ANAIS

DO

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

PRIMEIRA SECÇÃO

FENÓMENOS SOLARES

PUBLICADOS PELO DIRECTOR DO OBSERVATÓRIO

TOMO XIII

1941

COIMBRA

IMPRENSA DE COIMBRA, LIMITADA

1965

ANAIS

DO

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

PRIMEIRA SECÇÃO

FENÓMENOS SOLARES

PUBLICADOS PELO DIRECTOR DO OBSERVATÓRIO

TOMO XIII

1941

COIMBRA

IMPRENSA DE COIMBRA, LIMITADA

1965

A publicação deste tomo integra-se no

Fomento da Acção Educativa

promovido pelo

Ministério da Educação Nacional

ABREVIATURAS

T. M. G.	Tempo médio de Greenwich.	Temps moyen de Greenwich.
Loc. obs.	Local da observação. Quando não é indicado é o de Coimbra.	Local de l'observation. A Coïmbre quand on ne fait pas d'indication spéciale.
N.	Número de ordem dos fenómenos contados desde 1 de Janeiro de 1929.	Numéro d'ordre des phénomènes comptés à partir du premier Janvier 1929.
n.	Número dos elementos compreendidos no fenómeno considerado.	Nombre des phénomènes respectifs qu'on y trouve.
D. ap.	Primeiro dia em que foi observado o fenómeno.	Premier jour de l'observation du phénomène.
Loc. ap.	Local em que primeiro foi visto o fenómeno.	Local où on a vu le phénomène pour la première fois.
b.	Bordo do Sol.	Bord du Soleil.
i.	Interior do disco solar.	Intérieur du disque solaire.
Loc. desap.	Local em que o fenómeno foi visto pela última vez no mês considerado.	Local où le phénomène a été vu pour la dernière fois dans le mois considéré.
d.	Duração do fenómeno.	Durée du phénomène.
Lim.	Limite ou limites.	Limite ou limites.
lat.	Latitude.	Latitude.
long.	Longitude.	Longitude.
Sup.	Superfície ou superfícies (avaliadas em milionésimas do hemisfério ou do disco solar).	Surface ou surfaces (en millionièmes de la surface de l'hémisphère ou du disque solaire).
Ext.	Extensão.	Étendue.
Cent.	Centésimas.	Centièmes.
r.	Raio do Sol.	Rayon du Soleil.
Exp.	Explosiva.	Explosive.
D. v.	Dias de visibilidade.	Jours de visibilité.
a.	Anterior.	Antérieur.
Alt.	Altura.	Hauteur.
p. r.	Partes do raio do Sol.	Parties du rayon du Soleil.
mil. km.	Milhares de kilómetros.	Milliers de kilomètres.
Prof.	Profundidade.	Profondeur.
N. F.	Número da ordem facular.	Numéro de l'ordre faculaire.
S.	Sombra.	Nucleum.
T.	Total.	Total.
h.	Hemisfério.	Hémisphère.
N.	Norte.	Nord.
S.	Sul.	Sud.
Amp.	Amplitude.	Amplitude.
Temp.	Temperatura.	Température.
Rad.	Radiação.	Radiation.
Princip.	Princípio.	Commencement.
pert.	Perturbação.	Perturbation.
f.	Fino.	Fin.
l.	Largo.	Large.
fl.	Fino e largo.	Fin et large.
an.	Anguloso.	Anguleux.
en.	Envolvente.	Envolvent
di.	Discontínuo.	Discontinu.
I.G.C.	Instituto Geofísico de Coimbra.	Institut Géophysique de Coïmbre.

GRÁFICOS

FOLHA N.º 1 — Regiões Faculares — 1941:

Superfície — Hemisfério norte.
» — » sul.

FOLHA N.º 2 — Regiões Faculares — 1941:

Superfície — Zona periférica.
» — » central.

FOLHA N.º 3 — Manchas e Carácter Magnético — 1941:

Manchas — Superfície total.
Carácter magnético (média de 52 observatórios).

FOLHA N.º 4 — Manchas — 1941:

Superfície — Zona periférica.
» — » central.

FOLHA N.º 5 — Regiões Faculares e Manchas — 1941:

Regiões faculares — Superfície total.
Manchas — Superfície total.

FOLHA N.º 6 — Regiões Faculares e Manchas — 1941:

Regiões faculares — Superfície total aparente.
Manchas — Superfície total aparente.

FOLHA N.º 7 — Regiões Faculares e Manchas — 1941:

Limites de latitude por hemisférios.
Regiões faculares — Limites de latitude.
Manchas — Limites de latitude.

FOLHA N.º 8 — Protuberâncias — 1941:

Protuberâncias — Número de.
» — Arco total.
» — Superfície total.

FOLHA N.º 9 — Protuberâncias — 1941:

A { Protuberâncias — Arco 0º a 50º norte.
» — » 50º a 90º »
B { » — » 0º a 50º sul.
» — » 50º a 90º »
C { » — » norte.
» — » sul.

FEUILLE N.º 1 — Plages Faculaires — 1941:

Surface — Hémisphère nord.
» — » sud.

FEUILLE N.º 2 — Plages Faculaires — 1941:

Surface — Zone périphérique.
» — » centrale.

FEUILLE N.º 3 — Taches et Caractere Magnétique — 1941:

Taches — Surface totale.
Caractère magnétique (moyenne de 52 observatoires).

FEUILLE N.º 4 — Taches — 1941:

Surface — Zone périphérique.
» — » centrale.

FEUILLE N.º 5 — Plages Faculaires et Taches — 1941:

Plages faculaires — Surface totale.
Taches — Surface totale.

FEUILLE N.º 6 — Plages Faculaires et Taches — 1941:

Plages faculaires — Surface totale apparente.
Taches — Surface totale apparente.

FEUILLE N.º 7 — Plages Faculaires et Taches — 1941:

Limites de latitude par hémisphères.
Plages faculaires — Limites de latitude.
Taches — Limites de latitude.

FEUILLE N.º 8 — Protubérances — 1941:

Protubérances — Nombre de.
» — Arc totale.
» — Surface totale.

FEUILLE N.º 9 — Protubérances — 1941:

A { Protubérances — Arc 0º à 50º nord.
» — » 50º à 90º »
B { » — » 0º à 50º sud.
» — » 50º à 90º »
C { » — » nord.
» — » sud.

FOLHA N.º 10 — Filamentos — 1941:

Extensão — Hemisfério norte.
» — » sul.

FOLHA N.º 11 — Filamentos — 1941:

Extensão — Zona periférica.
» — » central.

FOLHA N.º 12 — Filamentos — 1941:

Extensão — total.
» — » aparente.

FOLHA N.º 13 — Dados Meteorológicos — 1941:

Radiação Solar (I.G.C.).
Temperatura máxima (I.G.C.).
» mínima (I.G.C.).
Atmosféricos (Ministério da Marinha).

FEUILLE N.º 10 — Filaments — 1941:

Étendue — Hemisphère nord.
» — » sud.

FEUILLE N.º 11 — Filaments — 1941:

Étendue — Zone périphèrique.
» — » centrale.

FEUILLE N.º 12 — Filaments — 1941:

Étendue totale.
» apparente.

FEUILLE N.º 13 — Phénomènes Météorologiques — 1941:

Radiation Solaire (I.G.C.).
Température maxima (I.G.C.).
» minima (I.G.C.).
Atmosphériques (Ministère de la Marine).

PREFÁCIO

O presente Tomo XIII dos *Anais do Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra* (primeira secção, fenómenos solares) contém os resultados das observações solares feitas neste instituto em 1941. O material das observações consiste em espectroheliogramas K_3 (cálcio) com o diâmetro médio de 88 mm., obtidos com o grande espectroheliógrafo do Observatório, e em desenhos de manchas solares feitos sobre imagens integrais do Sol de 40 cm. de diâmetro, formadas num *écran* vertical desviando o feixe luminoso antes de ele atingir a primeira fenda do espectroheliógrafo. Em cada mês se dão elementos relativos às diversas espécies de fenómenos observados (regiões faculares, manchas, protuberâncias e filamentos), primeiro por fenómeno e depois por dia, seguidos de algumas notas sobre as observações do mês, de aspectos de algum grupo notável de manchas, e de alguns espectroheliogramas mais interessantes um pouco ampliados. A natureza dos elementos publicados é indicada geralmente por abreviaturas, que são explicadas na pág. III; acrescentemos todavia: que a longitude heliográfica é contada a partir do meridiano central nos dois sentidos, positivamente para leste e negativamente para oeste; que as superfícies são expressas em milionésimos do hemisfério solar, salvo as superfícies aparentes que são expressas em milionésimos do disco aparente; e que as zonas numeradas de 1 a 9 são as nove zonas de 10º em que seria dividido o hemisfério visível por planos perpendiculares à direcção heliocêntrica da Terra. Para cada mês se dão ainda, dia a dia, alguns elementos meteorológicos e magnéticos, cujo confronto com os elementos solares pode dar indicações importantes sobre a influência da actividade solar em fenómenos terrestres. Finalmente, dão-se no fim do volume alguns gráficos que resumem, de modo frisante, os resultados das observações.

Nas páginas dos elementos meteorológicos e magnéticos a coluna I.G.C. dá o carácter magnético observado no Instituto Geofísico de Coimbra (*Observações meteorológicas, magnéticas e sismológicas*... 1941, 2.ª *parte, Magnetismo terrestre*, vol. 80). Outra coluna dá os valores do carácter magnético médio, obtidos a partir dos resultados de 52 observatórios. Os números desta coluna foram extraídos de *Geomagnetic Indices C and K*, 1940--1946 (*Bulletin* n.º 12 da Associação de Magnetismo e Electricidade Terrestres da União Geodésica e Geofísica Internacional). As temperaturas máxima e mínima, e a radiação solar, foram observadas no Instituto Geofísico de Coimbra (*Observações meteorológicas, magnéticas e sismológicas*... 1941, 1.ª *parte, Observações meteorológicas*, vol. 80). Não inserimos os valores das perturba-

Le présent Tome XIII des *Anais do Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra* (première section, phénomènes solaires) contient les résultats des observations solaires faites à cet institut pendant l'année 1941. Le matériel des observations consiste en spectrohéliogrammes K_3 (calcium) ayant un diamètre moyen de 88 mm., pris au grand spectrohéliographe de l'Observatoire, et en dessins de taches solaires faits sur images intégrales du Soleil ayant un diamètre de 40 cm., formées sur un écran vertical en déviant le faisceau lumineux avant qu'il atteigne la première fente du spectrohéliographe. Tous les mois nous donnons des éléments relatifs aux différentes espèces de phénomènes observés (plages faculaires, taches, protubérances et filaments), d'abord par phénomène et ensuite par jour, suivis de quelques notes sur les observations du mois, d'aspects de quelque groupe remarquable de taches, et de quelques spectrohéliogrammes plus intéressants un peau amplifiés. La nature des éléments publiés est indiquée généralement par abréviations, qui sont expliquées à page III; néanmoins nous ajouterons ici: que la longitude héliographique est comptée du méridian central dans les deux sens, positive à l'est et négative à l'ouest; que les surfaces sont exprimées en millionièmes de l'hémisphère solaire, sauf les surfaces apparentes, qui sont exprimées en millionièmes du disque apparent; et que les zones numérotées de 1 à 9 sont les neuf zones de 10º déterminées sur l'hémisphère visible par des plans perpendiculaires à la direction héliocentrique de la Terre. Tous les mois nous donnons aussi, chaque jour, quelques éléments météorologiques et magnétiques, dont la confrontation avec des éléments solaires peut suggérer d'importantes indications au sujet de l'influence de l'activité solaire sur phénomènes terrestres. Finalement nous donnons des graphiques qui résument d'une manière frappante les résultats des observations.

Dans les pages des éléments météorologiques et magnétiques la colonne I.G.C. donne le caractère magnétique observé à l'Institut Géophysique de Coïmbre (*Observações meteorológicas, magnéticas e sismológicas*... 1941, 2.ª *parte, Magnetismo terrestre*, vol. 80). Une autre colonne donne les valeurs du caractère magnétique moyen, déduites des résultats de 52 observatoires. Les nombres de cette colonne ont été extraits de *Geomagnetic Indices C and K*, 1940-1946 (*Bulletin* n.º 12 de l'Association de Magnétisme et Électricité Terrestres de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale). Les températures maximum et minimum, et la radiation solaire, ont été observées à l'Institut Géophysique de Coïmbre (*Observações meteorológicas, magnéticas e sismológicas*... 1941, 1.ª *parte, Observações meteorológicas*, vol. 80).

ções magnéticas, por causa da suspensão forçada das respectivas observações no referido Instituto Geofísico.

O número total de dias de observação inscritos neste Tomo é 246. Em 246 foi possível desenhar manchas; em 220 foi possível obter espectroheliogramas K_3, dos quais se aproveitaram para os cálculos 207.

Os desenhos, medidas e cálculos necessários à preparação deste Tomo foram feitos pelo pessoal do Observatório coadjuvado por duas outras pessoas.

Ao lado dos elementos meteorológicos já mencionados inserimos também os atmosféricos amàvelmente comunicados pela Direcção dos Serviços de Electricidade e Comunicações do Ministério da Marinha, à qual exprimimos o nosso reconhecimento.

Nous n'insérons pas les valeurs des perturbations magnétiques, à cause de la suspension forcée de ces observations au susdit Institut Géophysique.

Le nombre total de jours d'observation inscrits dans ce Tome est 246. Pendant 246 on a pu dessiner les taches; pendant 220 on a pu obtenir les spectrohéliogrammes K_3, dont 207 ont servi pour les calculs.

Les dessins, mesures et calculs nécessaires à la préparation de ce Tome ont été faits par le personnel de l'Observatoire aidé par deux autres personnes.

À coté des éléments météorologiques susmentionnés nous insérons aussi les atmosphériques aimablement communiqués par la Direction des Services d'Électricité et Communications du Ministère de la Marine, à laquelle nous exprimons notre reconnaissance.

Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra, 30 de Novembro de 1965.

O Director

Prof. Dr. Manuel dos Reis

JANEIRO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
2 10^h 1^m-4^m	5371	1	2-I	b	..	..	− 8,2	−14,4	+78,0	+90,0	1728
	5372	2	»	i	..	..	+15,0	+19,5	+57,2	+69,2	160
	5373	33	»	»	..	..	− 4,8	+31,6	+10,8	+67,9	12992
	5374	31	»	»	..	..	− 3,4	−33,5	− 2,6	+63,6	6112
	5375	19	»	»	..	..	− 3,4	+26,2	+ 9,3	−23,4	3168
	5376	11	»	»	..	..	−14,4	−28,2	− 3,8	−24,4	736
	5377	2	»	»	..	..	− 6,3	−17,9	−32,9	−52,5	576
	5378	9	»	b	..	..	+ 6,5	+23,7	−47,3	−89,9	2112
3 10^h 4^m-7^m	5371	3	2-I	..	..	..	− 8,2	−22,0	+59,6	+82,4	2592
	5372	5	»	..	..	..	+14,7	+22,6	+39,2	+69,4	928
	5373	37	»	..	..	..	− 5,7	+26,6	− 6,4	+51,5	13216
	5374	29	»	..	..	..	− 3,8	−28,4	−15,0	+49,8	7392
	5375	19	»	..	..	..	− 3,8	+23,2	− 5,8	−35,1	2848
	5376	10	»	..	..	..	−13,4	−29,5	−18,0	−37,7	768
	5377	2	»	..	i	2	− 6,8	−18,0	−48,5	−67,1	384
	5378	5	»	..	b	»	+ 9,6	+22,6	−67,7	−89,4	928
	5379	1	3-I	i	..	..	+ 2,7	+ 4,7	−50,7	−54,7	224
4 10^h 9^m-12^m	5371	5	2-I	..	..	..	− 8,9	−21,0	+46,7	+81,3	3360
	5372	4	»	..	..	..	+16,4	+22,6	+34,2	+55,4	544
	5373	40	»	..	..	..	− 8,6	+35,2	−17,8	+38,6	16000
	5374	24	»	..	..	..	− 6,0	−27,0	−26,4	+38,2	5952
	5375	15	»	..	..	..	− 1,5	+23,3	−19,4	−47,2	3008
	5376	9	»	..	..	..	−16,2	−25,5	−30,6	−65,6	1376
	5379	1	3-I	..	..	..	+ 3,2	+ 6,4	−63,7	−69,5	416
	5380	1	4-I	b	..	..	+ 8,6	+12,7	+77,5	+79,8	224
5 11^h 18^m-21^m	5371	9	2-I	..	..	..	− 7,8	−25,0	+31,7	+76,7	2976
	5372	6	»	..	..	..	+13,9	+23,6	+21,8	+42,2	512
	5373	37	»	..	..	..	− 8,3	+26,5	+27,3	−33,0	14176
	5374	23	»	..	..	..	− 6,0	−24,5	+22,9	−40,0	5088
	5375	10	»	..	..	..	+ 4,4	+22,8	−34,7	−60,1	2624
	5376	5	»	..	..	..	−16,7	−25,3	−45,2	−71,6	704
	5379	1	3-I	..	b	3d	+ 2,4	+ 4,3	−79,1	−80,9	224
	5380	3	4-I	..	..	..	+ 9,1	+17,0	+61,7	+83,7	1440
6 10^h 12^m-15^m	5371	13	2-I	..	..	..	− 7,4	−21,2	+18,6	+62,3	3360
	5372	4	»	..	..	..	+11,7	+23,6	+ 9,6	+16,7	256
	5373	37	»	..	..	..	− 8,3	+32,5	+18,3	−44,3	12672
	5374	22	»	..	..	..	− 6,4	−27,9	+14,4	−51,0	5440
	5375	6	»	..	..	..	+ 5,8	+23,5	−45,4	−71,6	2848
	5376	3	»	..	..	..	−22,5	−29,2	−57,2	−61,7	224

Janeiro **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
6 $10^h\ 12^m$-15^m	5380	8	4-I	..	..	..	+ 7,1	+22,9	+48,3	+77,6	2592
	5381	1	6-I	b	..	..	− 5,4	−10,5	+78,4	+85,4	1248
7 $10^h\ 23^m$-26^m	5371	17	2-I	..	..	..	− 6,1	−25,3	+ 4,1	+49,3	3232
	5372	5	»	..	..	..	+14,9	+23,0	+ 2,5	−13,1	640
	5373	34	»	..	..	..	− 6,4	+27,9	− 1,6	−58,4	15232
	5374	27	»	..	..	..	− 5,7	−27,2	− 3,0	−66,2	7520
	5375	5	»	..	..	..	+ 6,8	+22,5	−59,6	−85,4	1664
	5376	2	»	..	b	6	−24,4	−29,2	−71,1	−77,1	320
	5380	9	4-I	..	..	..	+ 6,2	+22,7	+43,7	+67,0	3456
	5381	3	6-I	..	..	..	− 2,5	−12,4	+60,6	+70,8	1472
	5382	1	7-I	b	..	..	+10,2	+14,5	+87,1	+89,8	320
8 $10^h\ 18^m$-21^m	5371	12	2-I	..	..	..	− 6,1	−25,8	− 5,7	+38,2	3328
	5372	3	»	..	..	..	+19,3	+29,1	− 8,1	−19,2	736
	5373	28	»	..	..	..	− 8,4	+26,1	−15,6	−70,3	14432
	5374	18	»	..	..	..	−10,2	−28,2	−15,4	−75,4	7488
	5375	2	»	..	b	7	+13,2	+21,4	−75,1	−81,7	576
	5380	11	4-I	..	..	..	+ 4,1	+23,2	+29,2	+53,5	3040
	5381	3	6-I	..	..	..	− 4,7	−17,8	+44,7	+61,3	2176
	5382	2	7-I	..	..	..	+ 8,8	+17,5	+70,0	+89,5	3584
10 $10^h\ 9^m$-12^m	5371	14	2-I	..	..	..	+ 2,1	−19,6	+10,5	−35,8	2944
	5372	6	»	..	..	..	+14,5	+23,6	−26,8	−44,0	1216
	5373	12	»	..	..	..	− 6,0	+25,3	−41,9	−89,3	12320
	5374	7	»	..	..	..	− 7,9	−21,7	−41,5	−81,4	2208
	5380	8	4-I	..	..	..	+ 6,0	+21,9	+ 7,5	+26,2	2176
	5381	4	6-I	..	..	..	− 5,4	−16,7	+18,7	+35,6	2496
	5382	2	7-I	..	..	..	+ 6,5	+18,0	+44,2	+69,0	3520
	5383	2	10-I	b	..	..	+ 1,7	− 8,3	+71,0	+82,4	1600
12 $10^h\ 13^m$-16^m	5371	9	2-I	..	..	..	− 7,1	−21,3	−16,2	−64,0	3552
	5372	6	»	..	i	11	+ 7,3	+22,6	−54,1	−69,6	736
	5373	3	»	..	b	»	+ 4,7	− 5,2	−68,0	−83,4	1984
	5374	3	»	..	»	»	− 9,2	−14,9	−73,3	−83,6	672
	5380	14	4-I	..	..	..	+ 1,0	+23,3	+10,7	−21,7	2560
	5381	8	6-I	..	..	..	− 4,0	−14,8	− 9,7	+11,6	2336
	5382	8	7-I	..	..	..	+ 8,7	+16,4	+17,1	+46,1	3264
	5383	8	10-I	..	..	..	+ 0,5	−13,3	+39,0	+58,2	2336
	5384	1	12-I	b	..	..	+ 9,2	+15,3	+70,8	+80,6	1440
16 $10^h\ 3^m$-6^m	5371	1	2-I	..	b	15d	− 9,3	−12,2	−71,5	−74,5	320
	5380	12	4-I	..	i	13	+ 5,1	+23,1	−43,3	−70,6	3488

Janeiro **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
16 $10^h\ 3^m$-6^m	5381	2	6-I	..	i	11	− 7,1	−17,9	−51,4	−54,1	1152
	5382	11	7-I	..	»	10	+ 6,5	+22,3	− 9,1	−39,0	3360
	5383	6	10-I	..	..	..	+ 1,6	−16,2	−11,3	+16,8	1280
	5384	8	12-I	..	..	..	+ 7,4	+15,8	+18,3	+33,0	1056
	5385	4	16-I	b	..	..	+ 7,1	+15,3	+69,5	+89,6	2656
	5386	5	»	i	..	..	−12,3	−25,8	+53,7	+87,5	2208
21 $9^h\ 56^m$-59^m	5383	2	10-I	..	b	12d	+ 1,5	− 5,6	−72,6	−80,3	768
	5384	12	12-I	..	i	10	+ 4,5	+18,2	−25,5	−55,8	1472
	5385	20	16-I	..	»	6	+ 4,2	+24,2	− 1,5	+42,9	6176
	5386	21	»	..	»	»	− 2,4	−28,0	−13,6	+20,5	4736
	5387	3	21-I	i	»	1	−13,9	−20,0	+62,7	+73,3	192
	5388	5	»	»	»	»	+ 1,0	−14,1	+30,8	+61,9	544

Janeiro **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
2 9h 50m	2200	5	5374	28-XII-40	..	− 7,8	− 9,7	+ 3,8	+ 7,9	6	36
	2201	9	5373	30-XII-40	..	+ 5,5	+18,5	+28,0	+36,9	22	108
	2203	1	»	2-I	1	− 0,2	+ 0,2	+37,7	+38,6	1	3
3 9h 55m	2200	3	5374	28-XII-40	..	− 9,0	−10,6	−12,3	−19,2	1	9
	2201	11	5373	30-XII-40	..	+ 5,8	+18,2	+16,4	+21,7	18	117
	2204	1	5375	3-I	..	+14,6	+15,2	−12,3	−13,0	1	4
4 9h 55m	2200	1	5374	28-XII-40	8d	− 9,4	− 9,8	−21,2	−22,1	1	3
	2201	19	5373	30-XII-40	..	+ 4,9	+18,0	+ 4,6	+11,2	24	161
	2204	3	5375	3-I	..	+13,2	+16,3	−21,7	−26,6	5	25
	2205	1	5373	4-I	..	+ 5,0	+ 5,6	+16,5	+17,1	0	4
5 11h 10m	2201	17	5373	30-XII-40	..	+ 5,6	+17,7	− 4,0	−13,7	20	172
	2204	3	5375	3-I	..	+13,2	+14,4	−37,5	−41,0	4	31
	2205	2	5373	4-I	2d	+ 5,3	+ 6,6	+ 4,0	+ 4,6	0	6
	2206	2	5374	5-I	1d	−12,3	−13,0	+ 9,4	+11,7	1	6
6 10h 0m	2201	15	5373	30-XII-40	..	+ 6,0	+17,6	−18,2	−26,4	23	119
	2204	1	5375	3-I	4d	+14,5	+15,4	−53,3	−54,7	0	6
	2207	2	5374	6-I	..	− 9,2	−10,8	−39,6	−44,9	23	148
7 10h 15m	2201	11	5373	30-XII-40	..	+ 2,3	+13,8	−31,5	−41,7	16	91
	2207	5	5374	6-I	..	− 9,0	−12,6	−50,8	−60,0	27	224
	2208	3	5381	7-I	..	− 8,2	−10,2	+64,0	+68,7	11	84
8 10h 10m	2201	4	5373	30-XII-40	10	+ 2,5	+ 9,8	−44,5	−52,2	9	43
	2207	2	5374	6-I	3	− 9,5	−10,0	−64,2	−72,6	38	215
	2208	5	5381	7-I	..	− 7,3	− 9,8	+49,0	+53,1	13	95
	2209	1	5382	8-I	..	+10,4	+12,6	+72,2	+74,0	14	80
	2210	1	5373	»	1	+ 6,2	+ 6,8	−37,5	−38,1	0	4
10 10h 0m	2208	4	5381	7-I	..	− 8,6	−11,1	+20,4	+28,2	12	76
	2209	1	5382	8-I	..	+10,2	+11,4	+44,6	+46,4	15	102
	2211	5	5373	10-I	..	− 0,6	+ 1,0	−47,2	−52,2	10	78
11 10h 5m	2208	4	5381	7-I	..	−10,2	−11,1	+ 7,4	+14,5	6	38
	2209	1	5382	8-I	..	+ 8,8	+10,7	+30,9	+33,1	9	88
	2211	2	5373	10-I	2	+ 0,6	+ 1,7	−60,4	−68,2	9	82
	2212	1	..	11-I	1d	− 3,9	− 4,7	+58,2	+59,1	0	8
	2213	1	..	»	»	− 9,0	− 9,6	− 2,5	− 3,2	1	5
12 10h 0m	2208	2	5381	7-I	..	−10,0	−10,5	− 3,1	− 4,3	6	25
	2209	1	5382	8-I	..	+9,3	+11,0	+18,0	+19,6	7	67

Janeiro **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
13 12h 5m	2208	1	5381	7-I	..	−10,3	−10,9	−18,0	−19,0	1	3
	2209	1	5382	8-I	..	+ 9,3	+ 9,9	+ 3,3	+ 4,5	7	54
	2214	2	..	13-I	..	− 2,3	− 4,8	+33,6	+36,1	5	14
14 9h 55m	2208	2	5381	7-I	8	−10,8	−13,0	−29,4	−30,4	1	7
	2209	1	5382	8-I	..	+ 8,7	+10,7	− 8,9	− 9,8	5	67
	2214	1	..	13-I	2	− 4,0	− 4,8	+21,0	+22,0	1	4
16 9h 53m	2209	1	5382	8-I	..	+ 9,5	+10,7	−34,2	−35,2	5	48
	2215	1	5385	16-I	..	+ 9,9	+12,0	+78,1	+79,8	14	80
17 11h 40m	2209	1	5382	8-I	10	+10,3	+12,0	−48,9	−50,0	7	38
	2215	1	5385	16-I	..	+10,1	+12,2	+63,4	+65,5	15	73
19 15h 5m	2215	3	5385	16-I	..	+ 6,9	+11,6	+34,3	+37,7	14	137
21 9h 45m	2215	5	5385	16-I	..	+ 9,2	+11,8	+11,3	+15,2	15	154
	2216	8	5386	21-I	..	− 3,6	− 8,6	− 0,4	+ 5,8	27	248
25 10h 15m	2215	2	5385	16-I	..	+ 9,0	+11,8	−40,1	−43,7	17	154
	2216	2	5386	21-I	..	− 6,1	− 8,1	−54,2	−56,2	7	71
	2217	4	5391	25-I	..	+ 9,8	+12,4	+70,4	+79,9	35	314
	2218	5	..	»	..	−13,2	−15,3	−32,8	−38,9	3	20
26 10h 15m	2215	1	5385	16-I	..	+ 9,0	+11,5	−54,1	−56,7	15	141
	2216	1	5386	21-I	6	− 6,8	− 8,3	−69,1	−70,1	4	33
	2217	5	5391	25-I	..	+10,0	+14,5	+56,7	+68,5	36	393
	2218	3	..	»	..	−13,2	−16,0	−46,7	−52,1	3	15
	2219	2	..	26-I	..	− 9,9	−10,5	+68,2	+74,1	3	22
27 10h 5m	2215	1	5385	16-I	12	+ 9,7	+11,4	−68,4	−70,3	18	88
	2217	7	5391	25-I	..	+ 9,0	+13,8	+43,0	+54,6	40	498
	2218	1	..	»	3	−14,0	−14,6	−59,8	−60,4	2	10
	2219	2	..	26-I	2	−11,2	−11,9	+53,9	+61,0	2	21

Janeiro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
2	14532	2-I	1	+32,9	+33,9			1,3	0,020	13,9		40
10^h 1^m- 4^m	14533	»	..	+15,0	+22,9			7,4	0,060	41,7		538
	14534	»	1	− 0,5	+ 5,5			4,8	0,035	24,3		358
	14535	»	»	−15,5	−19,0		a	3,0	0,020	13,9		99
	14536	»	»	−25,9	−28,9		a	1,7	0,025	17,4		116
	14537	»	»	− 0,5	+ 5,0		a	5,1	0,055	38,2		538
	14538	»	»	+35,9	+37,9			1,0	0,045	31,3		134
	14359	»	»	+47,9	+52,8			1,5	0,060	41,7		403
3 10^h 4^m- 7^m	14533	2-I	2	+22,4	+25,4			0,6	0,045	31,3		121
	14540	3-I	1d	+35,4	+36,9			1,0	0,020	13,9		45
	14541	»	..	+28,9	+33,4			2,0	0,065	45,2		426
	14542	»	1d	+ 7,0	+ 8,0			0,2	0,050	34,8		67
	14543	»	»	−44,9	−46,9		a	2,3	0,015	10,4		58
	14544	»	»	+ 9,0	+13,5		a	4,8	0,025	17,4		188
	14545	»	»	+17,5	+18,5			0,7	0,010	7,0		18
	14546	»	..	+22,9	+24,4		a	1,0	0,020	13,9		54
	14547	»	1d	+31,4	+32,4			0,8	0,050	34,8		99
	14548	»	..	+43,9	+47,4			2,9	0,060	41,7		327
4 10^h 9^m-12^m	14541	3-I	..	+29,9	+34,9			1,1	0,095	66,0		699
	14546	»	2d	+22,4	+24,4			1,0	0,030	20,9		63
	14548	»	»	+46,4	+47,4			1,0	0,025	17,4		45
	14549	4-I	1d	−39,9	−40,9			0,0	0,125	86,9		90
	14550	»	»	−11,0	−12,0			0,7	0,035	24,3		58
	14551	»	»	− 4,0	− 9,5			1,0	0,030	20,9		224
5 11^h 18^m-21^m	14541	3-I	..	+30,4	+33,9			0,9	0,110	76,5		430
	14552	5-I	1d	−26,4	−27,4		a	0,5	0,020	13,9		31
	14553	»	..	−32,4	−33,9			1,0	0,025	17,4		72
	14554	»	1d	−46,4	−49,4		a	2,8	0,040	27,8		179
	14555	»	»	− 8,5	−12,0		a	3,8	0,020	13,9		112
	14556	»	»	+29,4	+31,4			2,2	0,015	10,4		63
6 10^h 12^m-15^m	14541	3-I	4d	+30,4	+32,4			2,1	0,020	13,9		76
	14553	5-I	2d	−31,9	−32,4			0,9	0,025	17,4		45
	14557	6-I	1d	+33,4	+38,4			4,2	0,045	31,3		327
	14558	»	»	+19,0	+24,9		a	5,9	0,025	17,4		269
	14559	»	»	+ 6,0	+ 7,0			0,0	0,050	34,8		63
	14560	»	»	+ 0,5	+ 2,0		a	1,0	0,025	17,4		40
	14561	»	»	−28,9	−30,4			1,2	0,015	10,4		27
	14562	»	..	− 6,5	− 9,0		a	2,7	0,030	20,9		170
	14563	»	1d	+72,7	+73,7			0,6	0,020	13,9		27

Janeiro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
7 $10^h\ 23^m$-26^m	14562	6-I	..	− 7,0	−11,5		a	4,1	0,070	48,7		336
	14564	7-I	1d	+43,4	+45,4			1,0	0,025	17,4		72
	14565	»	»	+39,9	+42,9			1,8	0,035	24,3		148
	14566	»	»	+35,9	+38,4		a	1,9	0,050	34,8		193
	14567	»	..	−36,4	−37,9		a	1,0	0,030	20,9		58
	14568	»	..	+22,4	+24,4		a	1,3	0,025	17,4		99
	14569	»	1d	+39,4	+41,4			1,0	0,025	17,4		45
	14570	»	»	+49,9	+50,9			0,2	0,040	27,8		63
8 $10^h\ 18^m$-21^m	14562	6-I	3	− 9,5	−13,0		a	3,0	0,060	41,7		269
	14567	7-I	2	−37,9	−40,9			3,0	0,020	13,9		94
	14568	»	»	+21,4	+24,9		a	3,3	0,020	13,9		108
	14571	8-I	1	+46,9	+48,4			1,1	0,025	17,4		58
	14572	»	»	+42,9	+46,9			3,2	0,035	24,3		224
	14573	»	»	+16,0	+18,0		a	2,2	0,010	7,0		54
	14574	»	»	−41,9	−43,9		a	2,0	0,040	27,8		90
	14575	»	»	−15,0	−16,5			1,9	0,010	7,0		31
	14576	»	»	+ 0,5	+ 4,0			0,7	0,020	13,9		112
	14577	»	»	+19,0	+21,4			2,0	0,030	20,9		90
	14578	»	»	+26,4	+28,4			0,6	0,025	17,4		72
10 $10^h\ 9^m$-12^m	14579	10-I	1	+19,0	+22,9		a	3,4	0,040	27,8		246
	14580	»	»	+13,0	+14,5			1,1	0,010	7,0		22
	14581	»	..	−23,9	−28,9			5,0	0,015	10,4		161
	14582	»	1	− 9,5	−12,0			0,0	0,050	34,8		121
	14583	»	»	+ 0,5	+21,4			21,0	0,035	24,3		968
	14584	»	»	+26,9	+34,4		a	2,7	0,070	48,7		663
12 $10^h\ 13^m$-16^m	14581	10-I	3	−23,9	−29,4			5,1	0,060	41,7		582
	14585	12-I	1	+48,9	+50,9		a	1,1	0,020	13,9		49
	14586	»	»	− 9,0	−11,0			0,5	0,040	27,8		90
	14587	»	»	−30,9	−35,4			4,5	0,035	24,3		269
	14588	»	»	−46,9	−48,4			1,9	0,010	7,0		45
	14589	»	»	−15,0	−16,0	Exp.	a	1,5	0,060	41,7		134
	14590	»	»	− 1,0	− 2,5		a	1,5	0,015	10,4		45
	14591	»	»	+33,4	+36,4			2,4	0,015	10,4		63
16 $10^h\ 3^m$- 6^m	14592	16-I	1	+ 9,0	+10,0		a	1,4	0,015	10,4		31
	14593	»	»	−27,4	−28,4			0,9	0,015	10,4		18
	14594	»	»	−20,0	−30,9		a	10,0	0,040	27,8		717
	14995	»	»	+30,4	+31,9		a	0,7	0,030	20,9		54
21 $9^h\ 56^m$-59^m	14596	21-I	1	+19,0	+24,9		a	3,7	0,050	34,8		403
	14597	»	»	− 6,5	− 9,0		a	1,2	0,040	27,8		143

Janeiro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
21 $9^h\ 56^m$-59^m	14598	21-I	1	− 9,5	−10,5			1,0	0,020	13,9		31
	14599	»	»	−34,4	−35,4			1,0	0,015	10,4		36
	14600	»	»	−36,4	−38,4			1,9	0,020	13,9		54
	14601	»	»	−40,4	−44,9		a	4,4	0,040	27,8		358
	14602	»	»	−48,9	−51,9			2,8	0,020	13,9		103
	14603	»	»	+30,9	+34,9			2,1	0,045	31,3		179
	14604	»	»	+35,4	+38,9			0,7	0,050	34,8		184

Janeiro **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
2 10^h 1^m-4^m	5614	2-I	..	−17,9	−24,1	+12,6	+17,8	f	14
	5615	»	1	−25,0	−32,1	− 2,2	+12,8	f, an	28
	5616	»	»	+10,2	+14,6	− 1,3	+ 6,2	f, an	16
	5617	»	..	− 9,2	−11,8	−17,4	−25,2	f, an	16
	5618	»	1	− 9,0	−11,7	−61,7	−69,6	fl, an	17
3 10^h 4^m-7^m	5614	2-I	2	−19,8	−25,2	+ 1,3	+ 7,8	f, an	15
	5617	»	..	− 8,5	−14,0	−23,6	−41,7	f, an	32
	5619	3-I	..	+30,8	+33,5	+66,7	+81,6	f	24
	5620	»	..	+ 5,5	+ 7,3	+64,3	+70,2	f, an	10
4 10^h 9^m-12^m	5617	2-I	3	−11,0	−15,0	−40,4	−48,7	f, an	14
	5619	3-I	..	+29,7	+32,3	+50,3	+58,7	f, an	11
	5620	»	2d	+ 6,3	+ 8,1	+47,0	+55,3	f, an	14
	5621	4-I	1d	+ 6,0	+ 6,6	+64,7	+76,7	f, an	21
	5622	»	..	− 0,6	+ 1,7	+59,9	+67,7	f, an	12
5 11^h 18^m-21^m	5619	3-I	3d	+26,5	+34,1	+30,0	+50,8	f, an	31
	5622	4-I	..	+ 0,5	− 1,0	+43,9	+51,0	fl, an	13
	5623	5-I	..	− 7,2	−12,4	−60,9	−85,9	fl, an	38
6 10^h 12^m-15^m	5622	4-I	..	+ 1,5	− 1,6	+29,2	+36,6	f, an	14
	5623	5-I	2d	− 7,4	−12,0	−71,1	−90,3	fl, an	30
	5624	6-I	1d	−15,6	−20,1	+35,2	+42,2	f, en	13
	5625	»	»	+ 0,5	+ 2,3	−28,5	−37,7	f, an	17
7 10^h 23^m-26^m	5622	4-I	4d	+ 0,5	− 3,1	+14,0	+21,6	f, an	16
	5626	7-I	..	+34,6	+38,7	+64,5	+80,6	f	23
	5627	»	..	−18,0	−24,0	+60,2	+67,8	f, an	16
	5628	»	1d	−26,6	−33,8	+32,5	+37,6	f, an	15
8 10^h 18^m-21^m	5626	7-I	2	+32,0	+37,4	+52,2	+58,5	f	10
	5627	»	»	−19,6	−24,6	+49,0	+53,2	f, an	11
10 10^h 9^m-12^m	5629	10-I	1	−56,0	−57,3	+55,1	+72,4	f, an	22
	5630	»	»	+21,0	+23,4	+31,8	+36,7	f, an	8
12 10^h 13^m-16^m	5631	12-I	..	+13,6	+23,1	+59,0	+65,8	fl, an, di	24
16 10^h 3^m-6^m	5631	12-I	5	+14,4	+21,0	+ 3,6	+ 7,6	f, an	14
	5632	16-I	1	−29,5	−34,3	+31,0	+36,4	fl, an	12
	5633	»	»	+52,5	+56,3	+39,2	+45,2	f, an	7
	5634	»	»	+49,8	+52,7	+28,8	+32,6	f, an	8
	5635	»	»	+47,7	+53,6	− 2,9	− 7,7	f, an	10
	5636	»	»	−22,0	−22,4	−81,9	−91,7	fl	17

Janeiro **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
21 $9^h\ 56^m$-59^m	5637	21-I	1	− 5,7	− 8,2	+70,8	+90,5	fl, an	40
	5638	»	»	+ 3,6	+13,4	+66,1	+81,2	f, an	32
	5639	»	»	− 3,6	− 6,2	+40,2	+47,2	f, an	14
	5640	»	»	+13,7	+19,7	+40,1	+42,4	f, en, di	10

Janeiro **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	31,6°	33,5°	17696	9888	27584	1088	2560	5696	6688	4096	2976	1760	832	1888
3	26,6	29,5	17312	11968	29280	1056	3872	9504	7552	2432	1024	1376	1952	512
4	35,2	27,0	18528	12352	30880	704	8576	11520	2848	2752	2208	1888	256	128
5	26,5	25,3	16256	11488	27744	1056	9920	5376	4000	3264	1376	992	992	768
6	32,5	29,2	17472	11168	28640	2496	3200	7616	3936	3392	3488	1152	2400	960
7	27,9	29,2	20672	13184	33856	896	4032	4608	6496	6144	4224	6368	672	416
8	29,1	28,2	21664	13696	35360	1280	1664	3040	3520	7104	9280	2816	4256	2400
10	25,3	21,7	18816	9664	28480	256	672	4992	2400	2176	5440	2304	7168	3072
12	23,3	21,3	9408	9472	18880	2176	1568	3296	1472	3328	2304	480	3264	992
16	23,1	25,8	10816	4704	15520	1024	480	1248	2816	416	3392	1760	1120	3264
21	24,2	28,0	7968	5920	13888	2176	3136	3904	1920	1184	480	224	864	..

Janeiro **MANCHAS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	18,5°	9,7°	111	36	147	36	..	..	111	..	..	..	..	..
3	18,2	10,6	121	9	130	5	4	121	..	..	..	..	..	..
4	18,0	9,8	190	3	193	..	106	65	22	..	..	..	..	..
5	17,7	13,0	209	6	215	1	157	26	..	31	..	..	..	..
6	17,6	10,8	125	148	273	..	..	112	38	117	6	..	..	..
7	13,8	12,6	91	308	399	..	..	..	75	16	224	84	..	..
8	12,6	10,0	127	310	437	..	..	..	4	106	32	108	187	..
10	11,4	11,1	180	76	256	..	..	76	..	120	60	..	..	..
11	10,7	11,1	170	51	221	5	38	..	88	..	8	82	..	..
12	11,0	10,5	67	25	92	25	..	67	..	..	..	..	..	..
13	9,9	10,9	54	17	71	..	57	..	14	..	..	..	..	..
14	10,7	13,0	67	11	78	..	67	4	7	..	..	..	..	..
16	12,0	..	128	..	128	..	..	..	48	..	..	..	40	40
17	12,2	..	111	..	111	..	..	..	..	..	38	73	..	..
19	11,6	..	137	..	137	..	..	..	137	..	..	..	..	..
21	11,8	8,6	154	248	402	248	75	79	..	..	..	..	..	..
25	12,4	15,3	468	91	559	..	..	..	20	154	71	..	205	109
26	14,5	16,0	534	70	604	..	..	..	..	12	164	407	21	..
27	13,8	14,6	586	31	617	..	..	..	..	206	302	21	88	..

Janeiro — **REGIÕES FACULARES (por dias)** (Superfícies aparentes) — **MANCHAS (por dias)** (Superfícies aparentes) — **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
2	2168	4946	10325	10957	5793	3414	1488	431	329	39851
3	2104	7480	17227	12372	3439	1175	1163	1010	89	46059
4	1403	16568	20881	4666	3892	2533	1596	133	22	51694
5	2104	19164	9745	6553	4616	1578	838	513	134	45245
6	4973	6182	13805	6448	4797	4001	974	1242	167	42589
7	1785	7789	8353	10642	8689	4846	5382	348	73	47907
8	2550	3215	5510	5767	10047	10646	2380	2203	418	42736
10	510	1298	9049	3932	3077	6241	1947	3710	536	30300
12	4335	3029	5974	2412	4707	2643	406	1690	173	25369
16	2040	927	2262	4613	588	3891	1488	580	569	16958
21	4335	6058	7076	3146	1674	551	189	447	..	23476

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
2	72	..	..	182	..	..	..	..	..	254
3	10	8	219	..	..	..	..	..	..	237
4	..	205	118	36	..	..	..	..	..	359
5	2	303	47	..	44	..	..	..	..	396
6	..	..	203	62	165	7	..	..	..	437
7	..	..	..	123	23	257	71	..	..	474
8	..	..	..	7	150	37	91	97	..	382
10	..	..	138	..	170	69	..	..	..	377
11	10	73	..	144	..	9	69	..	..	305
12	50	..	121	..	..	..	..	..	..	171
13	..	110	..	23	..	..	..	..	..	133
14	..	129	7	11	..	..	..	..	..	147
16	..	..	..	79	..	..	..	21	7	107
17	..	..	..	..	..	44	62	..	..	106
19	..	..	..	224	..	..	..	..	..	224
21	494	145	143	..	..	..	..	..	..	782
25	..	..	..	33	218	81	..	106	19	457
26	..	..	..	..	17	188	344	11	..	560
27	..	..	..	..	291	346	18	46	..	701

Janeiro **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
2	9,8	4,8	2,6	2,3	0,5	1,0	..	..	..	21,0	0,1	3,0	1,7	..	..	..	..	..	..	4,8	25,8	2226	8
3	1,0	4,7	1,6	3,8	2,9	..	..	..	..	14,0	..	..	..	..	2,3	..	..	..	..	2,3	16,3	1403	10
4	..	..	1,0	1,1	1,0	..	..	..	..	3,1	1,0	0,7	..	..	0,0	..	..	..	..	1,7	4,8	1179	6
5	..	..	0,6	2,5	..	..	..	..	..	3,1	1,8	2,0	0,5	1,0	2,8	..	..	..	..	8,1	11,2	887	6
6	1,0	1,0	4,9	6,3	..	..	..	0,6	..	13,8	2,7	..	0,8	1,3	..	..	..	..	..	4,8	18,6	1044	9
7	..	..	1,3	2,0	3,7	0,2	..	..	..	7,2	3,0	1,1	..	1,0	..	..	..	..	..	5,1	12,3	1014	8
8	0,7	3,0	5,1	..	4,3	..	..	..	..	13,1	0,3	4,6	..	2.2	2,8	..	..	..	..	9,9	23,0	1202	11
10	9,7	12,1	3,7	2,7	..	..	..	..	..	28,2	..	0,0	5,0	..	..	..	..	..	..	5,0	33,2	2181	6
12	..	..	..	2,4	0,2	0,9	..	..	..	3,5	1,5	2,0	5,1	4,5	1,9	..	..	..	..	15,0	18,5	1277	8
16	1,2	0,2	..	0,7	..	..	..	..	..	2,1	..	..	10,9	..	..	..	..	..	..	10,9	13,0	820	4
21	..	..	3,7	2,8	..	..	..	..	..	6,5	1,9	0,3	..	2,9	5,2	2,0	..	..	..	12,3	18,8	1491	9

Janeiro **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS																	Ext. total
						Verdadeira grandeza									Projecção sobre o disco								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	14,6°	32,1°	16	75	91	..	21	49	4	..	..	17	..	..	..	20	44	3	..	..	7	..	..	74
3	33,5	25,2	34	47	81	..	7	15	21	4	..	9	17	8	..	7	14	17	3	..	4	4	1	50
4	32,3	15,0	54	18	72	..	..	..	..	18	12	29	13	..	..	..	..	..	13	7	12	3	..	35
5	34,1	12,4	38	44	82	..	..	..	..	23	19	17	16	7	..	..	..	..	16	11	7	4	1	39
6	2,3	20,1	24	50	74	..	..	2	33	9	..	..	15	15	..	..	2	27	6	..	..	4	1	40
7	38,7	33,8	29	41	70	..	12	4	3	12	..	16	16	7	..	12	4	2	8	..	7	4	1	38
8	37,4	24,6	10	11	21	..	..	..	..	..	11	10	..	..	..	..	..	..	..	6	4	..	..	10
10	23,4	57,3	22	8	30	..	..	..	..	8	..	3	19	..	..	..	..	..	6	..	1	5	..	12
12	23,1	..	24	..	24	..	..	..	..	..	..	24	..	..	..	..	..	..	..	..	10	..	..	10
16	56,3	34,3	39	29	68	..	..	14	1	11	10	13	2	17	..	..	13	1	8	6	5	1	1	35
21	19,7	8,2	42	54	96	..	..	..	..	24	..	5	39	28	..	..	..	..	17	..	2	10	2	31

Janeiro ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS 1941

Dia	Temp. máx.	Temp. min.	Rad. Solar	Atmosféricos 0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Principais perturbações * Decl. 12.° 20′ + val. tab. Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Comp. hor. 25100 γ + val. tab Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Carácter magnético I. G. C.	Médio
	°	°	°																						
1	13,9	9,4	22,5	3	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	1									0	1,0
2	10,6	1,8	28,9	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,4
3	8,5	0,2	27,1	5	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3									–	0,3
4	8,8	–2,5	27,9	3	5	5	1	1	3	3	5	5	3	3	3									–	0,4
5	8,0	–0,9	28,5	3	5	5	3	3	1	1	3	3	3	3	3									0	0,2
6	7,4	–1,2	27,3	3	5	5	5	5	1	1	5	5	5	5	3									0	1,0
7	6,7	–0,4	29,0	3	5	5	5	5	5	5	1	1	3	3	3									1	0,9
8	10,5	–0,4	30,5	3	1	1	3	3	5	5	3	3	5	5	5									0	0,4
9	7,1	–1,0	23,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	5									0	0,8
10	9,2	–1,6	31,1	5	5	5	3	3	3	3	5	5	3	3	3									1	0,5
11	4,8	–1,6	19,7	3	5	5	3	3	1	1	5	5	5	5	5									0	0,6
12	8,6	2,8	30,5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5									0	0,4
13	12,8	6,3	40,2	5	3	3	5	5	5	5	7	7	3	3	3									0	0,3
14	10,7	5,3	25,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,1
15	6,8	2,7	24,9	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	3									0	0,2
16	9,1	0,7	27,8	3	5	5	1	1	3	3	3	3	3	3	5					9h 25m				0	0,8
17	11,5	0,4	29,0	5	5	5	3	3	1	1	3	3	3	3	3							457		2	1,7
18	10,6	6,4	21,6	3	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5									1	1,4
19	16,3	8,3	33,9	5	8	8	3	3	5	5	3	3	5	5	5									1	1,2
20	13,4	10,0	14,0	5	7	7	5	5	3	3	3	3	5	5	5							35		1	0,8
21	12,7	7,4	29,5	5	7	7	3	3	5	5	5	5	5	5	5						10h 30m			0	0,4
22	14,5	9,5	18,4	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	7									0	0,5
23	15,4	13,6	18,0	7	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5									1	1,3
24	16,2	12,2	29,0	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5									1	1,5
25	13,0	8,1	27,6	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									1	1,3
26	14,3	7,6	36,8	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	1,0
27	13,6	9,2	28,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3									1	1,1
28	13,7	8,1	23,3	3	5	5	1	1	3	3	3	3	3	3	5									0	0,8
29	15,8	10,2	38,0	5	5	5	5	5	1	1	3	3	3	3	3									0	0,3
30	13,6	8,6	20,0	3	5	5	5	5	1	1	8	8	5	5	5									0	0,7
31	12,7	6,9	33,8	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5									0	0,1

* Falhas dos registos por motivo de avarias no declinógrafo.

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE JANEIRO DE 1941

Dia

4. No sector SL a protuberância n.º 14549 está isolada do disco aparente.

6. No sector NL a protuberância n.º 14 559 está isolada do disco aparente.

No sector SO a protuberância n.º 14 562 está prolongada por um filamento.

10. No sector SO a protuberância n.º 14 582 está isolada do disco aparente.

Dia

10. No sector NO a protuberância n.º 14 583 é a de maior superfície neste mês.

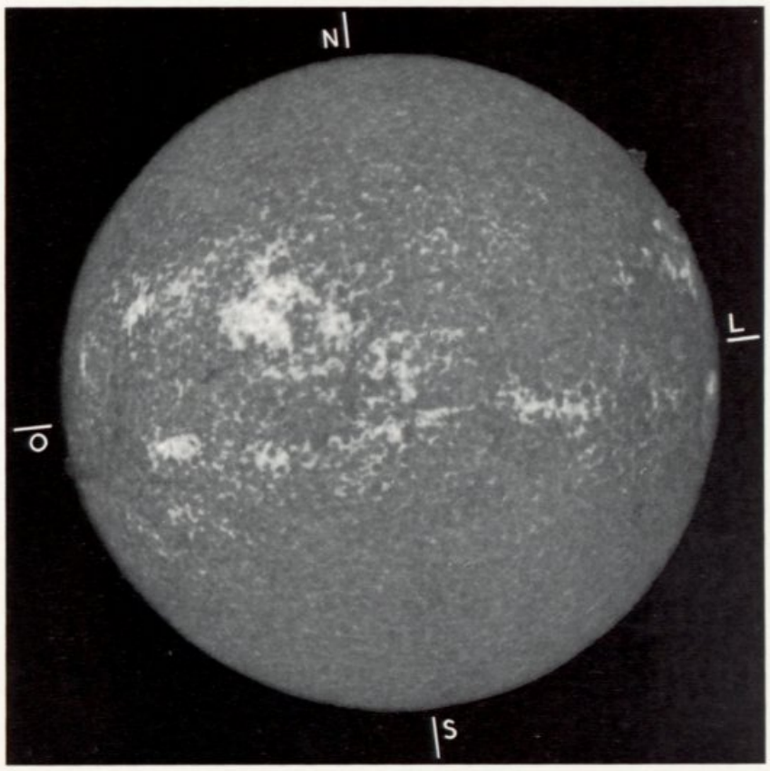
12. No sector SO a protuberância n.º 14 589 é de natureza facular.

16. No sector SO a protuberância n.º 14 594 está prolongada por um filamento.

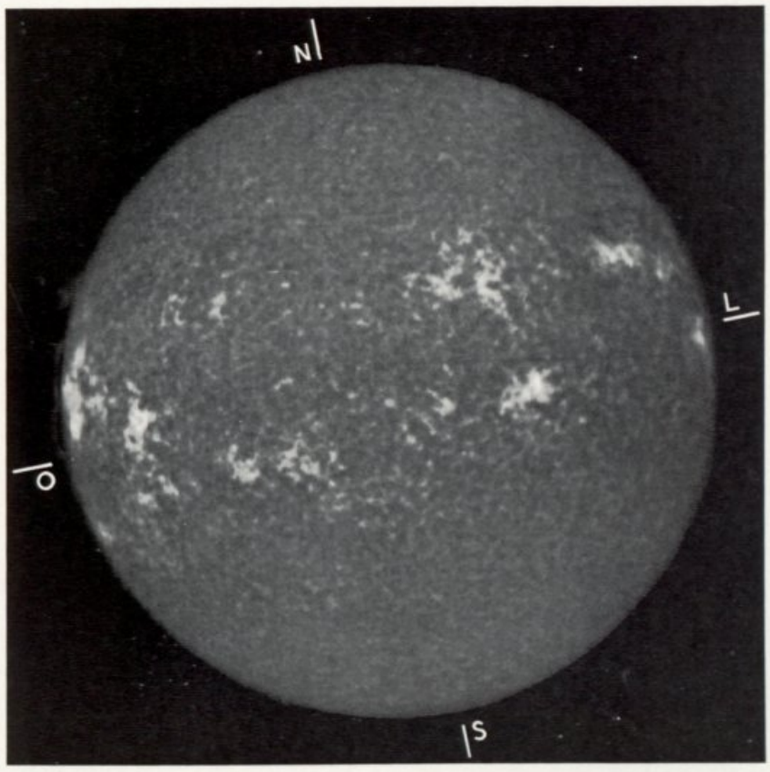
21. No sector SL a protuberância n.º 14 597 está prolongada por um filamento.

27. O grupo de manchas n.º 2 217 é o de maior superfície neste mês.

Imagens K_5 (Cálcio)



Dia 6 (10^h 12^m - 15^m)



Dia 10 (10^h 9^m - 12^m)

FEVEREIRO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
1 10h 33m-36m	5389	6	1-II	i	..	..	− 2,7	−15,8	+24,0	+50,1	5504
	5390	4	»	»	..	..	+ 6,3	+16,4	+29,6	+44,0	1792
	5391	8	»	»	..	..	− 6,5	+27,2	+22,7	−56,5	13024
	5392	17	»	»	..	..	− 6,1	−25,0	+11,7	−43,0	4064
	5393	2	»	»	i	1	+ 2,0	−12,0	−58,4	−76,2	2048
3 10h 1m- 4m	5389	6	1-II	..	..	..	− 1,8	−17,6	− 3,5	+28,4	5312
	5390	5	»	..	..	..	+ 4,3	+16,6	+ 3,5	+17,2	1888
	5391	26	»	..	..	..	− 6,3	+22,0	− 2,0	−66,7	13152
	5392	9	»	..	..	..	− 6,8	−24,5	− 8,8	−70,0	5792
	5394	6	3-II	b	..	..	− 6,5	−19,0	+46,6	+90,4	3776
	5395	7	»	i	..	..	+10,6	+24,0	+52,8	+75,0	640
4 9h 56m-59m	5389	6	1-II	..	..	..	− 3,2	−21,3	−17,0	+18,1	6848
	5390	3	»	..	..	..	+ 4,0	+14,5	+ 3,2	−13,2	1632
	5391	16	»	..	..	..	− 5,8	+23,6	−18,4	−80,0	11872
	5392	17	»	..	i	4	− 5,6	−29,5	−23,8	−80,0	5856
	5394	9	3-II	..	..	..	− 6,7	−19,2	+29,1	+76,2	4224
	5395	7	»	..	..	..	+ 7,6	+21,3	+33,4	+67,2	864
	5396	2	4-II	b	..	..	+12,1	+17,0	+76,1	+83,2	544
7 13h 56m-59m	5389	8	1-II	..	..	..	− 5,4	−19,1	−30,6	−58,1	5824
	5390	4	»	..	..	..	+ 7,0	+21,5	−30,2	−56,1	896
	5391	4	»	..	..	..	− 6,6	+12,9	−60,0	−83,2	3904
	5394	12	3-II	..	..	..	− 4,8	−19,9	−18,0	+38,3	4224
	5395	12	»	..	..	..	+ 7,6	+26,1	+ 0,5	+22,0	768
	5396	6	4-II	..	..	..	+ 8,5	+18,4	+32,6	+57,0	2080
	5397	5	7-II	b	..	..	− 6,0	+16,5	+56,2	+83,8	736
8 11h 1m- 4m	5389	9	1-II	..	..	..	− 5,8	−20,7	−40,0	−72,2	5536
	5390	3	»	..	..	..	+ 7,4	+23,4	−42,1	−65,2	640
	5391	2	»	..	b	8	+ 1,2	+10,0	−72,4	−83,0	2080
	5394	15	3-II	..	..	..	− 2,5	−18,1	+24,5	−28,3	4192
	5395	13	»	..	..	..	+ 5,3	+22,2	+10,5	−15,5	1216
	5396	11	4-II	..	..	..	+ 7,8	+22,7	+19,6	+44,4	2720
	5397	5	7-II	..	..	..	− 3,8	+19,0	+45,2	+74,8	960
9 11h 3m-6m	5389	6	1-II	..	..	..	− 4,2	−21,3	−52,5	−81,7	4928
	5390	4	»	..	..	..	+ 8,5	+23,0	−54,4	−76,8	992
	5394	12	3-II	..	..	..	− 5,7	−18,2	+11,0	−42,2	3712
	5395	12	»	..	..	..	+ 7,7	+26,7	− 4,1	−29,6	1120
	5396	9	4-II	..	..	..	+ 6,8	+22,5	+ 8,6	+32,7	2752
	5397	4	7-II	..	..	..	+ 8,5	+20,6	+46,2	+59,4	1440
	5398	1	9-II	b	..	..	− 8,8	−11,0	+83,0	+91,2	736

Fevereiro **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
10 $10^h\ 30^m$-33^m	5389	5	1-II	..	b	10	−10,0	−22,7	−90,7	−91,6	3712
	5390	2	»	..	»	»	+ 9,0	+22,0	−69,4	−88,4	256
	5394	15	3-II	..	..	..	− 4,5	−20,4	− 2,7	−55,6	3072
	5395	9	»	..	..	..	+ 6,4	+26,1	−22,8	−36,5	768
	5396	8	4-II	..	..	..	+11,5	+25,3	− 5,2	+17,0	2688
	5397	6	7-II	..	..	..	+ 7,7	+18,9	+32,0	+60,5	3008
	5398	2	9-II	..	..	..	− 8,9	−13,5	+70,7	+87,6	1184
	5399	4	10-II	i	..	..	− 5,0	− 7,7	+22,1	+36,3	288
13 $11^h\ 4^m$-7^m	5394	10	3-II	..	..	..	− 6,0	−26,8	−43,2	−84,0	2208
	5395	5	»	..	b	11	+ 7,8	+22,2	−62,0	−71,8	416
	5396	10	4-II	..	..	..	− 0,5	+18,9	−24,7	−50,9	2464
	5397	7	7-II	..	..	..	+ 7,0	+18,2	−10,5	+19,3	2208
	5398	10	9-II	..	..	..	− 2,3	−21,6	+28,7	+68,8	3392
	5399	2	10-II	..	i	4	− 5,7	− 9,0	−14,7	−18,2	96
	5400	8	13-II	b	..	..	+ 2,6	+23,7	+55,0	+76,7	2752
16 $11^h\ 7^m$-10^m	5394	1	3-II	..	b	14 d	−11,7	−31,1	−85,0	−91,4	544
	5396	5	4-II	..	»	13 d	+11,4	+18,0	−65,4	−84,4	1600
	5397	15	7-II	..	i	10	+ 6,7	+19,5	−21,5	−50,6	2176
	5398	15	9-II	..	»	8	− 1,8	−25,2	−11,2	+31,1	2528
	5400	14	13-II	..	»	4	+ 1,1	+23,3	+10,5	+41,1	2592
	5401	1	16-II	b	b	1	− 1,0	− 6,5	+69,2	+79,5	1760
26 $10^h\ 3^m$-6^m	5402	17	26-II	i	..	..	− 1,6	−19,0	+20,4	+73,0	4224
	5403	9	»	»	..	..	− 5,6	+15,7	+19,5	+57,2	7936
	5404	37	»	»	..	..	+ 0,3	+29,5	−34,1	+43,2	8960
	5405	12	»	»	..	..	− 3,2	−15,5	+10,1	−16,8	1920
	5406	14	»	»	..	..	+ 2,0	−17,7	−29,7	−66,2	3680

Fevereiro **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
1 10h 15m	2217	14	5391	25-I	..	+ 8,6	+13,3	−12,0	−25,9	40	402
	2220	7	5389	1-II	..	−11,2	−14,2	+38,6	+44,3	10	58
	2221	1	5390	»	..	+ 9,5	+10,3	+34,9	+35,2	4	9
	2222	6	5389	»	..	− 9,2	−13,2	+26,0	+30,8	15	169
	2223	1	5391	»	..	− 0,5	−2,6	+ 1,1	+ 2,6	10	96
	2224	2	5392	»	1	−11,9	−12,7	−21,2	−24,5	0	3
	2225	1	5393	»	»	− 3,2	− 4,2	−72,4	−73,3	7	37
3 9h 50m	2217	6	5391	25-I	..	+ 9,8	+13,8	−37,6	−50,1	8	91
	2220	3	5389	1-II	..	−12,5	−13,3	+15,8	+18,6	7	39
	2221	1	5390	»	..	+ 7,7	+ 8,5	+ 8,2	+ 8,8	1	5
	2222	7	5389	»	..	−10,1	−14,2	+ 2,4	+ 7,8	17	159
	2223	1	5391	»	..	− 1,0	− 2,1	−25,0	−25,8	4	51
4 9h 45m	2217	2	5391	25-I	11	+11,8	+12,7	−64,1	−65,6	8	56
	2220	2	5389	1-II	..	−11,4	−13,5	+ 3,8	+ 4,2	6	31
	2221	2	5390	»	4	+ 7,8	+ 8,8	− 5,8	− 6,6	1	6
	2222	7	5389	»	..	− 9,6	−12,5	− 6,4	−10,6	15	120
	2223	1	5391	»	4	− 1,0	− 1,8	−39,1	−40,1	6	41
	2226	1	5394	4-II	..	− 9,6	−10,7	+70,7	+73,0	9	49
	2227	3	»	»	..	−10,1	−12,0	+29,0	+32,2	1	4
	2228	1	5392	»	1	−13,2	−13,9	−61,1	−61,5	0	8
7 13h 45m	2220	1	5389	1-II	..	−21,1	−12,3	−38,0	−39,1	1	5
	2222	3	»	»	..	− 9,9	−12,8	−51,0	−52,0	14	97
	2226	3	5394	4-II	..	− 9,9	−10,9	+27,6	+30,1	2	11
	2227	2	»	»	..	− 8,6	−10,0	− 9,4	−13,8	3	19
	2229	2	5396	7-II	..	+12,5	+15,3	+43,0	+52,8	8	50
8 10h 35m	2220	1	5389	1-II	8	−11,8	−12,7	−48,9	−49,5	0	4
	2222	2	»	»	»	−10,6	−11,9	−62,6	−63,6	7	28
	2226	1	5394	4-II	5 d	−10,9	−11,1	+16,2	+17,4	1	4
	2227	2	»	»	..	−10,8	−11,0	−25,7	−27,1	1	6
	2229	2	5396	7-II	..	+13,3	+13,7	+38,1	+40,0	6	34
9 10h 55m	2227	1	5394	4-II	..	− 9,9	−10,5	−40,3	−41,2	2	6
	2229	4	5396	7-II	..	+12,3	+14,0	+24,4	+27,8	2	21
	2230	1	5398	9-II	..	− 9,7	−10,6	+83,8	+85,9	13	101
	2231	1	5396	»	..	+12,8	+13,5	+17,0	+18,4	0	4
	2232	1	5394	»	..	− 6,2	− 6,4	+ 4,7	+ 6,0	0	3
10 10h 20m	2227	1	5394	4-II	7	− 9,7	−10,3	−53,4	−54,4	1	6
	2229	4	5396	7-II	..	+12,8	+15,5	+13,2	+16,3	1	6
	2230	1	5398	9-II	..	−10,1	−11,1	−70,7	+72,7	14	92

Fevereiro **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
10 10h-20m	2231	2	5396	9-II	2	+12,1	+12,6	+ 3,6	+ 4,6	2	3
	2232	1	5394	»	»	− 5,7	− 6,0	− 7,9	− 9,1	0	10
	2233	4	5397	10-II	1	+ 8,0	+ 9,7	+34,4	+36,1	5	22
13 10h 55m	2229	5	5396	7-II	..	+11,0	+13,6	−33,3	−38,6	7	47
	2230	1	5398	9-II	..	−11,7	−13,2	+30,3	+31,7	9	82
	2234	2	5400	13-II	..	+ 3,8	+ 4,2	+55,0	+58,0	2	12
	2235	2	5397	»	1	+12,7	+13,8	+ 4,4	+ 4,5	1	4
14 11h 15m	2229	2	5396	7-II	8	+13,9	+14,1	−46,4	−54,3	7	63
	2230	1	5398	9-II	..	−13,0	−13,7	+16,0	+17,8	14	102
	2234	2	5400	13-II	2	+ 3,6	+ 4,5	+40,9	+44,8	1	12
16 11h 0m	2230	4	5398	9-II	..	−10,9	−12,9	− 5,8	−10,2	7	107
	2236	2	5401	16-II	..	− 4,6	− 5,8	+70,0	+76,4	11	50
17 9h 58m	2230	3	5398	9-II	..	−12,0	−14,6	−18,5	−21,0	13	100
	2236	2	5401	16-II	..	− 4,7	− 7,0	+57,4	+62,6	13	57
18 9h 50m	2230	2	5398	9-II	..	−12,0	−14,2	−32,0	−34,8	7	84
	2236	2	5401	16-II	..	− 4,2	− 6,3	+43,3	+49,4	6	24
20 9h 55m	2230	1	5398	9-II	12	−11,8	−12,1	−60,8	−61,8	2	16
	2236	6	5401	16-II	5	− 3,4	− 5,2	+14,9	+17,1	1	13
	2237	9	..	20-II	1	−11,7	−17,3	−41,6	−46,4	18	67
26 9h 50m	2238	1	5403	26-II	..	+ 7,6	+ 8,9	+45,5	+47,5	9	137
	2239	5	»	»	..	+ 3,6	+ 6,7	+23,5	+35,6	6	61
	2240	3	5404	»	..	+11,8	+15,2	+ 8,7	+13,2	53	440
28 9 h 35m	2238	1	5403	26-II	..	+ 8,5	+10,1	+19,1	+21,4	16	142
	2239	5	»	»	..	+ 5,5	+ 7,5	+ 2,6	+ 8,7	4	28
	2240	2	5404	»	..	+12,3	+15,9	−12,4	−18,2	39	606
	2241	1	5407	28-II	..	+10,5	+11,6	+66,6	+68,2	2	34

Fevereiro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
1 10h 33m-36m	14605	1-II	1	+11,0	+13,0		a	1,9	0,020	13,9		63
	14606	»	»	−33,8	−39,3			1,2	0,035	24,3		251
	14607	»	»	−23,9	−24,9			0,5	0,030	20,9		54
	14608	»	..	+ 7,0	+24,9		a	15,0	0,070	48,7		941
3 10h 1m-4m	14608	1-II	3	+ 8,0	+22,4			12,4	0,045	31,3		986
	14609	3-II	1	+42,7	+43,2			0,1	0,040	27,8		40
	14610	»	..	+36,3	+37,3			0,5	0,035	24,3		63
	14611	»	1	− 3,0	− 4,5		a	0,6	0,030	20,9		72
	14612	»	»	−28,9	−29,4			0,3	0,025	17,4		22
	14613	»	»	−31,8	−32,8			0,3	0,030	20,9		45
	14614	»	»	−40,2	−42,6			2,0	0,025	17,4		103
	14615	»	»	−42,6	−43,6			0,2	0,040	27,8		63
	14616	»	»	−33,7	−35,7		a	2,0	0,020	13,9		94
	14617	»	»	−30,3	−32,7			2,1	0,025	17,4		94
	14618	»	..	+27,8	+30,7		a	2,7	0,020	13,9		76
4 9h 56m-59m	14610	3-II	2	+34,7	+35,7			2,1	0,035	24,3		90
	14618	»	»	+28,4	+30,3		a	1,0	0,025	17,4		72
	14619	4-II	1	− 1,5	− 3,0			1,0	0,040	27,8		81
	14620	»	»	− 6,5	− 9,5			2,8	0,030	20,9		161
	14621	»	»	−37,8	−42,2		a	4,1	0,045	31,3		179
	14622	»	»	−47,6	−48,6			1,1	0,020	13,9		45
	14623	»	»	−49,5	−50,5			1,1	0,010	7,0		27
	14624	»	»	−37,6	−41,6		a	2,6	0,035	24,3		224
	14625	»	»	−34,7	−37,6			3,6	0,035	24,3		161
	14626	»	»	− 5,0	+ 8,0			13,2	0,045	31,3		735
7 13h 56m-59m	14627	7-II	1	+20,8	+24,8		a	3,2	0,020	13,9		152
	14628	»	»	+15,9	+18,9			3,2	0,015	10,4		90
	14629	»	»	+ 7,0	+ 8,5			1,5	0,015	10,4		40
	14630	»	»	− 8,0	− 9,0			1,0	0,025	17,4		45
	14631	»	»	− 9,5	−10,5			1,1	0,010	7,0		18
	14632	»	»	−20,3	−23,3			1,3	0,025	17,4		108
	14633	»	»	−26,7	−31,6			4,8	0,020	13,9		161
	14634	»	..	−41,6	−48,5		a	6,3	0,040	27,8		426
	14635	»	1	−31,7	−32,7			1,0	0,035	24,3		76
	14636	»	»	−13,9	−15,4		a	1,0	0,015	10,4		27
	14637	»	»	+17,8	+23,3			5,0	0,020	13,9		152
	14638	»	»	+33,6	+36,1			2,4	0,015	10,4		67
	14639	»	..	+46,5	+51,1			1,7	0,035	24,3		161
8 11h 1m-4m	14634	7-II	2	−40,6	−47,5		a	6,6	0,030	20,9		403

Fevereiro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
8 $11^h\ 1^m\text{-}4^m$	14639	7-II	2	+48,1	+50,5			1,0	0,030	20,9		90
	14640	8-II	1 d	− 8,5	−10,0			0,5	0,030	20,9		45
	14641	»	»	−18,8	−27,3			8,5	0,030	20,9		358
	14642	»	»	−31,7	−34,2			1,0	0,040	27,8		134
	14643	»	»	+ 7,5	+ 8,5			0,5	0,020	13,9		45
9 $11^h\ 3^m\text{-}6^m$	14644	9-II	1 d	+20,8	+22,8			1,7	0,015	10,4		45
	14645	»	..	−10,9	−11,9			0,8	0,015	10,4		27
	14646	»	..	−30,6	−32,6			2,0	0,055	38,2		179
	14647	»	1 d	− 4,0	− 8,5		a	3,5	0,020	13,9		143
	14648	»	»	+ 5,0	+ 6,0			0,5	0,030	20,9		63
10 $10^h\ 30^m\text{-}33^m$	14645	9-II	2	−10,0	−12,9		a	2,5	0,010	7,0		58
	14646	»	»	−31,2	−33,6			2,0	0,065	45,2		224
	14649	10-II	1	+19,4	+24,2			0,0	0,040	27,8		224
	14650	»	»	+ 4,5	+ 6,0			0,0	0,030	20,9		45
	14651	»	»	−31,7	−37,1			5,5	0,040	27,8		403
	14652	»	»	−21,8	−25,8		a	1,9	0,025	17,4		148
	14653	»	»	+14,9	+17,4			0,6	0,025	17,4		99
	14654	»	»	+59,1	+60,5			0,6	0,025	17,4		27
13 $11^h\ 4^m\text{-}7^m$	14655	13-II	1	+48,6	+50,6			1,9	0,045	31,3		112
	14656	»	»	+47,1	+48,6			1,4	0,040	27,8		81
	14657	»	»	+29,7	+32,2		a	0,4	0,050	34,8		152
	14658	»	»	− 2,0	−17,4			12,3	0,040	27,8		1120
	14659	»	»	+27,8	+31,2			3,0	0,040	27,8		211
16 $11^h\ 7^m\text{-}10^m$	14660	16-II	1	+21,3	+22,3		a	0,9	0,020	13,9		31
	14661	»	»	−22,9	−24,8		a	1,0	0,025	17,4		67
	14662	»	»	−26,8	−29,3			0,8	0,030	20,9		81
	14663	»	»	−41,6	−44,6			0,5	0,045	31,3		134
	14664	»	»	−34,2	−35,7			1,0	0,035	24,3		81
	14665	»	»	−29,8	−33,7			3,5	0,040	27,8		179
	14666	»	»	+ 2,0	+13,9		a	10,1	0,040	27,8		672
	14667	»	»	+19,4	+20,3		a	1,0	0,020	13,9		45
	14668	»	»	+36,2	+38,7			1,9	0,055	38,2		148
26 $10^h\ 3^m\text{-}6^m$	14669	26-II	1	+18,5	+27,9			9,3	0,070	48,7		762
	14670	»	»	−46,5	−48,5			0,9	0,050	34,8		99
	14671	»	»	− 7,0	− 9,5		a	1,4	0,020	13,9		72
	14672	»	»	+25,8	+27,8			1,0	0,020	13,9		45
	14673	»	»	+29,3	+31,2		a	0,5	0,025	17,4		54
	14674	»	»	+31,7	+32,2		a	0,7	0,025	17,4		45

Fevereiro **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
1	5641	1-II	..	+22,1	+28,1	+45,6	+50,3	f, an	12
$10^h\ 33^m$-36^m	5642	»	..	−46,1	−46,8	−20,1	−53,2	f	44
	5643	»	..	+24,3	+26,5	−20,3	−28,2	f, an, en	15
	5644	»	..	− 1,6	+ 3,9	−45,1	−50,1	f, an	15
3 $10^h\ 1^m$-4^m	5641	1-II	..	+20,1	+30,0	+16,8	+24,8	f, an	23
	5642	»	..	−45,4	−46,0	−34,5	−88,1	fi, an, di	68
	5643	»	..	+24,0	+27,2	−49,6	−59,3	f, an	17
	5644	»	3	− 0,2	+ 9,2	−71,3	−79,3	f, an	29
	5645	3-II	..	+10,8	+13,4	+57,4	+63,4	f, en	12
	5646	»	1	−28,4	−34,0	−43,2	−58,2	f, an	24
4 $9^h\ 56^m$-59^m	5641	1-II	..	+20,2	+29,4	+ 5,5	+13,6	f, an	21
	5642	»	4	−42,4	−43,9	−52,4	−94,2	f, an	49
	5643	»	»	+26,0	+27,7	−65,7	−79,3	f, an	22
	5645	3-II	..	+10,9	+15,6	+43,4	+51,4	f, an, en	12
	5647	4-II	1	−41,3	−44,4	+75,0	+94,2	fi, an	23
7 $13^h\ 56^m$-59^m	5641	1-II	..	+23,9	+27,8	−33,8	−38,5	f, an	9
	5645	3-II	5	+ 7,4	+12,3	− 2,8	+ 3,4	f	8
	5648	7-II	1	− 1,0	− 6,8	−66,4	−77,6	f	19
8 $11^h\ 1^m$-4^m	5641	1-II	8	+24,5	+28,4	−47,0	−48,6	f	8
	5649	8-II	..	− 7,8	−12,2	+38,9	+41,4	f	8
	5650	»	1 d	−37,5	−40,8	−62,5	−67,1	f, an	9
9 $11^h\ 3^m$-6^m	5649	8-II	..	− 8,0	−10,5	+23,2	+30,5	f	13
	5651	9-II	..	+15,9	+25,8	+58,4	+68,6	f, an	25
	5652	»	1 d	+ 0,2	+ 3,8	+42,3	+46,7	f, an	11
10 $10^h\ 30^m$-33^m	5649	8-II	3	− 6,9	−11,6	+10,0	+15,2	f	11
	5651	9-II	2	+21,8	+23,0	+41,6	+50,9	f, an	15
	5653	10-II	..	−29,0	−31,6	+58,8	+69,2	f, an	17
	5654	»	..	− 1,9	+ 5,0	−17,2	−88,7	f	16
13 $11^h\ 4^m$-7^m	5653	10-II	..	−25,4	−29,0	+13,4	+23,5	f, an	14
	5654	»	4	+ 4,0	+ 5,8	−57,7	−61,1	f, an	6
	5655	13-II	..	+13,5	+19,2	+11,3	+12,8	f, an, en	11
	5656	»	1	−10,5	−14,5	−57,6	−61,6	f, an	14
	5657	»	»	+22,5	+23,2	−56,5	−62,6	f, an	9
16 $11^h\ 7^m$-10^m	5653	10-II	7	−19,1	−30,2	−15,6	−30,2	f, an	33
	5655	13-II	4	+14,3	+20,0	−29,2	−30,2	f, en	9
	5658	16-II	1	−12,4	−18,2	+59,5	+65,9	f, an	18

Fevereiro **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
16 $11^h\ 7^m$-10^m	5659	16-II	1	+23,3	+24,7	−32,5	−39,7	f, an	13
	5660	»	»	+20,6	+22,8	−53,7	−55,3	f, an	5
	5661	»	»	+22,0	+24,2	−58,5	−66,2	f	13
	5662	»	»	− 7,3	−12,8	−70,5	−80,5	f, an	24
26 $10^h\ 3^m$-6^m	5663	26-II	1	+50,6	+54,6	+ 2,2	− 4,0	f	7
	5664	»	»	−36,8	−39,1	−15,6	−24,2	f, an	12
	5665	»	»	+ 4,7	+13,2	−56,1	−62,2	fi, an	21
	5666	»	»	−19,0	−21,1	−61,3	−68,6	f	11

Fevereiro **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	27,2°	25,0°	14528	11904	26432	2880	3328	8512	6720	2880	128	960	1024	..
3	24,0	24,5	14272	16288	30560	2592	5824	4832	2176	5504	4384	2624	448	2176
4	23,6	29,5	13760	18080	31840	3840	4544	1536	3904	2048	5696	6304	3552	416
7	26,1	19,9	6976	11456	18432	576	1632	1632	3200	3232	3616	2208	1440	896
8	23,4	20,7	7488	9856	17344	160	2560	2720	1408	3072	1728	3008	2272	416
9	26,7	21,3	6304	9376	15680	1728	864	1888	2880	320	1632	2176	3328	864
10	26,1	22,7	6720	8256	14976	832	960	3136	1408	2080	1024	512	2656	2368
13	23,7	26,8	7840	5696	13536	..	1056	1344	2336	2624	2368	1952	1600	256
16	23,3	25,2	6368	4832	11200	1152	1248	1632	992	1984	288	352	2368	1184
26	29,5	19,0	16666	10054	26720	1088	1536	7456	6560	3392	4672	1568	448	..

Fevereiro **MANCHAS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	13,3°	14,2°	411	363	774	96	..	467	121	53	..	..	37	..
3	13,8	14,2	147	198	345	158	45	51	..	19	72	..	..	..
4	12,7	13,9	103	212	315	44	113	1	44	..	..	64	49	..
7	15,3	12,8	50	132	182	5	14	11	5	4	143	..	..	..
8	13,7	12,7	34	42	76	..	4	6	..	38	..	28	..	..
9	14,0	10,6	25	110	135	3	..	4	21	6	..	..	..	101
10	15,5	11,1	31	108	139	10	3	6	22	..	6	..	92	..
13	13,8	13,2	63	82	145	..	..	4	90	39	12	..	..	..
14	14,1	13,7	75	102	177	..	102	..	..	12	63	..	..	..
16	..	12,9	..	157	157	18	89	..	..	..	..	..	50	..
17	..	14,6	..	157	157	..	8	92	..	..	15	42	..	..
18	..	14,2	..	108	108	..	..	..	84	24	..	..	..	..
20	..	17,3	..	96	96	..	13	..	..	67	..	16	..	..
26	15,2	..	638	..	638	..	..	441	60	137	..	..	..	..
28	15,9	..	810	..	810	..	28	748	..	..	..	34	..	..

Fevereiro — **REGIÕES FACULARES (por dias)** (Superfícies aparentes) — **MANCHAS (por dias)** (Superfícies aparentes) — **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	5738	6429	15429	11009	4073	147	811	530	..	44166
3	5164	11251	8759	3565	7784	5029	2218	232	379	44381
4	7651	8778	2784	6396	2896	6534	5328	1839	73	42279
7	1148	3153	2958	5243	4571	4148	1866	745	156	23988
8	319	4946	4930	2307	4344	1982	2542	1176	73	22619
9	3443	1669	3422	4718	453	1872	1839	1723	151	19290
10	1658	1855	5684	2307	2942	1175	433	1375	413	17842
13	..	2040	2436	3827	3711	2716	1650	828	45	17253
16	2295	2411	2958	1625	2806	330	298	1226	206	14155
26	2168	2967	13515	10747	4797	5360	1325	232	..	41111

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	191	..	846	198	75	..	..	19	..	1329
3	315	87	92	..	27	83	..	..	..	604
4	88	218	2	72	..	..	54	25	..	459
7	10	27	20	8	6	164	..	..	..	235
8	..	8	11	..	54	..	24	..	..	97
9	6	..	7	34	8	..	..	..	18	73
10	20	6	11	36	..	7	..	48	..	128
13	..	..	7	147	55	14	..	..	..	223
14	..	197	..	..	17	72	..	..	..	286
16	36	172	..	..	..	..	..	26	..	234
17	..	15	167	..	..	17	36	..	..	235
18	..	..	..	138	34	..	..	..	..	172
20	..	25	..	..	95	..	14	..	..	134
26	..	..	799	98	194	..	..	..	..	1091
28	..	54	1356	..	..	..	29	..	..	1439

Fevereiro **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
1	1,3	11,9	3,7	..	..	..	..	..	..	16,9	..	..	0,5	1,2	..	..	..	..	..	1,7	18,6	1309	4
3	1,3	10,0	3,1	1,2	0,1	..	..	..	..	15,7	0,6	..	0,3	4,4	2,2	..	..	..	..	7,5	23,2	1658	11
4	8,2	..	1,0	2,1	..	..	..	..	..	11,3	8,8	..	..	5,7	5,8	1,0	..	..	..	21,3	32,6	1775	10
7	1,5	5,2	6,2	2,4	1,7	..	..	..	..	17,0	1,5	1,6	4,1	3,0	6,3	..	..	..	..	16,5	33,5	1523	13
8	0,5	..	..	..	1,0	..	..	..	..	1,5	0,5	1,0	7,5	1,0	6,6	..	..	..	..	16,6	18,1	1075	6
9	0,5	..	1,7	..	..	..	..	..	..	2,2	3,5	0,8	..	2,0	..	..	..	..	..	6,3	8,5	457	5
10	0,0	0,6	0,0	..	..	..	0,6	..	..	1,2	..	2,5	1,9	7,5	..	..	..	..	..	11,9	13,1	1228	8
13	..	..	2,0	1,4	2,3	1,0	..	..	..	6,7	5,0	7,3	..	..	..	..	..	..	..	12,3	19,0	1676	5
16	7,4	3,1	1,5	1,9	..	..	..	..	..	13,9	..	..	1,8	4,5	0,5	..	..	..	..	6,8	20,7	1438	9
26	..	1,3	9,3	0,9	..	..	..	..	..	11,5	1,4	..	..	..	0,9	..	..	..	..	2,3	13,8	1077	6

Fevereiro **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS																		Ext. total
						Verdadeira grandeza									Projecção sobre o disco									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	28,1°	46,8°	38	48	86	..	..	..	11	37	38	..	..	..	..	..	..	9	26	22	..	..	..	57
3	30,0	46,0	80	93	173	..	..	..	18	10	50	33	47	15	..	..	..	15	7	29	14	12	1	78
4	29,4	44,4	55	72	127	..	..	6	15	5	9	15	41	36	..	..	5	12	4	5	6	11	3	46
7	27,8	6,8	17	19	36	..	8	..	..	9	..	7	12	..	..	8	..	..	6	..	3	3	..	20
8	28,4	40,8	8	17	25	..	..	..	5	3	8	9	..	..	..	..	..	4	2	5	4	..	..	15
9	25,8	10,5	36	13	49	..	..	12	1	11	..	9	16	..	..	..	11	1	8	..	4	4	..	28
10	23,0	31,6	27	32	59	..	11	16	..	1	15	16	..	..	..	11	15	..	1	9	7	..	..	43
13	23,2	29,0	26	28	54	..	..	22	3	..	14	15	..	..	..	..	20	2	..	8	6	..	..	36
16	24,7	30,2	40	75	115	..	..	14	28	13	3	31	19	7	..	..	13	23	9	2	13	5	1	66
26	54,6	39,1	28	23	51	..	..	..	12	..	12	27	..	..	..	..	..	10	..	7	11	..	..	28

Fevereiro ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS 1941

Dia	Temp. máx.	Temp. min.	Rad. Solar	Atmosféricos 0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Principais perturbações: * Decl. 12.° 20′ + val. tab. Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Comp. hor. 25100 γ + val. tab Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Caracter magnético I. G. C.	Médio
	°	°	°																						
1	13,2	5,7	32,8	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5									0	0,3
2	12,3	4,7	31,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,4
3	13,0	4,1	32,6	5	5	5	1	1	3	3	5	5	3	3	5									1	1,1
4	11,4	1,6	30,8	5	5	5	1	1	1	1	3	3	3	3	5									1	0,5
5	10,2	-0,3	31,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	3									0	1,0
6	13,7	7,3	28,6	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5									1	1,1
7	14,8	6,0	35,5	5	0	0	5	5	3	3	3	3	3	3	5									1	1,2
8	16,2	4,0	35,4	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									1	0,9
9	15,8	4,6	34,1	5	5	5	3	3	3	3	5	5	3	3	5									0	0,7
10	16,6	9,2	34,6	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3									0	0,4
11	17,7	11,1	37,7	3	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5									0	0,3
12	13,4	8,2	32,8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3									0	0,2
13	14,7	6,6	38,9	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5									1	1,4
14	11,6	6,3	34,3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									1	1,1
15	14,8	7,2	27,5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	8									1	1,1
16	11,8	6,0	32,4	8	5	5	5	5	7	7	7	7	5	5	7									1	0,6
17	14,1	5,6	36,6	7	7	7	5	5	5	5	3	3	5	5	5									1	1,0
18	13,8	7,5	39,2	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5									0	0,3
19	9,9	5,4	24,4	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5									0	0,4
20	12,4	6,0	34,6	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5									0	0,8
21	13,8	5,5	24,0	5	5	5	5	5	3	3	5	5	3	3	5									1	1,4
22	13,3	10,5	15,6	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									1	1,6
23	13,1	11,5	16,7	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5									1	1,4
24	13,2	12,4	14,9	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5									1	1,1
25	14,2	10,7	18,1	5	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3	3									1	1,0
26	18,4	9,4	44,7	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5									0	0,7
27	17,6	12,0	38,6	5	5	5	3	3	1	1	3	3	5	5	5									0	0,2
28	18,8	9,9	38,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3					$10^h\ 42^m$				1	0,5

* Falhas dos registos por motivo de avarias no declinógrafo.

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE FEVEREIRO DE 1941

Dia

4. Nos sectores SL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.os 14621 e 14624 estão prolongadas por filamentos.

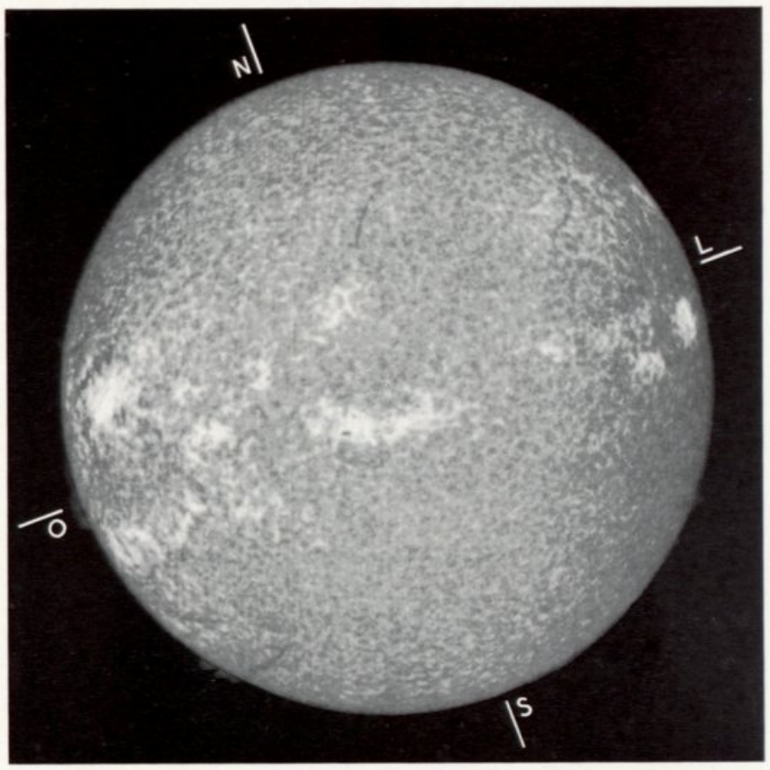
10. No sector NL as protuberâncias n.os 14649 e 14650 estão isoladas do disco aparente.

Dia

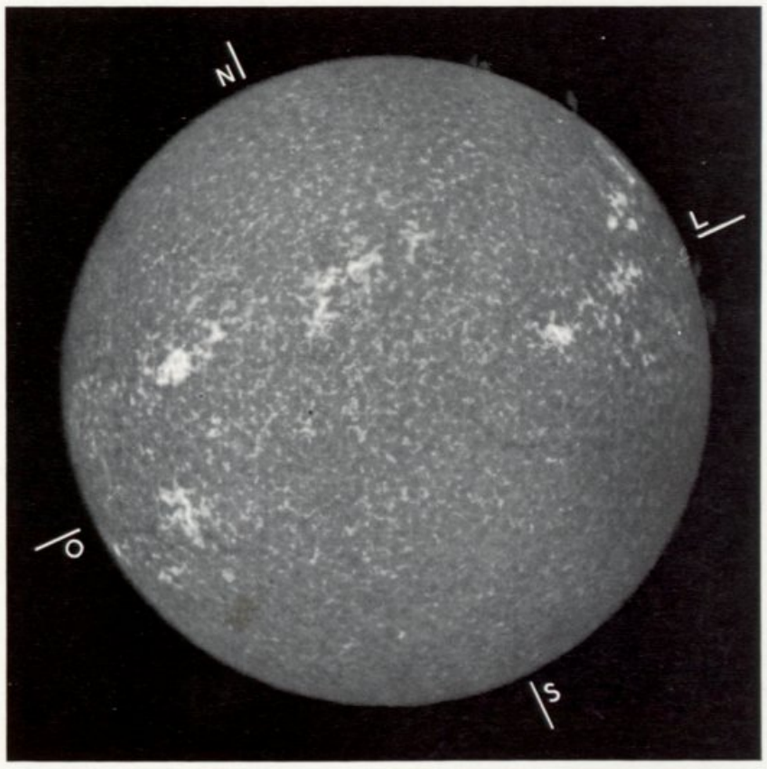
13. No sector SL a protuberância n.º 14658 é a de maior superfície neste mês.

28. O grupo de manchas n.º 2240 é o de maior superfície neste mês.

Imagens K_3 (Cálcio)



Dia 4 (9^h 56^m - 59^m)



Dia 13 (11^h 4^m - 7^m)

MARÇO 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
1 9h 53m-56m	5402	14	26-II	..	..	..	− 3,4	−22,2	−33,0	+41,5	4192
	5403	16	»	..	..	..	− 7,0	+24,1	+20,2	−20,8	5952
	5404	6	»	..	..	..	+ 9,4	+24,1	−14,9	−39,4	6496
	5405	8	»	..	..	..	− 6,8	−19,2	−30,3	−52,3	1664
	5406	1	»	..	..	..	−15,0	−19,4	−70,9	−79,3	1056
	5407	3	1-III	i	..	..	+ 5,5	+21,0	+34,6	+60,3	1440
2 12h 9m-12m	5402	10	26-II	..	..	..	− 4,2	−20,8	−25,6	+41,2	2528
	5403	13	»	..	..	..	− 5,2	+27,5	+ 3,9	−31,1	5056
	5404	4	»	..	..	..	+ 6,4	+22,2	−28,0	−54,6	5696
	5405	10	»	..	..	..	− 8,1	−17,2	−38,9	−66,1	1440
	5406	1	»	..	b	5	−16,4	−19,0	−87,7	−91,6	512
	5407	3	1-III	..	..	..	+ 6,3	+15,6	+19,8	+67,4	2144
3 10h 40m-43m	5402	12	26-II	..	..	..	− 4,1	−17,0	+29,2	−37,3	2080
	5403	12	»	..	..	..	− 6,3	+29,6	−10,5	−46,1	5344
	5404	4	»	..	i	6	+ 6,0	+22,6	−41,0	−67,5	7424
	5405	5	»	..	»	»	−10,3	−17,3	−51,8	−77,0	736
	5407	4	1-III	..	..	..	+ 9,1	+21,0	+ 5,7	+57,8	3296
	5408	1	3-III	b	..	..	+10,8	+14,8	+77,3	+81,3	768
7 11h 12m-15m	5402	10	26-II	..	..	..	− 3,0	−20,2	−44,2	−76,6	2656
	5403	1	»	..	b	10	+ 6,3	+13,8	−66,6	−77,7	1856
	5407	6	1-III	..	..	..	+ 2,4	+13,2	+ 6,8	−34,3	3584
	5408	3	3-III	..	..	..	+ 7,2	+18,4	+14,2	+29,9	2048
	5409	3	7-III	b	..	..	+15,9	+21,5	+79,1	+81,7	320
	5410	4	»	i	..	..	− 3,4	−15,6	−14,0	+21,8	448
9 10h 34m-37m	5402	3	26-II	..	b	12	− 6,1	−18,6	−71,7	−91,5	1440
	5407	6	1-III	..	..	..	+ 7,8	+16,2	−20,7	−59,6	4960
	5408	3	3-III	..	..	..	+ 7,5	+22,1	+ 2,2	−10,8	1792
	5409	8	7-III	..	..	..	+ 6,8	+19,6	+36,7	+60,1	672
	5410	5	»	..	..	..	− 2,4	−10,7	− 5,6	−50,2	512
	5411	3	9-III	b	..	..	− 6,1	−18,0	+73,6	+91,4	2976
	5412	3	»	i	..	..	+ 1,7	−13,8	+15,4	+41,7	640
11 10h 12m-15m	5407	5	1-III	..	i	11	+ 7,0	+10,2	−46,5	−88,5	5664
	5408	4	3-III	..	»	9	+ 7,8	+14,1	−21,4	−36,8	1184
	5409	6	7-III	..	..	..	+ 7,4	+17,9	+10,0	+38,5	1856
	5410	1	»	..	i	5	− 5,2	− 7,1	−36,2	−38,2	96
	5411	7	9-III	..	..	..	− 4,7	−24,7	+41,2	+67,7	4544
	5412	2	»	..	..	..	− 4,2	− 8,7	− 6,0	−16,6	448
	5413	1	11-III	b	..	..	+10,6	+11,1	+73,2	+77,1	128

Março **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
15 9h 55m-58m	5409	6	7-III	..	..	..	+ 7,2	+21,4	−19,4	−57,5	4672
	5411	12	9-III	..	..	..	+ 1,2	−22,0	−16,6	+23,7	3808
	5412	1	»	..	i	7	− 5,0	− 6,6	−59,6	−61,5	64
	5413	7	11-III	..	..	..	+ 7,7	+22,2	+20,9	+38,4	672
	5414	1	15-III	b	..	..	−13,0	−15,8	+89,6	+91,4	256
15 9h 55m-58m	5415	4	15-III	b	..	..	− 1,5	−16,8	+61,9	+76,0	1248
	5416	1	»	i	..	..	+ 8,8	+17,4	+51,9	+68,8	2688
	5417	2	»	»	i	1	+11,5	+21,0	− 2,8	+ 6,5	224
18 9h 56m-59m	5409	2	7-III	..	..	..	+ 8,1	+18,0	−67,2	−88,8	4608
	5411	13	9-III	..	..	..	− 1,0	−22,1	−23,6	−59,6	3264
	5413	8	11-III	..	..	..	+ 6,7	+15,1	− 6,8	−22,7	672
	5414	4	15-III	..	..	..	−12,6	−23,5	+46,4	+86,5	5024
	5415	7	»	..	..	..	− 2,3	−16,1	+20,6	+35,3	1408
	5416	11	»	..	..	..	+ 5,7	+24,5	− 4,9	+29,4	5760
	5418	2	18-III	i	..	..	+ 2,0	+ 7,3	+54,7	+63,0	928
19 10h 3m-6m	5409	1	7-III	..	b	13d	+13,7	+16,6	−85,3	−88,6	256
	5411	9	9-III	..	..	..	− 5,5	−22,9	−36,7	−71,6	2560
	5413	4	11-III	..	..	..	+ 7,6	+14,4	−25,4	−33,4	544
	5414	5	15-III	..	..	..	−10,4	−20,7	+32,4	+71,0	4352
	5415	6	»	..	..	..	− 0,3	−16,4	+ 7,2	+22,9	2080
	5416	14	»	..	..	..	+ 5,7	+23,7	+16,6	−20,2	7520
	5418	6	18-III	..	..	..	− 2,9	+14,0	+36,7	+53,8	1856
	5419	1	19-III	b	..	..	+16,5	+18,5	+79,8	+83,7	192
20 14h 38m-41m	5411	8	9-III	..	..	..	− 6,9	−23,0	−50,3	−82,0	1920
	5413	2	11-III	..	..	..	+ 9,8	+15,3	−40,3	−48,2	608
	5414	6	15-III	..	..	..	− 8,3	−22,1	+18,3	+60,1	4064
	5415	6	»	..	..	..	− 1,5	−15,7	+ 5,5	− 8,6	1408
	5416	13	»	..	..	..	+ 4,3	+22,3	+ 2,0	−36,2	7520
	5418	6	18-III	..	..	..	− 3,0	+14,9	+24,8	+37,4	2112
	5419	5	19-III	..	..	..	+ 3,8	+17,9	+58,1	+80,2	1280
	5420	1	20-III	b	..	..	− 4,1	− 6,8	+85,8	+86,6	128
21 9h 51m-54m	5411	5	9-III	..	..	..	−10,0	−20,4	−62,3	−84,9	832
	5413	3	11-III	..	..	..	+ 9,5	+15,0	−52,8	−58,5	448
	5414	10	15-III	..	..	..	− 8,6	−21,6	+ 5,5	+45,9	3808
	5415	8	»	..	..	..	+ 0,8	−17,0	− 4,3	−20,7	1216
	5416	13	»	..	..	..	+ 4,6	+24,0	−10,8	−46,9	7296
	5418	4	18-III	..	..	..	+ 2,8	+13,4	+13,0	+26,7	2112
	5419	7	19-III	..	..	..	+ 3,5	+24,0	+49,1	+74,3	1184
	5420	1	20-III	..	..	..	− 4,4	− 7,8	+71,2	+72,2	160

Março **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
22 9h 52m-55m	5411	2	9-III	..	b	14d	−13,8	−19,6	−79,7	−82,6	256
	5413	2	11-III	..	»	12d	+ 9,2	+14,4	−66,8	−71,6	416
	5414	11	15-III	..	..	..	− 7,3	−22,2	− 7,2	+35,2	3904
	5415	6	»	..	..	..	+ 0,3	− 8,7	−18,0	−32,9	1504
	5416	9	»	..	..	..	+ 4,1	+23,7	−23,2	−56,6	6912
	5418	9	18-III	..	..	..	+ 0,5	+28,4	+11,9	−16,8	2080
	5419	10	19-III	..	..	..	+ 3,2	+25,2	+34,2	+56,8	1152
	5420	1	20-III	..	..	..	− 6,3	− 6,8	+59,5	+61,5	64
	5421	1	22-III	b	..	..	− 3,0	− 4,3	+87,5	+90,2	192
	5422	2	»	»	..	..	+ 7,8	+ 8,9	+69,8	+88,8	352
24 9h 51m-54m	5414	13	15-III	..	..	..	− 6,6	−21,9	+11,6	−35,4	3936
	5415	8	»	..	..	..	− 1,9	−16,0	−44,6	−62,3	1312
	5416	6	»	..	..	..	+ 4,7	+21,5	−48,0	−83,3	6336
	5418	10	18-III	..	..	..	− 5,1	+14,5	− 9,9	−37,8	1536
	5419	13	19-III	..	..	..	+12,0	+26,6	+ 8,7	+32,5	1408
	5420	2	20-III	..	..	..	− 3,0	− 6,6	+30,9	+34,8	192
	5421	2	22-III	..	..	..	− 3,8	−14,7	+55,0	+86,0	3552
	5422	7	»	..	..	..	+ 2,3	+16,0	+33,7	+63,9	2048
25 10h 17m-20m	5414	10	15-III	..	..	..	− 9,2	−26,0	− 2,6	−48,1	3136
	5415	3	»	..	b	11	− 2,6	−17,9	−61,4	−78,3	1440
	5416	2	»	..	»	»	+ 4,5	+15,1	−64,5	−89,3	4736
	5418	8	18-III	..	i	8	− 1,0	+13,5	−22,1	−54,6	1184
	5419	12	19-III	..	..	..	+13,2	+27,9	− 7,0	+18,0	1408
	5420	2	20-III	..	..	..	− 3,9	− 7,9	+17,9	+26,0	224
	5421	11	22-III	..	..	..	− 3,5	−17,5	+39,2	+73,2	4768
	5422	14	»	..	..	..	− 1,0	+19,5	+17,7	+51,1	3680
	5423	1	25-III	i	i	1	+41,9	+43,4	+15,0	+17,5	128
30 11h 12m-15m	5414	3	15-III	..	b	16	− 3,0	−18,5	−68,8	−81,2	576
	5419	6	19-III	..	i	12	+12,7	+26,2	−51,3	−71,3	960
	5420	1	20-III	..	»	11	− 6,7	− 7,3	−44,5	−46,4	96
	5421	12	22-III	..	..	..	− 2,9	−19,8	+13,2	−27,0	3520
	5422	17	»	..	i	9	− 0,9	+27,1	−10,5	−39,3	3680
	5424	9	30-III	i	..	..	+ 8,0	+20,1	+11,2	+68,2	2240

Março **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
1 9h 40m	2238	1	5403	26-II	..	+ 8,0	+10,5	+ 7,2	+ 8,1	20	243
	2239	2	»	»	..	+ 6,1	+ 8,3	− 6,2	−11,3	5	17
	2240	5	5404	»	..	+12,1	+15,9	−25,0	−31,8	34	388
	2241	3	5407	28-II	..	+10,8	+12,2	+52,3	+58,4	10	94
2 11h 52m	2238	2	5403	26-II	..	+ 8,4	+ 9,9	− 7,2	− 9,4	18	152
	2239	2	»	»	..	+ 6,1	+ 6,7	−19,6	−24,6	0	9
	2240	2	5404	»	..	+12,1	+12,4	−41,1	−45,0	9	270
	2241	4	5407	28-II	..	+ 9,0	+11,1	+36,5	+44,3	7	51
3 10h 30m	2238	4	5403	26-II	..	+ 6,0	+10,2	−16,8	−22,2	19	174
	2239	2	»	»	6	+ 5,7	+ 6,3	−32,0	−38,1	1	7
	2240	1	5404	»	»	+11,9	+14,8	−54,6	−57,0	21	192
	2241	5	5407	28-II	4	+ 8,1	+11,4	+22,2	+31,2	6	32
	2242	3	»	3-III	..	+10,3	+11,0	+51,7	+54,5	2	30
	2243	3	5402	»	1	−13,5	−15,4	+ 4,4	+ 5,5	1	6
7 11h 3m	2238	1	5403	26-II	10	+ 7,0	+ 9,0	−74,1	−75,4	18	100
	2242	7	5407	3-III	..	+ 8,9	+11,4	− 2,9	−12,9	3	21
	2244	3	5408	7-III	1	+ 9,5	+10,7	+17,7	+21,9	1	10
9 10h 20m	2242	9	5407	3-III	..	+ 8,7	+11,6	−32,8	−44,4	28	227
	2245	2	5411	9-III	..	− 8,3	− 9,3	+74,8	+78,0	3	33
11 10h 0m	2242	4	5407	3-III	9	+ 9,8	+12,3	−63,5	−71,7	39	389
	2245	7	5411	9-III	..	− 8,7	−11,2	+44,5	+52,6	13	118
	2246	7	5409	11-III	..	+11,4	+15,6	+13,8	+20,6	13	64
15 9h 46m	2245	2	5411	9-III	7	− 7,2	−10,4	+ 0,8	− 8,8	1	9
	2246	6	5409	11-III	5	+10,4	+16,2	−34,0	−42,5	10	115
	2247	1	5415	15-III	..	−10,1	−11,1	+69,7	+71,4	9	46
18 9h 47m	2247	1	5415	15-III	..	−11,0	−11,7	+29,4	+30,0	6	41
	2248	2	5414	18-III	..	−15,3	−18,0	+50,8	+56,5	22	169
	2249	13	5416	»	..	+ 8,3	+13,8	+ 5,2	+20,2	36	180
19 9h 55m	2247	1	5415	15-III	..	−11,3	−12,4	+16,5	+18,0	5	39
	2248	2	5414	18-III	..	−14,8	−17,2	+37,0	+43,3	17	200
	2249	13	5416	»	..	+ 6,8	+12,6	+ 9,0	−10,3	60	511
	2250	2	5418	19-III	..	+11,3	+12,1	+43,2	+45,7	3	7
20 14h 30m	2247	1	5415	15-III	..	−10,7	−11,8	+ 0,6	+ 1,2	4	34
	2248	5	5414	18-III	..	−14,9	−16,4	+22,5	+28,3	23	188
	2249	12	5416	»	..	+ 6,0	+11,4	− 7,5	−26,8	38	433
	2250	1	5418	19-III	..	+10,5	+11,3	+25,4	+25,9	1	6

Março **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
21 9h 40m	2247	1	5415	15-III	..	−11,1	−11,6	− 9,7	−10,9	4	22
	2248	4	5414	18-III	..	−14,5	−16,9	+11,2	+19,2	14	148
	2249	17	5416	»	..	+ 4,9	+12,1	−17,6	−37,1	46	342
	2250	2	5418	19-III	..	+11,4	+12,0	+14,2	+18,0	2	3
22 9h 35m	2247	1	5415	15-III	..	−10,8	−11,0	−21,8	−22,8	3	22
	2248	2	5414	18-III	..	−13,9	−15,9	− 3,5	+ 3,6	19	150
	2249	13	5416	»	..	+ 6,4	+11,3	−32,8	−42,5	25	163
	2250	1	5418	19-III	4	+11,4	+12,3	− 8,0	− 8,7	1	3
24 9h 40m	2247	1	5415	15-III	..	−11,3	−11,5	−48,1	−49,0	3	11
	2248	2	5414	18-III	..	−14,0	−15,9	−26,0	−29,0	10	87
	2249	5	5416	»	..	+ 9,0	+12,1	−63,6	−69,3	17	156
	2251	1	5422	24-III	..	+ 7,1	+ 8,3	+59,6	+60,5	21	94
25 10h 5m	2247	2	5415	15-III	11	−11,3	−12,8	−63,3	−65,5	..	11
	2248	3	5414	18-III	8	−15,5	−16,5	−39,2	−41,5	5	26
	2249	1	5416	»	»	+ 8,1	+10,1	−76,9	−78,0	5	36
	2251	1	5422	24-III	..	+ 6,0	+ 7,7	+46,1	+47,1	9	103
	2252	1	5421	15-III	1	−10,4	−10,8	+56,0	+56,4	4	11
30 11h 3m	2251	3	5422	24-III	..	+ 4,7	+ 6,7	−18,0	−20,4	10	63
	2253	1	5424	30-III	..	+ 8,4	+ 9,0	+34,8	+35,5	5	16
31 10h 0m	2251	2	5422	24-III	8	+ 5,4	+ 7,5	−31,1	−33,5	6	31
	2253	1	5424	30-III	2	+ 9,1	+ 9,5	+21,1	+22,1	0	4

Março **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
1 $9^h\ 53^m$-56^m	14675	1-III	1	+36,3	+38,3			0,3	0,060	41,7		108
	14676	»	»	− 1,5	+ 1,5			2,0	0,030	20,9		148
	14677	»	»	−22,9	−29,8			4,0	0,095	66,0		627
	14678	»	»	− 8,5	− 9,5			1,1	0,020	13,9		31
	14679	»	»	+ 6,0	+ 7,0			0,9	0,015	10,4		18
	14680	»	..	+31,3	+32,8		a	0,6	0,050	34,8		99
	14681	»	1	+42,8	+43,8			1,0	0,020	13,9		36
	14682	»	..	+44,8	+55,7		a	8,3	0,055	38,2		788
2 $12^h\ 9^m$-12^m	14680	1-III	2	+28,8	+32,8		a	3,7	0,050	34,8		314
	14682	»	»	+53,7	+59,7			4,0	0,085	59,1		493
	14683	2-III	..	+36,8	+40,3			4,0	0,030	20,9		179
	14684	»	..	+20,4	+26,4		a	5,4	0,050	34,8		560
	14685	»	1d	−10,0	−11,0			0,6	0,050	34,8		90
	14686	»	»	−41,3	−41,8			0,4	0,025	17,4		31
	14687	»	»	−30,3	−31,3			1,0	0,030	20,9		54
	14688	»	»	−27,9	−29,3			1,5	0,035	24,3		81
3 $10^h\ 40^m$-43^m	14683	2-III	2	+37,8	+41,8		a	3,5	0,040	27,8		197
	14684	»	»	+20,9	+25,4			0,8	0,105	73,0		806
	14689	3-III	1	−50,7	−51,7			0,0	0,055	38,2		90
	14690	»	»	−38,3	−39,8		a	1,8	0,040	27,8		157
	14691	»	»	+ 2,0	− 3,0			1,9	0,025	17,4		152
	14692	»	»	+26,9	+30,8		a	4,1	0,035	24,3		269
7 $11^h\ 12^m$-15^m	14693	7-III	1	+ 9,5	+21,9		a	12,7	0,045	31,3		762
	14694	»	»	− 5,5	− 7,0			1,4	0,045	31,3		134
	14695	»	»	−16,4	−21,9			5,6	0,050	34,8		448
	14696	»	»	−31,8	−33,8			2,4	0,025	17,4		81
	14697	»	»	−23,9	−24,9			0,5	0,040	27,8		63
	14698	»	»	+10,0	+10,9		a	1,0	0,015	10,4		18
	14699	»	»	+27,4	+36,8			6,5	0,055	38,2		582
	14700	»	»	+47,8	+52,2			4,8	0,040	27,8		394
9 $10^h\ 34^m$-37^m	14701	9-III	1	+47,3	+50,7			3,3	0,030	20,9		206
	14702	»	»	+ 9,5	+10,5			1,0	0,015	10,4		27
	14703	»	»	−27,4	−28,4			0,5	0,030	20,9		54
11 $10^h\ 12^m$-15^m	14704	11-III	1	+50,2	+52,7			1,0	0,020	13,9		49
	14705	»	»	+20,9	+31,8		a	9,6	0,070	48,7		1344
	14706	»	»	+ 6,0	+ 8,5		a	1,0	0,040	27,8		112
	14707	»	»	+13,9	+15,4		a	1,5	0,015	10,4		54
	14708	»	»	+17,9	+20.9			0,2	0,065	45,2		148

Março **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
15 9h 55m-58m	14709	15-III	1	+46,3	+47,3			0,4	0,040	27,8		63
	14710	»	»	+27,9	+32,3			3,3	0,030	20,9		166
	14711	»	»	+11,4	+23,9		a	12,0	0,060	41,7		806
	14712	»	»	+ 2,0	− 5,0		a	7,0	0,040	27,8		448
	14713	»	»	−21,9	−32,8		a	10,6	0,070	48,7		806
	14714	»	»	−34,8	−35,3			0,7	0,015	10,4		22
	14715	»	»	−31,8	−33,8			0,6	0,070	48,7		188
	14716	»	»	−25,4	−27,9			1,6	0,060	41,7		134
	14717	»	»	−23,9	−24,9			0,7	0,020	13,9		22
	14718	»	»	−13,4	−18,4			1,0	0,030	20,9		202
	14719	»	»	− 0,5	+ 1,0		a	1,0	0,015	10,4		31
	14720	»	»	+32,8	+36,8			4,0	0,030	20,9		233
18 9h 56m-59m	14721	18-III	1	+41,3	+43,3			1,2	0,040	27,8		121
	14722	»	»	+31,8	+35,3		a	1,6	0,065	45,2		282
	14723	»	..	+ 2,0	+7,0		a	5,1	0,055	38,2		493
	14724	»	1	−37,3	−39,8			2,4	0,015	10,4		63
	14725	»	»	−43,8	−44,8			0,8	0,050	34,8		121
	14726	»	»	+10,0	+11,5			1,2	0,025	17,4		72
	14727	»	»	+19,4	+20,4			1,0	0,025	17,4		63
19 10h 3m-6m	14723	18-III	2	+ 2,0	+13,9		a	10,7	0,050	34,8		878
	14728	19-III	1d	+36,3	+37,3		a	1,0	0,015	10,4		22
	14729	»	»	+16,9	+18,9		a	2,1	0,020	13,9		90
	14730	»	..	−12,4	−13,9			0,7	0,020	13,9		22
	14731	»	1d	−22,9	−24,4		a	0,7	0,020	13,9		54
	14732	»	»	−40,8	−41,8			0,5	0,030	20,9		58
	14733	»	..	−19,4	−21,9			2,3	0,035	24,3		112
	14734	»	1d	+ 2,0	+ 3,0			0,6	0,020	13,9		45
	14735	»	..	+18,9	+28,4			8,4	0,045	31,3		717
20 14h 38m-41m	14730	19-III	2d	−12,4	−13,9		a	1,3	0,020	13,9		45
	14733	»	»	−17,9	−25,4			6,5	0,070	48,7		780
	14735	»	..	+16,4	+28,9			11,4	0,080	55,6		1971
	14736	20-III	..	+22,9	+31,3			5,3	0,060	41,7		717
	14737	»	..	+10,0	+14,4		a	3,5	0,045	31,3		224
	14738	»	1d	+ 7,0	+14,9		a	8,0	0,025	17,4		788
	14739	»	»	+36,8	+37,8			1,1	0,015	10,4		31
21 9h 51m-54m	14735	19-III	3d	+17,9	+27,9			8,5	0,080	55,6		1425
	14736	20-III	2d	+22,9	+30,8		a	4,8	0,065	45,2		780
	14737	»	..	+ 6,5	+11,9		a	5,0	0,055	38,2		484

Março **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
21 $9^h\ 51^m$-54^m	14740	21-III	..	+37,8	+40,8			0,7	0,025	17,4		108
	14741	»	1d	−19,4	−27,4			6,0	0,050	34,8		605
	14742	»	»	− 3,0	− 4,0			1,0	0,020	13,9		22
22 $9^h\ 52^m$-55^m	14737	20-III	3	+ 8,5	+10,5		a	1,8	0,010	7,0		27
	14740	21-III	2	+38,8	+41,8			1,7	0,055	38,2		148
	14743	22-III	1	+29,4	+34,8		a	2,4	0,060	41,7		493
	14744	»	»	−44,8	−49,7			0,0	0,030	20,9		193
	14745	»	»	−31,8	−33,3			0,7	0,050	34,8		103
	14746	»	»	−28,9	−29,8			0,6	0,020	13,9		22
	14747	»	»	−27,4	−28,4			0,5	0,015	10,4		18
	14748	»	»	−11,9	−12,9			1,1	0,015	10,4		22
	14749	»	»	+16,9	+21,9			0,5	0,030	20,9		224
	14750	»	»	+50,2	+51,7		a	1,0	0,020	13,9		49
	14751	»	»	+55,2	+57,2			1,7	0,025	17,4		67
24 $9^h\ 51^m$-54^m	14752	24-III	1	+57,2	+58,2			1,0	0,020	13,9		45
	14753	»	»	+47,8	+50,2		a	1,0	0,040	27,8		94
	14754	»	»	+49,3	+51,7		a	2,8	0,025	17,4		125
25 $10^h\ 17^m$-20^m	14755	25-III	1	+54,7	+55,2		a	0,6	0,030	20,9		45
	14756	»	»	− 0,5	− 1,0		a	0,6	0,040	27,8		81
	14757	»	»	− 4,5	− 5,0			0,4	0,025	17,4		22
	14758	»	»	−38,8	−42,3			0,5	0,080	55,6		179
	14759	»	»	−41,8	−45,8			0,9	0,060	41,7		197
	14760	»	»	−67,6	−69,6			2,0	0,015	10,4		49
	14761	»	»	+28,4	+29,4			0,6	0,040	27,8		58
	14762	»	»	+42,8	+45,3			1,0	0,055	38,2		112
	14763	»	»	+47,8	+50,7		a	1,3	0,030	20,9		108
30 $11^h\ 12^m$-15^m	14764	30-III	1	+36,8	+38,8			1,9	0,030	20,9		81
	14765	»	»	+12,9	+25,4		a	10,9	0,085	59,1		986
	14766	»	»	− 0,5	− 3,0			0,2	0,035	24,3		134
	14767	»	»	−33,8	−35,3		a	1,6	0,025	17,4		72
	14768	»	»	− 7,0	− 9,0		a	0,8	0,030	20,9		72
	14769	»	»	− 2,0	+ 4,0			3,4	0,040	27,8		300
	14770	»	»	+26,9	+30,8			0,7	0,025	17,4		134
	14771	»	»	+48,3	+51,7			3,5	0,030	20,9		116

Março **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
1 $9^h\ 53^m$-56^m	5667	1-III	1	+25,7	+36,6	−12,7	−19,8	f, an	21
	5668	»	»	− 1,0	+ 1,7	−38,9	−42,4	f	8
	5669	»	..	−39,0	−43,2	−57,3	−71,3	f, an	19
	5670	»	..	+30,6	+32,8	−63,0	−75,0	f, an	17
2 $12^h\ 9^m$-12^m	5669	1-III	2	−38,8	−41,6	−73,6	−87,9	f	18
	5670	»	»	+32,3	+36,1	−75,9	−86,0	fl	14
3 $10^h\ 40^m$-43^m	5671	3-III	1	+ 6,0	+ 8,8	+33,6	+38,3	f, an	10
	5672	»	»	+22,0	+26,0	+22,1	+25,8	f, an	9
7 $11^h\ 12^m$-15^m	5673	7-III	1	+10,3	+14,7	+70,7	+75,1	f, an	13
	5674	»	»	+28,5	+31,7	+51,2	+59,2	f	12
	5675	»	..	−16,3	−24,0	− 2,4	− 9,8	f, an	18
9 $10^h\ 34^m$-37^m	5675	7-III	..	−10,6	−15,2	−38,8	−41,3	f	10
	5676	9-III	1	+10,1	+13,4	+52,5	+54,3	f	9
	5677	»	»	+ 1,5	+ 5,2	+47,1	+50,6	f	8
11 $10^h\ 12^m$-15^m	5675	7-III	5	−10,6	−14,3	−68,8	−73,0	f, an	11
	5678	11-III	..	+18,5	+22,7	+32,3	+34,6	f, an	7
	5679	»	1	−20,0	−22,1	+24,0	+31,5	f	14
15 $9^h\ 55^m$-58^m	5678	11-III	5	+17,9	+23,2	−20,2	−21,4	f	8
	5680	15-III	1	+21,2	+35,1	+33,2	+57,6	fl, an	51
18 $9^h\ 56^m$-59^m	5681	18-III	..	−26,0	−32,4	+39,4	+58,6	fl, an	35
	5682	»	..	+ 0,8	− 3,6	+42,9	+46,3	f	10
19 $10^h\ 3^m$-6^m	5681	18-III	..	−27,0	−31,5	+27,4	+47,5	f, an, di	30
	5682	»	2	+ 1,2	− 6,8	+27,0	+38,2	f, an	25
	5683	19-III	..	+30,2	+36,7	+70,2	+85,0	fl, an	31
20 $14^h\ 38^m$-41^m	5681	18-III	..	−26,3	−32,5	+15,3	+19,8	fl, an	14
	5683	19-III	..	+31,1	+40,4	+49,1	+69,5	fl, an	38
	5684	20-III	..	+11,0	+15,3	+11,1	+17,4	f	13
21 $9^h\ 51^m$-54^m	5681	18-III	..	−28,5	−32,2	+ 5,1	+13,3	f, an	14
	5683	19-III	..	+32,5	+36,6	+45,5	+52,0	fl, an	10
	5684	20-III	2d	+12,8	+13,6	+ 2,0	+ 6,3	f	8
	5685	21-III	..	+3,6	+11,2	+61,2	+77,4	f, an	26
22 $9^h\ 52^m$-55^m	5681	18-III	..	−27,2	−29,9	+ 2,0	− 9,0	fl, an	19
	5683	19-III	4	+34,0	+37,1	+29,2	+39,6	f, an	16
	5685	21-III	..	+ 4,4	+10,3	+45,7	+56,9	f, an	19
	5686	22-III	..	+25,7	+32,8	+70,0	+85,8	fl	22
	5687	»	1	+46,7	+50,5	−66,1	−82,0	f	20

Março **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
24 $9^h\ 51^m$-54^m	5681	18-III	..	−25,9	−28,5	−28,0	−28,9	f, an	15
	5685	21-III	..	+ 5,6	+10,7	+22,2	+29,2	f, an	17
	5686	22-III	..	+29,1	+41,6	+48,5	+69,4	f, an	31
	5688	24-III	..	+ 1,8	+ 6,1	+10,6	+16,1	f, an	14
	5689	»	..	− 3,1	− 4,2	−10,6	−13,5	f, an	6
	5690	»	..	− 0,9	− 4,2	−37,3	−40,5	f, an	10
	5691	»	1	+33,5	+34,2	−56,2	−69,0	f	15
25 $10^h\ 17^m$-20^m	5681	18-III	8	−29,3	−31,5	−35,9	−48,5	fl, an	17
	5685	21-III	5	+ 6,0	+11,4	+ 7,4	+15,0	f, an	16
	5686	22-III	4	+29,5	+38,0	+33,7	+42,0	f, an	19
	5688	24-III	2	+ 2,0	+ 6,0	− 1,0	− 4,0	f	8
	5689	»	»	− 3,4	− 7,2	−23,0	−27,9	f	10
	5690	»	»	− 0,2	− 2,7	−50,5	−54,8	f, an	9
	5692	25-III	1	+41,9	+50,6	+48,9	+64,0	f, an	23
30 $11^h\ 12^m$-15^m	5693	30-III	1	+ 3,0	− 4,0	+54,0	+71,9	fl, an	35
	5694	»	»	+22,7	+25,2	+63,6	+74,0	fl, an	16
	5695	»	»	+17,1	+19,1	+46,0	+51,0	f, an	8
	5696	»	»	− 4,8	− 5,4	+35,2	+38,2	f, an	5
	5697	»	»	−31,9	−36,6	+ 9,0	+20,0	f, an	17
	3698	»	»	+49,6	+51,0	−10,3	−16,6	fl, an	9
	5699	»	»	+52,0	+56,6	−28,7	−40,8	fl, an	15
	5700	»	»	+ 4,9	+ 5,7	−68,9	−71,3	fl, an	8

Março **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	24°,1	22°,2	13568	7232	20800	896	5696	3168	6560	1888	1120	416	1056	..
2	27,5	20,8	12672	4704	17376	960	3136	2528	1504	5664	2432	640	..	512
3	29,6	17,3	16448	3200	19648	896	800	4224	3296	928	4096	4544	256	608
7	21,5	20,2	7808	3104	10912	128	1824	2464	1664	608	736	864	2304	320
9	22,1	18,6	7488	5504	12992	224	1696	1152	1184	2240	1760	320	1760	2656
11	17,9	24,7	8832	5088	13920	320	288	1440	1472	1984	2016	3136	1664	1600
15	22,2	22,0	8320	5312	13632	2496	1216	512	1440	3520	992	2240	960	256
18	24,5	23,5	12032	9632	21664	..	224	5760	3712	1472	3424	2176	2048	2848
19	23,7	22,9	10400	8960	19360	160	4352	5056	2016	4032	2528	640	128	448
20	22,3	23,0	11392	7648	19040	1408	1056	6656	5312	800	1088	1472	896	352
21	24,0	21,6	11040	6016	17056	288	2592	6560	3296	1696	864	640	832	288
22	28,4	22,2	8896	7936	16832	1344	3776	1824	3296	3776	1376	320	672	448
24	26,6	21,9	11200	9120	20320	352	1600	3328	1376	1504	2208	6240	2304	1408
25	43,4	26,0	11136	9568	20704	64	256	2208	2976	3552	2752	3424	2272	3200
30	27,1	19,8	6880	4192	11072	2176	1024	3520	1248	1376	384	576	768	..

Março **MANCHAS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	15,9°	..	742	..	742	..	260	..	388	..	58	36	..	..
2	12,4	..	482	..	482	..	152	9	17	304	..	..	..	..
3	14,8	15,4	435	6	441	5	1	190	23	..	195	27	..	..
7	11,4	..	131	..	131	..	18	13	..	..	..	..	100	..
9	11,6	9,3	33	227	260	..	..	..	5	222	..	..	33	..
11	15,6	11,2	453	118	571	..	..	63	1	85	33	142	247	..
15	16,2	11,1	115	55	170	9	..	..	..	115	..	14	32	..
18	13,8	18,0	180	210	390	..	..	207	14	..	169	..	..	..
19	12,6	17,2	518	239	757	..	545	5	149	58	..	..	..	..
20	11,4	16,4	439	222	661	34	22	592	13	..	..	..	..	..
21	12,1	16,9	345	170	515	..	167	164	182	2	..	..	..	..
22	12,3	15,9	166	172	338	150	..	25	75	88	..	..	..	..
24	12,1	15,9	250	98	348	..	..	87	..	11	..	240	10	..
25	10,1	16,5	139	48	187	..	..	..	1	128	11	11	36	..
30	9,0	..	79	..	79	..	..	63	16	..	..	..	..	..
31	9,5	..	35	..	35	..	..	4	31	..	..	..	..	..

Março — **REGIÕES FACULARES (por dias)** (Superfícies aparentes) — **MANCHAS (por dias)** (Superfícies aparentes) — **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	1785	11004	5742	10747	2670	1285	352	547	..	34132
2	1913	6058	4582	2464	8010	2790	541	..	89	26447
3	1785	1545	7657	5400	1312	4699	3841	133	106	26478
7	255	3524	4466	2726	860	844	730	1193	56	14654
9	446	3276	2088	1940	3168	2019	270	911	463	14581
11	638	556	2610	2412	2806	2313	2651	861	279	15126
15	4973	2349	928	2359	4978	1138	1893	497	45	19160
18	..	433	10441	6081	2082	3928	1839	1060	496	26360
19	319	8407	9165	3303	5702	2900	541	66	78	30481
20	2805	2040	12065	8703	1131	1248	1244	464	61	29761
21	574	5007	11891	5400	2399	991	541	431	50	27284
22	2678	7295	3306	5400	5340	1578	270	348	78	26293
24	701	3091	6032	2254	2127	2533	5274	1193	245	23450
25	128	495	4002	4876	5023	3157	2894	1176	558	22309
30	4335	1978	6380	2045	1946	441	487	398	..	18010

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	..	502	..	636	..	67	30	..	..	1235
2	..	294	16	28	430	..	..	..	..	768
3	10	2	344	38	..	224	23	..	..	641
7	..	35	24	..	..	..	..	52	..	111
9	..	..	..	8	314	..	..	17	..	339
11	..	..	114	2	120	38	120	128	..	522
15	18	..	..	..	163	..	12	17	..	210
18	..	..	375	23	..	194	..	..	..	592
19	..	1053	9	244	82	..	..	..	..	1388
20	68	43	1073	21	..	..	..	..	..	1205
21	..	323	297	298	3	..	..	..	..	921
22	299	..	45	123	124	..	..	..	..	591
24	..	..	158	..	16	..	203	5	..	382
25	..	..	..	2	181	13	9	19	..	224
30	..	..	114	26	..	..	..	..	..	140
31	..	..	7	51	..	..	..	..	..	58

Março **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
1	1,9	..	..	0,9	3,3	6,0	..	..	..	12,1	2,1	..	4,0	..	..	..	..	..	..	6,1	18,2	1855	8
2	..	..	6,0	6,6	0,5	4,0	..	..	..	17,1	..	0,6	1,5	1,0	0,4	..	..	..	..	3,5	20,6	1802	8
3	1,9	..	3,6	3,2	1,6	..	..	..	..	10,3	..	..	..	1,8	..	0,0	..	..	..	1,8	12,1	1671	6
7	0,5	11,0	4,6	4,1	2,1	2,7	..	..	..	25,0	1,4	3,4	2,7	2,4	..	..	..	..	..	9,9	34,9	2482	8
9	0,4	0,6	..	..	2,5	0,8	..	..	..	4,3	..	..	0,5	..	..	..	..	..	..	0,5	4,8	287	3
11	1,0	1,5	7,9	1,9	..	1,0	..	..	..	13,3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	13,3	1707	5
15	2,6	8,4	4,6	6,3	0,4	..	..	..	..	22,3	5,4	1,0	9,9	4,3	..	..	..	..	..	20,6	42,9	3121	12
18	5,1	1,6	0,6	1,6	1,2	..	..	..	..	10,1	..	..	..	2,4	0,8	..	..	..	..	3,2	13,3	1215	7
19	8,6	4,8	8,4	1,0	..	..	..	..	..	22,8	..	1,1	2,6	..	0,5	..	..	..	..	4,2	27,0	1998	9
20	3,0	11,1	12,7	2,5	..	..	..	..	..	29,3	..	3,3	4,5	..	..	..	..	..	..	7,8	37,1	4556	7
21	3,4	2,2	12,7	0,7	..	..	..	..	..	19,0	1,0	..	6,0	..	..	..	..	..	..	7,0	26,0	3424	6
22	1,6	0,7	..	3,3	0,8	2,7	..	..	..	9,1	..	1,1	1,1	0,7	0,0	..	..	..	..	2,9	12,0	1366	11
24	..	..	..	..	1,5	3,3	..	..	..	4,8	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4,8	264	3
25	..	..	0,6	..	2,3	0,6	..	..	..	3,5	1,0	..	..	0,5	0,9	..	2,0	..	..	4,4	7,9	851	9
30	3,4	6,8	4,8	1,9	1,2	2,3	..	..	..	20,4	1,0	..	..	1,6	..	..	..	..	..	2,6	23,0	1895	8

Março **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS — Verdadeira grandeza 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Projecção sobre o disco 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ext. total
1	36,6°	43,2°	46	19	65	..	..	..	10	19	..	17	17	2	..	..	..	8	13	..	7	4	0	32
2	36,1	41,6	14	18	32	..	..	..	..	..	..	..	11	21	..	..	..	..	..	..	..	3	2	5
3	26,0	..	19	..	19	..	..	..	15	4	..	..	..	..	..	..	..	12	3	..	..	..	..	15
7	31,7	24,0	25	18	43	..	18	..	..	..	..	12	13	..	..	17	..	..	..	..	5	3	..	25
9	13,4	15,2	17	10	27	..	..	..	7	6	12	2	..	..	..	..	..	6	4	7	1	..	..	18
11	22,7	22,1	7	25	32	..	..	5	9	7	..	4	7	..	..	..	5	7	5	..	2	2	..	21
15	35,1	..	59	..	59	..	..	..	8	12	23	16	..	..	..	..	..	7	8	13	7	..	..	35
18	0,8	32,4	10	35	45	..	..	..	..	21	24	..	..	..	..	..	..	..	15	14	..	..	..	29
19	36,7	31,5	45	41	86	..	..	7	29	18	1	..	14	17	..	..	6	24	13	1	..	4	1	49
20	40,4	32,5	51	14	65	..	..	23	4	..	..	17	21	..	..	..	21	3	..	..	7	5	..	36
21	36,6	32,2	44	14	58	..	..	22	..	..	2	20	14	..	..	..	20	..	..	1	8	4	..	33
22	50,5	29,9	77	19	96	..	..	19	..	5	30	..	10	32	..	..	17	..	4	17	..	3	3	44
24	41,6	28,5	82	26	108	..	20	8	27	7	4	19	23	..	..	19	7	22	5	2	8	6	..	69
25	50,6	31,5	75	27	102	2	16	16	..	16	29	7	16	..	2	15	15	..	11	17	3	4	..	67
30	56,6	36,6	68	45	113	..	..	7	15	..	28	29	34	..	..	..	6	12	..	16	12	9	..	55

Março — ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS — 1941

Dia	Temp. máx.	Temp. min.	Rad. Solar	Atmosféricos 0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Principais perturbações: * Decl. 12.° 20′ + val. tab. Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Comp. hor. 23100 γ + val. tab Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Carácter magnético I. G. G.	Médio
1	20,9°	10,6°	41,5°	3	5	5	3	3	3	3	5	5	3	3	3								16	2	2,0
2	16,4	8,8	41,0	3	5	5	3	3	5	5	3	3	5	5	5									1	1,4
3	14,9	6,9	39,6	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5							355		1	1,2
4	13,8	9,2	19,7	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									2	1,4
5	16,7	9,9	40,9	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5									1	1,3
6	13,4	8,1	27,1	5	5	5	3	3	3	3	5	5	3	3	5									1	1,0
7	13,1	4,2	34,4	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5					6h 55m	3h 50m	533	250	2	1,0
8	11,5	4,0	35,2	5	3	3	1	1	3	3	5	5	3	3	3									1	0,8
9	12,2	5,2	36,0	3	5	5	1	1	3	3	3	3	5	5	3						10h 20m			1	0,8
10	14,0	6,3	38,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3									1	0,4
11	15,9	8,6	34,0	3	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5									1	0,7
12	15,1	9,4	35,7	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5									0	0,7
13	15,1	5,7	38,5	5	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3					9h 0m				1	0,9
14	16,8	8,7	40,0	3	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5								175	2	1,8
15	18,7	7,4	46,0	5	5	5	5	5	1	1	3	3	3	3	5							263		1	1,0
16	18,5	7,6	45,8	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5						5h 21m			0	0,3
17	14,8	6,3	27,5	5	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,1
18	20,6	6,1	40,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									1	0,5
19	22,0	9,4	42,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	1,2
20	16,7	8,1	41,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	3									0	1,3
21	15,4	5,4	40,6	3	5	5	3	3	1	1	3	3	5	5	3									1	1,4
22	15,9	6,4	40,9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1	1,3
23	16,7	6,2	42,5	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	5									1	1,0
24	20,6	5,7	44,6	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,6
25	22,2	7,7	45,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	5									0	0,3
26	18,2	7,6	42,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,1
27	15,9	9,9	36,9	5	5	5	5	5	1	1	3	3	3	3	3					15h 30m				0	0,1
28	16,6	10,7	36,0	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5								136	1	1,8
29	14,3	8,0	22,8	5	5	5	3	3	3	3	1	1	1	1	5									1	1,5
30	15,6	6,6	43,2	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5							465		2	1,9
31	13,4	3,6	36,7	5	7	7	3	3	3	3	5	5	5	5	5						24h 0m			1	1,6

* Falhas dos registos por motivo de avarias no declinógrafo.

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE MARÇO DE 1941

Dia

2. No sector NO a protuberância n.º 14680 está prolongada por um filamento.

3. No sector SL a protuberância n.º 14689 está isolada do disco aparente.

19. No sector NL a protuberância n.º 14728 está prolongada por um filamento.

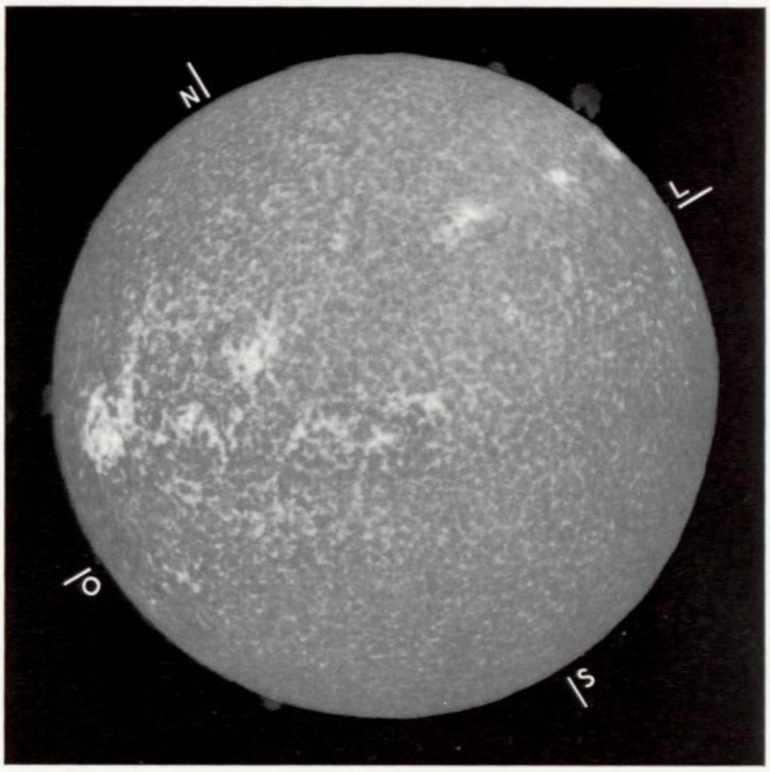
Dia

20. No sector NO a protuberância n.º 14735 é a de maior superfície neste mês.
O grupo de manchas n.º 2249 é o de maior superfície neste mês.

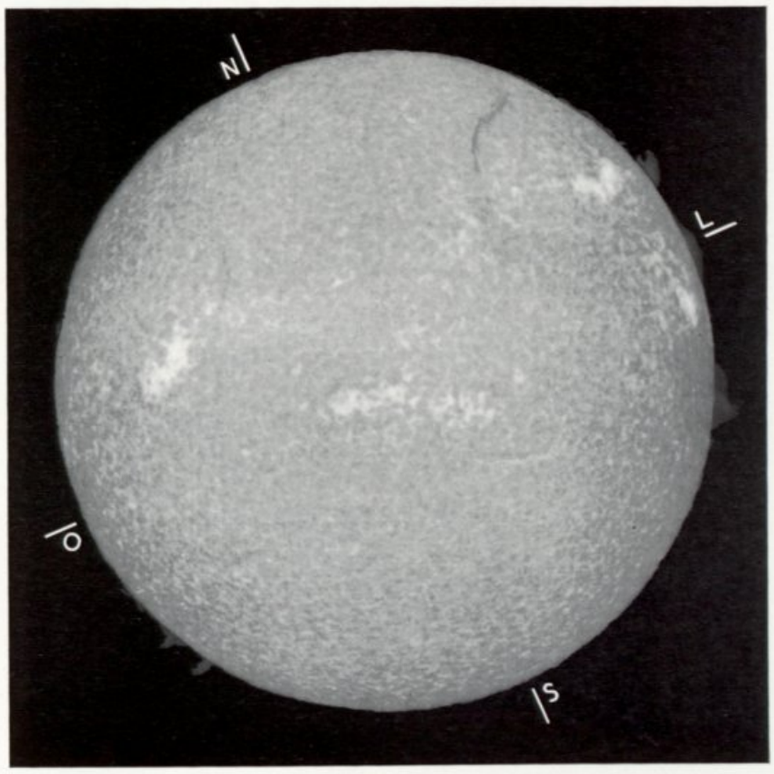
22. No sector SL a protuberância n.º 14744 está isolada do disco aparente.

Nos sectores NL e NO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 14743 e 14750 estão prolongadas por filamentos.

Imagens K_3 (Cálcio)



Dia 3 (10^h 40^m - 43^m)



Dia 15 (9^h 55^m - 58^m)

ABRIL, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
4 $9^h\ 51^m$-54^m	5421	8	22-III	..	..	..	+ 2,0	−20,2	−50,7	−80,4	2144
	5424	21	30-III	..	..	..	+ 5,5	+27,1	+ 6,3	−48,4	1920
	5425	3	4-IV	b	..	..	− 4,6	−12,8	+67,6	−82,4	1440
	5426	5	»	i	..	..	+ 9,0	+17,7	+54,6	+66,6	1472
5 $9^h\ 46^m$-49^m	5421	2	22-III	..	b	15d	+ 0,7	−12,0	−67,1	−90,8	2080
	5424	28	30-III	..	..	..	− 2,0	+26,9	+ 4,8	−60,4	1920
	5425	1	4-IV	..	..	..	− 5,3	−11,8	+52,5	+59,6	1440
	5426	9	»	..	..	..	+ 8,9	+19,2	+38,4	+53,5	928
	5427	2	5-IV	b	..	..	− 1,3	− 9,5	+76,7	+90,1	1056
8 $9^h\ 14^m$-17^m	5424	13	30-III	..	..	..	+ 0,1	+28,5	−45,3	−88,6	1152
	5425	6	4-IV	..	..	..	− 1,8	−11,5	+ 9,0	+28,5	1344
	5426	5	»	..	..	..	+ 9,6	+18,4	− 3,3	+14,4	2080
	5427	2	5-IV	..	..	..	− 0,5	−13,3	+36,7	+75,6	5696
	5428	1	8-IV	b	..	..	+19,6	+22,9	+79,4	+86,6	768
	5429	2	»	i	i	1	−25,7	−29,7	+32,2	+35,6	160
9 $8^h\ 44^m$-47^m	5424	6	30-III	..	..	..	+ 1,3	+23,8	−47,7	−69,6	608
	5425	8	4-IV	..	..	..	+ 8,5	−12,1	− 3,1	+15,0	1440
	5426	11	»	..	..	..	+ 3,3	+26,6	+ 2,2	−26,0	2240
	5427	10	5-IV	..	..	..	− 1,1	−18,7	+24,0	+71,4	8704
	5428	3	8-IV	..	..	..	+11,6	+22,9	+66,0	+88,1	1888
	5430	2	9-IV	i	..	..	−25,0	−28,6	+ 3,8	+12,3	320
	5431	1	»	»	..	..	− 0,3	− 2,1	−34,7	−37,7	128
10 $8^h\ 35^m$-38^m	5424	4	30-III	..	b	12	+ 7,5	+15,3	−59,1	−82,8	320
	5425	7	4-IV	..	..	..	− 3,0	−12,0	+ 5,5	−18,2	928
	5426	15	»	..	..	..	+ 8,9	+22,1	− 0,8	−29,4	1760
	5427	13	5-IV	..	..	..	+ 8,4	−17,7	+11,0	+57,4	7904
	5428	5	8-IV	..	..	..	+ 6,6	+24,3	+50,6	+74,1	1824
	5430	2	9-IV	..	..	..	−23,0	−25,2	− 0,1	− 5,0	160
	5431	2	»	..	i	2d	− 1,0	− 3,7	−47,8	−54,8	128
11 $8^h\ 51^m$-54^m	5425	7	4-IV	..	..	..	− 3,2	−10,2	− 6,0	−31,2	1248
	5426	8	»	..	..	..	+ 5,6	+16,0	−13,0	−41,7	2016
	5427	22	5-IV	..	..	..	+ 8,0	−33,5	− 4,2	+46,2	8832
	5428	13	8-IV	..	..	..	+ 4,4	+23,0	+36,3	+74,6	3488
	5430	3	9-IV	..	..	..	− 1,3	− 6,0	−58,3	−68,9	704
	5432	1	11-IV	b	..	..	+ 1,2	− 1,9	+85,3	+89,2	384
12 $9^h\ 23^m$-26^m	5425	7	4-IV	..	..	..	− 3,7	−12,4	−21,4	−40,9	1408
	5426	6	»	..	..	..	+ 3,8	+16,2	−25,8	−52,6	2112
	5427	24	5-IV	..	..	..	+10,5	−24,6	−19,2	+30,8	8576

Abril **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
12 9h 23m-26m	5428	11	8-IV	..	..	..	+ 4,0	+22,9	+22,0	+56,3	2784
	5430	1	9-IV	..	b	4d	− 1,0	− 4,8	−77,5	−83,5	640
	5432	4	11-IV	..	..	..	+ 0,8	−14,5	+61,4	+83,1	864
13 8h 52m-55m	5425	6	4-IV	..	..	..	− 3,5	− 9,9	−33,0	−54,3	672
	5426	5	»	..	..	..	+ 4,6	+18,2	−51,4	−68,8	896
	5427	23	5-IV	..	..	..	+ 2,5	−24,2	+18,9	−30,7	6784
	5428	23	8-IV	..	..	..	− 3,7	+22,2	+ 9,3	+45,2	2272
	5432	12	11-IV	..	..	..	+ 0,5	−19,6	+42,1	+82,3	1600
	5433	1	13-IV	b	..	..	+ 5,8	+ 8,7	+84,3	+87,8	288
14 9h 21m-24m	5425	4	4-IV	..	i	11	− 4,0	−10,5	−51,2	−69,6	576
	5426	3	»	..	b	»	+ 9,6	+17,0	−67,9	−79,4	448
	5427	30	5-IV	..	..	..	+ 0,2	−24,7	+ 4,6	−43,6	6016
	5428	22	8-IV	..	..	..	− 3,9	+23,8	− 5,0	+30,5	3232
	5432	14	11-IV	..	..	..	+ 0,8	−20,8	+27,8	+72,4	2528
	5433	3	13-IV	..	..	..	+ 3,0	+ 8,8	+66,7	+70,8	224
16 9h 22m-25m	5427	16	5-IV	..	..	..	+ 0,2	−19,0	−22,0	−69,3	3424
	5428	14	8-IV	..	..	..	+ 7,0	+20,3	+ 5,7	−25,8	2112
	5432	15	11-IV	..	..	..	− 1,2	−20,9	+ 1,1	+46,2	1504
	5433	6	13-IV	..	..	..	+ 6,3	+28,1	+27,2	+37,1	288
	5434	3	16-IV	i	..	..	+16,6	+26,6	+48,3	+65,3	320
	5435	2	»	»	i	1	−14,2	−20,9	− 7,6	−11,8	288
18 9h 21m-24m	5427	10	5-IV	..	..	..	+ 0,5	−16,8	−47,3	−81,0	6080
	5428	25	8-IV	..	..	..	− 4,4	+22,0	−20,0	−57,7	2080
	5432	33	11-IV	..	..	..	+ 3,3	−29,1	+25,0	−31,1	2880
	5433	14	13-IV	..	..	..	+ 5,2	+19,0	+ 2,2	+16,0	672
	5434	13	16-IV	..	..	..	+ 2,8	+20,3	+24,3	+57,6	1760
	5436	1	18-IV	b	..	..	− 5,1	− 8,9	+82,7	+90,5	1056
	5437	2	»	»	..	..	+ 6,2	+10,6	+73,4	+78,3	288
	5438	10	»	i	..	..	−10,3	−25,9	+30,0	+45,3	576
20 15h 20m-23m	5427	2	5-IV	..	b	16d	− 3,3	−10,7	−81,4	−90,8	896
	5428	15	8-IV	..	..	..	+ 6,3	+23,5	−46,2	−81,4	1216
	5432	32	11-IV	..	..	..	− 2,4	−24,4	− 8,2	−49,3	2144
	5433	7	13-IV	..	..	..	+ 6,7	+17,2	−22,9	−39,3	320
	5434	19	16-IV	..	..	..	+ 7,4	+26,4	+ 2,3	+28,4	1568
	5436	18	18-IV	..	..	..	+13,0	−15,8	+44,6	+75,8	4544
	5437	2	»	..	..	..	+ 7,8	+ 8,5	+39,6	+42,3	128
	5438	15	»	..	..	..	− 8,8	−22,5	− 1,0	+13,6	800

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
21 $9^h\ 9^m$-12^m	5428	8	8-IV	..	b	14d	+ 7,5	+23,3	−46,0	−81,9	640
	5432	32	11-IV	..	..	..	+ 6,2	−21,3	−16,8	−60,7	2016
	5433	12	13-IV	..	..	..	+ 5,5	+17,6	−21,7	−39,6	736
	5434	33	16-IV	..	..	..	+ 2,6	+29,2	− 9,7	+31,7	1792
	5436	17	18-IV	..	..	..	+11,4	−12,4	+27,0	+69,6	4046
	5437	5	»	..	..	..	+ 5,7	+ 9,0	+29,7	+37,3	224
	5438	9	»	..	i	4	−12,1	−27,2	− 0,8	−12,1	320
22 $8^h\ 49^m$-52^m	5432	21	11-IV	..	i	12	− 0,9	−25,0	−21,5	−63,9	1408
	5433	7	13-IV	..	»	10	+ 1,8	+13,5	−36,5	−56,3	384
	5434	12	16-IV	..	»	7	+14,2	+33,5	−17,5	+22,0	864
	5436	21	18-IV	..	»	5	+11,5	−23,8	+14,0	+59,4	6656
	5437	3	»	..	»	»	+ 6,5	+13,7	+16,6	+24,8	352

Abril **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
4 4h 43m	2254	2	5425	4-IV	..	− 6,1	−10,3	+68,4	+70,2	4	26
	2255	3	5424	»	..	+25,3	+27,0	−25,8	−26,1	2	50
5 9h 40m	2254	2	5425	4-IV	..	− 6,1	−10,7	+52,4	+57,2	9	23
	2255	1	5424	»	2	−25,1	+25,5	−37,8	−39,0	2	6
8 11h 5m	2254	1	5425	4-IV	..	− 7,0	− 7,2	+10,9	+12,0	3	8
	2256	1	5427	8-IV	..	− 9,2	−10,2	+69,5	+70,6	9	37
	2257	4	»	»	..	− 8,5	−12,0	+51,3	+60,0	9	61
	2258	3	»	»	..	− 2,3	− 5,0	+37,9	+41,9	9	53
	2259	1	5426	»	1	+11,1	+11,9	+ 5,2	+ 6,4	0	5
9 8h 57m	2254	1	5425	4-IV	..	− 8,2	− 8,3	− 1,0	+ 1,0	1	6
	2256	3	5427	8-IV	..	− 7,7	−10,3	+57,0	+59,5	10	67
	2257	4	»	»	..	− 9,0	−11,4	+45,1	+49,4	13	81
	2258	3	»	»	..	− 2,9	− 5,7	+25,0	+30,1	7	48
10 8h 44m	2254	1	5425	4-IV	7	− 7,4	− 7,4	−13,0	−13,9	1	4
	2256	2	5427	8-IV	..	− 7,7	− 9,5	+42,4	+45,3	8	81
	2257	7	»	»	..	− 8,4	−12,1	+31,3	+37,4	15	92
	2258	3	»	»	..	− 3,2	− 4,5	+12,7	+16,7	6	18
	2260	1	»	10-IV	..	− 9,3	− 9,7	+51,4	+52,4	3	13
11 8h 40m	2256	1	5427	8-IV	..	− 8,0	− 9,3	+29,0	+30,6	8	55
	2257	9	»	»	..	− 9,2	−15,7	+16,7	+23,4	9	34
	2258	2	»	»	..	− 3,5	− 4,5	− 1,6	− 2,2	4	21
	2260	3	»	10-IV	..	− 6,9	−10,6	+38,6	+41,7	3	34
12 9h 10m	2256	1	5427	8-IV	..	− 8,3	− 9,1	+17,9	+18,9	5	23
	2257	6	»	»	..	− 9,6	−12,7	+ 3,0	+ 9,5	7	31
	2258	2	»	»	..	− 2,7	− 4,0	−14,8	−16,3	6	13
	2260	4	»	10-IV	3d	− 7,9	−11,2	+22,3	+26,6	2	13
13 8h 45m	2256	4	5427	8-IV	..	− 6,7	− 8,2	+ 1,5	+ 4,7	8	41
	2257	3	»	»	..	−10,0	−11,6	− 6,2	− 8,1	4	11
	2258	1	»	»	6	− 3,5	− 3,6	−28,9	−30,0	2	5
14 9h 10m	2256	1	5427	8-IV	7	− 7,7	− 8,7	−10,5	−11,6	1	5
	2257	1	»	»	»	−11,5	−11,9	−20,8	−21,1	1	3
	2261	1	5428	14-IV	1	+12,8	+13,1	+ 4,4	+ 5,2	1	4
16 9h 10m	2262	2	5428	16-IV	1	+ 7,0	+ 8,5	− 0,6	− 2,3	1	5
18 9h 12m	2263	1	5434	18-IV	1	+14,5	+15,0	+50,1	+51,1	6	7
	2264	4	5427	»	»	− 8,8	−10,5	−61,5	−67,3	23	70

Abril **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
20 $14^h\ 45^m$	2265	8	5436	20-IV	..	− 5,1	− 9,6	+49,3	+60,6	48	336
21 $8^h\ 55^m$	2265	10	5436	20-IV	..	− 5,0	−10,2	+39,7	+50,8	99	601
22 $8^h\ 33^m$	2265	10	5436	20-IV	..	− 3,9	− 9,3	+25,9	+39,2	90	573
24 $9^h\ 50^m$	2265	8	5436	20-IV	..	− 3,3	− 9,2	− 0,7	+ 8,6	64	449
	2266	1	..	24-IV	1	+ 3,7	+ 4,5	+ 6,0	+ 6,7	0	4
	2267	3	..	»	..	+ 3,4	+ 3,6	− 4,3	− 8,9	1	31
25 $12^h\ 30^m$	2265	11	5436	20-IV	..	− 3,1	− 9,4	− 6,2	−16,0	54	375
	2267	7	..	24-IV	..	+ 2,0	+ 3,5	−19,6	−26,4	17	88
28 $9^h\ 50^m$	2265	2	5436	20-IV	9	− 4,2	− 6,0	−50,2	−54,2	31	238
	2267	2	..	24-IV	5	+ 4,0	+ 5,4	−58,3	−64,8	10	30
	2268	2	..	28-IV	..	+ 0,7	− 1,3	+52,9	+57,0	24	185

Abril **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
4 $9^h\ 51^m$-54^m	14772	4-IV	..	+46,8	+48,8			2,0	0,055	38,2		143
	14773	»	1	− 4,0	− 5,0		a	1,4	0,020	13,9		45
	14774	»	»	− 7,5	− 8,0		a	0,8	0,010	7,0		13
	14775	»	»	−10,0	−12,5		a	1,4	0,065	45,2		220
	14776	»	»	−12,0	−13,0		a	1,1	0,015	10,4		27
	14777	»	»	−26,4	−27,4			1,0	0,015	10,4		22
	14778	»	»	−27,9	−29,4			1,5	0,035	24,3		94
	14779	»	»	−29,9	−30,9			1,1	0,020	13,9		27
	14780	»	..	+ 5,5	+16,0		a	10,0	0,060	41,7		1075
	14781	»	1	+29,9	+32,4			1,7	0,030	20,9		103
	14782	»	»	+42,8	+44,8			2,0	0,025	17,4		81
	14783	»	..	+48,3	+50,3			0,7	0,050	34,8		130
5 $9^h\ 46^m$-49^m	14772	4-IV	2	+47,8	+48,3			1,0	0,015	10,4		22
	14780	»	»	+ 3,5	+15,5		a	11,6	0,035	24,3		717
	14783	»	»	+47,3	+49,3			1,5	0,080	55,6		269
	14784	5-IV	1	+62,7	+64,2			1,0	0,030	20,9		67
	14785	»	»	+17,5	+18,0			0,5	0,020	13,9		18
	14786	»	»	− 1,0	− 2,5		a	1,0	0,015	10,4		27
	14787	»	»	−11,0	−12,0		a	0,5	0,010	7,0		13
	15788	»	»	−13,5	−14,5			0,5	0,015	10,4		18
	14789	»	»	−16,5	−18,0			1,1	0,010	7,0		22
	14790	»	»	−19,4	−23,4			4,2	0,020	13,9		157
	14791	»	»	−32,4	−33,4		a	1,0	0,020	13,9		45
	14792	»	»	− 2,0	− 8,0		a	6,0	0,045	31,3		439
8 $9^h\ 14^m$-17^m	14793	8-IV	..	+28,9	+34,9			5,0	0,050	34,8		493
	14794	»	1	+10,5	+11,5			1,0	0,015	10,4		27
	14795	»	»	−48,8	−50,8			1,8	0,015	10,4		58
	14796	»	»	−45,3	−46,8			1,0	0,050	34,8		108
	14797	»	»	−35,9	−38,4		a	2,4	0,030	20,9		134
	14798	»	»	− 9,0	−11,0			1,7	0,020	13,9		63
	14799	»	»	− 3,0	− 5,5		a	2,2	0,030	20,9		134
	14800	»	»	+ 1,0	− 1,5			1,0	0,045	31,3		103
	14801	»	»	+ 2,0	+ 3,5			1,0	0,030	20,9		58
	14802	»	»	+25,4	+27,9			0,6	0,065	45,2		224
	14803	»	»	+55,3	+57,3			1,1	0,035	24,3		90
9 $8^h\ 44^m$-47^m	14793	8-IV	..	+30,4	+36,4		a	6,0	0,065	45,2		717
	14804	9-IV	1d	− 0,5	− 3,0			0,0	0,060	41,7		157
	14805	»	»	−37,9	−39,8			1,7	0,050	34,8		161
	14806	»	»	− 4,5	−13,0			8,4	0,055	38,2		511
	14807	»	..	+11,5	+18,5		a	7,0	0,025	17,4		372

Abril **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
10 $8^h\ 35^m$-38^m	14793	8-IV	..	+28,9	+39,3		a	10,2	0,050	34,8		918
	14807	9-IV	..	+10,0	+18,0		a	8,0	0,020	13,9		336
	14808	10-IV	1d	+51,8	+52,8			0,9	0,020	13,9		27
	14809	»	»	+48,3	+49,3			1,0	0,020	13,9		54
	14810	»	..	+ 8,0	+22,9			15,0	0,055	38,2		1523
	14811	»	1d	−49,3	−50,3			1,0	0,020	13,9		27
	14812	»	»	−39,8	−43,3			3,0	0,055	38,2		233
	14813	»	»	−16,5	−17,5			1,0	0,015	10,4		31
	14814	»	»	−11,5	−13,5			2,4	0,020	13,9		90
11 $8^h\ 51^m$-54^m	14793	8-IV	..	+28,9	+30,9		a	9,6	0,050	34,8		788
	14807	9-IV	3d	+ 9,0	+20,4			10,0	0,040	27,8		1030
	14810	10-IV	..	+10,5	+24,9		a	13,2	0,075	52,1		1635
	14815	11-IV	..	+48,3	+51,3			2,9	0,050	34,8		166
	14816	»	1d	+ 6,0	+ 7,5			1,4	0,030	20,9		67
	14817	»	»	− 3,5	− 5,5		a	1,5	0,020	13,9		58
	14818	»	..	−22,9	−27,9			5,1	0,045	31,3		448
	14819	»	1d	−27,9	−31,9		a	2,0	0,050	34,8		197
	14820	»	..	+35,4	+37,9		a	2,6	0,020	13,9		99
12 $9^h\ 23^m$-26^m	14793	8-IV	5	+28,9	+35,9			7,0	0,040	27,8		475
	14810	10-IV	3d	+18,5	+24,9			5,5	0,060	41,7		560
	14815	11-IV	..	+49,3	+54,8			5,0	0,055	38,2		448
	14818	»	2d	−26,9	−29,9		a	2,1	0,045	31,3		197
	14820	»	..	+31,9	+39,8			7,7	0,050	34,8		448
	14821	12-IV	1d	+46,8	+47,8			1,0	0,010	7,0		13
	14822	»	»	+45,3	+45,8		a	0,3	0,015	10,4		13
	14823	»	»	−11,0	−12,0		a	0,8	0,010	7,0		13
	14824	»	»	−17,0	−21,4			4,3	0,025	17,4		202
	14825	»	»	−49,8	−52,8		a	2,6	0,020	13,9		112
	14826	»	»	−32,4	−35,4			2,9	0,030	20,9		116
	14827	»	»	−28,9	−29,9			0,7	0,015	10,4		22
	14828	»	»	+15,5	+16,0			0,9	0,015	10,4		22
	14829	»	..	+19,5	+20,9		a	1,0	0,025	17,4		45
	14830	»	1d	+26,9	+28,4			0,6	0,035	24,3		67
13 $8^h\ 52^m$-55^m	14815	11-IV	3d	+49,8	+53,3			3,4	0,040	27,8		197
	14820	»	..	+35,9	+38,4			2,4	0,050	34,8		161
	14829	12-IV	2d	+19,4	+20,9		a	1,4	0,025	17,4		63
	14831	13-IV	1d	− 3,0	− 4,0	Exp.	a	1,0	0,010	7,0		27
	14832	»	»	+ 4,5	+ 5,0			0,7	0,015	10,4		27
	14833	»	»	+ 7,0	+10,0			2,0	0,035	24,3		148
	14834	»	»	+24,9	+25,4			1,0	0,040	27,8		85

Abril **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
								°				
14 $9^h\ 21^m$-24^m	14820	11-IV	4	+35,4	+39,8			4,4	0,040	27,8		336
	14835	14-IV	1	+53,8	+55,8		a	1,7	0,065	45,2		197
	14836	»	»	+ 5,0	+ 6,0		a	1,5	0,040	27,8		99
	14837	»	»	−33,4	−34,9		a	1,0	0,035	24,3		63
	14838	»	»	−36,4	−37,4			1,0	0,010	7,0		13
	14839	»	»	−39,3	−40,3			1,0	0,015	10,4		27
	14840	»	»	− 8,0	− 9,5			1,2	0,040	27,8		130
	14841	»	»	+19,9	+25,9		a	6,0	0,035	24,3		332
	14842	»	»	+26,9	+27,9			1,0	0,020	13,9		22
	14843	»	»	+29,4	+30,9			0,8	0,020	13,9		40
16 $9^h\ 22^m$-25^m	14844	16-IV	1	+45,3	+48,3			1,9	0,040	27,8		179
	14845	»	»	+12,5	+28,4		a	14,7	0,090	62,6		1738
	14846	»	»	−25,9	−27,9		a	2,0	0,055	38,2		148
	14847	»	»	−21,9	−24,4			1,0	0,050	34,8		121
	14848	»	»	−18,0	−19,0			0,0	0,050	34,8		72
	14849	»	»	− 8,5	−12,5		a	3,0	0,040	27,8		340
	14850	»	»	+18,5	+30,9		a	12,4	0,110	76,5		1568
	14851	»	»	+31,4	+33,9			2,6	0,055	38,2		211
	14852	»	»	+40,3	+41,3			0,9	0,030	20,9		58
	14853	»	»	+42,3	+43,3			1,0	0,015	10,4		27
	14854	»	»	+55,8	+56,8			1,1	0,020	13,9		36
18 $9^h\ 21^m$-24^m	14855	18-IV	1	+48,3	+50,8		a	2,5	0,035	24,3		166
	14856	»	»	+24,4	+39,3		a	13,9	0,080	55,6		1478
	14857	»	»	+ 5,0	+11,5		a	2,5	0,070	48,7		627
	14858	»	»	+ 2,0	+ 2,5		a	0,8	0,020	13,9		45
	14859	»	»	−33,4	−33,9			0,4	0,010	7,0		9
	14860	»	»	−31,4	−32,4			1,0	0,015	10,4		27
	14861	»	»	−26,4	−29,4			2,7	0,070	48,7		327
	14862	»	»	+18,5	+19,0			0,4	0,015	10,4		18
	14863	»	»	+19,9	+23,9			1,0	0,060	41,7		314
	14864	»	»	+35,4	+35,9			0,5	0,010	7,0		13
	14865	»	»	+42,8	+43,8			0,7	0,030	20,9		45
20 $15^h\ 20^m$-23^m	14866	20-IV	1	+48,8	+50,8			1,0	0,030	20,9		116
	14867	»	»	+ 7,5	+ 9,0			1,4	0,030	20,9		99
	14868	»	»	−21,4	−22,9		a	1,4	0,020	13,9		63
	14869	»	..	−27,9	−32,9			4,5	0,045	31,3		430
	14870	»	..	−37,9	−41,3			1,0	0,060	41,7		287
	14871	»	1	−42,3	−44,8			0,0	0,050	34,8		152
	14872	»	»	−29,4	−30,9			1,0	0,010	7,0		27
	14873	»	»	−24,9	−28,9			4,1	0,045	31,3		327

Abril **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. Obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
21 $9^h\ 9^m$-12^m	14869	20-IV	2	−27,4	−32,9			3,5	0,070	48,7		564
	14870	»	»	−35,4	−39,9		a	0,9	0,080	55,6		390
	14874	21-IV	1d	+64,7	+67,7		a	3,0	0,020	13,9		121
	14875	»	»	−41,3	−42,3			1,0	0,030	20,9		67
22 $8^h\ 49^m$-52^m	14876	22-IV	1	−18,5	+28,4		a	9,4	0,080	55,6		932
	14877	»	»	− 5,5	− 7,0			0,5	0,020	13,9		45
	14878	»	»	−14,0	−16,0			0,8	0,050	34,8		112
	14879	»	»	−29,9	−37,9		a	3,6	0,090	62,6		896
	14880	»	»	−36,9	−39,4			0,6	0,035	24,3		125

Abril **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
4 $9^h\ 51^m$-54^m	5701	4-IV	..	+23,9	+31,8	+63,6	+74,7	fl, an	23
	5702	»	1	− 3,5	− 6,6	+49,4	+61,6	fl, an	20
	5703	»	»	−33,7	−35,0	−55,6	−60,1	f	4
5 $9^h\ 46^m$-49^m	5701	4-IV	2	+28,2	+37,5	+50,5	+63,1	f, an	23
8 $9^h\ 14^m$-17^m	5704	8-IV	1	− 2,8	− 4,1	−87,8	−90,2	f	5
9 $8^h\ 44^m$-47^m	5705	9-IV	..	−21,3	−27,3	+40,6	+46,0	fl	12
	5706	»	1d	+22,1	+28,6	+15,4	+17,6	fl	11
	5707	»	»	+26,3	+28,4	−28,2	−32,3	fl	6
10 $8^h\ 35^m$-38^m	5705	9-IV	..	−22,4	−26,5	+28,3	+31,5	f	8
	5708	10-IV	..	+30,1	+35,2	+60,9	+85,5	fl, an	37
	5709	»	1d	− 9,2	−17,6	− 2,8	− 6,3	f, an	16
	5710	»	..	+11,1	+22,7	+ 0,9	−12,2	f, an, en	30
11 $8^h\ 51^m$-54^m	5705	9-IV	..	−24,7	−28,8	+16,0	+19,6	f, an	8
	5708	10-IV	..	+32,6	+39,7	+55,5	+85,0	fl, an	43
	5710	»	..	+18,1	+28,2	−10,0	−18,0	fl, an	28
12 $9^h\ 23^m$-26^m	5705	9-IV	..	−21,8	−30,7	+ 0,8	+ 7,7	fl, an, en	18
	5708	10-IV	..	+32,9	+40,2	+41,7	+78,0	fl, an	48
	5710	»	..	+19,4	+29,8	−26,0	−34,2	fl, an	33
	5711	12-IV	..	−25,3	−29,2	−18,3	−32,7	fl, an	25
	5712	»	1d	−21,2	−22,0	−34,5	−38,3	fl	5
13 $8^h\ 52^m$-55^m	5705	9-IV	..	−20,6	−26,0	− 4,8	−13,5	fl, an, en	20
	5708	10-IV	..	+31,5	+39,2	+26,2	+51,2	fl, an, di	31
	5710	»	..	+17,2	+26,4	−40,0	−47,0	fl, an	32
	5711	12-IV	2d	−25,0	−28,9	−31,6	−46,7	fl, an	28
	5713	13-IV	..	−26,9	−30,0	+66,4	+93,2	fl, an	39
	5714	»	1d	+35,5	+42,5	+60,3	+79,4	f, an	34
	5715	»	»	+31,5	+35,7	−45,0	−48,3	fl	8
	5716	»	»	+19,2	+28,2	−57,2	−58,5	fl, an	15
14 $9^h\ 21^m$-24^m	5705	9-IV	6	−21,8	−26,6	−23,0	−26,8	fl, an	10
	5708	10-IV	5	+30,5	+38,6	+12,1	+51,5	fl, an, di	50
	5710	»	»	+20,5	+28,2	−54,4	−61,3	fl	20
	5713	13-IV	..	−27,6	−32,0	+50,4	+67,9	fl, an	25
16 $9^h\ 22^m$-25^m	5713	13-IV	..	−21,8	−34,0	+28,2	+39,4	fl, an	39
	5717	16-IV	..	+14,6	+26,3	+18,0	+31,8	f, di	25

Abril **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
18 $9^h\ 21^m$-24^m	5713	13-IV	..	−24,9	−32,9	− 0,9	+12,3	fl, an	28
	5717	16-IV	..	+12,5	+24,1	+ 7,0	−14,0	fl, an, di	40
	5718	18-IV	..	+13,9	+24,9	+62,0	+88,0	fl, an	49
	5719	»	..	+ 4,9	+11,1	+41,0	+55,1	fl, an, di	28
	5720	»	..	−35,6	−40,9	+39,3	+53,0	f, an	20
	5721	»	1	− 4,7	− 6,8	− 0,6	− 6,7	f	12
20 $15^h\ 20^m$-23^m	5713	13-IV	..	−24,5	−34,2	−17,8	−30,5	fl, an	33
	5717	16-IV	5	+20,7	+22,7	−34,6	−36,1	f	3
	5718	18-IV	..	+20,5	+39,3	+38,1	+68,2	fl, an	54
	5719	»	..	+ 6,3	+13,4	+11,2	+24,6	f, an, en, di	27
	5720	»	3	−38,9	−39,6	+15,5	+29,5	f	20
	5722	20-IV	1	+ 7,2	+12,0	−37,4	−43,3	fl, an	13
21 $9^h\ 9^m$-12^m	5713	13-IV	..	−24,0	−34,7	−29,5	−39,4	fl, an	29
	5718	18-IV	..	+16,2	+37,8	+18,5	+54,7	fl, an, di	61
	5719	»	..	+ 7,4	+10,9	+ 3,3	+11,3	fl	14
	5723	21-IV	1d	−29,3	−32,3	− 7,8	−13,1	f, an	11
	5724	»	»	− 5,0	−10,2	−39,7	−51,4	f, di	14
	5725	»	»	+ 6,6	+ 9,5	−59,7	−66,2	f, an	11
22 $8^h\ 49^m$-52^m	5713	13-IV	10	−32,9	−35,2	−42,6	−58,5	f, an	23
	5718	18-IV	5	+18,6	+38,7	+ 7,6	+43,3	fl, an	65
	5719	»	»	+ 4,0	+ 6,1	− 8,1	−18,2	fl	18
	5726	22-IV	1	−22,3	−33,1	+61,2	+94,0	f, an, di	62

Abril **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	27°,1	20°,2	2560	4416	6976	..	544	224	736	256	1664	2400	992	160
5	26,9	12,0	2848	4576	7424	128	160	480	32	1120	2272	512	608	2112
8	28,5	29,7	4160	7040	11200	64	1440	1920	608	896	2432	1760	704	1376
9	26,6	28,6	4992	10336	15328	832	1088	3136	832	2688	2752	1952	576	1472
10	24,3	25,2	4096	8928	13024	448	2176	1856	3296	2304	1056	1248	512	128
11	23,0	33,5	5728	10944	16672	1824	1600	4064	3104	1952	2144	1152	448	384
12	22,9	24,6	5408	10976	16384	2112	4224	2912	1568	2784	1280	352	576	576
13	22,2	24,2	3456	9056	12512	3648	2240	1408	1536	640	1248	1120	352	320
14	23,8	24,7	3968	9056	13024	1728	2560	3936	864	864	1088	1376	544	64
16	28,1	20,9	2791	5145	7936	32	1152	2496	1152	2048	384	672	..	..
18	22,0	29,1	4768	10624	15392	832	2048	736	1376	1792	2368	2848	2336	1056
20	26,4	24,4	3940	7676	11616	224	1216	1952	1184	1120	3616	704	576	1024
21	29,2	27,2	3936	5856	9792	64	576	1856	2368	3360	736	512	192	128
22	33,5	25,0	2496	7168	9664	..	128	3616	4192	704	864	160	..	..

Abril **MANCHAS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	27,0°	10,3°	50	26	76	..	..	..	7	43	..	26	..	..
5	25,5	10,7	6	23	29	..	..	..	..	6	23	..	..	..
8	11,9	12,0	5	159	164	..	13	..	27	26	61	37	..	..
9	..	11,4	..	202	202	6	..	38	10	81	67	..	..	..
10	..	12,1	..	208	208	..	22	..	92	81	13	..	..	..
11	..	15,7	..	144	144	21	22	63	31	7	..	..	..	..
12	..	12,7	..	80	80	26	41	13	..	..	..	..	..	..
13	..	11,6	..	57	57	48	4	5	..	..	..	..	..	..
14	13,1	11,9	4	8	12	..	9	3	..	..	..	..	..	..
16	8,5	..	5	..	5	..	5	..	..	..	..	..	..	..
18	15,0	10,5	7	70	77	..	..	..	..	..	7	70	..	..
20	..	9,6	..	336	336	..	..	..	..	72	256	8	..	..
21	..	10,2	..	601	601	..	..	..	13	567	21	..	..	..
22	..	9,3	..	573	573	..	..	475	98	..	..	..	..	..
24	4,5	9,2	35	449	484	473	11	..	..	..	..	..	..	..
25	3,5	9,4	88	375	463	15	360	88	..	..	..	..	..	..
28	5,4	6,0	30	423	453	..	..	..	..	16	413	24	..	..

Abril **REGIÕES FACULARES (por dias)** (Superfícies aparentes) **MANCHAS (por dias)** (Superfícies aparentes) **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
4	..	1051	406	1206	362	1909	2029	513	28	7504
5	255	309	870	52	1584	2606	433	315	368	6792
8	128	2782	3480	996	1267	2790	1488	364	240	13535
9	1658	2102	5684	1363	3801	3157	1650	298	257	19970
10	893	4204	3364	5400	3258	1211	1055	265	22	19672
11	3634	3091	7366	5085	2761	2460	974	232	67	25670
12	4208	8160	5278	2569	3937	1468	298	298	100	26316
13	7268	4327	2552	2516	905	1432	947	182	56	20185
14	3443	4946	7134	1415	1222	1248	1163	282	11	20864
16	64	2226	4524	1887	2896	441	568	..	..	12606
18	1658	3956	1334	2254	2534	2716	2407	1209	184	18252
20	446	2349	3538	1940	1584	4148	595	298	179	15077
21	128	1113	3364	3879	4752	844	433	99	22	14634
22	..	247	6554	6868	996	991	135	..	..	15791

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
4	..	..	..	11	61	..	22	..	..	94
5	..	..	..	..	8	26	..	..	..	34
8	..	25	..	44	37	70	31	..	..	207
9	12	..	69	16	115	77	..	..	..	289
10	..	43	..	151	115	15	..	..	..	324
11	42	43	114	51	10	..	..	..	..	260
12	52	79	24	..	..	..	..	..	..	155
13	96	8	9	..	..	..	..	..	..	113
14	..	17	5	..	..	..	..	..	..	22
16	..	10	..	..	..	..	..	..	..	10
18	..	..	..	..	..	8	59	..	..	67
20	..	..	..	..	102	294	7	..	..	403
21	..	..	..	21	802	24	..	..	..	847
22	..	..	861	161	..	..	..	..	..	1022
24	942	21	..	..	..	..	..	..	..	963
25	30	695	160	..	..	..	..	..	..	885
28	..	..	..	..	23	474	20	..	..	517

Abril **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
										°										°	°		
4	3,9	6,1	..	1,7	4,7	..	..	..	..	16,4	2,2	2,5	2,5	1,1	..	..	..	..	..	8,3	24,7	1980	12
5	6,2	5,9	..	..	2,5	..	1,0	..	..	15,6	7,0	2,5	3,8	1,0	..	..	..	..	..	14,3	29,9	1814	12
8	1,0	1,0	0,8	4,8	..	1,1	..	..	..	8,7	4,2	0,7	..	2,4	1,8	1,0	..	..	..	10,1	18,8	1492	11
9	..	7,0	..	6,0	..	..	..	..	..	13,0	5,7	2,7	..	1,7	..	..	..	..	..	10,1	23,1	1918	5
10	2,0	18,0	3,8	9,4	1,0	0,9	..	..	..	35,1	..	3,4	..	..	3,4	0,6	..	..	..	7,4	42,5	3240	9
11	1,4	19,2	4,8	11,4	1,7	1,2	..	..	..	39,7	1,5	..	5,1	2,0	..	..	..	..	..	8,6	48,3	4483	9
12	..	2,6	6,1	14,0	1,6	4,7	..	..	..	29,0	..	3,5	4,4	2,9	..	2,6	..	..	..	13,4	42,4	2753	15
13	2,7	0,4	2,0	2,4	..	3,4	..	..	..	10,9	1,0	..	..	..	..	..	..	..	..	1,0	11,9	708	7
14	1,5	..	7,6	4,6	..	1,7	..	..	..	15,4	1,2	..	..	2,5	0,5	..	..	..	..	4,2	19,6	1259	10
16	..	8,0	18,4	3,3	3,8	1,1	..	..	..	34,6	1,1	1,9	3,0	..	..	..	..	..	..	6,0	40,6	4498	11
18	2,9	0,8	6,7	8,7	2,1	1,1	..	..	..	22,3	..	..	2,7	1,4	..	..	..	..	..	4,1	26,4	3069	11
20	1,4	..	..	..	0,6	0,4	..	..	..	2,4	..	..	7,9	4,1	0,0	..	..	..	..	12,0	14,4	1501	8
21	..	..	..	..	..	..	3,0	..	..	3,0	..	..	2,5	1,9	1,0	..	..	..	..	5,4	8,4	1142	4
22	..	1,0	8,4	..	..	..	..	..	..	9,4	0,5	0,8	..	4,2	..	..	..	..	..	5,5	14,9	2110	5

Abril **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS — Verdadeira grandeza									Projecção sobre o disco									Ext. total
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	°	°																						
4	31,8	35,0	23	24	47	..	..	..	..	1	19	9	18	..	..	..	..	..	1	11	4	5	..	21
5	37,5	..	23	..	23	..	..	..	..	..	2	16	5	..	..	..	..	..	..	1	7	1	..	9
8	..	4,1	..	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	5	..	..	..	..	..	..	..	..	0	0
9	28,6	27,3	17	12	29	..	..	..	11	18	..	..	..	..	..	..	..	9	13	..	..	..	..	22
10	35,3	26,5	67	24	91	13	3	30	8	..	..	2	18	17	13	3	27	7	..	..	1	5	1	57
11	39,7	28,8	71	8	79	..	..	12	24	..	..	8	18	17	..	..	11	20	..	..	3	5	1	40
12	40,2	30,7	81	48	129	..	7	15	41	18	10	15	16	7	..	7	14	34	13	6	6	4	1	85
13	42,5	30,0	120	87	207	..	..	20	4	48	35	31	45	24	..	..	18	3	34	20	13	12	2	102
14	38,6	32,0	70	35	105	..	..	..	16	8	37	44	..	..	..	..	..	13	6	21	19	..	..	59
16	26,3	34,0	25	39	64	..	..	5	23	36	..	..	..	..	..	..	5	19	25	..	..	..	..	49
18	24,9	40,9	117	60	177	12	..	68	..	17	31	10	18	21	12	..	62	..	12	18	4	5	2	115
20	39,3	39,6	97	53	150	..	7	28	36	34	18	15	12	..	..	7	25	29	24	10	6	3	..	104
21	37,8	34,7	86	54	140	..	14	15	30	40	20	21	..	..	..	14	14	25	28	11	9	..	..	101
22	38,7	35,2	83	85	168	..	16	14	18	21	35	18	15	31	..	15	13	15	15	20	8	4	3	93

Abril **ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS** **1941**

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos												Principais perturbações								Carácter magnético	
																* Decl. 12.° 20′ + val. tab.				Comp. hor. 25100 γ + val. tab					
				0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	i. g.	Médio
	°	°	°																						
1	14,0	7,9	35,0	5	7	7	1	1	3	3	3	3	5	5	5									0,4	0
2	13,4	7,3	36,0	5	5	5	5	5	1	1	3	3	5	5	5									0,7	0
3	14,8	6,0	35,2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									0,8	0
4	15,5	4,2	40,5	5	5	5	3	3	3	3	1	1	3	3	3									0,2	0
5	15,7	4,9	—	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5									0,2	0
6	17,1	12,1	39,4	5	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	3									0,4	0
7	18,4	12,5	37,7	3	5	5	1	1	5	5	3	3	5	5	5									1,0	1
8	20,5	10,7	44,3	5	5	5	5	5	1	1	3	3	5	5	3									0,7	0
9	23,8	9,3	44,7	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0,8	0
10	18,5	7,0	43,4	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									1,2	1
11	21,5	8,4	45,0	5	1	1	1	1	3	3	5	5	3	3	5									1,0	1
12	22,8	9,5	45,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0,7	1
13	24,7	9,4	47,0	5	5	5	1	1	1	1	5	5	5	5	3									0,3	0
14	23,5	7,8	47,0	3	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5									0,1	0
15	17,7	9,3	45,8	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5									0,4	0
16	16,3	6,5	41,9	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	3	5									0,7	0
17	14,6	9,2	26,4	5	5	5	3	3	3	3	5	5	3	3	5									0,3	0
18	19,0	9,3	45,4	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1,0	1
19	13,7	9,0	22,0	3	5	5	1	1	3	3	3	3	5	5	5									1,3	1
20	21,1	11,6	44,7	5	5	5	5	5	1	1	5	5	3	3	3									0,6	0
21	23,4	11,9	47,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0,4	0
22	25,9	12,0	49,5	5	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3	5									0,2	0
23	20,3	10,6	46,3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	3	3	5									0,1	0
24	17,7	9,8	44,1	5	5	5	3	3	3	3	5	5	1	1	1					$5^h\ 22^m$			200	1,8	2
25	20,5	9,3	44,4	1	3	3	1	1	3	3	3	3	5	5	3									1,3	1
26	14,4	8,6	32,5	3	5	5	5	5	1	1	1	1	5	5	3							311		0,8	1
27	14,8	7,6	36,0	3	3	3	3	3	5	5	8	8	3	3	5						$3^h\ 22^m$			0,2	0
28	18,9	8,5	43,5	5	5	5	3	3	3	3	1	1	5	5	5									1,1	0
29	16,5	11,3	42,0	5	5	5	3	3	5	5	5	5	7	7	5									0,8	1
30	15,0	8,3	37,8	5	7	7	3	3	3	3	3	3	1	1	3									0,1	0

* Falhas dos registos por motivo de avarias no declinógrafo.

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE ABRIL DE 1941

Dia

8. No sector SO a protuberância n.º 14799 está prolongada por um filamento.

9. No sector SL a protuberância n.º 14804 está isolada do disco aparente.

10. No sector NL a protuberância n.º 14793 está prolongada por um filamento.

13. No sector SO a protuberância n.º 14831 é de natureza facular.

16. No sector NL a protuberância n.º 14845 é a de maior superfície neste mês.

Dia

16. No sector SO a protuberância n.º 14848 está isolada do disco aparente.

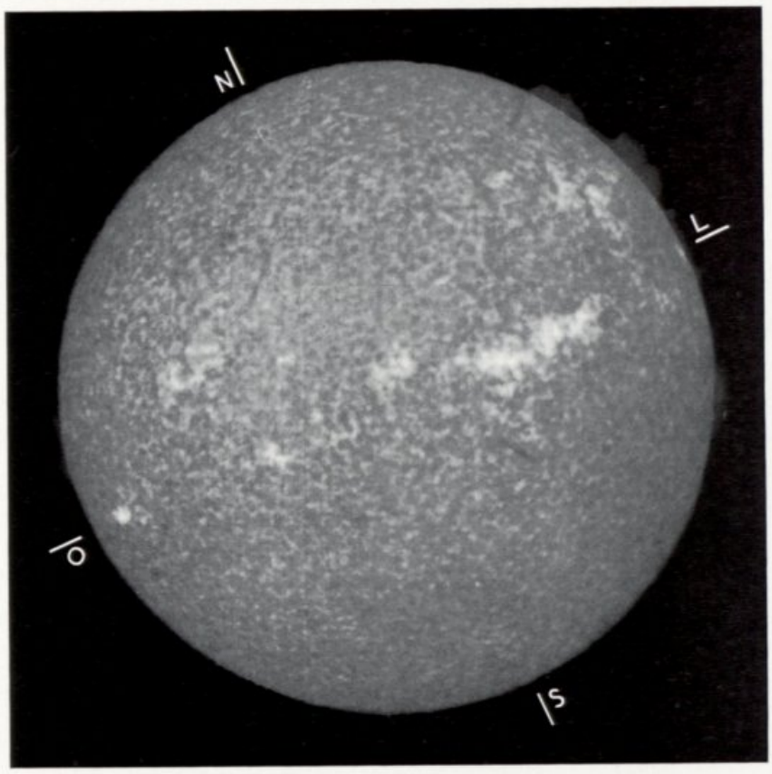
18. No sector NL a protuberância n.º 14856 está prolongada por um filamento.

20. No sector SL a protuberância n.º 14871 está isolada do disco aparente.

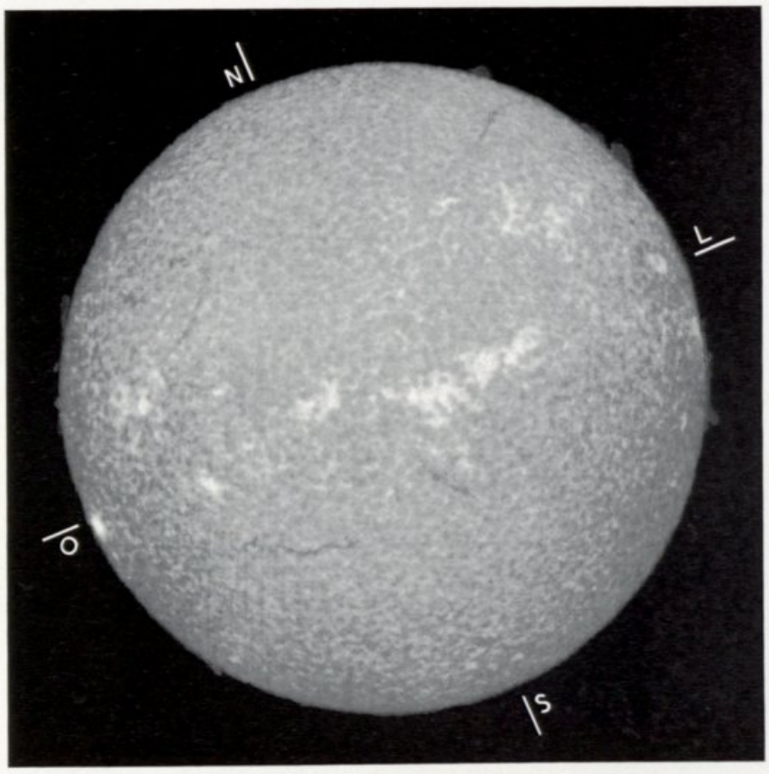
21. O grupo de manchas n.º 2265 é o de maior superfície neste mês.

22. No sector SL a protuberância n.º 14879 está prolongada por um filamento

Imagens K_5 (Cálcio)



Dia 11 (8^h 51^m - 54^m)



Dia 12 (9^h 23^m - 26^m)

MAIO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
16 $10^h\ 24^m$-27^m	5439	4	16-V	b	..	..	+ 9,0	−17,3	+60,1	+90,0	4032
	5440	4	»	i	..	..	+11,7	+25,7	+52,4	+58,4	288
	5441	3	»	»	..	..	+ 1,5	−11,6	+38,3	+44,0	416
	5442	11	»	»	..	..	− 2,4	−20,7	−12,5	+15,9	832
	5443	6	»	»	..	..	+18,2	+31,6	+ 1,4	−17,5	2240
	5444	9	»	»	..	..	+ 2,6	+19,8	−13,7	−60,2	1696
	5445	7	»	»	i	1	− 3,4	−16,3	−40,0	−82,9	736
18 $8^h\ 35^m$-38^m	5439	14	16-V	..	..	..	+ 9,1	−19,7	+29,8	+80,5	8192
	5440	2	»	..	..	..	+23,3	+30,8	+32,9	+39,1	192
	5441	5	»	..	..	..	+ 1,6	−12,9	+10,1	+15,9	704
	5442	10	»	..	..	..	−12,3	−24,5	−15,4	−51,9	800
	5443	4	»	..	..	..	+ 9,8	+28,7	−24,1	−42,4	2432
	5444	6	»	..	..	..	+ 7,1	+17,1	−53,5	−89,9	2240
	5446	6	18-V	i	..	..	+ 9,0	+24,3	− 8,2	+17,0	416
19 $10^h\ 29^m$-32^m	5439	23	16-V	..	..	..	+ 9,8	−19,0	+16,0	+65,2	6496
	5440	3	»	..	..	..	+21,7	+30,1	+18,7	+26,6	160
	5441	2	»	..	..	..	− 7,8	−13,0	− 3,4	+ 5,6	320
	5442	13	»	..	..	..	− 6,4	−25,8	−24,5	−68,6	1472
	5443	4	»	..	..	..	+13,2	+27,7	−36,9	−53,7	2752
	5444	3	»	..	b	4	+ 8,1	+17,1	−69,6	−89,7	384
	5446	6	18-V	..	..	..	+ 7,3	+25,2	− 4,8	−19,4	288
	5447	1	19-V	b	..	..	+13,0	+18,0	+87,2	+89,2	384
20 $8^h\ 42^m$-45^m	4339	31	16-V	..	..	..	+14,0	−18,0	+ 2,3	+61,1	7968
	5440	2	»	..	i	5	+25,3	+31,0	+ 5,8	+14,3	224
	5441	4	»	..	..	..	− 7,9	−13,3	− 7,1	−19,5	480
	5442	10	»	..	..	..	− 5,9	−22,5	−36,5	−82,9	1632
	5443	2	»	..	..	..	+20,9	+29,3	−49,5	−64,8	2176
	5446	3	18-V	..	..	..	+15,6	+21,2	−18,4	−24,2	320
	5447	2	19-V	..	..	..	+ 4,0	+18,3	+71,0	+89,9	1984
	5448	2	20-V	i	i	1d	− 0,8	+ 2,1	−26,3	−29,0	96
21 $8^h\ 38^m$-41^m	5439	24	16-V	..	..	..	+13,5	−22,5	−11,5	+47,6	9120
	5441	3	»	..	..	..	− 7,9	−17,9	−20,7	−32,5	256
	5442	2	»	..	b	6	− 5,6	− 8,4	−70,0	−83,2	640
	5443	3	»	..	..	..	+23,1	+28,1	−63,3	−78,7	1440
	5446	2	18-V	..	..	..	+12,2	+20,9	−29,8	−35,7	192
	5447	3	19-V	..	..	..	+ 1,3	+18,2	+60,3	+78,0	2816
22 $9^h\ 4^m$-7^m	5439	29	16-V	..	..	..	+14,1	−21,1	−22,7	+46,1	8608
	5441	1	»	..	i	7	− 7,4	− 8,7	−34,6	−37,7	128

Maio **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
22 9h 4m-7m	5443	1	16-V	..	b	7	+24,9	+28,2	−82,0	−89,9	960
	5446	2	18-V	..	i	5	+11,4	+20,3	−29,2	−45,1	128
	5447	5	19-V	..	..	..	+ 1,1	+30,3	+46,7	+82,5	2976
24 8h 37m-40m	5439	27	16-V	..	..	..	+10,6	−21,0	+21,1	−51,0	9600
	5447	10	19-V	..	..	..	− 0,7	+25,4	+20,4	+49,5	2432
	5449	7	24-V	b	..	..	+ 4,0	− 8,0	+58,0	+82,1	2688
	5450	2	»	i	..	..	+ 8,9	+19,2	+ 1,4	+10,5	192
28 9h 48m-51m	5439	10	16-V	..	..	..	+14,6	−18,2	−46,6	−90,0	3488
	5447	3	19-V	..	..	..	− 0,2	+22,5	−13,5	−29,6	3872
	5449	15	24-V	..	..	..	+ 4,9	−17,9	0,0	+28,9	3392
	5450	1	»	..	i	5	+19,2	+21,2	−64,4	−67,6	224
	5451	3	28-V	i	..	..	− 6,6	−11,2	+55,7	+76,3	256
	5452	1	»	»	i	1	+14,4	+15,4	+48,1	+49,4	64
30 9h 6m-9m	5439	1	16-V	..	b	15	− 8,2	−12,2	−78,0	−86,3	800
	5447	8	19-V	..	i	12	− 1,7	+18,4	−31,6	−57,0	4384
	5449	13	24-V	..	»	7	+ 4,4	−16,7	+ 9,7	−25,6	13872
	5451	8	28-V	..	..	..	− 4,5	−21,1	+31,0	+89,9	3872
	5453	2	30-V	i	..	..	+ 6,5	+12,8	+50,7	+79,8	256
	5454	1	»	»	i	1	+15,3	+16,4	+11,8	+13,2	64

Maio **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
2 9h 22m	2268	5	..	28-IV	..	+ 1,1	− 1,7	− 2,2	+ 4,1	12	109
	2269	1	..	2-V	..	+14,7	+16,3	+56,2	+58,0	8	67
	2270	1	..	»	1	− 8,1	− 9,2	−64,2	−65,6	3	17
4 14h 18m	2268	5	..	28-IV	7	+ 0,1	− 2,1	−27,0	−31,2	3	27
	2269	6	..	2-V	..	+14,2	+16,7	+25,8	+33,0	18	136
	2271	1	..	4-V	1	− 3,9	− 4,4	−13,8	−15,1	1	10
8 10h 15m	2269	4	..	2-V	7	+14,5	+17,5	−21,0	−24,3	5	23
10 9h 20m	2272	1	5443	10-V	..	+23,2	+24,6	+76,2	+77,2	4	57
	2273	1	..	»	..	+20,8	+22,6	+66,6	+69,1	9	64
	2274	2	..	»	..	+11,5	+12,3	+25,4	+28,6	1	12
11 9h 32m	2272	1	5443	10-V	..	+23,7	+25,3	+63,1	+64,6	15	105
	2273	2	..	»	..	+21,3	+22,9	+51,7	+56,2	9	62
	2274	4	..	»	..	+10,6	+13,4	+10,2	+14,4	7	65
12 10h 10m	2272	1	5443	10-V	..	+23,7	+25,8	+50,1	+53,0	12	84
	2273	2	..	»	..	+23,0	+23,2	+37,4	+40,8	10	34
	2274	3	..	»	..	+11,5	+14,0	+ 2,3	− 5,0	6	31
	2275	1	..	12-V	1d	− 3,0	− 3,6	−52,0	−52,5	2	7
13 8h 35m	2272	3	5443	10-V	..	+23,0	+25,5	+37,8	+38,7	7	48
	2273	1	..	»	..	+21,6	+23,4	+27,0	+28,6	1	16
	2274	1	..	»	..	+12,1	+12,5	−11,4	−12,0	1	5
14 8h 32m	2272	2	5443	10-V	..	+22,7	+24,1	+24,5	+26,5	6	23
	2273	1	..	»	5	+22,1	+22,6	+15,1	+15,5	1	6
	2274	1	..	»	»	+12,6	+13,0	−23,5	−24,9	1	5
15 9h 12m	2272	3	5443	10-V	..	+22,3	+25,8	+10,6	+13,0	5	22
	2276	1	5439	15-V	..	− 5,2	− 6,7	+77,3	+78,1	13	52
16 10h 5m	2272	2	5443	10-V	7	+23,2	+25,0	− 2,3	− 4,7	4	14
	2276	1	5439	15-V	..	− 5,3	− 6,5	+61,1	+62,2	9	63
	2277	2	5441	16-V	..	−11,7	−12,3	+40,0	+41,4	0	4
18 9h 20m	2276	1	5439	15-V	..	− 4,8	− 6,2	+35,4	+37,1	7	43
	2277	1	5441	16-V	3d	−11,6	−11,6	+10,1	+10,6	1	3
19 10h 18m	2276	1	5439	15-V	..	− 5,4	− 6,2	+20,7	+21,7	5	48
	2278	2	»	19-V	..	−15,8	−16,6	+28,4	+29,0	1	9
20 8h 30m	2276	2	5439	15-V	..	− 5,2	− 5,3	+ 8,6	+11,4	4	29
	2278	2	»	19-V	..	−14,5	−16,7	+15,6	+17,6	3	26
	2279	3	»	20-V	..	−11,0	−12,8	+36,8	+38,0	3	14

Maio **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
21 8h 32m	2276	3	5439	15-V	..	− 4,5	− 6,4	− 0,4	− 3,6	2	14
	2278	4	»	19-V	..	−15,1	−18,1	+ 1,7	+ 6,6	21	100
	2279	3	»	20-V	2d	− 9,4	−12,7	+21,5	+23,6	1	10
22 8h 57m	2276	1	5439	15-V	8	− 6,3	− 6,5	−17,3	−18,0	1	5
	2278	4	»	19-V	..	−15,6	−17,5	− 5,8	−11,5	6	44
	2280	1	»	22-V	1	−11,3	−12,0	+30,4	+31,0	0	2
24 8h 30m	2278	3	5439	19-V	6	−15,0	−18,9	−35,7	−39,0	4	14
	2281	5	5447	24-V	..	+ 3,7	+ 5,5	+30,5	+36,0	6	49
	2282	7	5439	»	..	− 8,5	−10,2	+ 0,3	+ 5,0	10	66
	2283	2	»	»	1	− 8,4	−10,8	−29,6	−31,3	0	3
26 10h 10m	2281	5	5447	24-V	..	+ 3,5	+ 8,2	+ 1,0	+ 8,1	2	13
	2282	1	5439	»	..	− 9,8	−10,4	−27,5	−29,2	6	29
28 9h 36m	2281	2	5447	24-V	5	+ 5,0	+ 6,1	−16,7	−18,7	1	4
	2282	1	5439	»	»	− 8,8	− 9,5	−53,6	−54,6	1	13
29 8h 40m	—	—	—	—	—	—		—		—	—
30 8h 55m	2284	1	5451	30-V	..	− 6,4	− 7,9	+81,2	+82,0	2	60
	2285	2	»	»	..	−17,8	−18,3	+68,5	+80,0	15	56

Maio **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
16 $10^h\ 24^m$-27^m	14881	16-V	1	+12,5	+15,5		a	3,4	0,030	20,9		152
	14882	»	»	+ 0,5	+ 1,5		a	1,2	0,017	7,0		36
	14883	»	»	−42,4	−43,4		a	0,8	0,020	13,9		31
	14884	»	»	−48,9	−50,9			1,1	0,055	38,2		193
	14885	»	»	−35,4	−36,4		a	1,4	0,040	27,8		103
	14886	»	»	−30,4	−31,9		a	1,0	0,045	31,3		94
	14887	»	»	−21,5	−25,5			3,5	0,040	27,8		291
	14888	»	»	−19,0	−20,5		a	1,0	0,025	17,4		67
	14889	»	»	−15,0	−16,0		a	1,3	0,010	7,0		22
18 $9^h\ 35^m$-38^m	14890	18-V	..	+11,0	+25,0		a	13,0	0,035	24,3		968
	14891	»	..	−28,0	−43,4			16,0	0,095	66,0		1568
	14982	»	..	−10,0	−20,0		a	9,6	0,040	27,8		717
	14893	»	1	+40,0	+42,4			1,1	0,025	17,4		67
	14894	»	..	+44,4	+45,4			1,2	0,040	27,8		108
	14895	»	1	+47,4	+49,4			1,0	0,030	20,9		76
19 $10^h\ 29^m$-32^m	14890	18-V	..	+19,5	+25,5		a	6,0	0,035	24,3		448
	13891	»	..	−31,5	−41,9		a	10,4	0,100	69,5		1254
	14892	»	..	−12,5	−22,0		a	9,6	0,040	27,8		941
	14894	»	2	+42,9	+46,4			3,0	0,050	34,8		269
	14896	19-V	1d	+47,4	+47,9			0,3	0,015	10,4		22
	14897	»	»	+15,5	+18,5	Exp.	a	3,0	0,010	7,0		63
	14898	»	»	− 2,5	− 3,0			0,2	0,020	13,9		18
	14899	»	»	− 9,5	−10,5			0,6	0,010	7,0		13
	14900	»	»	−11,5	−12,0			0,2	0,025	17,4		22
	14901	»	»	+ 9,5	+11,5		a	2,0	0,020	13,9		85
	14902	»	»	+28,0	+33,4			1,4	0,050	34,8		314
20 $8^h\ 42^m$-45^m	14890	18-V	3	+21,5	+22,0			0,5	0,020	13,9		22
	14891	»	»	−32,9	−39,9		a	6,9	0,080	55,6		582
	14892	»	»	−19,5	−23,0		a	3,0	0,025	17,4		179
	14903	20-V	..	− 3,5	− 8,0			0,5	0,065	45,2		242
	14904	»	1d	−43,4	−45,4			1,6	0,015	10,4		45
	14905	»	»	− 5,0	− 7,0		a	0,9	0,080	55,6		224
	14906	»	»	− 0,5	− 3,0			1,0	0,020	13,9		99
	14907	»	..	+ 1,0	+ 3,5		a	2,6	0,020	13,9		90
	14908	»	1d	+26,0	+29,0		a	1,7	0,025	17,4		99
	14909	»	»	+31,0	+33,0		a	1,9	0,030	20,9		90
	14910	»	»	+84,4	+49,9			0,7	0,035	24,3		72
21 $8^h\ 38^m$-41^m	14903	20-V	2d	− 4,5	− 5,0			0,5	0,030	20,9		45
	14907	»	»	+ 2,0	+ 3,0			1,0	0,020	13,9		40

Maio **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. Obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
21 8h 38m-41m	14911	21-V	..	−12,5	−13,5			0,6	0,015	10,4		22
	14912	»	1d	−40,4	−41,4			0,0	0,035	24,3		45
	14913	»	»	−47,4	−50,9		a	1,7	0,020	13,9		99
	14914	»	»	−51,9	−53,9		a	1,2	0,025	17,4		63
	14915	»	»	+ 9,0	+12,0			1,7	0,040	27,8		148
	14916	»	»	+33,0	+34,0			0,6	0,020	13,9		27
	14917	»	»	+35,0	+36,0			0,7	0,010	7,0		18
22 9h 4m- 7m	14911	21-V	2	− 8,0	−13,5			1,5	0,030	20,9		224
	14918	22-V	1	+28,0	+29,5			0,8	0,030	20,9		72
	14919	»	»	−44,9	−46,9			2,0	0,050	34,8		157
	14920	»	»	−24,0	−31,0		a	6,5	0,060	41,7		538
	14921	»	»	− 4,5	− 6,0		a	1,4	0,010	7,0		22
	14922	»	»	+19,5	+22,5			3,0	0,015	10,4		85
	14923	»	»	+36,5	+38,0		a	1,0	0,050	34,8		108
	14924	»	»	+51,9	+52,9			0,8	0,040	27,8		85
24 8h 37m-40m	14925	24-V	1	+17,5	+20,0		a	2,5	0,040	27,8		166
	14926	»	»	+13,5	+15,0			1,0	0,020	13,9		40
	14927	»	»	+10,5	+12,5		a	1,5	0,020	13,9		67
	14928	»	»	−31,5	−32,0			0,2	0,035	24,3		36
	14929	»	»	−34,0	−36,0			0,5	0,030	20,9		90
	14930	»	»	−39,9	−40,9			0,6	0,015	10,4		13
	14931	»	»	−41,4	−42,4			0,4	0,030	20,9		45
	14932	»	»	−16,5	−30,5			11,0	0,050	34,8		1344
	14933	»	»	+ 1,5	+ 2,0			0,2	0,030	20,9		49
	14934	»	»	+ 7,0	+ 8,0			0,0	0,035	24,3		45
	14935	»	»	+20,5	+34,0			13,5	0,045	31,3		986
	14936	»	»	+52,4	+55,9		a	2,9	0,105	73,0		609
28 9h 48m-51m	14937	28-V	1	+22,0	+24,0			1,7	0,020	13,9		76
	14938	»	»	+10,0	+13,0			2,5	0,020	13,9		76
	14939	»	»	0,0	− 4,5		a	1,5	0,040	27,8		246
	14940	»	»	−24,0	−25,0			0,9	0,025	17,4		45
	14941	»	»	−26,0	−28,0		a	1,6	0,035	24,3		112
	14942	»	»	−28,5	−35,0			6,8	0,035	24,3		475
	14943	»	»	−19,5	−21,0			1,2	0,085	56,0		211
	14944	»	»	+ 6,0	+ 8,0		a	2,1	0,020	13,9		67
	14945	»	»	+10,5	+13,5		a	1,3	0,030	20,9		143
	14946	»	»	+20,5	+37,0			11,8	0,095	66,0		2016
30 9h 6m- 9m	14947	30-V	1	+40,4	+44,4			3,1	0,040	27,8		233
	14948	»	»	+ 1,0	+ 3,0			1,6	0,020	13,9		63

Maio **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
30 9h 6m-9m	14949	30-V	1	−31,0	−31,5		a	0,6	0,010	7,0		13
	14950	»	»	−31,0	−34,0		a	1,1	0,030	20,9		108
	14951	»	»	−27,5	−30,5		a	1,6	0,040	27,8		130
	14952	»	»	−21,5	−25,0			2,0	0,055	38,2		269
	14953	»	»	− 6,5	− 8,0			0,0	0,070	48,6		45
	14954	»	»	+ 2,0	+ 3,0		a	1,0	0,020	13,9		45
	14955	»	»	+16,0	+18,5			0,8	0,040	27,8		90
	14956	»	»	+36,5	+37,5			0,6	0,035	24,3		67
	14957	»	»	+44,4	+45,9			1,5	0,010	7,0		31

Maio **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
16	5727	16-V	..	+25,9	+29,3	+69,0	+83,0	f, an	19
$10^h\ 24^m$-27^m	5728	»	..	−22,4	−28,6	+19,2	+30,6	f	19
	5729	»	1	+30,8	+31,3	+ 1,5	− 4,0	fl, an	6
	5730	»	..	−18,3	−28,9	−16,9	−30,0	fl, an	31
	5731	»	..	− 4,5	− 7,0	−17,7	−28,7	f, an	20
	5732	»	1	+27,2	+33,4	−36,6	−42,7	f, an, di	14
	5733	»	..	−10,8	−20,7	−55,7	−61,0	f, an	21
18	5727	16-V	..	+24,1	+30,6	+40,0	+53,4	f, an, di	16
$9^h\ 35^m$-38^m	5728	»	..	−17,2	−30,7	+ 5,1	− 9,4	f, an	34
	5730	»	..	−18,3	−29,4	−36,5	−59,6	fl, an	54
	5731	»		− 5,8	− 7,6	−39,1	−42,8	f, an	8
	5733	»	3	−20,2	−21,3	−82,2	−90,4	fl	12
	5734	18-V	1	+10,9	+12,1	+78,0	+89,9	fl	21
	5735	»	..	−17,3	−17,6	+71,9	+81 9	f	17
	5736	»	..	+ 4,6	+ 9,3	+44,9	+51,3	f, an	14
	4737	»	1	+ 8,7	+ 9,5	+ 4,6	+ 7,6	f, an	6
	5738	»	..	+19,6	+38,9	−14,9	−20,7	f, an	44
19	5727	16-V	..	+19,9	+25,1	+11,2	+39,8	f, an, di	42
$10^h\ 29^m$-32^m	5728	»	..	−17,2	−24,8	−15,4	−23,6	f, an	21
	5730	»	4	−25,7	−27,7	−57,2	−67,4	fl, an	17
	5731	»	»	− 1,3	− 5,9	−49,2	−67,3	fl, an, di	25
	5735	18-V	2	−16,6	−23,7	+50,8	+70,8	f, an	32
	5736	»	»	+ 5,9	+ 9,3	+29,8	+34,3	f	11
	5738	»	..	+21,9	+31,0	−30,8	−33,9	f, an	18
20	5727	16-V	..	+20,7	+32,0	+ 2,9	+26,8	f, an, di	41
$8^h\ 42^m$-45^m	5728	»	..	−17,4	−27,3	−27,9	−37,2	f, an	23
	5738	18-V	..	+22,5	+30,1	−42,0	−45,8	f	15
	5739	20-V	1d	−29,5	−34,8	+67,5	+91,2	fl, an	46
	5740	»	..	+19,6	+22,8	+58,2	+74,4	f, an	26
	5741	»	..	+13,0	+13,8	+26,9	+30,0	f	6
	5742	»	1d	−30,1	−31,3	−58,5	−76,2	fl, an	27
21	5727	16-V	..	+21,1	+33,1	−13,0	+14,6	f, an, di	45
$8^h\ 38^m$-41^m	5728	»	..	+15,9	−27,6	−41,7	−49,8	f, an	24
	5738	18-V	4	+23,9	+31,1	−55,8	−58,8	fl, an	13
	5740	20-V	..	+17,7	+26,3	+49,4	+67,7	f, an	31
	5741	»	..	+11,6	+15,5	+ 9,5	+17,7	f, an	17
	5743	21-V	1d	−39,3	−40,2	−12,0	−16,1	f, an	6
22	5727	16-V	..	+20,2	+34,5	+ 3,3	−27,7	f, an, di	48
$9^h\ 4^m$- 7^m	5728	»	7	−23,8	−25,8	−53,9	−63,2	fl, an	17

Maio **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
22 $9^h\ 4^m$-7^m	5740	20-V	..	+16,6	+24,2	+34,5	+51,4	f, an	32
	5741	»	..	+12,1	+16,6	+ 1,3	+ 7,8	f, an	12
	5744	22-V	1	+10,5	+15,0	+25,8	+27,5	fl, an	8
	5745	»	»	+33,8	+37,0	−72,0	−90,3	f	23
24 $8^h\ 37^m$-40^m	5727	16-V	9	+16,1	+32,6	−23,4	−67,5	f, an, di	61
	5740	20-V	5	+18,5	+21,4	+14,0	+18,3	f	9
	5741	»	»	+ 9,9	+14,8	−22,6	−30,4	f, di	15
28 $9^h\ 48^m$-51^m	5746	28-V	1	+ 6,8	+10,8	+46,7	+52,2	f, an	10
	5747	»	»	+11,9	+13,7	+25,5	+32,2	f, an	12
	5748	»	»	+20,5	+21,0	+14,6	+19,0	f	6
	5749	»	..	−34,2	−36,9	−21,8	−36,4	f, an	22
	5750	»	..	+18,4	+23,2	−34,8	−49,3	f, an	27
	5751	»	..	−25,7	−28,6	−50,4	−59,2	f, an	18
	5752	»	1	+37,6	+38,2	−64,1	−70,6	fl, an	9
30 $9^h\ 6^m$- 9^m	5749	28-V	3	−35,5	−36,3	−51,7	−63,7	f, an	18
	5750	»	»	+19,6	+23,8	−61,0	−75,2	f, an	25
	5751	»	»	−30,2	−31,7	−65,7	−90,9	fl, an	37
	5753	30-V	1	−29,9	−31,6	+68,2	+90,9	fl, an	30
	5734	»	»	−28,0	−29,5	+59,3	+65,2	f, an	11
	5755	»	»	−24,2	−26,4	+42,5	+51,4	f, an	14

Maio **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
	°	°												
16	31,6	20,7	5472	4768	10240	32	736	2080	608	928	1216	1216	2048	1376
18	30,8	24,5	8065	6911	14976	..	928	224	3616	4096	1888	2304	960	960
19	30,1	25,8	6208	6048	12256	288	288	2016	2336	3680	2272	608	288	480
20	31,0	22,5	7584	7296	14880	352	2144	3264	2496	416	1792	2176	992	1248
21	28,1	22,5	6880	7584	14464	2176	3712	2528	448	704	..	1248	3328	320
22	30,3	21,1	6176	6624	12800	2048	5504	256	896	224	1728	1088	..	1056
24	25,4	21,0	5312	9600	14912	1024	1600	2944	4480	2112	256	1088	1120	288
28	22,5	18,2	6252	5044	11296	1024	1728	4288	224	160	1216	256	1152	1248
30	18,4	21,1	5472	7776	13248	1728	1696	512	512	2592	2176	352	1472	2208

Maio **MANCHAS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	16,3°	9,2°	176	17	193	109	..	..	..	..	67	17	..	..
4	16,7	4,4	163	10	173	..	10	20	143	..	..	..	..	..
8	17,5	..	23	..	23	..	..	13	10	..	..	..	..	..
10	24,6	..	133	..	133	..	..	6	6	..	..	..	121	..
11	25,3	..	232	..	232	..	23	42	..	..	62	105	..	..
12	25,8	3,6	149	7	156	..	31	..	..	34	91	..	..	..
13	25,5	..	69	..	69	..	5	..	16	48	..	..	..	..
14	24,1	..	34	..	34	..	..	11	23	..	..	..	..	..
15	25,8	6,7	22	52	74	..	..	17	5	..	..	..	52	..
16	25,0	12,3	14	67	81	..	..	14	..	4	..	63	..	..
18	..	11,6	..	46	46	..	3	..	43	..	..	..	..	..
19	..	16,6	..	57	57	..	..	48	9	..	..	..	..	..
20	..	16,7	..	69	69	9	20	26	14	..	..	..	..	..
21	..	18,1	..	124	124	14	100	10	..	..	..	..	..	..
22	..	17,5	..	51	51	..	49	..	2	..	..	..	..	..
24	5,5	18,9	49	83	132	61	5	..	55	11	..	..	..	..
26	8,2	10,4	13	29	42	8	5	24	5	..	..	..	..	..
28	6,1	9,5	4	13	17	..	4	..	..	..	13	..	..	..
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	..	18,3	..	116	116	..	..	..	..	..	..	27	29	60

Maio **REGIÕES FACULARES (por dias)** (Superfícies aparentes) **MANCHAS (por dias)** (Superfícies aparentes) **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
16	64	1422	3770	996	1312	1395	1028	1060	240	11287
18	..	1793	406	5924	5793	2166	1947	497	167	18693
19	574	556	3654	3827	5204	2606	514	149	84	17168
20	701	4142	5916	4089	588	2056	1839	513	218	20062
21	4335	7171	4582	734	996	..	1055	1723	56	20652
22	4080	10633	464	1468	317	1982	920	..	184	20048
24	2040	3091	5336	7340	2987	294	920	580	50	22638
28	2040	3338	7773	367	226	1395	216	596	218	16169
30	3443	3276	928	839	3666	2496	298	762	385	16093

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
2	217	..	..	..	..	77	14	..	..	308
4	..	19	36	234	..	..	..	..	..	289
8	..	..	24	16	..	..	..	..	..	40
10	..	..	11	10	..	..	..	63	..	84
11	..	44	76	..	..	71	89	..	..	280
12	..	60	..	..	48	104	..	..	..	212
13	..	10	..	26	68	..	..	..	..	104
14	..	..	20	38	..	..	..	..	..	58
15	..	..	31	8	..	..	..	27	..	66
16	..	..	25	..	6	..	53	..	..	84
18	..	6	..	70	..	..	..	..	..	76
19	..	..	87	15	..	..	..	..	..	102
20	18	39	47	23	..	..	..	..	..	127
21	28	193	18	..	..	..	..	..	..	239
22	..	95	..	3	..	..	..	..	..	98
24	122	10	..	90	16	..	..	..	..	238
26	16	10	44	8	..	..	..	..	..	78
28	..	8	..	..	..	15	..	..	..	23
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	..	..	..	..	..	..	23	15	10	48

Maio **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
16	1,2	3,4	..	..	..	..	..	..	..	4,6	..	2,3	3,5	2,4	1,4	0,5	..	..	..	10,1	14,7	989	9
18	..	8,6	4,4	..	3,3	..	..	..	..	16,3	..	9,6	2,0	10,0	4,0	..	..	..	..	25,6	41,9	3504	6
19	0,4	4,9	7,1	..	3,3	..	..	..	..	15,7	0,4	8,4	1,8	8,4	2,0	..	..	..	..	21,0	36,7	3449	11
20	2,6	..	2,2	1,9	0,7	..	..	..	..	7,4	2,4	..	3,0	6,9	1,6	..	..	..	..	13,9	21,3	1744	11
21	1,8	0,9	..	1,3	..	..	..	..	..	4,0	0,5	0,6	..	..	1,7	1,2	..	..	..	4,0	8,0	507	9
22	..	0,4	3,4	1,0	..	0,8	..	..	..	5,6	1,4	1,5	5,5	1,0	2,0	..	..	..	..	11,4	17,0	1291	8
24	0,2	5,0	9,6	3,9	..	2,9	..	..	..	21,6	..	2,0	9,0	0,7	1,0	..	..	..	..	12,7	34,3	3486	12
28	2,1	3,8	11,5	2,0	..	..	..	..	..	19,4	1,5	0,4	4,6	5,5	..	..	..	..	..	12,0	31,4	3467	10
30	2,6	0,8	..	0,6	4,6	..	..	..	..	8,6	0,0	..	3,6	1,7	..	..	..	..	..	5,3	13,9	1094	11

Maio **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS — Verdadeira grandeza									Projecção sobre o disco									Ext. total
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
16	33,4°	28,9°	39	91	130	..	4	29	43	1	30	4	11	8	..	4	26	35	1	17	2	3	1	89
18	38,9	30,7	101	125	226	..	14	27	29	51	47	8	17	33	..	14	24	24	36	27	3	4	3	135
19	31,0	27,7	71	95	166	..	..	33	27	33	26	43	4	..	..	..	30	22	23	15	18	1	..	109
20	32,0	34,8	88	96	184	..	..	20	46	4	15	29	53	17	..	..	18	38	3	9	12	14	1	95
21	33,1	40,2	106	30	136	..	3	41	20	12	28	29	3	..	..	3	37	16	8	16	12	1	..	93
22	37,0	25,8	123	17	140	..	12	11	47	18	17	12	6	17	..	12	10	39	13	10	5	2	1	92
24	32,6	..	85	..	85	..	..	17	7	35	15	11	..	..	..	..	15	6	25	9	5	..	..	60
28	38,2	36,9	64	40	104	..	..	9	11	46	19	11	8	..	..	..	8	9	33	11	5	2	..	68
30	23,8	36,3	25	110	135	..	..	..	..	4	11	43	42	35	..	..	..	..	3	6	18	11	3	41

Maio **ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS** **1941**

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos												Principais perturbações								Carácter magnético	
																* Decl. 12.° 20′ + val. tab.				Comp. hor. 25100 γ + val. tab					
				0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	I. B. C.	Médio
	°	°	°																						
1	15,8	10,0	40,8	3	7	7	1	1	5	5	3	3	3	3	3									0	0,5
2	18,9	10,5	46,8	3	3	3	5	5	1	1	3	3	3	3	3									0	0,2
3	16,9	7,9	28,2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,2
4	19,7	11,9	47,0	5	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	5									1	0,9
5	19,7	11,5	40,7	5	5	5	3	3	3	3	5	5	3	3	5									0	0,2
6	19,5	11,6	36,7	5	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	1									0	0,5
7	15,7	11,2	41,9	1	1	1	3	3	3	3	3	3	5	5	3									0	0,3
8	18,4	11,1	40,4	3	5	5	3	3	1	1	3	3	5	5	5									0	0,6
9	14,0	9,7	31,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,5
10	17,4	8,3	41,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,5
11	22,6	4,6	43,2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,2
12	24,7	10,5	45,5	5	5	5	5	3	5	5	3	3	5	5	3									0	0,3
13	26,0	12,5	47,2	3	3	3	3	3	5	5	3	3	5	5	5									0	0,5
14	26,7	9,5	48,2	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,3
15	24,7	9,5	46,4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	7									0	0,4
16	24,8	10,2	49,3	7	7	7	3	3	3	3	7	7	3	3	3									1	0,9
17	18,7	12,3	41,0	3	3	3	3	3	5	5	7	7	5	5	5									0	1,2
18	16,0	10,7	42,2	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,5
19	17,7	11,0	42,0	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,2
20	18,5	9,4	42,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,2
21	22,3	7,7	45,0	5	3	3	3	3	5	5	3	3	5	5	3									1	1,3
22	21,8	11,0	44,0	3	5	5	3	3	3	3	1	1	3	3	3									1	1,2
23	19,5	10,8	44,5	3	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									1	1,1
24	19,0	8,4	44,8	5	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	3									0	1,1
25	16,8	11,0	30,8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									1	0,9
26	17,8	10,6	42,4	5	5	5	5	5	1	1	3	3	3	3	3									0	0,6
27	15,9	9,4	32,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,3
28	16,2	8,9	40,1	5	5	5	3	3	3	3	1	1	3	3	3									1	0,5
29	16,9	10,0	43,1	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,5
30	20,7	11,2	46,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	5									0	0,6
31	16,6	10,4	23,5	5	5	5	1	1	3	3	3	3	3	3	7									0	0,7

* Falhas dos registos por motivo de avarias no declinógrafo.

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE MAIO DE 1941

Dia

4. O grupo de manchas n.º 2269 é o de maior superfície neste mês.

18. Nos sectores NL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 14890 e 14892 estão prolongadas por filamentos.

19. No sector NL e protuberância n.º 14897 é de natureza facular.

20. No sector SL a protuberância n.º 14891 está prolongada por um filamento.

21. No sector SL a protuberância n.º 14912 está isolada do disco aparente.

22. No sector NO a protuberância n.º 14923 está prolongada por um filamento.

Dia

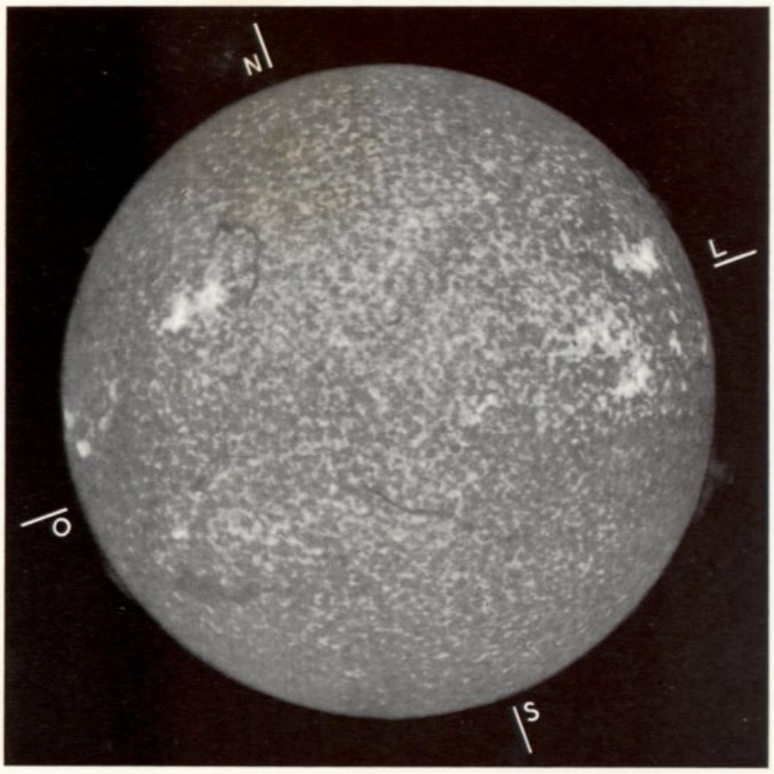
24. No sector NO a protuberância n.º 14934 está isolada do disco aparente.

28. No sector NO a protuberância n.º 14946 é a de maior superfície neste mês.

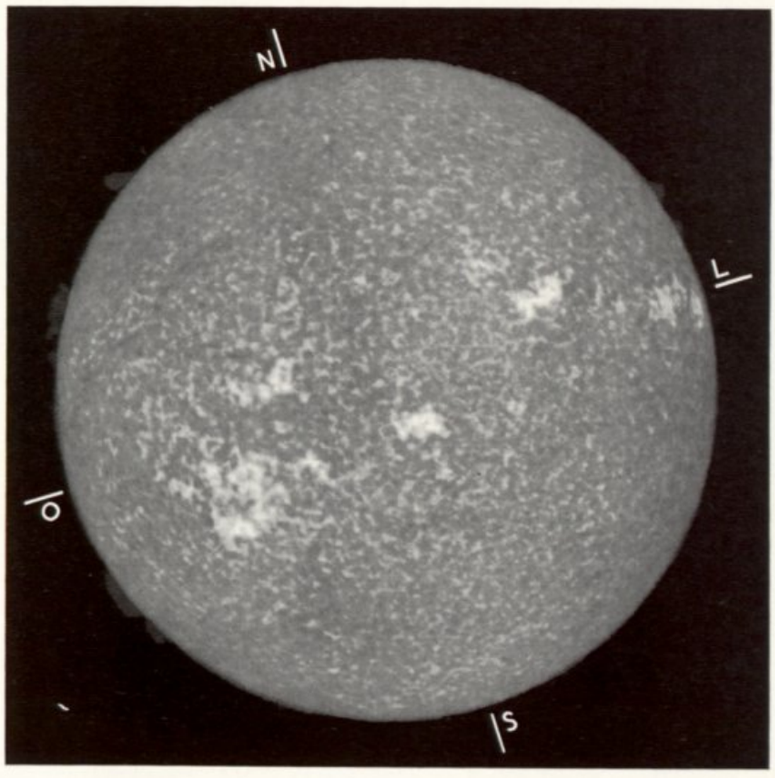
29. Ausência de manchas.

30. Nos sectores SL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 14949 e 14951 estão prolongadas por filamentos.
No sector SO a protuberância n.º 14953 está isolada do disco aparente.

Imagens K_3 (Cálcio)



Dia 18 (9^h 35^m - 38^m)



Dia 24 (8^h 37^m - 40^m)

JUNHO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
5 12h 45m-48m	5451	13	28-V	..	..	..	− 0,5	−23,0	+ 9,1	−40,6	5792
	5453	11	30-V	..	..	..	+ 1,5	+15,0	+ 7,0	−28,6	544
	5455	2	5-VI	i	i	1	− 3,8	− 5,8	+54,8	+71,3	288
	5456	12	»	»	..	..	+ 3,1	+16,9	+28,9	+57,0	2848
	5457	6	»	»	i	1	−11,0	−20,0	+12,0	+28,9	256
10 14h 33m-36m	5451	6	28-V	..	b	14	− 1,0	−22,4	−58,9	−89,0	5824
	5453	2	30-V	..	»	12	+ 1,2	+ 4,2	−75,6	−81,7	864
	5456	16	5-VI	..	..	..	+ 0,9	+21,0	+ 5,3	−37,5	5792
	5458	2	10-VI	i	..	..	+ 1,1	+ 8,3	+50,6	+61,1	1888
	5459	7	»	»	..	..	+23,9	+33,3	+19,1	+31,8	1024
	5460	7	»	»	..	..	− 1,1	−14,1	+ 0,2	+29,2	1888
13 8h 52m-55m	5456	17	5-VI	..	..	..	+ 3,6	+27,5	−29,0	−88,2	6816
	5458	13	10-VI	..	..	..	+ 0,1	+14,9	+12,0	+28,4	1984
	5459	13	»	..	..	..	+15,3	+33,3	− 3,2	−23,6	1280
	5460	13	»	..	..	..	− 0,4	−13,5	− 2,4	−36,5	1888
	5461	16	13-VI	i	..	..	− 5,5	−21,6	+35,8	+71,7	1632
14 8h 56m-59m	5456	12	5-VI	..	..	..	+ 3,3	+17,5	−37,6	−82,5	5728
	5458	8	10-VI	..	..	..	− 1,4	− 9,9	− 5,2	+12,7	3328
	5459	21	»	..	..	..	+14,0	+35,1	−10,0	−33,5	1312
	5460	7	»	..	..	..	− 7,3	−12,4	−15,4	−39,0	1888
	5461	18	13-VI	..	..	..	− 5,2	−22,4	+28,5	+57,9	2272
	5462	1	14-VI	b	..	..	+ 5,1	+ 7,6	+86,2	+90,0	448
	5463	1	»	»	..	..	− 9,0	−10,9	+78,8	+80,9	128
	5464	2	»	i	..	..	− 1,4	+ 2,0	+53,5	+59,5	320
15 10h 12m-15m	5456	6	5-VI	..	..	..	+ 4,0	+18,1	−62,0	−90,2	4160
	5458	9	10-VI	..	..	..	0,0	+11,2	+ 1,8	−18,1	2656
	5459	12	»	..	..	..	+ 8,4	+28,2	−31,5	−47,0	768
	5460	8	»	..	..	..	− 5,5	−14,2	−33,5	−58,3	1856
	5461	30	13-VI	..	..	..	− 1,7	−21,8	+11,4	+43,3	2272
	5462	1	14-VI	..	..	..	+ 4,8	+ 8,5	+67,0	+72,3	512
	5463	2	»	..	..	..	− 6,7	−11,2	+63,3	+66,5	480
	5464	5	»	..	..	..	− 0,5	+ 3,5	+35,3	+45,2	512
16 9h 35m-38m	5456	2	5-VI	..	b	12	+11,3	+15,4	−67,9	−82,3	800
	5458	13	10-VI	..	..	..	+ 0,8	+11,2	− 9,8	−43,7	3776
	5459	8	»	..	..	..	+22,0	+33,7	−43,6	−56,5	544
	5460	5	»	..	..	..	− 2,7	−13,0	−44,8	−60,3	1536
	5461	27	13-VI	..	..	..	− 2,6	−20,9	+ 0,3	+26,7	1920
	5462	2	14-VI	..	..	..	+ 5,4	+ 9,2	+51,4	+71,9	960

Junho **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
16 9h 35m-38m	5463	3	14-VI	..	..	..	− 6,4	−11,4	+47,3	+54,4	320
	5464	10	»	..	..	..	+ 0,4	+10,9	+23,0	+38,4	448
	5465	1	16-VI	b	..	..	−18,7	−20,3	+76,3	+77,4	96
17 8h 42m-45m	5458	9	10-VI	..	..	..	0,0	+10,8	−23,8	−44,9	3840
	5459	7	»	..	..	..	+21,8	+33,2	−56,0	−70,1	736
	5460	3	»	..	..	..	− 6,4	−15,3	−58,2	−76,3	2144
	5461	25	13-VI	..	..	..	− 0,4	−21,4	+15,8	−16,8	1888
	5462	1	14-VI	..	..	..	+ 5,6	+ 8,4	+39,4	+45,8	672
	5463	5	»	..	..	..	− 6,8	−12,8	+37,0	+42,5	256
	5464	10	»	..	..	..	− 0,5	+ 8,8	+10,0	+24,9	352
	5465	1	16-VI	..	..	..	−19,3	−20,9	+61,4	+62,1	128
	5466	4	17-VI	b	..	..	− 6,5	+ 8,9	+64,7	+72,0	416
18 8h 49m-52m	5458	9	10-VI	..	..	..	− 0,7	+12,2	−41,1	−59,2	3392
	5459	5	»	..	b	9	+26,1	+34,3	−67,7	−78,2	352
	5460	3	»	..	»	»	− 5,8	−12,7	−73,5	−89,5	2272
	5461	24	13-VI	..	..	..	− 2,1	−21,5	+ 0,7	−25,6	1984
	5462	3	14-VI	..	..	..	+ 4,4	+ 7,6	+25,9	+31,8	384
	5463	10	»	..	..	..	− 3,7	−14,4	+22,0	+36,9	448
	5464	9	»	..	..	..	− 2,0	+ 8,2	− 5,0	+ 8,8	256
	5465	1	16-VI	..	..	..	−19,7	−21,0	+46,8	+48,0	96
	5466	4	17-VI	..	..	..	− 7,3	+ 8,6	+46,3	+63,2	992
19 9h 4m- 7m	5458	10	10-VI	..	..	..	+ 2,6	+11,6	+51,0	+73,1	2976
	5461	23	13-VI	..	..	..	− 2,6	−20,9	−11,6	−38,7	1696
	5462	2	14-VI	..	..	..	+ 5,3	+10,1	+10,2	+13,0	768
	5463	10	»	..	..	..	− 6,0	−15,3	+ 9,3	+21,5	480
	5464	6	»	..	..	..	− 0,7	+ 7,2	− 9,4	−13,1	416
	5465	2	16-VI	..	i	4d	−17,6	−18,7	+31,9	+37,4	128
	5466	7	17-VI	..	..	..	− 7,8	+ 9,8	+33,5	+49,5	1696
	5467	2	19-VI	b	..	..	+ 1,7	−12,4	+62,7	+82,8	2016
20 8h 26m-29m	5458	7	10-VI	..	..	..	+ 1,2	+10,3	−66,2	−87,8	2144
	5461	23	13-VI	..	..	..	+ 0,2	−21,1	−24,2	−48,2	2880
	5462	3	14-VI	..	..	..	+ 5,2	+10,5	− 3,6	+ 5,6	768
	5463	10	»	..	..	..	− 6,0	−15,4	− 4,2	+15,7	352
	5464	5	»	..	..	..	− 3,1	+ 5,7	−23,8	−33,4	512
	5466	6	17-VI	..	..	..	− 8,4	+10,1	+19,7	+38,5	2112
	5467	11	19-VI	..	..	..	+ 3,1	−13,5	+47,9	+76,0	2784
	5468	2	20-VI	b	..		+ 6,0	+12,7	+73,0	+82,2	1312
21 11h 27m-30m	5458	2	10-VI	..	b	12	+ 1,4	+ 8,0	−80,7	−90,7	160
	5461	16	13-VI	..	..	..	− 4,5	−19.0	−35,8	−69,6	2848

Junho **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
21 11h 27m-30m	5462	2	14-VI	..	..	..	+ 4,3	+ 8,0	−11,8	−18,6	896
	5463	13	»	..	..	..	− 5,0	−17,4	+ 9,7	−18,9	416
	5464	5	»	..	..	..	− 0,3	+ 5,4	−39,1	−49,6	160
	5466	10	17-VI	..	..	..	− 8,3	+11,6	+ 4,9	+20,7	1632
	5467	22	19-VI	..	..	..	+ 6,6	−15,0	+32,6	+60,7	2016
	5468	5	20-VI	..	..	..	+ 5,4	+15,6	+52,1	+77,2	800
22 9h 10m-13m	5461	11	13-VI	..	..	..	− 5,0	−19,8	−50,5	−74,7	1888
	5462	2	14-VI	..	..	..	+ 3,2	+10,0	−23,8	−30,7	1056
	5463	9	»	..	..	..	− 7,6	−20,8	−11,0	−29,3	320
	5464	6	»	..	..	..	+ 2,8	− 4,6	−51,0	−62,0	288
	5466	13	17-VI	..	..	..	+11,0	−16,6	− 6,8	+12,4	1696
	5467	32	19-VI	..	..	..	+ 5,2	−13,8	+20,8	+54,4	3552
	5468	5	20-VI	..	..	..	+ 4,9	+16,1	+42,0	+72,1	1280
	5469	1	22-VI	b	..	..	− 4,0	− 8,1	+87,4	+89,5	384
23 8h 51m-54m	5461	10	13-VI	..	b	11	− 6,0	−17,6	−62,8	−89,6	1344
	5462	1	14-VI	..	..	..	+ 4,0	+ 9,2	−38,4	−45,4	1152
	5463	7	»	..	..	..	− 4,1	−13,8	−36,9	−45,0	160
	5464	2	»	..	i	10	+ 1,5	+ 2,7	−67,1	−71,7	64
	5466	8	17-VI	..	..	..	+11,1	−11,4	− 0,2	−17,4	1024
	5467	28	19-VI	..	..	..	+ 5,6	−11,9	+ 7,3	+38,5	2016
	5468	11	20-VI	..	..	..	+ 5,3	+24,1	+28,8	+53,3	1856
	5469	1	22-VI	..	..	..	− 4,9	− 9,9	+73,6	+89,5	2656
25 9h 12m-15m	5462	1	14-VI	..	..	..	+ 4,2	+ 8,9	−65,4	−73,1	1056
	5463	5	»	..	i	12d	− 2,6	−13,3	−60,6	−65,5	256
	5466	9	17-VI	..	..	..	− 9,4	+10,7	−32,0	−45,0	960
	5467	36	19-VI	..	..	..	+ 2,5	−15,2	+18,7	−19,1	2976
	5468	9	20-VI	..	..	..	+ 5,8	+20,0	+ 0,5	+29,9	4448
	5469	3	22-VI	..	..	..	0,0	−11,5	+42,4	+59,8	3360
	5470	2	25-VI	b	..	..	− 6,4	+ 9,6	+77,2	+89,6	3648
26 8h 44m-47m	5462	1	14-VI	..	b	13d	+ 5,1	+ 9,2	−81,4	−90,4	1184
	5466	7	17-VI	..	..	..	− 8,3	+10,0	−48,9	−61,0	704
	5467	32	19-VI	..	..	..	+ 4,9	−14,0	+ 0,6	−35,0	3616
	5468	6	20-VI	..	..	..	+ 2,5	+20,4	+17,0	−17,7	6368
	5469	9	22-VI	..	..	..	+ 1,1	−12,3	+28,5	+46,0	2720
	5470	5	25-VI	..	..	..	− 7,1	+ 9,2	+59,8	+77,7	5120
	5471	3	26-VI	b	..	..	−17,2	−21,4	+65,2	+75,9	352
27 8h 45m-48m	5466	7	17-VI	..	..	..	+ 7,8	− 8,6	−60,0	−77,5	800
	5467	25	19-VI	..	..	..	+ 3,6	−15,0	−10,2	−48,2	3424

Jnnho **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
27 $8^h\ 45^m$-48^m	5468	12	20-VI	..	..	..	+ 1,2	+20,7	− 2,2	−29,1	6080
	5469	15	22-VI	..	..	..	+ 0,5	−12,4	+13,8	+35,7	3168
	5470	15	25-VI	..	..	..	+12,5	−12,6	+45,0	+69,8	5472
	5471	6	26-VI	..	..	..	−14,2	−26,1	+49,1	+64,6	1472
	5472	3	27-VI	b	..	..	+ 3,0	+18,2	+76,4	+90,9	3488
28 $8^h\ 47^m$-50^m	5466	3	17-VI	..	b	12d	+ 4,8	− 8,0	−78,3	−89,3	160
	5467	18	19-VI	..	..	..	+ 1,6	−14,9	−23,6	−59,8	2880
	5468	10	20-VI	..	..	..	+ 0,6	+19,4	−15,2	−47,1	5952
	5469	15	22-VI	..	..	..	0,0	−11,8	+ 0,3	+22,0	2464
	5470	14	25-VI	..	..	..	−12,0	+12,3	+29,6	+58,0	5696
	5471	6	26-VI	..	..	..	−15,1	−24,1	+36,0	+49,6	992
	5472	2	27-VI	..	..	..	+ 3,0	+18,2	+65,8	+80,7	4160
29 $9^h\ 10^m$-13^m	5467	20	19-VI	..	..	..	+ 0,4	−16,8	−37,7	−73,0	2592
	5468	10	20-VI	..	..	..	+ 2,0	+18,4	−19,0	−58,0	6944
	5469	16	22-VI	..	..	..	− 1,0	−19,1	+ 3,0	−11,4	3168
	5470	22	25-VI	..	..	..	−12,2	+13,6	+15,2	+39,8	6752
	5471	12	26-VI	..	..	..	−14,1	−25,0	+23,0	+37,3	1088
	5472	7	27-VI	..	..	..	+ 0,5	+18,5	+47,0	+66,7	4896
	5473	1	29-VI	b	..	..	+15,1	+18,2	+88,7	+91,0	192
	5474	3	»	i	..	..	+13,6	+18,2	+13,8	+20,6	160
30 $9^h\ 40^m$-43^m	5467	11	19-VI	..	..	..	+ 0,3	−11,6	−47,8	−78,5	1440
	5468	6	20-VI	..	..	..	+ 4,2	+19,0	−32,4	−74,6	7552
	5469	18	22-VI	..	..	..	− 1,2	−20,7	− 4,6	−27,0	2784
	5470	19	25-VI	..	..	..	−10,6	+12,5	+ 0,2	+31,3	5824
	5471	10	26-VI	..	..	..	−13,2	−24,5	+ 7,9	+24,6	864
	5472	4	27-VI	..	..	..	0,0	+17,8	+37,0	+52,8	4992
	5473	6	29-VI	..	..	..	+10,0	+18,0	+66,5	+88,5	1696
	5474	5	»	..	i	2d	+17,8	+22,6	+ 7,2	− 9,4	224

Junho **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
2 8h 30m	2284	1	5451	30-V	..	− 5,9	− 8,2	+38,4	+ 39,0	9	72
	2285	4	»	»	..	−16,6	−18,1	+25,7	+31,9	19	143
	2286	1	..	2-VI	1	−17,8	−18,1	+38,4	+39,0	1	2
3 8h 30m	2284	1	5451	30-V	..	− 5,4	− 6,2	+23,9	+25,3	11	78
	2285	6	»	»	..	−15,9	−18,9	+13,3	+20,8	18	176
	2287	1	5456	3-VI	..	+11,8	+14,6	+79,6	+80,5	11	101
	2288	1	5451	»	..	− 9,8	−10,4	− 4,4	− 4,6	1	4
4 8h 50m	2284	1	5451	30-V	..	− 6,2	− 6,6	+10,0	+11,3	10	76
	2285	3	»	»	..	−15,0	−17,0	+ 0,5	+ 4,3	24	208
	2287	2	5456	3-VI	..	+10,7	+13,3	+64,6	+68,8	35	304
	2288	4	5451	»	..	− 9,5	−11,0	−14,0	−18,9	4	33
5 10h 25m	2284	2	5451	30-V	..	− 4,8	− 6,1	− 0,1	− 2,1	9	59
	2285	8	»	»	7	−16,3	−18,6	− 8,5	−13,0	41	316
	2287	9	5456	3-VI	..	+ 9,1	+12,5	+48,3	+53,6	23	328
	2288	2	5451	»	3	− 9,1	−10,0	−31,4	−35,8	5	24
10 14h 15m	2284	1	5451	30-V	12d	− 7,6	− 8,0	−70,2	−71,4	6	23
	2287	11	5456	3-VI	..	+10,0	+14,7	−13,4	−23,7	74	574
	2289	2	5458	10-VI	..	+ 5,0	+ 6,5	+52,9	+59,6	31	182
	2290	7	5460	»	..	− 9,0	−10,4	+18,2	+27,6	15	44
	2291	1	5456	»	..	+11,5	+12,6	+ 0,4	+ 1,5	2	5
	2292	1	»	»	..	+ 6,4	+ 7,1	− 6,8	− 7,6	0	4
	2293	2	»	»	1	+ 5,9	+ 6,9	−11,9	−13,5	1	5
11 11h 30m	2287	2	5456	3-VI	..	+11,9	+15,5	−25,2	−37,2	33	447
	2289	4	5458	10-VI	..	+ 4,6	+ 5,5	+39,3	+50,2	36	291
	2290	6	5460	»	..	− 7,8	−10,5	+ 4,8	+13,5	11	89
	2291	1	5456	»	..	+12,0	+12,9	−12,2	−12,8	3	5
	2292	1	»	»	2	+ 5,7	+ 6,7	−20,4	−21,4	0	2
13 8h 45m	2287	5	5456	3-VI	..	+11,3	+16,5	−49,8	−63,8	22	179
	2289	9	5458	10-VI	..	+ 5,0	+ 6,3	+13,3	+20,7	37	242
	2290	10	5460	»	..	− 8,6	−10,4	− 9,2	−20,0	15	57
	2291	1	5456	»	4	+13,1	+13,6	−37,3	−38,0	1	4
14 8h 50m	2287	2	5456	3-VI	..	+12,2	+15,7	−64,7	−68,6	24	150
	2289	7	5458	10-VI	..	+ 3,0	+ 5,9	− 2,2	+ 8,4	47	297
	2290	5	5460	»	..	− 9,3	−11,0	−21,5	−35,2	5	60
15 10h 5m	2287	1	5456	3-VI	13d	+12,5	+13,8	−80,2	−81,2	0	31
	2289	10	5458	10-VI	..	+ 2,5	+ 6,7	− 6,9	−14,7	40	284
	2290	3	5460	»	..	− 8,7	−10,4	−37,0	−48,8	8	33

Junho **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
16 9h 25m	2289	2	5458	10-VI	..	+ 2,3	+ 7,0	−20,2	−30,1	28	279
	2290	1	5460	»	..	− 9,5	−10,3	−60,2	−62,2	7	9
17 8h 35m	2289	1	5458	10-VI	..	+ 2,5	+ 4,3	−40,0	−42,1	26	253
	2290	1	5460	»	8	− 8,3	− 8,8	−74,2	−75,3	0	8
	2294	2	5461	17-VI	1d	−13,9	−14,5	− 0,5	− 0,8	1	4
18 8h 38m	2289	1	5458	10-VI	..	+ 2,0	+ 4,1	−54,0	−56,8	22	216
	2295	4	5466	18-VI	..	− 4,2	− 5,8	+48,9	+51,4	11	42
19 8h 55m	2289	1	5458	10-VI	..	+ 4,1	+ 5,0	−69,3	−70,3	27	175
	2295	3	5466	18-VI	..	− 4,3	− 5,7	+36,4	+40,2	3	39
20 8h 50m	2289	1	5458	10-VI	11	+ 4,1	+ 4,5	−80,0	−81,1	6	103
	2295	2	5466	18-VI	3d	− 4,0	− 6,0	+20,9	+26,8	4	28
	2296	1	5462	20-VI	1d	+ 6,5	+ 7,0	+ 0,2	+ 0,4	1	5
	2297	4	5461	»	..	−14,2	−17,2	−36,5	−43,0	13	64
21 11h 4m	2297	4	5461	20-VI	..	−14,5	−17,6	−51,9	−56,0	9	64
	2298	1	5468	21-VI	..	+ 7,7	+ 8,0	+59,1	+59,6	3	14
	2299	2	5466	»	1d	− 8,7	− 9,0	+ 7,2	+ 7,7	1	4
	2300	4	5462	»	..	+ 6,7	+ 7,4	−13,1	−17,3	8	28
22 9h 2m	2297	2	5461	20-VI	3d	−13,7	−15,2	−67,6	−69,5	2	14
	2298	1	5468	21-VI	..	+ 7,5	+ 8,0	+45,0	+45,5	2	14
	2300	2	5462	»	..	+ 5,7	+ 7,1	−24,7	−30,0	7	26
23 8h 40m	2298	3	5468	21-VI	..	+ 7,3	+ 9,3	+30,0	+32,7	5	14
	2300	3	5462	»	3	+ 5,6	+ 7,6	−38,7	−42,8	4	29
	2301	1	5469	23-VI	..	− 7,5	− 8,7	+74,4	+75,3	28	155
	2302	4	5468	»	..	+13,8	+14,5	+48,3	+51,2	4	28
25 9h 0m	2298	7	5468	21-VI	..	+ 6,9	+10,0	+ 0,6	+ 8,5	13	87
	2301	3	5469	23-VI	..	− 5,5	− 7,8	+45,2	+51,4	22	125
	2302	7	5468	»	..	+13,2	+16,2	+17,5	+26,2	57	384
26 8h 35m	2298	7	5468	21-VI	..	+ 6,4	+11,3	− 6,5	−13,4	19	146
	2301	4	5469	23-VI	..	− 5,0	− 8,3	+33,7	+38,5	11	82
	2302	4	5468	»	..	+13,7	+16,3	+ 0,4	+ 8,1	51	424
	2303	1	5470	26-VI	1d	+ 6,2	+ 6,8	+66,2	+67,2	0	3
27 8h 40m	2298	5	5468	21-VI	..	+ 5,8	+ 8,7	−20,3	−26,0	23	178
	2301	5	5469	23-VI	..	− 6,6	− 7,9	+18,8	+25,2	11	44
	2302	12	5468	»	..	+13,8	+16,1	− 2,4	−10,3	47	283
28 8h 40m	2298	2	5468	21-VI	..	+ 6,3	+ 7,0	−36,1	−40,1	15	115
	2301	2	5469	23-VI	..	− 6,1	− 7,0	+ 5,8	+ 6,1	1	9

Junho **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
28 8h 40m	2302	6	5468	23-VI	..	+13,3	+16,2	−15,2	−24,2	27	228
	2304	2	5472	28-VI	..	+11,0	+12,3	+70,2	+73,2	44	291
	2305	2	»	»	..	+ 3,0	+ 5,3	+66,3	+69,1	20	137
	2306	1	5470	»	1d	− 6,7	− 7,3	+34,7	+35,6	1	4
29 9h 0m	2298	4	5468	21-VI	..	+ 6,2	+ 7,7	−46,1	−53,1	16	82
	2301	1	5469	23-VI	7d	− 6,2	− 6,6	− 6,0	− 6,9	3	5
	2302	10	5468	»	..	+12,1	+15,9	−29,3	−40,1	25	179
	2304	3	5472	28-VI	..	+11,5	+14,4	+56,6	+60,0	40	360
	2305	4	»	»	..	+ 3,2	+ 6,0	+52,1	+58,0	14	191
	2307	11	5470	29-VI	..	− 3,3	− 7,7	+16,2	+27,0	8	27
30 9h 30m	2298	2	5468	21-VI	..	+ 6,8	+ 8,0	−61,7	−68,2	12	37
	2302	7	»	23-VI	..	+12,4	+16,7	−44,5	−53,7	28	156
	2304	4	5472	28-VI	..	+11,2	+14,1	+43,5	+48,2	49	344
	2305	4	»	»	..	+ 3,3	+ 7,3	+39,2	+44,2	39	238
	2307	3	5470	29-VI	..	− 5,0	− 7,5	+ 1,5	+ 3,9	3	17

Junho **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
5 12h 45m-48m	14958	5-VI	1	+25,0	+29,5		a	3,9	0,035	24,3		300
	14959	»	»	+17,0	+19,0		a	1,5	0,020	13,9		63
	14960	»	»	+ 7,5	+ 9,0			1,1	0,030	20,9		49
	14961	»	»	−10,0	−11,0		a	0,9	0,020	13,9		45
	14962	»	»	−25,0	−31,0		a	4,7	0,095	66,0		959
	14963	»	»	−44,0	−46,5		a	2,0	0,015	10,4		85
	14964	»	»	+10,0	+13,5			0,7	0,060	41,7		206
10 14h 33m-36m	14965	10-VI	1	+53,5	+55,5			1,6	0,040	27,8		143
	14966	»	»	+52,0	+53,0			0,5	0,035	24,3		49
	14967	»	»	+50,0	+50,5			0,5	0,015	10,4		13
	14968	»	»	+18,5	+35,0		a	16,5	0,070	48,7		1658
	14969	»	»	+14,0	+14,5			0,5	0,010	7,0		13
	14870	»	»	+ 6,0	+ 8,0		a	1,4	0,025	17,4		76
	14971	»	»	−19,0	−20,0			0,5	0,030	20,9		36
	14972	»	»	−36,0	−37,0			1,0	0,020	13,9		31
	14973	»	»	−41,0	−41,5		a	0,4	0,020	13,9		18
	14974	»	»	−29,5	−31,0			1,4	0,030	20,9		63
	14975	»	»	−25,0	−27,5		a	1,9	0,055	38,2		99
	14976	»	»	−10,0	−14,5			4,8	0,035	24,3		255
	14977	»	»	− 4,5	− 5,0			0,6	0,010	7,0		13
	14978	»	»	+11,0	+16,5			5,3	0,040	27,8		403
	14979	»	»	+20,0	+22,5		a	2,2	0,030	20,9		116
	14980	»	»	+34,0	+35,0			1,4	0,040	27,8		67
13 8h 52m-55m	14981	13-VI	1	+55,9	+57,4			1,1	0,025	17,4		76
	14982	»	»	+52,9	+54,4			1,8	0,010	7,0		40
	14983	»	»	+47,4	+49,4			1,3	0,020	13,9		81
	14984	»	»	+43,9	+46,4			2,2	0,015	10,4		67
	14985	»	..	+35,9	+39,4		a	1,5	0,065	45,2		188
	14986	»	1	+30,0	+35,4		a	4,0	0,040	27,8		345
	14987	»	..	+16,0	+20,0			3,7	0,035	24,3		282
	14988	»	1	−17,5	−23,5		a	5,7	0,070	48,7		762
	14989	»	»	−24,0	−27,0			2,2	0,045	31,3		188
	14990	»	»	−28,0	−29,0		a	0,6	0,025	17,4		45
	14991	»	»	−43,9	−44,9			1,0	0,015	10,4		22
	14992	»	»	−45,9	−46,9			0,8	0,025	17,4		36
	14993	»	»	−21,0	−30,0		a	9,0	0,030	20,9		493
	14994	»	»	+37,4	+38,9			0,3	0,075	52,1		134
14 8h 56m-59m	14985	13-VI	2	+36,4	+38,9		a	1,1	0,040	27,8		116
	14987	»	»	+16,5	+21,0			4,5	0,045	31,3		237

Junho **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
14 8h 56m-59m	14995	14-VI	1d	+58,4	+59,4			0,5	0,020	13,9		22
	14996	»	»	+48,4	+49,9			0,8	0,025	17,4		49
	14997	»	..	−24,5	−31,0		a	6,3	0,060	41,7		511
	14998	»	1d	−34,9	−35,4			0,3	0,030	20,9		22
	14999	»	»	−44,9	−45,9			1,0	0,020	13,9		45
	15000	»	..	−17,0	−21,0		a	4,0	0,025	17,4		143
	15001	»	1d	+ 1,0	+ 2,0			0,8	0,020	13,9		31
	15002	»	»	+39,9	+40,9			0,5	0,060	41,7		130
	15003	»	..	+43,9	+47,4		a	3,2	0,030	20,9		152
15 10h 12m-15m	14997	14-VI	2d	−29,0	−31,0		a	2,0	0,030	20,9		81
	15000	»	»	−18,0	−21,5		a	3,6	0,040	27,8		202
	15003	»	»	+43,4	+45,4		a	1,9	0,030	20,9		85
	15004	15-VI	1d	+40,9	+44,4		a	1,0	0,060	41,7		166
	15005	»	»	+21,0	+22,0			0,6	0,030	20,9		49
	15006	»	»	−19,5	+20,5		a	0,7	0,030	20,9		63
	15007	»	»	−41,9	−43,9			0,9	0,050	34,8		130
	15008	»	»	−65,8	−66,8			0,2	0,040	27,8		67
	15009	»	»	+ 8,0	+ 9,0		a	0,5	0,030	20,9		45
	15010	»	»	+18,0	+18,5			0,4	0,015	10,4		13
	15011	»	»	+19,0	+21,0			0,6	0,035	24,3		67
16 9h 35m-38m	15012	16-VI	1d	−11,5	−13,0			0,8	0,030	20,9		63
	15013	»	..	0,0	+ 4,0		a	3,9	0,015	10,4		134
	15014	»	1d	+ 9,5	+10,0			0,4	0,015	10,4		18
	15015	»	..	+24,0	+32,0		a	7,4	0,070	48,7		627
17 8h 42m-45m	10513	16-VI	2d	+ 1,5	+ 2,0			0,4	0,020	13,9		27
	15015	»	..	+24,5	+32,0		a	7,0	0,055	38,2		358
	15016	17-VI	1d	− 9,5	−10,0			0,4	0,015	10,4		13
	15017	»	»	−12,0	−13,5			0,4	0,035	24,3		67
	15018	»	»	−17,5	−18,5			0,3	0,035	24,3		63
	15019	»	»	−24,0	−25,5			0,3	0,040	27,8		81
	15020	»	..	−25,0	−32,4		a	7,6	0,090	62,6		762
	15021	»	1d	+ 5,5	+12,5		a	7,0	0,050	34,8		520
18 8h 49m-52m	15015	16-VI	3d	+31,4	+33,4		a	1,5	0,040	27,8		81
	15020	17-VI	..	−24,5	−30,0			4,5	0,100	69,5		896
	15022	18-VI	..	+14,0	+15,0			0,6	0,025	17,4		31
	15023	»	..	−52,9	−54,4			1,0	0,025	17,4		45
	15024	»	1d	−11,0	−13,0			1,5	0,020	13,9		85
	15025	»	»	− 6,0	− 8,0		a	1,9	0,015	10,4		54
	15026	»	»	− 4,0	− 5,0			1,1	0,015	10,4		45

Junho **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
18 $8^h\ 49^m$-52^m	15027	18-VI	1d	+ 0,5	+ 1,0			0,7	0,015	10,4		22
	15028	»	»	+10,5	+15,0			6,0	0,065	45,2		520
	15029	»	»	+18,0	+22,0			4,1	0,035	24,3		246
19 $9^h\ 4^m$- 7^m	15020	17-VI	..	−26,0	−31,0			3,8	0,090	62,6		690
	15022	18-VI	..	+13,0	+15,0			1,0	0,055	38,2		157
	15023	»	2d	−51,9	−53,4			0,4	0,035	24,3		49
	15030	19-VI	1d	+22,5	+26,0			0,9	0,035	24,3		134
	15031	»	»	+16,0	+17,0			0,0	0,040	27,8		22
	15032	»	»	−10,0	−19,0		a	9,0	0,035	24,3		569
20 $8^h\ 26^m$-29^m	15020	17-VI	4d	−28,5	−30,9			2,0	0,060	41,7		206
	15022	18-VI	3d	+13,0	+17,0			0,3	0,085	59,1		251
	15033	20-VI	1d	−18,5	−19,5			0,9	0,015	10,4		22
21 $11^h\ 27^m$-30^m	15034	21-VI	1d	+33,9	+35,4			0,7	0,020	13,9		40
	15035	»	»	+27,0	+31,9			4,8	0,035	24,3		314
	15036	»	»	+18,0	+18,5			0,5	0,020	13,9		22
	15037	»	»	−28,0	−29,0			0,9	0,015	10,4		22
	15038	»	»	−19,0	−22,5		a	2,7	0,030	20,9		148
	15039	»	»	+ 9,5	+14,0			4,8	0,020	13,9		116
	15040	»	»	+67,3	+68,3			1,0	0,020	13,9		40
22 $9^h\ 10^m$-13^m	15041	22-VI	..	+36,9	+40,9			2,8	0,030	20,9		224
	15042	»	1d	+32,4	+33,9			0,6	0,030	20,9		85
	15043	»	»	+30,0	+31,4			0,7	0,035	24,3		76
	75044	»	»	− 7,5	−10,0		a	2,0	0,015	10,4		58
	15045	»	..	−10,5	−16,0		a	5,7	0,030	20,9		202
	15046	»	..	−28,0	−29,0			1,2	0,020	13,9		54
	15047	»	..	+17,0	+20,5		a	2,8	0,035	24,3		193
	15048	»	1d	+48,9	+53,8			4,4	0,040	27,8		224
23 $8^h\ 51^m$-54^m	15041	22-VI	2	+37,4	+38,9			0,7	0,035	24,3		72
	15045	»	»	−10,5	−17,5		a	6,7	0,050	34,8		551
	15046	»	»	−28,0	−29,0		a	0,9	0,020	13,9		40
	15047	»	»	+19,5	+21,0		a	1,5	0,050	34,8		103
	15049	23-VI	1	+ 8,0	+12,5			2,6	0,035	24,3		206
	15050	»	»	−34,4	−36,4			1,5	0,030	20,9		76
	15051	»	»	+50,8	+51,8			0,7	0,060	41,7		90
	15052	»	»	+52,8	+53,8			0,8	0,030	20,9		49
25 $9^h\ 12^m$-15^m	15053	25-VI	1	+25,0	+27,5		a	2,1	0,020	13,9		63
	15054	»	»	+18,0	+18,5			0,6	0,010	7,0		18
	15055	»	»	− 4,5	− 5,5			0,3	0,045	31,3		85

Junho **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
25 $9^h\ 12^m$-15^m	15056	25-VI	1	−48,4	−50,8			2,0	0,020	13,9		67
	15057	»	»	−20,5	−22,0		a	1,0	0,020	13,9		40
	15058	»	»	+13,0	+14,5			1,2	0,020	13,9		49
	15059	»	»	+24,9	+25,9		a	1,4	0,015	10,4		45
	15060	»	»	+54,3	+54,8			0,5	0,015	10,4		27
26 $8^h\ 44^m$-47^m	15061	26-VI	1d	+22,5	+24,5		a	1,7	0,010	7,0		31
	15062	»	»	+10,0	+11,5			0,5	0,020	13,9		27
	15063	»	»	−18,0	−19,0			1,1	0,015	10,4		36
	15064	»	»	−22,5	−25,0			0,5	0,030	20,9		49
	15065	»	..	−30,4	−32,4			1,8	0,030	20,9		85
	15066	»	1d	−37,9	−38,9			0,5	0,040	27,8		27
	15067	»	»	−50,8	−51,8			0,9	0,020	13,9		36
	15068	»	»	+ 3,0	+ 5,0			0,9	0,020	13,9		49
27 $8^h\ 45^m$-48^m	15065	26-VI	2d	−31,4	−32,4			0,9	0,015	10,4		27
	15069	27-VI	1d	+45,3	+46,8			0,8	0,020	13,9		58
	15070	»	»	+37,9	+43,8			0,7	0,050	34,8		381
	15071	»	»	+16,5	+25,0		a	8,3	0,040	27,8		627
	15072	»	»	+ 9,0	+10,5		a	1,3	0,020	13,9		63
	15073	»	..	+36,9	+38,9			1,9	0,035	24,3		108
28 $8^h\ 47^m$-50^m	15073	27-VI	2d	+36,9	+39,4			2,0	0,020	13,9		85
	15074	28-VI	1d	+43,4	+44,4			1,0	0,035	24,3		63
	15075	»	..	+40,9	+42,9			1,6	0,030	20,9		81
	15076	»	1d	−12,0	−13,5		a	1,0	0,010	7,0		18
	15077	»	..	−20,5	−21,5		a	0,7	0,030	20,9		72
	15078	»	..	−30,4	−31,9			1,6	0,020	13,9		58
	15079	»	1d	−27,4	−29,9		a	2,2	0,040	27,8		143
	15080	»	»	+51,3	+53,3			1,0	0,035	24,3		81
29 $9^h\ 10^m$-13^m	15075	28-VI	2d	+40,8	+41,8			0,4	0,015	10,4		31
	15077	»	»	−20,9	−21,4		a	0,5	0,020	13,9		36
	15078	»	»	−30,9	−31,9			0,9	0,010	7,0		22
	15081	29-VI	..	+45,8	+51,3			5,4	0,030	20,9		332
	15082	»	1d	+27,4	+33,4			4,5	0,070	48,7		582
	15083	»	»	+22,4	+23,9		a	0,9	0,030	20,9		58
	15084	»	»	+15,0	+16,0	Exp.		0,6	0,030	20,9		45
	15085	»	»	−36,9	−39,9			3,3	0,020	13,9		99
	15086	»	»	−16,0	−17,5			0,8	0,025	17,4		54
	15087	»	»	−11,5	−13,0			1,5	0,010	7,0		31
	15088	»	»	+ 1,5	+ 2,0		a	0,6	0,020	13,9		27

Junho **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs..	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
30 $9^h\ 40^m$-43^m	15081	29-VI	..	+44,4	+49,4		a	4,7	0,025	17,4		197
	15089	30-VI	1d	0,0	+ 2,0			0,6	0,035	24,3		49
	15090	»	»	+ 3,5	+ 5,0			1,0	0,015	10,4		45

Junho **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
5 12h 45m-48m	5756	5-VI	1	+17,0	+24,6	+35,4	+52,3	fl, an	30
	5757	»	»	−15,0	−22,0	+34,4	+39,5	fl	12
10 14h 33m-36m	5758	10-VI	1	−15,2	−29,5	+42,4	+63,6	f, an, di	42
	5759	»	»	−28,0	−34,1	+35,3	+38,1	fl	12
	5760	»	»	−21,5	−26,6	+33,5	+36,1	fl	8
	5761	»	»	−19,0	−36,7	− 0,1	+34,2	fl, an	68
	5762	»	»	+18,7	+29,2	+10,7	+14,5	fl, an	20
	5763	»	»	− 8,4	−10,4	+ 5,8	+ 9,2	f, an	10
13 8h 52m-55m	5764	13-VI	..	− 0,7	+18,0	+36,1	+90,9	fl, an	85
	5765	»	..	+12,5	+15,5	+64,8	+71,7	f, an	12
	5766	»	1	− 4,7	− 8,2	−32,0	−32,6	f	6
	5767	»	»	−16,8	−22,6	−70,7	−77,5	fl, an	19
14 8h 56m-59m	5764	13-VI	..	+18,4	+36,0	+22,2	+90,8	fl, an	102
	5765	»	..	+12,6	+15,5	+48,2	+58,3	fl, an	17
	5768	14-VI	..	−19,9	−25,6	+67,0	+89,0	fl, an	35
15 10h 12m-15m	5764	13-VI	..	+18,5	+43,0	+ 4,2	+91,0	fl, gn	128
	5765	»	..	+13,3	+17,3	+32,7	+42,8	fl, an	19
	5768	14-VI	..	−22,0	−29,0	+61,4	+89,0	fl, an	38
	5769	15-VI	..	− 0,9	+ 4,8	+31,0	+35,9	f, an, en	14
	5770	»	..	+27,8	+33,9	−28,4	−39,2	f, an	18
	5771	»	1d	− 9,4	−12,1	−32,2	−33,8	f	3
	5772	»	..	−25,5	−28,4	−53,9	−60,2	fl, an	14
	5773	»	1d	+31,0	+33,3	−65,2	−74,0	f, an	14
	5774	»	»	−21,8	−23,1	−60,6	−66,0	f	6
16 9h 35m-38m	5764	13-VI	..	+20,7	+46,0	+ 7,6	+92,0	fl, an, di	114
	5765	»	..	+14,7	+17,5	+20,1	+27,6	fl, an	13
	5768	14-VI	..	−22,5	−30,9	+43,5	+73,6	fl, an	48
	5769	15-VI	..	+ 4,2	+11,4	+16,4	+18,8	f, an	14
	5770	»	..	+31,5	+31,7	−41,3	−48,0	f, an	9
	5772	»	2d	−25,3	−28,6	−72,0	−76,7	fl, an	13
	5775	16-VI	..	+20,5	+21,3	+64,4	+78,7	fl, an	21
	5776	»	1d	−12,8	−18,6	−45,5	−58,6	f, an, di	19
17 8h 42m-45m	5764	13-VI	..	+21,8	+42,9	− 5,4	+47,5	fl, an	83
	5765	»	..	+12,0	−14,7	+ 8,3	+15,5	fl, an	15
	5768	14-VI	..	−23,9	−33,7	+29,6	+57,0	fl, an	47
	5769	15-VI	..	− 1,0	+ 7,0	+ 2,3	+ 7,8	f, an, en	16
	5770	»	..	+30,7	+32,3	−54,7	−60,7	f	10
	5775	16-VI	..	+14,9	+18,9	+39,0	+62,6	fl, an	38

Junho **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
18 $8^h\ 49^m$-52^m	5764	13-VI	6	+21,4	+39,9	−18,8	+21,1	fl, an	74
	5765	»	..	+15,4	+16,8	+ 1,5	− 7,0	fl, an	13
	5768	14-VI	..	−23,1	−29,8	+14,5	+37,1	fl, an	41
	5769	15-VI	..	+ 0,4	+ 9,8	− 5,8	−10,2	f	20
	5770	»	4d	+31,7	+32,0	−70,6	−78,0	f, an	10
	5775	16-VI	..	+15,9	+20,6	+34,7	+49,3	fl	26
	5777	18-VI	..	+18,3	+20,8	−29,2	−33,1	f, an	7
19 $9^h\ 4^m$- 7^m	5765	13-VI	7	+13,1	+15,9	−13,7	−24,5	fl, an	19
	5768	14-VI	..	−21,3	−31,3	+ 0,6	+26,5	fl, an, di	47
	5769	15-VI	..	− 0,7	+ 2,7	−17,8	−23,9	f	12
	5775	16-VI	..	+17,5	+22,3	+20,7	+35,4	fl, an	26
	5777	18-VI	..	+18,0	+20,0	−46,6	−52,0	fl, an	7
	5778	19-VI	..	+16,5	+18,2	+11,8	+16,2	f	8
20 $8^h\ 26^m$-29^m	5768	14-VI	..	−25,1	−30,2	+ 0,6	−12,0	fl, an	32
	5769	15-VI	..	0,0	+10,0	−33,9	−39,0	fl, an	22
	5775	16-VI	..	+18,4	+20,3	+ 9,4	+19,0	fl	17
	5777	18-VI	..	+17,7	+19,5	−50,0	−65,4	fl, an	22
	5778	19-VI	..	+19,4	+19,7	+ 4,0	+ 5,5	f	4
21 $11^h\ 27^m$-30^m	5768	14-VI	8d	−29,6	−33,5	− 5,3	−14,1	fl	17
	5769	15-VI	7d	+ 4,3	+13,5	−52,2	−57,6	fl, an	20
	5775	16-VI	..	+18,7	+21,0	− 7,0	−13,0	fl, an	9
	5777	18-VI	4d	+20,0	+20,7	−69,3	−88,2	fl, an	29
	5778	19-VI	3d	+16,5	+17,9	−14,4	−18,7	f, an	9
	5779	21-VI	..	+15,1	+17,0	+68,9	+85,8	fl, an	27
22 $9^h\ 10^m$-13^m	5775	16-VI	7d	+18,1	+19,8	−15,5	−23,2	fl, an	13
	5779	21-VI	..	+17,5	+19,2	+53,2	+67,8	fl, an	25
23 $8^h\ 51^m$-54^m	5779	21-VI	3	+19,3	+19,3	+32,5	+40,8	fl, an	14
25 $9^h\ 12^m$-15^m	5780	25-VI	..	− 9,6	−12,9	+32,4	+56,3	f	8
26 $8^h\ 44^m$-47^m	5780	25-VI	2	−10,3	−17,3	+39,4	+45,1	f, an, en	16
27 $8^h\ 45^m$-48^m	5781	27-VI	1d	+26,2	+27,2	+64,5	+69,0	f, an	6
	5782	»	»	+ 1,6	+ 2,3	−59,2	−65,2	f, an	9
28 $8^h\ 47^m$-50^m	5783	28-VI	..	− 8,2	−14,1	+11,7	+18,5	f, an, en	16
	5784	»	..	+32,5	+35,3	−19,8	−31,9	fl, an, di	11
29 $9^h\ 10^m$-13^m	5783	28-VI	..	−10,0	−18,6	− 0,8	+12,0	fl, an, en	32
	5784	»	..	+29,7	+36,9	−32,2	−44,5	fl, an	20

Junho **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
29 9h 10m-13m	5785	29-VI	..	− 6,5	−11,2	+37,5	+44,8	f, an	16
	5786	»	1d	+14,1	+16,1	+29,1	+37,4	f, an, di	15
	5787	»	..	+24,9	+25,7	+32,6	+37,8	f, an	8
30 9h 40m-43m	5783	28-VI	3d	−11,4	−18,0	− 1,6	−14,2	fl, an, en, di	21
	5784	»	..	+31,3	+35,0	−43,0	−58,0	fl, an	24
	5785	29-VI	2d	− 7,4	− 9,9	+23,7	+28,1	f, an	11
	5787	»	»	+24,6	+27,2	+18,0	+23,3	f, an	12

Junho **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	16°,9	23°,0	3392	6336	9728	2208	1696	1248	1728	576	2080	64	128	..
10	33,3	22,4	9568	7712	17280	448	1984	4800	1248	224	1696	1024	3008	2848
13	33,3	21,6	3520	10080	13600	..	2336	2400	1312	1312	3712	1536	800	192
14	35,1	22,4	11072	4352	15424	2624	736	928	3200	1184	1376	2048	2592	736
15	28,2	21,8	8576	4640	13216	800	2112	928	1696	2336	192	1696	960	2496
16	33,7	20,9	6528	3872	10400	288	1664	3360	768	576	2688	160	672	224
17	33,2	21,4	5792	4640	10432	224	1760	544	2976	1504	128	2176	1120	..
18	34,3	21,5	4608	5568	10176	192	896	1632	352	1920	2496	96	1504	1088
19	11,6	20,9	4544	5632	10176	32	1504	864	1920	864	896	1952	1760	384
20	12,7	21,1	4928	7936	12864	832	224	2368	1280	2016	416	1920	2688	1120
21	15,6	19,0	2400	6528	8928	416	2432	96	320	1632	2976	704	192	160
22	16,1	20,8	3296	7168	10464	1376	320	1536	2208	1920	544	1216	960	384
23	24,1	17,6	3616	6656	10272	128	1184	1440	1760	1312	384	160	1056	2848
25	20,0	15,2	8448	8256	16704	1984	3136	2272	384	2048	1920	1024	608	3328
26	20,4	21,4	10592	9472	20064	1248	6912	1664	2112	896	512	2112	3424	1184
27	20,7	26,1	12704	11200	23904	64	3616	6208	2464	864	4800	1728	1152	3008
28	19,4	24,1	13216	9088	22304	128	2432	3264	1864	5888	1408	1088	3136	96
29	18,5	25,0	15904	9888	25792	1024	2432	4192	6496	3104	5728	2560	64	192
30	22,6	24,5	17792	7584	25376	320	4992	4064	1152	6432	2912	2848	2176	480

Junho **MANCHAS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	..	18,1°	..	217	217	..	..	..	215	2	..	..	..	..
3	14,6	18,9	101	258	359	..	4	254	..	..	..	..	..	101
4	13,3	17,0	304	317	621	..	298	19	..	..	..	304	..	..
5	12,5	18,6	328	399	727	59	76	240	24	85	243	..	..	..
10	14,7	10,4	770	67	837	4	222	406	..	..	182	..	23	..
11	15,5	10,5	745	89	834	..	94	208	270	262	..	..	..	..
13	16,5	10,4	425	57	482	..	190	109	..	4	161	18	..	..
14	15,7	11,0	447	60	507	297	..	32	28	..	..	150	..	..
15	13,8	10,4	315	33	348	14	270	..	8	12	13	..	..	31
16	7,0	10,3	279	9	288	..	..	274	5	..	..	9	..	..
17	4,3	14,5	253	12	265	..	4	..	..	253	..	..	8	..
18	4,1	5,8	216	42	258	..	..	..	..	14	244	..	..	..
19	5,0	5,7	175	39	214	..	..	..	26	13	..	115	60	..
20	7,0	17,2	108	92	200	5	..	28	..	64	..	..	..	103
21	8,0	17,6	42	68	110	4	28	..	..	..	78	..	..	..
22	8,0	15,2	40	14	54	..	..	24	2	14	..	2	12	..
23	14,5	8,7	71	155	226	..	..	..	19	46	6	..	155	..
25	16,2	7,8	471	125	596	78	9	384	..	82	43	..	..	..
26	16,3	8,3	573	82	655	30	432	108	82	..	..	3	..	..
27	16,1	7,9	461	44	505	..	283	222	..	..	..	..	..	..
28	16,2	7,3	771	13	784	..	33	204	114	5	..	118	310	..
29	15,9	7,7	812	32	844	..	13	19	118	85	382	227	..	..
30	16,7	7,5	775	17	792	9	8	..	15	681	42	37	..	..

Junho — **REGIÕES FACULARES (por dias)** (Superfícies aparentes) — **MANCHAS (por dias)** (Superfícies aparentes) — **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
5	4399	3276	2262	2831	815	2386	54	66	..	16089
10	893	3833	8701	2045	317	1946	866	1557	496	20654
13	..	4513	4350	2149	1855	4258	1298	414	33	18870
14	5228	1422	1682	5243	1674	1578	1731	1342	128	20028
15	1594	4080	1682	2779	3304	220	1434	497	435	16025
16	574	3215	6090	1258	815	3084	135	348	39	15558
17	446	3400	986	4876	2127	147	1839	580	..	14401
18	383	1731	2958	577	2715	2863	81	779	190	12277
19	64	2906	1566	3146	1222	1028	1650	911	67	12560
20	1658	433	4292	2097	2851	477	1623	1391	195	15017
21	829	4698	174	524	2308	3414	595	99	28	12669
22	2742	618	2784	3617	2715	624	1028	497	67	14692
23	255	2287	2610	2883	1855	441	135	547	496	11509
25	3953	6058	4118	629	2896	2203	866	315	580	21618
26	2486	13353	3016	3460	1267	587	1785	1772	206	27932
27	128	6986	11253	4037	1222	5506	1461	596	524	31713
28	255	4698	5916	7969	8327	1615	920	1623	17	31340
29	2040	4698	7599	10642	4390	6571	2164	33	33	38170
30	638	9644	7366	1887	9096	3341	2407	1126	84	35589

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
2	..	..	..	352	3	..	..	..	..	355
3	..	8	460	..	..	..	..	..	18	486
4	..	576	34	..	..	..	257	..	..	867
5	118	147	435	39	120	279	..	..	..	1138
10	8	429	736	..	..	209	..	12	..	1394
11	..	182	377	442	371	..	..	..	..	1372
13	..	367	198	..	6	185	15	..	..	771
14	592	..	58	46	..	..	127	..	..	823
15	28	522	..	13	17	15	..	..	5	600
16	..	..	497	8	..	..	8	..	..	513
17	..	8	..	..	358	..	..	4	..	370
18	..	..	..	..	20	280	..	..	..	300
19	..	..	..	43	18	..	97	31	..	189
20	10	..	51	..	91	..	..	..	18	170
21	8	54	..	..	..	89	..	..	..	151
22	..	..	44	3	20	..	2	6	..	75
23	..	..	..	31	65	7	..	80	..	183
25	155	17	696	..	116	49	..	..	..	1033
26	60	835	196	134	..	..	3	..	..	1228
27	..	547	402	..	..	..	..	..	..	949
28	..	64	370	187	7	..	100	160	..	888
29	..	25	34	193	120	438	192	..	..	1002
30	18	15	..	25	963	48	31	..	..	1100

Junho **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
										°										°	°		
5	1,1	2,2	3,9	..	..	..	..	..	..	7,2	..	0,9	4,7	..	2,0	..	..	..	..	7,6	14,8	1707	7
10	1,4	7,3	12,2	6,4	0,2	2,4	..	..	..	29,9	0,8	5,1	2,3	2,0	0,4	..	..	..	..	10,6	40,5	3053	16
13	..	3,7	..	5,8	3,5	2,9	..	..	..	15,9	..	2,4	15,1	..	1,8	..	..	..	..	10,3	35,2	2759	14
14	0,8	3,5	1,0	1,1	4,5	0,5	..	..	..	11,4	..	3,0	6,3	1,3	1,0	..	..	..	..	11,6	23,0	1458	11
15	0,5	0,4	1,9	..	2,9	..	..	..	..	5,7	..	2,0	2,6	1,0	0,9	..	0,2	..	..	6,7	12,4	968	11
16	4,3	..	5,5	1,9	..	..	..	..	..	11,7	..	0,8	..	..	..	..	..	..	..	0,8	12,5	842	4
17	4,8	2.6	5,4	1,6	..	..	..	..	..	14,4	0,4	0,7	5,3	2,6	..	..	..	..	..	9,0	23,4	1891	8
18	0,7	8,4	2,3	1,5	..	..	..	..	..	12,9	3,0	1,5	4,5	..	..	1,0	..	..	..	10,0	22,9	2025	10
19	..	1,0	0,9	..	..	..	..	..	..	1,9	..	9,0	3,8	..	..	0,4	..	..	..	13,2	15,1	1621	6
20	..	0,3	..	..	..	..	..	..	..	0,3	..	0,9	1,7	0,3	..	..	..	..	..	2,9	3,2	479	3
21	0,3	5,0	3,0	2,5	..	..	1,0	..	..	11,8	..	0,7	2,9	..	..	..	..	..	..	3,6	15,4	702	7
22	..	2,8	..	4,1	0,5	3,9	..	..	..	11,3	2,0	5,7	1,2	..	..	..	..	..	..	8,9	20,2	1116	8
23	2,0	1,1	1,0	0,7	..	1,5	..	..	..	6,3	..	6,7	0,9	1,5	..	..	..	..	..	9,1	15,4	1187	8
25	..	1,8	3,5	..	..	0,5	..	..	..	5,8	0,3	..	1,0	..	1,4	0,6	..	..	..	3,3	9,1	394	8
26	0,9	0,5	1,7	..	..	..	..	..	..	3,1	..	1,1	0,5	2,3	..	0,9	..	..	..	4,8	7,9	340	8
27	1,0	3,8	4,8	2,6	0,8	..	..	..	..	13,0	..	..	..	0,9	..	..	..	..	..	0,9	13,9	1264	6
28	..	..	..	2,0	2,6	1,0	..	..	..	5,6	..	1,0	2,9	1,6	..	..	..	..	..	5,5	11,1	601	8
29	0,6	0,6	2,1	3,3	4,6	1,2	..	..	..	12,4	..	2,3	0,5	3,9	0,3	..	..	..	..	7,0	19,4	1317	11
30	1,6	..	..	..	4,7	..	..	..	..	6,3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6,3	336	3

Junho **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS — Verdadeira grandeza									Projecção sobre o disco									Ext. total
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5	24,6°	22,0°	12	30	42	..	..	..	7	25	10	..	..	..	..	..	..	6	18	6	..	..	..	30
10	29,2	36,7	20	140	160	..	10	42	27	48	17	16	..	..	..	10	38	22	34	10	7	..	..	121
13	18,0	22,6	97	25	122	..	..	..	7	17	18	24	39	17	..	..	..	6	12	10	10	10	1	49
14	36,0	25,6	119	35	154	..	..	4	18	18	34	18	35	27	..	..	4	15	13	20	8	9	2	71
15	43,0	29,0	190	64	254	..	5	24	44	46	24	43	41	27	..	5	22	36	33	14	18	11	2	141
16	46,0	30,9	171	80	251	..	14	28	19	20	58	40	55	17	..	14	25	16	14	33	17	14	1	134
17	42,9	33,7	160	49	209	16	15	30	26	51	51	20	..	..	16	14	27	21	36	29	8	..	..	151
18	39,9	29,8	150	41	191	12	21	45	59	42	2	..	10	..	12	20	41	48	30	1	..	3	..	155
19	22,3	31,3	69	50	119	..	7	60	44	2	6	..	..	..	..	7	54	36	1	3	..	..	..	101
20	20,3	30,2	65	32	97	..	6	33	36	..	14	8	..	..	..	6	30	29	..	8	3	..	..	76
21	21,0	33,5	94	17	111	..	2	16	17	..	20	1	36	19	..	2	15	14	..	11	0	9	2	53
22	19,8	..	38	..	38	..	..	13	..	..	11	14	..	..	..	..	12	..	..	6	6	..	..	24
23	19,3	..	14	..	14	..	..	..	8	6	..	..	..	..	..	..	..	7	4	..	..	..	..	11
25	..	12,9	..	8	8	..	..	..	..	..	8	..	..	..	..	..	..	..	..	5	..	..	..	5
26	..	17,3	..	16	16	..	..	..	..	16	..	..	..	..	..	..	..	..	11	..	..	..	..	11
27	27,2	..	15	..	15	..	..	..	..	..	2	13	..	..	..	..	..	..	..	1	5	..	..	6
28	35,3	14,1	11	16	27	..	7	9	5	6	..	..	..	..	..	7	8	4	4	..	..	..	..	23
29	36,9	18,6	43	48	91	..	14	18	21	36	2	..	..	..	..	14	16	17	25	1	..	..	..	73
30	35,0	18,0	36	32	68	..	3	32	9	2	18	4	..	..	..	3	29	7	1	10	2	..	..	52

Junho **ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS** **1941**

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos 0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Principais perturbações: *Decl. 12.° 20′ + val. tab. Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Comp. hor. 25100 γ + val. tab Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Carácter magnético i. g.	Médio
	°	°																							
1	17,8	7,8	38,4	7	5	5	3	3	1	1	3	3	3	3	3									0	0,3
2	19,3	10,4	44,4	3	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	3									0	0,1
3	17,2	10,1	33,1	3	5	5	3	3	3	3	1	1	5	5	5									0	0,2
4	17,6	11,8	37,3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5									0	0,1
5	21,9	11,0	43,4	5	5	5	5	5	3	3	3	3	1	1	3									0	0,1
6	18,8	12,2	27,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,5
7	20,7	11,4	41,6	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,2
8	17,1	11,6	24,0	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5									0	0,4
9	19,0	12,3	42,3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3					$6^h\ 7^m$				0	1,0
10	20,8	12,0	43,9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							286		2	1,4
11	23,5	10,1	47,2	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3								54	2	1,2
12	20,9	13,9	41,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,6
13	25,8	11,8	47,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1	1,6
14	30,6	13,8	50,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						$9^h\ 5^m$			1	1,1
15	34,6	18,1	53,9	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1	1,2
16	36,4	18,7	54,8	3	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,2
17	36,7	19,7	56,0	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	3									1	1,2
18	34,9	17,0	53,9	3	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	1,0
19	37,8	20,2	56,2	5	3	3	5	5	1	1	3	3	5	5	1									0	0,5
20	30,1	17,3	51,3	1	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	5									1	1,1
21	25,6	15,6	49,6	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,7
22	26,1	13,7	49,7	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,7
23	27,7	13,7	49,6	3	5	5	3	3	3	3	1	1	1	1	3									0	0,2
24	23,4	16,0	44,2	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5									0	0,5
25	28,4	15,6	50,0	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,3
26	32,5	14,6	53,6	5	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3	5									0	0,6
27	37,1	16,0	58,1	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									1	0,7
28	34,6	20,8	55,2	5	5	3	3	3	5	5	5	8	8	8	5									0	0,3
29	33,0	18,1	56,1	5	5	7	7	7	1	1	1	5	5	5	5									0	0,6
30	31,4	15,8	52,4	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5	7									0	0,2

* Falhas dos registos por motivo de avarias no declinógrafo.

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE JUNHO DE 1941

Dia

10. O grupo de manchas n.º 2.287 é o de maior superfície neste mês. No sector NL a protuberância n.º 14.968 é a de maior superfície neste mês.

13. No sector NL a protuberância 14.986 está prolongada por um filamento.

14. Nos sectores NL e SL, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 14.985 e 14.997 estão prolongadas por filamentos, encontrando-se a n.º 14.997 nas mesmas condições no dia 15.

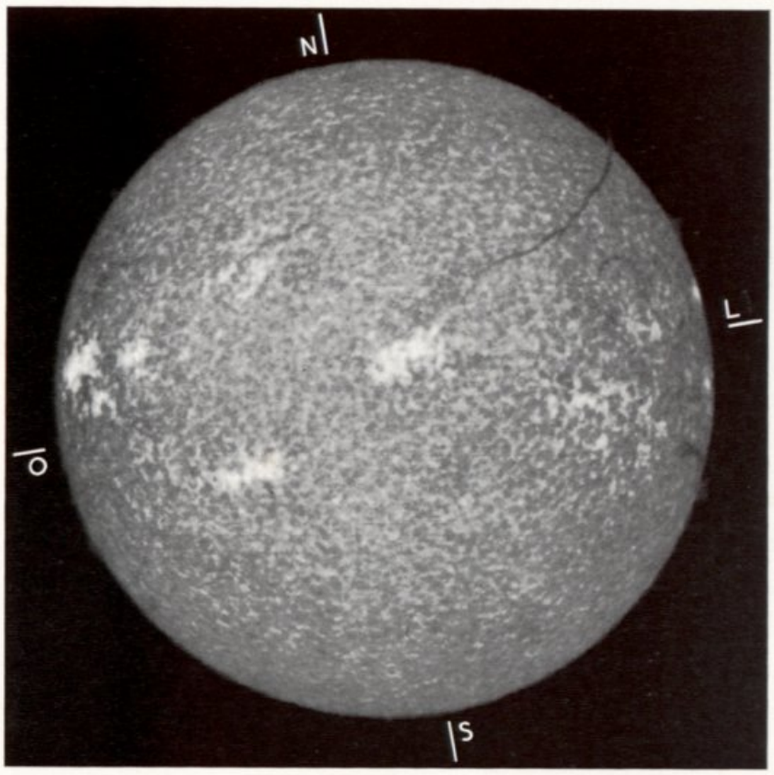
Dia

15. No sector NL a protuberância n.º 15.004 está prolongada por um filamento.

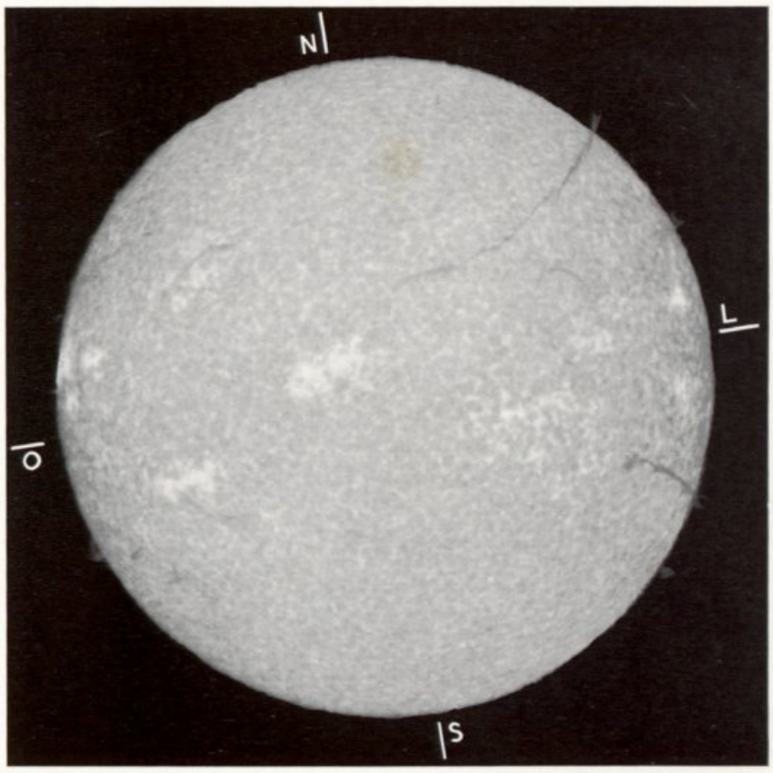
19. No sector NL a protuberância n.º 15031 está isolada do disco aparente.

29. No sector NL a protuberância n.º 15084 é de natureza facular.

Imagens K_5 (Cálcio)



Dia 14 (8^h 56^m - 59^m)



Dia 15 (10^h 12^m - 15^m)

JULHO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
1 9h 6m- 9m	5467	2	19-VI	..	b	13d	− 5,8	−11,0	−71,6	−84,4	608
	5468	3	20-VI	..	..	..	+ 5,0	+19,1	−51,4	−85,6	6496
	5469	6	22-VI	..	..	..	− 2,8	−12,7	−20,1	−38,2	2304
	5470	16	25-VI	..	..	..	−11,5	+13,2	−15,0	+17,8	4352
	5471	6	26-VI	..	..	..	−13,5	−24,8	− 1,4	+10,7	1152
	5472	6	27-VI	..	..	..	+ 1,3	+20,0	+23,9	+41,0	5856
	5473	6	29-VI	..	..	..	+ 8,4	+18,1	+52,9	+71,3	2496
2 11h 7m-10m	5468	4	20-VI	..	..	..	+ 6,8	+17,4	−51,0	−91,3	3040
	5469	5	22-VI	..	..	..	− 4,6	−12,1	−38,1	−52,5	1344
	5470	16	25-VI	..	..	..	−11,8	+17,1	+ 1,8	−31,6	4512
	5471	7	26-VI	..	..	..	−12,9	−25,7	− 1,4	−15,6	1312
	5472	8	27-VI	..	..	..	− 4,7	+20,7	+ 9,3	+27,8	6400
	5473	11	29-VI	..	..	..	+ 6,0	+18,5	+37,2	+71,7	1728
	5475	2	2-VII	b	..	..	− 0,8	− 8,0	+70,9	+89,4	768
3 8h 54m-57m	5468	2	20-VI	..	..	..	+ 7,2	+20,0	−64,9	−90,8	3488
	5469	4	22-VI	..	..	..	− 2,5	−13,9	−50,9	−62,2	1376
	5470	13	25-VI	..	..	..	−10,2	+16,6	−11,7	−43,7	6720
	5471	8	26-VI	..	..	..	− 7,0	−25,1	− 9,2	−29,3	2528
	5472	6	27-VI	..	..	..	− 4,0	+22,1	− 3,7	+14,8	7616
	5473	9	29-VI	..	..	..	+ 4,5	+19,8	+23,6	+58,6	1920
	5475	3	2-VII	..	..	..	− 1,0	−14,0	+58,0	+89,3	1632
4 9h 15m-18m	5468	1	20-VI	..	..	..	+ 4,7	+11,0	−76,5	−90,4	2240
	5469	4	22-VI	..	..	..	− 2,8	−11,2	−68,0	−76,8	704
	5470	10	25-VI	..	..	..	−10,9	+14,5	−22,1	−59,2	5312
	5471	7	26-VI	..	..	..	− 7,6	−27,2	−17,9	−42,4	2240
	5472	4	27-VI	..	..	..	− 5,2	+20,2	+ 1,3	−17,2	6016
	5473	9	29-VI	..	..	..	+ 0,4	+18,3	+14,4	+47,5	2208
	5475	3	2-VII	..	..	..	− 3,7	−16,3	+51,7	+73,4	1728
	5476	1	4-VII	b	..	..	+ 8,9	+11,0	+88,5	+90,6	128
	5477	2	»	i	..	..	− 5,9	− 9,7	− 2,3	+ 3,8	224
5 9h 6m- 9m	5468	1	20-VI	..	b	16d	+ 8,4	+10,0	−88,6	−90,6	64
	5469	1	22-VI	..	»	14d	− 5,0	− 9,8	−81,0	−89,0	800
	5470	17	25-VI	..	..	..	− 9,8	+17,1	−37,3	−72,5	4288
	5471	8	26-VI	..	..	..	− 7,3	−25,5	−29,8	−54,8	1248
	5472	3	27-VI	..	..	..	− 4,0	+21,8	−12,8	−21,2	6080
	5473	11	29-VI	..	..	..	+ 4,5	+21,2	+ 1,3	+32,0	2208
	5475	3	2-VII	..	..	..	− 3,1	−14,3	+38,5	+59,4	1792
	5476	4	4-VII	..	..	..	0,0	+23,7	+66,4	+86,9	2528
	5477	4	»	..	..	..	− 5,7	−14,4	− 7,4	−16,4	512
	5478	1	5-VII	b	..	..	−13,5	−15,5	+80,3	+82,6	160

Julho **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
6 8h 33m-36m	5470	8	25-VI	..	..	..	− 8,5	+16,8	−52,3	−89,6	5632
	5471	6	26-VI	..	..	..	− 8,7	−25,0	−49,4	−68,6	1056
	5472	4	27-VI	..	..	..	− 2,1	+20,0	−27,0	−45,3	6464
	5473	16	29-VI	..	..	..	+ 4,8	+18,6	−19,4	+19,9	1952
	5475	5	2-VII	..	..	..	− 3,0	−16,8	+24,6	+46,8	2368
	5476	5	4-VII	..	..	..	− 0,1	+23,7	+50,9	+76,5	2880
	5477	2	»	..	i	3d	− 6,7	− 9,7	−22,6	−29,0	160
	5478	1	5-VII	..	..	..	−14,0	−15,4	+67,7	+69,2	128
7 8h 55m-58m	5470	6	25-VI	..	b	13	− 7,0	+15,6	−64,6	−89,5	3456
	5471	5	26-VI	..	»	12	− 7,9	−23,6	−68,4	−79,0	384
	5472	7	27-VI	..	i	11	− 7,4	+20,1	−40,0	−60,4	6624
	5473	13	29-VI	..	..	..	+ 0,6	+19,0	+ 4,5	−27,5	2592
	5475	6	2-VII	..	..	..	− 2,9	−17,0	+ 8,0	+34,8	3008
	5476	3	4-VII	..	..	..	− 1,5	+10,4	+43,3	+63,2	3744
	5478	2	5-VII	..	i	3	− 8,1	− 9,9	+52,2	+61,8	128
11 8h 50m-53m	5473	9	29-VI	..	..	..	+ 5,7	+21,8	−38,0	−86,7	3616
	5475	5	2-VII	..	..	..	− 2,8	−14,7	−19,0	−45,1	1920
	5476	7	4-VII	..	..	..	− 0,2	+15,3	− 9,4	+19,0	2880
	5479	1	11-VII	b	..	..	+ 3,4	+ 5,4	+79,5	+83,6	256
	5480	17	»	i	..	..	− 0,9	−26,7	+23,4	+63,2	5024
	5481	1	»	»	..	..	+ 2,1	+ 5,5	+36,3	+39,8	352
12 9h 10m-13m	5473	4	29-VI	..	b	14	+ 6,0	+12,8	−59,9	−81,3	1344
	5475	7	2-VII	..	i	11	− 3,5	−13,9	−32,6	−58,4	1312
	5476	11	4-VII	..	..	..	− 0,7	+13,4	+ 5,2	−22,2	2272
	5479	2	11-VII	..	..	..	+ 2,3	+10,0	+45,6	+68,4	384
	5480	12	»	..	..	..	− 3,2	−28,1	+ 9,4	+51,0	5568
	5481	5	»	..	..	..	+ 0,8	+14,7	+19,7	+29,2	640
16 9h 0m- 3m	5476	8	4-VII	..	..	..	+ 0,4	+13,5	−57,3	−76,6	2240
	5479	2	11-VII	..	..	..	− 1,0	+ 8,4	+ 6,5	+16,0	288
	5480	14	»	..	..	..	− 4,8	−23,1	− 2,4	−42,2	4352
	5481	2	»	..	..	..	+ 3,9	+13,1	−32,4	−36,0	160
	5482	2	16-VII	b	..	..	+ 5,6	+16,1	+78,6	+90,9	1536
	5483	4	»	»	..	..	+ 3,7	−10,4	+64,8	+84,2	576
	5484	2	»	i	..	..	− 7,1	−21,8	−51,4	−58,9	288
17 9h 3m- 6m	5476	4	4-VII	..	b	14d	+ 1,0	+14,2	−71,7	−90,6	3488
	5479	3	11-VII	..	..	..	− 6,1	+11,4	− 3,8	+ 7,8	352
	5480	10	»	..	..	..	− 7,1	−23,6	−16,2	−54,6	4896
	5481	5	»	..	..	..	− 0,7	+18,8	−24,7	−39,6	448

Julho **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
17 9h 3m- 6m	5482	5	16-VII	..	..	..	+ 5,9	+19,1	+63,6	+90,8	4800
	5483	9	»	..	..	..	+ 5,9	−15,0	+49,9	+71,3	1152
	5484	1	»	..	b	2	−19,5	−21,7	−65,3	−68,7	160
18 9h 4m- 7m	5479	1	11-VII	..	..	..	+ 5,4	+ 6,8	−14,1	−16,4	96
	5480	11	»	..	..	..	− 3,7	−22,8	−28,6	−68,7	5120
	5481	3	»	..	..	..	+ 4,5	+15,6	−37,2	−52,4	1120
	5482	12	16-VII	..	..	..	+ 5,8	+26,1	+50,4	+90,8	4128
	5483	10	»	..	..	..	+ 4,4	−13,2	+34,2	+59,0	1248
19 11h 0m- 3m	5479	1	11-VII	..	..	..	+ 6,5	+ 8,5	−31,4	−34,4	128
	5480	6	»	..	..	..	− 2,6	−24,3	−38,2	−80,0	7072
	5481	2	»	..	..	..	+ 4,5	+15,7	−50,4	−74,7	1472
	5482	12	16-VII	..	..	..	+ 6,3	+23,7	+37,4	+80,8	5568
	5483	16	»	..	..	..	+ 5,3	−13,9	+14,9	+58,5	1888
	5485	1	19-VII	b	..	..	− 8,3	−11,0	+86,7	+89,2	160
20 10h 16m-19m	5479	1	11-VII	..	i	10d	+ 6,1	+ 7,2	−48,5	−52,0	128
	5480	2	»	..	..	..	− 8,5	−24,9	−54,6	−74,4	8352
	5481	1	»	..	..	..	+10,7	+18,8	−62,0	−75,8	2144
	5482	16	16-VII	..	..	..	+ 6,0	+20,0	+23,2	+66,5	5056
	5483	13	»	..	..	..	+ 4,3	−12,1	+ 2,5	+44,3	1472
	5485	3	19-VII	..	..	..	− 2,7	−12,7	+70,3	+88,4	2240
	5486	1	20-VII	b	..	..	+10,2	+13,1	+87,4	+91,4	480
21 9h 22m-25m	5480	2	11-VII	..	b	11	− 8,3	−22,8	−68,6	−88,3	8064
	5481	1	»	..	»	»	+11,4	+17,5	−76,0	−88,2	1280
	5482	15	16-VII	..	..	..	+ 4,2	+19,9	+14,1	+53,4	6048
	5483	7	»	..	..	..	+ 1,2	−12,5	− 2,8	+30,9	576
	5485	5	19-VII	..	..	..	− 2,7	−15,2	+55,6	+89,4	6304
	5486	2	20-VII	..	..	..	+ 0,7	+15,8	+72,8	+90,7	2560
	5487	1	21-VII	i	i	1	+19,1	+20,9	−57,5	−61,3	96
23 10h 4m- 7m	5482	18	16-VII	..	..	..	+ 3,3	+22,2	−16,7	+31,0	7392
	5483	12	»	..	..	..	+ 1,5	−14,5	+ 4,2	−30,7	1216
	5485	10	19-VII	..	..	..	− 1,1	−17,0	+26,3	+71,6	8256
	5486	7	20-VII	..	..	..	+ 3,2	+15,5	+42,6	+72,7	4544
	5488	1	23-VII	b	..	..	+ 7,3	+ 9,5	+86,8	+88,8	128
26 8h 56m-59m	5482	19	16-VII	..	..	..	+ 5,0	+17,7	− 9,5	−57,5	5120
	5483	2	»	..	..	..	+ 3,1	−10,5	− 6,2	−70,5	320
	5485	10	19-VII	..	..	..	+ 1,1	−16,0	−12,2	+30,8	9600
	5486	10	20-VII	..	..	..	+ 1,0	+16,3	+ 2,1	+26,4	4320
	5488	7	23-VII	..	..	..	− 1,8	+19,2	+31,0	+71,0	9728
	5489	2	26-VII	i	..	..	− 9,1	−11,9	+ 8,0	+59,8	256

Julho **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
27 $9^h\ 47^m$-50^m	5482	17	16-VII	..	..	..	+ 4,6	+17,9	−25,2	−70,9	5792
	5483	2	»	..	b	12	+ 1,7	− 8,8	−66,7	−85,2	224
	5485	10	19-VII	..	..	..	+ 0,7	−17,8	+17,0	−33,8	9984
	5486	16	20-VII	..	..	..	+ 0,5	+21,4	+13,2	−13,7	4032
	5488	10	23-VII	..	..	..	− 4,0	+20,2	+17,2	+58,5	10944
	5489	1	26-VII	..	..	..	− 7,2	−10,7	+41,9	+44,1	192
	5490	2	27-VII	b	..	..	+10,6	+15,3	+76,5	+81,3	288
	5491	1	»	i	..	..	−21,4	−25,2	+17,2	+20,6	160
28 $9^h\ 41^m$-44^m	5482	16	16-VII	..	..	..	+ 4,3	+17,4	−38,1	−85,9	5408
	5485	10	19-VII	..	..	..	+ 1,3	−17,0	+ 3,0	−37,5	11360
	5486	6	20-VII	..	..	..	+ 6,0	+17,9	+ 0,6	−26,7	5824
	5488	13	23-VII	..	..	..	− 2,0	+21,4	+ 3,5	+44,7	12064
	5489	2	26-VII	..	..	..	− 7,1	−10,4	+28,5	+47,5	320
	5490	4	27-VII	..	..	..	+ 5,8	+16,8	+59,2	+87,2	416
	5491	2	»	..	..	..	−20,4	−23,8	+ 4,7	+ 9,6	160
	5492	1	28-VII	b	..	..	− 1,9	− 6,3	+78,6	+89,8	2144
29 $10^h\ 54^m$-58^m	5482	8	16-VII	..	..	..	+ 5,8	+18,0	−50,9	−91,2	3104
	5485	8	29-VII	..	..	..	+ 3,8	−17,3	− 9,3	−51,0	11872
	5486	7	20-VII	..	..	..	+ 4,3	+20,7	−11,7	−40,0	6208
	5488	10	23-VII	..	..	..	− 1,7	+21,2	−10,6	+31,4	10528
	5489	4	26-VII	..	..	..	− 3,0	−11,5	+12,8	+32,9	576
	5490	9	27-VII	..	..	..	+ 5,4	+13,8	+46,4	+81,9	1280
	5491	1	»	..	..	..	−19,9	−24,3	− 2,8	− 7,3	256
	5492	2	28-VII	..	..	..	+ 0,7	− 7,6	+65,5	+85,7	4000
30 $9^h\ 4^m$- 7^m	5482	6	16-VII	..	..	..	+ 7,5	+17,6	−63,6	−91,3	1184
	5485	5	19-VII	..	..	..	+ 3,4	−17,8	−29,6	−66,4	11296
	5486	10	20-VII	..	..	..	+ 3,5	+24,7	−24,2	−51,3	5888
	5488	10	23-VII	..	..	..	− 1,0	+21,8	+18,9	−23,3	11712
	5489	3	26-VII	..	..	..	− 5,9	−11,2	+ 1,1	+ 9,2	384
	5490	9	27-VII	..	..	..	+ 3,6	+15,9	+35,2	+68,5	1632
	5491	1	»	..	..	..	−20,5	−22,5	−17,4	−19,9	192
	5492	2	28-VII	..	..	..	+ 0,7	−15,4	+51,2	+81,0	6176
	5493	1	30-VII	b	..	..	+ 7,2	+13,5	+88,4	+90,7	672
31 $8^h\ 56^m$-59^m	5482	2	16-VII	..	b	16d	+ 6,6	+11,3	−79,9	−86,2	256
	5485	3	19-VII	..	..	..	+ 2,0	−14,7	−42,4	−75,4	12576
	5486	4	20-VII	..	..	..	+ 5,0	+18,5	−39,5	−66,7	6464
	5488	12	23-VII	..	..	..	− 4,0	+24,7	+ 7,4	−36,1	12352
	5489	3	26-VII	..	i	6	− 7,5	−12,4	− 2,6	−12,4	384
	5490	9	27-VII	..	..	..	+ 3,6	+14,4	+20,4	+55,0	1376

Julho **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
31 $8^h\ 56^m$-59^m	5491	1	27-VII	..	i	5	−23,4	−25,6	−29,3	−31,0	96
	5492	3	28-VII	..	..	..	+ 1,5	−17,0	+35,6	+70,1	7744
	5493	1	30-VII	..	..	..	+ 4,0	+16,1	+74,0	+90,6	6432

Julho **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
1 9h 0m	2298	1	5468	21-VI	11d	+ 6,3	+ 7,5	−82,4	+82,8	19	76
	2302	6	»	23-VI	..	+13,5	+16,2	−58,7	−69,0	34	146
	2304	5	5472	28-VI	..	+11,7	+16,6	+29,9	+36,4	45	315
	2305	5	»	»	..	+ 3,0	+ 7,1	+26,1	+30,1	23	225
	2307	4	5470	29-VI	..	− 6,2	− 7,1	− 7,5	−12,9	1	15
	2308	1	»	1-VII	1d	− 3,7	− 4,6	− 2,1	− 2,8	0	1
2 10h 55m	2302	4	5468	23-VI	10d	+13,4	+17,0	−77,1	−86,3	11	121
	2304	5	5472	28-VI	..	+11,3	+14,6	+16,5	+21,9	42	328
	2305	5	»	»	..	+ 2,8	+ 6,3	+11,2	+15,0	28	193
	2307	3	5470	29-VI	4d	− 5,3	− 7,2	−21,2	−29,4	1	11
	2309	2	»	2-VII	1d	+14,2	+14,8	−11,3	−14,2	0	5
3 8h 40m	2304	5	5472	28-VI	..	+11,2	+13,6	+ 3,7	+ 8,0	37	245
	2305	5	»	»	..	+ 3,4	+ 6,0	+ 0,5	+ 4,8	27	165
	2310	1	5470	3-VII	1d	− 3,9	− 4,1	−41,5	−42,1	1	4
	2311	3	5468	»	..	+ 8,1	+ 9,1	−69,4	−72,3	2	22
4 9h 10m	2304	8	5472	28-VI	..	+11,3	+14,8	− 5,5	− 9,7	36	224
	2305	4	»	»	..	+ 3,1	+ 5,1	−11,0	−13,2	18	131
	2311	1	5468	3-VII	2d	+10,1	+11,3	−80,4	−81,8	2	33
5 8h 45m	2304	7	5472	28-VI	..	+ 9,8	+13,9	−18,0	−22,5	38	260
	2305	1	»	»	..	+ 2,2	+ 3,1	−25,2	−27,2	20	115
	2312	1	5476	5-VII	..	+ 2,5	+ 3,6	+76,4	+77,5	13	44
	2313	6	5475	»	..	− 4,0	− 6,5	+40,3	+46,3	3	25
6 8h 27m	2304	12	5472	28-VI	..	+ 9,8	+14,8	−30,3	−35,1	36	244
	2305	1	»	»	..	+ 2,1	+ 3,1	−38,3	−40,3	13	117
	2312	1	5476	5-VII	..	+ 2,0	+ 4,0	+61,8	+63,3	7	39
	2313	4	5475	»	..	− 4,5	− 7,3	+26,2	+30,6	3	16
	2314	2	5473	6-VII	1d	+ 9,1	+10,2	+14,7	+17,1	4	11
7 8h 45m	2304	6	5472	28-VI	10	+10,8	+14,7	−44,4	−48,7	39	332
	2305	1	»	»	»	+ 2,7	+ 4,9	−52,4	−53,5	13	102
	2312	1	5476	5-VII	..	+ 1,5	+ 2,0	+48,4	+49,4	6	34
	2313	3	5475	»	3	− 3,4	− 7,0	+11,8	+18,2	2	7
11 8h 42m	2312	3	5476	5-VII	..	+ 2,0	+ 5,0	− 0,7	− 3,0	3	13
	2315	3	5480	11-VII	..	−13,2	−16,8	+49,0	+54,6	12	50
	2316	3	5476	»	..	+ 5,5	+ 5,9	+ 9,3	+11,7	1	5
12 8h 45m	2312	2	5476	5-VII	8	+ 1,7	+ 3,0	− 9,9	−17,0	3	10
	2315	4	5480	11-VII	2	−14,7	−15,7	+36,0	+40,3	5	28
	2316	2	5476	»	»	+ 5,2	+ 6,2	− 2,7	− 5,0	1	3

Julho **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
16 8h 55m	2317	1	5482	16-VII	..	+ 5,8	+ 9,7	+79,6	+80,7	10	35
17 8h 55m	2317	1	5482	16-VII	..	+ 5,9	+ 6,8	+65,6	+66,5	7	37
	2318	1	»	17-VII	1d	+ 9,5	+10,3	+76,8	+77,5	0	5
	2319	1	»	»	..	+14,3	+15,3	+70,7	+71,5	12	57
	2320	3	5480	»	..	−14,1	−15,6	−18,0	−22,3	7	23
18 8h 55m	2317	1	5482	16-VII	..	+ 5,8	+ 6,5	+50,4	+52,3	8	49
	2319	1	»	17-VII	..	+13,7	+15,2	+59,2	+59,8	11	65
	2320	8	5480	»	..	−14,1	−18,1	−30,9	−37,1	44	332
	2321	3	5481	18-VII	..	+12,4	+13,6	−37,7	−41,8	11	37
19 10h 55m	2317	1	5482	16-VII	..	+ 6,3	+ 8,0	+38,4	+39,5	8	51
	2319	1	»	17-VII	..	+16,0	+16,7	+44,5	+46,7	11	80
	2320	5	5480	»	..	−13,5	−17,5	−44,1	−53,0	36	393
	2321	5	5481	18-VII	..	+12,5	+15,4	−50,4	−58,0	12	57
20 10h 10m	2317	1	5482	16-VII	..	+ 6,7	+ 7,4	+24,2	+25,3	6	41
	2319	1	»	17-VII	..	+14,2	+15,2	+31,0	+32,2	10	110
	2320	3	5480	»	..	−14,8	−17,7	−56,2	−65,5	31	228
	2321	2	5481	18-VII	3d	+12,5	+14,5	−63,8	−71,9	0	32
	2322	1	5485	20-VII	..	− 7,0	− 9,1	+76,2	+77,5	7	63
	2323	2	5482	»	..	+ 8,7	+ 9,9	+39,2	+42,4	2	17
21 9h 10m	2317	1	5482	16-VII	..	+ 6,8	+ 7,2	+12,2	+13,1	4	33
	2319	1	»	17-VII	..	+14,4	+15,3	+15,9	+19,9	11	95
	2320	2	5480	»	5	−14,0	−17,8	−69,9	−78,2	53	176
	2322	3	5485	20-VII	..	− 7,5	− 9,5	+63,8	+69,3	15	97
	2323	3	5482	»	..	+ 8,7	+11,5	+24,2	+50,7	11	64
	2324	1	5486	21-VII	..	+10,6	+11,0	+73,2	+73,8	1	13
23 9h 55m	2317	1	5482	16-VII	8	+ 6,7	+ 6,9	−14,2	−15,2	4	17
	2319	1	»	17-VII	..	+14,6	+15,0	− 7,1	− 8,2	5	51
	2322	2	5485	20-VII	..	− 7,1	−10,4	+35,7	+42,5	15	88
	2323	3	5482	»	4	+ 7,8	+ 9,8	− 1,1	− 3,0	1	8
	2324	4	5486	21-VII	..	+10,6	+12,8	+46,5	+53,2	13	103
	2325	9	5485	23-VII	..	− 3,4	− 6,5	+47,1	+59,5	80	463
26 8h 45m	2319	2	5482	17-VII	10d	+13,5	+14,5	−45,6	−46,6	1	30
	2322	6	5485	20-VII	..	− 6,7	− 9,8	− 1,5	− 4,7	18	111
	2324	7	5486	21-VII	..	+10,7	+14,1	+ 7,3	+14,9	7	51
	2325	9	5485	23-VII	..	− 1,3	− 5,0	+ 4,4	+20,0	123	842
	2326	3	5488	26-VII	..	+ 9,9	+14,3	+60,4	+63,5	80	555
	2327	1	»	»	..	+ 3,1	+ 4,5	+51,4	+52,4	8	77

Julho **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
27 9h 40m	2322	7	5485	20-VII	..	− 7,6	− 9,3	−16,0	−19,7	7	70
	2324	16	5486	21-VII	..	+11,1	+14,4	− 0,4	− 8,0	9	64
	2325	17	5485	23-VII	..	+ 0,3	− 5,8	+ 5,2	−10,1	99	888
	2326	3	5488	26-VII	..	+ 9,2	+14,5	+46,3	+52,4	73	636
	2327	1	»	»	..	+ 3,3	+ 4,3	+38,8	+40,2	5	62
28 9h 35m	2322	3	5485	20-VII	9d	− 7,9	− 8,5	−29,6	−30,6	1	24
	2324	6	5486	21-VII	..	+10,8	+14,3	−12,7	−19,0	15	116
	2325	19	5485	23-VII	..	− 0,2	− 6,9	− 7,8	−23,3	95	908
	2326	2	5488	26-VII	..	+ 8,8	+13,6	+33,1	+39,2	61	599
	2327	1	»	»	..	+ 3,4	+ 4,2	+26,4	+27,4	8	56
29 10h 45m	2324	3	5486	21-VII	..	+10,9	+13,8	−26,8	−32,2	12	93
	2325	15	5485	23-VII	..	− 0,9	− 6,8	−20,5	−38,8	97	654
	2326	6	5488	26-VII	..	+ 9,1	+14,8	+19,6	+25,1	54	520
	2327	2	»	»	..	+ 3,7	+ 5,0	+11,1	+13,6	6	59
	2328	6	5492	29-VII	..	− 3,7	− 6,5	+66,3	+77,7	17	105
30 8h 55m	2324	6	5486	21-VII	..	+10,5	+14,0	−38,8	−43,8	15	118
	2325	16	5485	23-VII	..	− 1,8	− 6,7	−33,4	−51,5	77	751
	2326	4	5488	26-VII	..	+10,0	+15,2	+ 7,0	+12,8	74	554
	2327	1	»	»	..	+ 4,0	+ 5,0	+ 0,3	−1,2	6	54
	2328	6	5492	29-VII	..	− 2,7	− 6,9	+52,9	+64,4	13	153
31 8h 50m	2324	3	5486	21-VII	..	+10,5	+13,1	−51,4	−55,3	17	126
	2325	9	5485	23-VII	..	− 3,0	− 8,2	−49,0	−65,2	88	827
	2326	6	5488	26-VII	..	+ 9,0	+13,7	+ 2,3	− 7,0	49	503
	2327	1	»	»	..	+ 3,8	+ 4,9	−11,1	−13,0	4	45
	2328	4	5492	29-VII	..	− 3,0	− 7,0	+37,8	+45,7	13	108
	2329	2	5493	31-VII	..	+ 9,1	+11,3	+77,0	+79,8	59	247
	2330	1	5488	»	..	+16,2	+16,4	−18,3	−18,6	0	3

Julho **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
1	15081	29-VI	3d	+43,4	+46,4			3,0	0,025	17,4		112
9^h 6^m- 9^m	15091	1-VII	..	−26,4	−27,4		a	1,0	0,035	24,3		76
2	15091	1-VII	2d	−27,4	−28,9		a	1,4	0,030	20,9		76
11^h 7^m-10^m	15092	2-VII	1d	−17,0	−18,0			1,0	0,010	7,0		18
	15093	»	..	+27,9	+28,9			0,3	0,050	34,8		81
	15094	»	1d	+30,9	+32,9			0,8	0,070	48,7		224
3	15093	2-VII	2d	+25,9	+27,4			0,6	0,070	48,7		161
8^h 54^m-57^m	15095	3-VII	1d	+52,8	+54,3			0,0	0,070	48,7		58
	15096	»	..	+29,4	+32,9			3,9	0,015	10,4		99
	15097	»	1d	+25,9	+28,4			2,8	0,015	10,4		67
	15098	»	..	+17,0	+20,0		a	1,0	0,055	38,2		206
	15099	»	1d	+13,0	+16,0			2,5	0,025	17,4		125
	15100	»	»	+ 2,5	+ 4,5			1,7	0,045	31,3		157
	15101	»	..	−12,0	−13,0			0,8	0,020	13,9		54
	15102	»	1d	−17,0	−18,0		a	1,1	0,010	7,0		27
	15103	»	..	−20,9	−23,9			3,0	0,015	10,4		76
	15104	»	1d	−26,4	−27,9			1,1	0,010	7,0		27
	15105	»	..	−28,4	−30,9		a	2,1	0,025	17,4		94
	15106	»	1d	−53,8	−55,3		a	1,2	0,020	13,9		45
	15107	»	»	+ 2,5	+ 5,5			0,0	0,060	41,7		134
	15108	»	»	+ 9,5	+12,0		a	1,4	0,020	13,9		72
	15109	»	..	+19,5	+21,9			2,7	0,015	10,4		67
4	15096	3-VII	2d	+28,9	+30,9		a	2,2	0,020	13,9		63
9^h 15^m-18^m	15098	»	»	+16,5	+20,9		a	1,7	0,050	34,8		323
	15101	»	»	−12,0	−14,0			2,4	0,040	27,8		152
	15103	»	..	−19,5	−23,0			3,2	0,040	27,8		233
	15105	»	2d	−27,9	−29,4		a	1,0	0,030	20,9		81
	15109	»	»	+20,0	+21,0			0,5	0,015	10,4		18
	15110	4-VII	1d	+10,0	+11,0	Exp.	a	0,7	0,015	10,4		22
	15111	»	»	− 3,0	− 5,0			2,5	0,020	13,9		85
	15112	»	»	−15,0	−16,0			1,0	0,030	20,9		67
	15113	»	»	−24,0	−25,4		a	1,0	0,020	13,9		45
	15114	»	»	+ 7,5	+ 9,0			0,6	0,040	27,8		54
	15115	»	»	+13,0	+15,0			1,8	0,015	10,4		54
5	15103	3-VII	3d	−19,0	−23,0		a	4,2	0,035	24,3		202
9^h 6^m- 9^m	15116	5-VII	..	+48,4	+53,8			2,9	0,065	45,2		403
	15117	»	..	+17,0	+23,0		a	6,4	0,035	24,3		372
	15118	»	1d	−21,0	−24,0			2,6	0,040	27,8		152
	15119	»	»	− 8,5	− 9,5		a	1,5	0,010	7,0		27

Julho **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
5 $9^h\ 6^m$-9^m	15120	5-VII	1d	+ 7,0	+10,0	Exp.	a	2,6	0,015	10,4		63
	15121	»	»	+41,9	+42,9			1,1	0,020	13,9		40
6 $8^h\ 33^m$-36^m	15116	5-VII	2d	+48,9	+49,9			1,1	0,010	7,0		27
	15117	»	..	+18,0	+22,0		a	4,4	0,060	41,7		448
	15122	6-VII	1d	− 9,0	−11,5		a	0,8	0,020	13,9		76
	15123	6-VII	1d	+24,0	+25,5			1,4	0,010	7,0		27
	15124	»	»	+32,9	+33,9			1,1	0,010	7,0		18
7 $8^h\ 55^m$-58^m	15117	5-VII	3	+17,0	+24,0		a	6,7	0,045	31,3		448
	15125	7-VII	1	+50,8	+51,8			0,8	0,035	24,3		54
	15126	»	»	+ 3,5	+11,0		a	5,2	0,025	17,4		305
	15127	»	»	−31,0	−33,0		a	2,0	0,015	10,4		58
	15128	»	»	−25,0	−27,0			2,0	0,010	7,0		54
	15129	»	»	−10,0	−10,5		a	0,6	0,010	7,0		22
	15130	»	»	+ 7,0	+11,5			4,4	0,015	10,4		152
	15131	»	»	+12,5	+15,0			1,4	0,020	13,9		81
	15132	»	»	+20,5	+22,0			1,4	0,010	7,0		31
11 $8^h\ 50^m$-53^m	15133	11-VII	..	+51,7	+56,7			4,7	0,030	20,9		251
	15134	»	..	+35,8	+41,8			6,1	0,055	38,2		332
	15135	»	1	−26,9	−28,9		a	1,8	0,045	31,3		112
	15136	»	..	− 9,0	−19,9			11,1	0,035	24,3		833
	15137	»	1	− 1,5	− 2,5			1,4	0,015	10,4		36
	15138	»	»	+ 4,0	+ 9,5			2,5	0,070	48,7		291
	15139	»	»	+13,4	+18,4		a	1,1	0,085	59,1		193
	15140	»	..	+42,8	+43,8			0,8	0,030	20,9		45
12 $9^h\ 10^m$-13^m	15133	11-VII	2	+51,2	+54,2			2,7	0,015	10,4		99
	15134	»	»	+38,8	+40,8			0,6	0,050	34,8		139
	15136	»	»	− 7,5	−22,4		a	14,8	0,040	27,8		1344
	15140	»	»	+42,8	+46,8			3,8	0,040	27,8		197
	15141	12-VII	1	+15,4	+16,9			0,9	0,020	13,9		54
	15142	»	»	+11,9	+13,9			1,9	0,015	10,4		63
	15143	»	»	+ 0,5	+ 2,0			1,3	0,015	10,4		49
	15144	»	»	+12,4	+13,9		a	1,6	0,020	13,9		58
	15145	»	»	+14,9	+15,4		a	1,1	0,015	10,4		27
16 $9^h\ 0^m$- 3^m	15146	16-VII	1	+29,4	+30,8			0,8	0,035	24,3		72
	15147	»	»	+ 8,5	+10,4		a	2,0	0,015	10,4		49
	15148	»	..	−26,9	−31,3			4,9	0,060	41,7		457
	15149	»	1	−16,4	−19,9		a	2,3	0,040	27,8		269
	15150	»	»	− 9,0	−13,9			3,9	0,025	17,4		233

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
16 9h 0m-3m	15151	16-VII	1	− 0,5	− 2,0			0,8	0,020	13,9		36
	15152	»	»	+25,4	+26,4			0,7	0,020	13,9		45
	15153	»	»	+28,4	+30,3			0,8	0,030	20,9		94
17 9h 3m- 6m	15148	16-VII	2	−27,9	−31,3			3,4	0,040	27,8		211
	15154	17-VII	1d	+22,4	+30,3			7,5	0,025	17,4		358
	15155	»	»	−33,3	−33,8			0,5	0,010	7,0		13
	15156	»	»	−19,4	−23,4			0,6	0,080	55,6		224
	15157	»	»	− 8,0	− 9,5			1,4	0,020	13,9		54
	15158	»	»	− 4,5	− 5,5		a	1,0	0,015	10,4		22
	15159	»	»	+10,4	+12,4			2,2	0,010	7,0		49
	15160	»	..	+23,4	+27,4			1,6	0,040	27,8		215
	15161	»	1d	+28,4	+29,9			0,8	0,015	10,4		22
18 9h 4m- 7m	15160	17-VII	2d	+20,9	+29,4			8,7	0,065	45,2		645
	15162	18-VII	1d	+34,8	+36,3			0,4	0,040	27,8		54
	15163	»	»	+ 2,0	+ 3,0		a	0,7	0,015	10,4		22
	15164	»	»	−18,4	−24,9			4,7	0,025	17,4		282
	15165	»	»	−49,8	−51,2		a	1,6	0,030	20,9		94
	15166	»	»	−22,9	−23,9			0,8	0,010	7,0		18
	15167	»	»	+ 1,5	− 2,0		a	3,9	0,015	10,4		90
	15168	»	..	+18,9	+20,4		a	0,9	0,040	27,8		94
19 11h 0m- 3m	15168	18-VII	..	+16,9	+20,4		a	2,5	0,060	41,7		211
	15169	19-VII	..	+34,3	+36,8		a	2,5	0,010	7,0		63
	15170	»	1d	+25,9	+27,9			0,0	0,060	41,7		121
	15171	»	»	+19,9	+21,4			1,0	0,025	17,4		63
	15172	»	»	+11,9	+15,9			4,0	0,020	13,9		125
	15173	»	»	− 1,0	− 3,0	Exp.	a	1,4	0,020	13,9		67
	15174	»	»	−24,9	−27,4		a	2,5	0,015	10,4		72
	15175	»	»	−34,8	−40,8		a	5,6	0,025	17,4		224
	15176	»	»	+23,4	+25,9			1,0	0,020	13,9		63
20 10h 16m-19m	15168	18-VII	3d	+18,9	+21,9		a	2,6	0,060	41,7		314
	15169	19-VII	2d	+35,3	+36,3		a	1,2	0,020	13,9		31
	15177	20-VII	1d	+21,4	+25,9			2,1	0,120	83,4		448
	15178	»	»	− 4,5	− 6,0	Exp.	a	1,0	0,025	17,4		31
	15179	»	»	+50,2	+52,7			2,3	0,010	7,0		54
21 9h 22m-25m	15180	21-VII	1	+33,8	+34,8			0,4	0,010	7,0		18
	15181	»	»	+23,9	+24,9			0,0	0,120	83,4		72
	15182	»	»	+21,9	+22,9			0,4	0,015	10,4		18
	15183	»	»	− 3,0	− 4,5	Exp.	a	1,2	0,020	13,9		31

Julho **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
21 9h 22m25-m	15184	21-VII	1	− 8,5	−15,9		a	7,6	0,040	27,8		538
	15185	»	»	−3,80	−34,8			0,4	0,035	24,3		179
	15186	»	»	− 4,0	− 6,0		a	1,0	0,020	13,9		45
	15187	»	»	+21,8	+22,8			1,3	0,030	20,9		76
	15188	»	»	+27,3	+29,8		a	1,3	0,040	27,8		94
23 10h 4m- 7m	15189	23-VII	1	+39,8	+40,7			1,1	0,010	7,0		18
	15190	»	»	+ 8,0	+11,9		a	3,8	0,010	7,0		54
	15191	»	»	−10,0	−11,9		a	2,0	0,025	17,4		85
	15192	»	»	−23,3	−25,8			2,1	0,010	7,0		40
	15193	»	»	−29,8	−30,8		a	1,3	0,015	10,4		40
	15194	»	»	+31,3	+32,8			1,3	0,030	20,9		58
	15195	»	»	+51,7	+53,7			1,7	0,010	7,0		31
26 8h 56m-59m	15196	26-VII	1	+19,4	+20,4		a	0,9	0,010	7,0		27
	15197	»	»	− 1,5	+ 2,0			2,8	0,025	17,4		152
	15198	»	»	+24,8	+26,8			0,7	0,040	27,8		85
	15199	»	»	+37,8	+41,3		a	3,4	0,030	20,9		130
	15200	»	..	+52,7	+55,2			2,0	0,010	7,0		36
27 9h 47m-50m	15200	26-VII	..	+51,7	+54,7			2,9	0,030	20,9		103
	15201	27-VII	1d	+45,3	+47,3			1,7	0,010	7,0		18
	15202	»	»	+27,9	+28,9			1,1	0,020	13,9		31
	15203	»	»	+25,4	+26,9		a	1,0	0,015	10,4		45
	15204	»	»	+10,4	+11,4			1,0	0,010	7,0		18
	15205	»	»	+ 3,0	+ 6,0			1,1	0,025	17,4		90
	15206	»	»	−51,7	−53,7			2,1	0,020	13,9		72
	15207	»	..	−45,8	−49,3		a	3,6	0,030	20,9		161
	15208	»	1d	−44,3	−45,3			0,7	0,040	27,8		76
	15209	»	»	+10,0	+10,9		a	1,0	0,015	10,4		31
	15210	»	»	+11,9	+13,4		a	1,3	0,015	10,4		40
	15211	»	»	+34,3	+35,8			0,8	0,025	17,4		40
	15212	»	..	+41,3	+43,8			1,0	0,040	27,8		108
28 9h 41m-44m	15200	26-VII	..	+53,2	+56,7			2,0	0,040	27,8		215
	15207	27-VII	2d	−41,8	−45,8		a	3,8	0,015	10,4		134
	15212	»	»	+42,8	+44,3		a	0,7	0,030	20,9		81
	15213	28-VII	1d	+26,9	+27,4			0,9	0,035	24,3		45
	15214	»	»	−16,4	−19,9			3,0	0,040	27,8		224
	15215	»	»	−28,4	−29,4			0,7	0,015	10,4		36
	15216	»	»	+11,9	+13,9			1,4	0,020	13,9		45
29 10h 54m-58m	15200	26-VII	..	+53,2	+59,7			3,9	0,050	34,8		390
	15217	29-VII	1d	+42,8	+44,8			1,9	0,045	31,3		152

Julho **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs..	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
29 10^h 54^m-58^m	15218	29-VII	1d	+10,0	+13,9		a	3,4	0,035	24,3		166
	15219	»	»	−27,9	−29,4			0,9	0,050	34,8		99
	15220	»	»	+31,3	+32,3			0,5	0,040	27,8		72
30 9^h 4^m- 7^m	15200	26-VII	..	+53,7	+60,6			6,6	0,030	20,9		332
	15221	30-VII	1d	+12,4	+14,4	Exp.	a	0,4	0,010	7,0		13
	15222	»	..	−30,3	−31,3			0,4	0,085	59,1		134
	15223	»	1d	−64,1	−66,1		a	1,9	0,010	7,0		40
	15224	»	..	+10,4	+16,4		a	5,4	0,030	20,9		345
	15225	»	1	+49,7	+52,7		a	0,5	0,040	27,8		148
31 8^h 56^m-59^m	15200	26-VII	6	+58,2	+62,6			2,4	0,030	20,9		152
	15222	30-VII	2	−29,8	−33,3		a	3,8	0,020	13,9		170
	15224	»	»	+11,4	+13,4		a	1,9	0,020	13,9		90
	15226	31-VII	..	+25,4	+33,3			8,0	0,040	27,8		502
	15227	»	1	+17,9	+18,9			1,2	0,010	7,0		18
	15228	»	»	+ 0,5	− 1,5			1,4	0,025	17,4		90
	15229	»	»	− 2,5	− 3,5		a	0,9	0,040	27,8		63
	15230	»	»	−23,8	−24,8			0,7	0,025	17,4		45
	15231	»	»	+ 0,5	+ 9,0			8,0	0,065	45,2		654

Julho **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
1 9h 6m- 9m	5784	28-VI	4d	+31,6	+36,9	−62,0	−77,1	f, an	20
2 11h 7m-10m	5788	2-VII	1d	− 0,5	− 3,6	+ 9,4	+11,5	f, an	6
3 8h 54m-57m	5789	3-VII	..	−28,3	−30,0	+69,5	+88,1	f	27
	5790	»	1d	+33,0	+34,2	+61,4	+67,6	f, an	9
	5791	»	»	− 4,0	− 5,8	+17,7	+20,5	fl	4
	5792	»	»	−22,5	−24,5	−62,6	−71,8	f, an	14
4 9h 15m-18m	5789	3-VII	..	−29,5	−30,4	+59,5	+78,5	f, an	23
	5793	4-VII	..	+17,0	+19,3	+28,2	+36,2	f, an, en	13
	5794	»	..	− 9,9	−11,5	−44,0	−49,3	f	7
5 9h 6m- 9m	5789	3-VII	..	−27,5	−32,0	+41,8	+64,8	f, an	32
	5793	4-VII	..	+12,3	+17,6	+ 1,8	+24,0	f, an, en	43
	5794	»	2d	−10,8	−12,9	−58,5	−66,6	f, an	12
	5795	5-VII	..	+29,4	+30,4	+67,7	+83,8	f	27
	5796	»	..	−10,1	−23,8	+ 1,0	− 5,0	f, an	28
	5797	»	1d	− 2,7	− 5,5	−17,8	−26,0	f, an, en	19
	5798	»	..	−27,3	−33,2	−41,8	−46,6	f, an	12
	5799	»	..	− 8,3	−12,5	−42,3	−54,6	f, an, en	22
6 8h 33m-36m	5789	3-VII	..	−29,1	−31,0	+35,8	+50,1	fl, an	18
	5793	4-VII	3d	+13,7	+21,9	+10,7	−12,3	f, an, en	43
	5795	5-VII	2d	+31,0	+31,8	+60,0	+72,1	f	16
	5796	»	..	−10,9	−24,4	− 8,8	−18,6	f, an	32
	5798	»	2d	−26,1	−34,5	−56,2	−60,6	fl, an	22
	5799	»	..	− 7,6	−12,0	−57,0	−70,8	fl, an, en	23
	5800	6-VII	..	−23,7	−26,9	+67,6	+80,4	f	19
	5801	»	..	+19,0	+29,4	+46,3	+54,1	f	20
	5802	»	1d	+25,0	+26,4	−52,6	−56,9	f	10
7 8h 55m-58m	5789	3-VII	5	−28,8	−31,3	+15,2	+24,3	f, an, di	12
	5796	5-VII	3	−10,3	−25,0	−23,3	−35,4	f, an	35
	5799	»	3d	− 8,3	−11,0	−76,1	−89,3	f	24
	5800	6-VII	2	−18,4	−26,3	+47,0	+61,3	f, an	25
	5801	»	»	+20,7	+29,0	+31,6	+38,9	f, an	19
	5803	7-VII	1	+17,1	+17,7	+76,1	+91,5	f	27
	5804	»	»	+17,2	+22,6	+ 1,4	− 3,3	f, an	10
	5805	»	»	+21,3	+23,6	− 6,3	−10,4	f	6
	5806	»	»	+41,3	+43,5	−25,7	−27,7	f, an	8
11 8h 50m-53m	5807	11-VII	..	−25,4	−27,9	+74,7	+87,8	f	21
	5808	»	1	+10,5	+25,8	+56,0	+65,9	f, an	18
	5809	»	..	+18,2	+21,9	+11,4	+38,2	f, an, di	41

Julho **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
11 8h 50m-53m	5810	11-VII	..	−19,3	−24,8	− 5,1	+ 9,4	f, an	28
	5811	»	..	−30,0	−30,9	−24,1	−44,5	f, an, di	27
	5812	»	1	+18,4	+20,5	−58,8	−63,7	f, an, en	9
12 9h 10m-13m	5807	11-VII	2	−25,5	−29,2	+56,3	+81,3	fl, an	37
	5809	»	»	+17,9	+20,1	− 4,2	+ 4,6	f	13
	5810	»	»	−20,3	−25,4	− 3,8	−18,8	f, an	27
	5811	»	»	−29,0	−31,1	−29,0	−55,8	f, an, di	27
	5813	12-VII	1	− 3,8	− 9,0	+67,7	+69,6	f	10
	5814	»	»	+ 1,7	+11,8	+30,0	+31,0	f	16
	5815	»	»	+18,2	+20,5	+27,5	+31,7	f, an	7
	5816	»	»	+19,0	+20,3	+13,0	+18,7	f, an	9
	5817	»	»	−19,4	−21,3	−34,0	−37,1	f	7
	5818	»	»	+30,0	+31,1	−55,6	−61,4	f	9
	5819	»	»	+17,5	+21,0	−76,7	−77,0	fl, an	6
16 9h 0m- 3m	5820	16-VII	..	+26,8	+27,5	− 6,6	−14,0	f, an	12
	5821	»	..	+18,3	+19,8	−37,2	−57,7	fl, an, di	39
17 9h 3m- 6m	5820	16-VII	..	+25,5	+28,6	−23,0	−26,7	f, an	8
	5821	»	..	+18,4	+20,2	−54,6	−72,6	f, an	29
	5822	17-VII	..	−15,3	−19,5	+65,1	+72,0	fl, an	14
	5823	»	1d	+49,2	+49,8	−71,0	−79,3	fl	9
18 9h 4m- 7m	5820	16-VII	..	+28,0	+28,7	−33,2	−37,8	fl, an	7
	5821	»	..	+18,6	+20,0	−68,4	−91,8	f, an	38
	5822	17-VII	..	−12,8	−21,3	+45,8	+56,1	f, an, en	21
19 11h 0m- 3m	5820	16-VII	..	+28,0	+30,6	−50,5	−57,5	fl, an	10
	5821	»	4	+18,9	+19,1	−84,5	−91,5	fl	11
	5822	17-VII	..	−12,7	−21,0	+30,6	+39,5	f, an	21
20 10h 16m-19m	5820	16-VII	..	+28,6	+30,1	−58,4	−78,9	f, an	30
	5822	17-VII	..	−12,6	−20,7	+17,3	+26,4	f, an	20
	5824	20-VII	1d	+ 6,9	+10,9	+19,7	+20,7	f, an	7
	5825	»	..	+32,1	+32,7	−47,2	−52,8	f, an	7
21 9h 22m-25m	5820	16-VII	6	+29,1	+30,4	−68,5	−92,9	fl, an	35
	5822	17-VII	5	−12,2	−22,3	+ 4,1	+14,8	f, an	26
	5825	20-VII	2	+32,1	+32,8	−59,7	−64,8	f, an	4
	5826	21-VII	..	+11,5	+17,2	+65,6	+67,9	f, an	14
23 10h 4m- 7m	5826	21-VII	3	+10,5	+19,1	+34,2	+37,2	f, an	9
	5827	23-VII	1	−13,6	−13,9	+ 4,2	+70,0	f	17

Julho **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
26 $8^h\ 56^m$-59^m	5828	26-VII	..	− 1,9	− 8,9	+58,2	+77,6	f, an, di	36
	5829	»	1	+ 1,1	+ 8,6	−14,9	−21,4	f, an, en	18
27 $9^h\ 47^m$-50^m	5828	26-VII	..	− 2,3	−15,7	+45,0	+69,5	fl, an	48
	5830	27-VII	1d	+18,3	+19,6	+74,7	+84,8	f, an	19
	5831	»	»	−21,3	−23,4	− 2,6	− 7,3	f, an	10
	5832	»	»	+14,6	+15,3	−73,2	−91,4	fl, an	27
	5833	»	»	+11,0	+11,2	−77,4	−91,1	f	25
28 $9^h\ 41^m$-44^m	5828	26-VII	..	− 1,4	−16,0	+30,4	+53,1	fl, an, en, di	39
	5834	28-VII	..	+19,1	+21,9	−32,1	−36,8	f, an	8
29 $10^h\ 54^m$-58^m	5828	26-VII	..	− 1,8	−17,8	+16,1	+39,6	f, an, en, di	48
	5834	28-VII	..	+19,3	+20,4	−44,3	−51,9	f, an	10
	5835	29-VII	..	+19,8	+22,4	+37,9	+40,0	f	7
	5836	»	1d	+27,4	+31,3	−72,5	−80,8	f	14
30 $9^h\ 4^m$- 7^m	5828	26-VII	..	− 1,9	−14,5	+ 2,7	+23,0	f, an, en	42
	5834	28-VII	3d	+18,0	+18,4	−58,4	−68,6	f, an	16
	5835	29-VII	2d	+19,9	+22,2	+25,2	+27,1	f	5
	5837	30-VII	..	−27,5	−31,0	+32,3	+38,4	f	10
31 $8^h\ 56^m$-59^m	5828	26-VII	6	− 1,7	−16,0	+ 8,4	− 9,4	f, an, en, di	36
	5837	30-VII	2	−27,4	−28,9	+18,7	+21,9	f	6
	5838	31-VII	1	−30,1	−31,7	+70,0	+86,2	f, an	24
	5839	»	»	−29,1	−32,9	+35,7	+40,0	f, an	9

Julho **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	20,0°	24,8°	11162	12102	23264	2176	2368	3072	5824	224	2144	4416	2144	896
2	20,7	25,7	12832	6272	19104	608	5600	5568	640	1664	1344	160	1568	1952
3	22,1	25,1	16096	9184	25280	3264	5536	4480	3648	1728	1088	1312	1568	2656
4	20,2	27,2	13088	7712	20800	544	5888	1792	3008	3168	2432	544	1376	2048
5	23,7	25,5	12992	6688	19680	..	2528	5984	448	3232	2176	1568	2208	1536
6	23,7	25,0	13468	7172	20640	608	1216	768	6944	1408	1824	4256	1952	1664
7	20,1	23,6	15456	4480	19936	736	2688	1664	544	4704	5312	1312	2368	608
11	21,8	26,7	6912	7136	14048	2368	512	352	2048	1760	3904	2048	512	544
12	14,7	28,1	4512	7008	11520	768	1440	1440	832	3968	1504	1056	480	32
16	16,1	23,1	4320	5120	9440	64	416	2944	928	448	608	1088	1472	1472
17	19,1	23,6	9216	6080	15296	192	160	1024	3360	512	1216	896	2496	5440
18	26,1	22,8	5568	6144	11712	..	96	..	2016	3936	2400	1440	960	864
19	23,7	24,3	7552	8736	16288	..	192	704	864	2944	8288	1152	1856	288
20	20,0	24,9	8182	11744	19872	192	512	960	1408	2048	1216	7136	3968	2432
21	20,9	22,8	10112	14816	24928	160	768	2368	1216	1664	736	2272	7712	8032
23	22,2	17,0	12064	9472	21536	2304	4064	1952	1248	4960	4608	1952	320	128
26	19,2	16,0	18784	10560	29344	1056	10080	4096	1984	2816	6304	2976	32	..
27	21,4	25,2	20736	10880	31616	4352	7296	3392	4256	7168	3904	800	320	128
28	21,4	23,8	34528	3168	37696	1152	9408	11488	7232	1440	1920	1536	1056	2464
29	21,2	24,3	21184	16640	37824	1664	6144	11008	7456	3040	992	1792	3712	2016
30	24,7	22,5	20992	18144	39136	6656	5120	672	4928	8128	6336	5088	736	1472
31	24,7	25,6	26688	20992	47680	3008	8064	1600	1120	8512	11488	5312	3840	4736

Julho **MANCHAS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	16,6	7,1	762	16	778	1	15	224	316	..	63	83	..	76
2	17,0	7,2	647	11	658	..	267	268	2	..	..	..	89	32
3	13,6	4,1	432	4	436	176	234	..	..	4	..	5	17	..
4	14,8	..	388	..	388	7	348	..	..	..	..	..	..	33
5	13,9	6,5	419	25	444	..	8	367	..	25	..	..	44	..
6	14,8	7,3	411	16	427	..	11	12	365	..	..	39	..	..
7	14,7	7,0	468	7	475	..	6	1	..	366	102	..	..	..
11	5,9	16,8	18	50	68	15	3	..	..	..	50	..	..	..
12	6,2	15,7	13	28	41	3	10	..	..	28	..	..	..	..
16	9,7	..	35	..	35	..	..	..	..	..	..	..	35	..
17	15,3	15,6	99	23	122	..	..	23	..	..	..	37	62	..
18	15,2	18,1	151	332	483	..	..	..	227	142	114	..	..	..
19	16,7	17,5	188	393	581	..	..	..	51	224	306	..	..	..
20	15,2	17,7	200	291	491	..	..	41	124	3	..	25	298	..
21	15,3	17,8	205	273	478	..	33	153	6	..	..	85	151	50
23	15,0	10,4	179	551	730	8	68	..	82	214	358	..	..	..
26	14,5	9,8	713	953	1666	28	972	4	..	30	85	547	..	..
27	14,5	9,3	762	958	1720	432	520	70	62	585	51	..	..	..
28	14,3	8,5	771	932	1703	..	601	479	623	..	..	..	..	..
29	14,8	6,8	672	759	1431	..	65	791	470	..	..	47	58	..
30	15,2	6,9	726	904	1630	120	488	..	192	513	287	30	..	..
31	16,4	8,2	924	935	1859	503	45	3	4	104	609	344	247	..

Julho — **REGIÕES FACULARES (por dias)** (Superfícies aparentes) — **MANCHAS (por dias)** (Superfícies aparentes) — **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total	Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	4335	4575	5568	9541	317	2460	3733	1110	156	31795	1	2	29	406	518	..	72	70	..	13	1110
2	1211	10818	10093	1049	2353	1542	135	812	340	28353	2	..	516	486	3	..	..	..	46	6	1057
3	6503	10695	8121	5977	2444	1248	1109	812	463	37372	3	351	452	..	..	6	..	4	9	..	822
4	1084	11375	3248	4928	4480	2790	460	712	357	29434	4	14	672	..	..	..	..	..	..	6	692
5	..	4884	10847	734	4571	2496	1325	1143	268	26268	5	..	15	665	..	35	..	..	23	..	738
6	1211	2349	1392	11376	1991	2092	3597	1010	290	25308	6	..	21	22	598	..	..	33	..	..	674
7	1466	5193	3016	891	6652	6094	1109	1226	106	25753	7	..	12	2	..	518	117	..	..	..	649
11	4718	989	638	3355	2489	4479	1731	265	95	18759	11	30	6	..	..	..	57	..	..	..	93
12	1530	2782	2610	1363	5612	1725	893	248	6	16769	12	6	19	..	..	40	..	..	..	..	65
16	128	804	5336	1520	634	697	920	762	257	11058	16	..	..	..	..	..	..	..	18	..	18
17	383	309	1856	5505	724	1395	757	1292	948	13169	17	..	..	42	..	..	..	31	32	..	105
18	..	185	..	3303	5566	2753	1217	497	151	13672	18	..	..	..	372	201	131	..	..	..	704
19	..	371	1276	1415	4163	9508	974	961	50	18718	19	..	..	..	84	317	351	..	..	..	752
20	383	989	1740	2307	2896	1395	6032	2054	424	18220	20	..	..	74	203	4	..	21	154	..	456
21	319	1484	4292	1992	2353	844	1920	3992	1400	18596	21	..	64	277	10	..	..	72	78	9	510
23	4590	7851	3538	2045	7015	5286	1650	166	22	32163	23	16	131	..	134	303	411	..	..	..	995
26	2104	19473	7424	3250	3982	7232	2515	17	..	45997	26	56	1878	7	..	42	98	462	..	..	2543
27	8671	14095	6148	6973	10137	4479	676	166	22	51367	27	861	1005	127	102	827	59	..	..	..	2981
28	2295	18175	20823	11848	2036	2203	1298	547	430	59655	28	..	1161	868	1021	..	..	..	..	..	3044
29	3315	11869	19953	12215	4299	1138	1515	1921	351	56576	29	..	126	1434	770	..	..	40	30	..	2400
30	13261	9891	1218	8074	11495	7268	4301	381	257	56146	30	239	943	..	315	725	329	25	..	..	2576
31	5993	15579	2900	1835	12038	13179	4490	1988	826	58818	31	1002	87	5	7	147	699	291	128	..	2366

Julho **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
1	..	..	..	..	3,0	..	..	..	..	3,0	..	..	1,0	..	..	..	..	..	..	1,0	4,0	188	2
2	..	..	0,3	0,8	..	..	..	..	..	1,1	..	1,0	1,4	..	..	..	..	..	..	2,4	3,5	399	4
3	2,1	5,0	6,3	3,2	..	0,0	..	..	..	16,6	..	1,9	4,9	1,3	..	1,2	..	..	..	9,3	25,9	1469	16
4	0,6	2,5	3,2	1,2	..	..	..	..	..	7,5	2,5	3,6	5,0	..	..	..	..	..	..	11,1	18,6	1197	12
5	2,6	3,2	3,2	..	1,5	2,5	..	..	..	13,0	1,5	0,8	6,0	..	..	..	..	..	..	8,3	21,3	1259	7
6	..	2,0	3,8	1,1	1,1	..	..	..	..	8,0	..	0,8	..	..	..	..	..	..	..	0,8	8,8	596	5
7	7,0	7,0	5,1	..	..	0,8	..	..	..	19,9	..	0,6	2,0	2,0	..	..	..	..	..	4,6	24,5	1205	9
11	2,5	1,1	..	4,2	2,7	4,7	..	..	..	15,2	2,6	9,9	1,8	..	..	..	..	..	..	14,3	29,5	2093	8
12	1,3	5,5	..	0,6	3,8	2,7	..	..	..	13,9	2,7	10,0	2,1	..	..	..	..	..	..	14,8	28,7	2030	9
16	1,5	0,5	1,9	0,4	..	..	..	..	..	4,3	1,5	5,5	3,3	1,6	..	..	..	..	..	11,9	16,2	1255	8
17	..	2,2	9,9	..	..	..	..	..	..	12,1	2,4	0,6	2,1	1,8	..	..	..	..	..	6,9	19,0	1168	9
18	2,4	0,9	8,7	0,4	..	..	..	..	..	12,4	2,2	..	5,5	..	..	1,6	..	..	..	9,3	21,7	1299	8
19	..	6,5	2,0	2,5	..	..	..	..	..	11,0	1,4	..	2,5	4,8	0,8	..	..	..	..	9,5	20,5	1009	9
20	..	1,0	3,7	1,2	..	2,3	..	..	..	8,2	1,0	..	..	..	..	..	..	..	..	1,0	9,2	878	5
21	..	..	3,0	0,4	..	..	..	..	..	3,4	3,8	6,0	..	0,4	..	..	..	..	..	10,2	13,6	1071	9
23	2,0	1,8	..	1,4	1,0	1,7	..	..	..	7,9	..	2,0	2,1	1,3	..	..	..	..	..	5,4	13,3	326	7
26	1,7	0,4	1,2	2,0	1,4	2,0	..	..	..	8,7	1,1	..	..	..	..	..	..	..	..	1,1	9,8	430	5
27	1,1	3,3	2,1	0,8	2,7	2,9	..	..	..	12,9	..	..	..	..	4,3	2,1	..	..	..	6,4	19,3	833	13
28	..	1,4	0,9	..	0,7	2,0	..	..	..	5,0	..	3,0	0,7	..	3,8	..	..	..	..	7,5	12,5	780	7
29	..	3,4	..	0,5	1,9	3,9	..	..	..	9,7	..	..	0,9	..	..	..	..	..	..	0,9	10,6	879	5
30	..	5,8	..	..	0,3	5,8	1,0	..	..	12,9	..	..	..	0,4	..	..	1,9	..	..	2,3	15,2	1012	6
31	8,0	3,1	4,8	3,2	..	1,0	1,4	..	..	21,5	2,3	..	0,7	3,8	..	..	..	..	..	6,8	28,3	1784	9

Julho **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS — Verdadeira grandeza 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Projecção sobre o disco 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ext. total
1	36,9°	..	20	..	20	..	..	..	..	..	..	8	12	..	..	..	..	..	..	..	3	3	..	6
2	..	3,6	..	6	6	..	6	..	..	..	..	..	..	..	..	6	..	..	..	..	..	..	..	6
3	34,2	30,0	9	45	54	..	1	3	..	..	..	14	19	17	..	1	3	..	..	..	6	5	1	16
4	19,3	30,4	13	30	43	..	..	..	13	5	2	6	15	2	..	..	..	11	4	1	3	4	0	23
5	30,4	33,2	70	125	195	2	36	52	..	11	36	31	20	7	2	35	47	..	8	21	13	5	1	132
6	31,8	34,5	89	114	203	..	43	32	..	9	43	51	20	5	..	42	29	..	6	25	22	5	0	129
7	43,5	31,3	70	96	166	..	10	6	50	24	13	12	16	35	..	10	5	41	17	7	5	4	3	92
11	25,8	30,9	68	76	144	..	3	48	16	20	16	20	4	17	..	3	44	13	14	9	8	1	1	93
12	31,1	31,1	53	115	168	..	13	32	27	14	18	33	24	7	..	13	29	22	10	10	14	6	1	105
16	27,5	..	51	..	51	..	..	12	1	16	22	..	..	..	..	..	11	1	11	13	..	..	..	36
17	49,8	19,5	46	14	60	..	..	..	8	..	10	21	21	..	..	..	..	7	..	6	9	5	..	27
18	28,7	21,3	45	21	66	..	..	..	1	7	19	4	18	17	..	..	..	1	5	11	2	5	1	25
19	30,6	21,0	21	21	42	..	..	..	7	14	10	..	..	11	..	..	..	6	10	6	..	..	1	23
20	32,7	20,7	44	20	64	..	4	11	12	..	7	18	12	..	..	4	10	10	..	4	8	3	..	39
21	32,8	22,3	53	26	79	..	4	20	2	..	..	19	17	17	..	4	18	2	..	..	8	4	1	37
23	19,1	13,9	9	17	26	..	..	..	9	..	..	..	13	4	..	..	..	7	..	..	..	3	0	10
26	8,6	8,9	18	36	54	..	14	4	..	..	4	19	13	..	..	14	4	..	..	2	8	3	..	31
27	19,6	23,4	71	58	129	..	..	10	..	7	18	18	40	36	..	..	9	..	5	10	8	10	3	45
28	21,9	16,0	8	39	47	..	..	..	23	14	10	..	..	..	..	..	..	19	10	6	..	..	..	35
29	31,3	17,8	31	48	79	..	4	17	16	26	2	..	14	..	..	4	15	13	18	1	..	4	..	55
30	22,2	31,0	21	52	73	2	20	20	5	7	6	13	..	..	2	19	18	4	5	3	5	..	..	56
31	..	32,9	..	75	75	..	30	6	4	4	7	..	9	15	..	29	5	3	3	4	..	2	1	47

Julho ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS 1941

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos 0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Principais perturbações * Decl. 12.° 20′ + val. tab. Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Comp. hor. 25100 γ + val. tab Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Carácter magnético I. G. C.	Médio
	°	°	°																						
1	27,6	15,9	51,0	7	7	7	7	7	5	5	5	7	7	7	5									0	0,5
2	28,9	15,2	49,0	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3									0	0,3
3	29,9	15,2	54,0	3	5	5	5	5	1	1	5	5	5	5	5									1	0,7
4	35,2	16,6	54,4	5	7	7	3	3	3	3	7	7	7	7	5	$17^h\ 10^m$		$21',9$		$3^h\ 40^m$		424		1	1,3
5	34,8	20,0	56,9	5	3	3	3	3	1	1	1	1	5	5	3				$1',2$				29	2	2,0
6	35,5	19,7	56,2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1	1,6
7	35,5	19,5	58,0	3	5	5	3	3	3	3	1	1	1	1	3		$18^h\ 15^m$							2	1,5
8	29,0	19,0	54,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3						$21^h\ 30^m$			1	0,9
9	22,9	17,3	37,8	3	5	5	3	3	5	5	7	7	7	7	5									1	1,0
10	24,7	15,2	49,3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5									1	1,1
11	22,2	13,0	43,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,5
12	19,7	12,6	45,9	3	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3									0	0,6
13	18,8	12,9	29,0	3	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	3									0	0,2
14	22,8	13,7	47,1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,1
15	22,6	10,8	42,9	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	1									0	0,2
16	25,2	10,7	46,4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,8
17	29,9	12,3	50,8	5	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3									0	0,5
18	34,2	15,9	54,6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,3
19	28,3	14,9	50,3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,3
20	30,8	15,2	51,5	3	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	3									0	0,5
21	33,9	16,0	53,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1	1,4
22	33,2	18,8	54,9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1	1,0
23	33,8	16,6	53,5	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3									0	0,9
24	24,9	16,6	25,0	3	3	3	3	3	7	7	7	8	8	8	5									0	0,7
25	26,3	16,3	46,2	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,7
26	26,7	16,0	52,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,1
27	27,9	16,2	49,0	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3									0	0,0
28	31,2	16,6	51,6	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5									0	0,2
29	28,6	15,7	49,9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									0	0,1
30	29,7	14,1	50,0	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									—	0,2
31	27,1	13,4	49,2	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,3

* Falhas dos registos por motivo de avarias no declinógrafo.

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE JULHO DE 1941

Dia

3. Nos sectores NL e NO, respectivamente, as protuberâncias n.os 15095 e 15107 estão isoladas do disco aparente.
No sector SL a protuberância n.º 15105 está prolongada por um filamento.

4. No sector NL a protuberância n.º 15110 é de natureza facular.

5. No sector NO a protuberância n.º 15120 é de natureza facular.

7. Nos sectores NL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.os 15117 e 15129 estão prolongadas por filamentos.

11. No sector SL a protuberância n.º 15135 está prolongada por um filamento.

12. No sector SO a protuberância n.º 15136 é a de maior superfície neste mês.

18. No sector NO a protuberância n.º 15168 está prolongada por um filamento, encontrando-se nas mesmas condições no dia 19.

19. No sector SL a protuberância n.º 15173 é de natureza facular.

Dia

19 No sector NL a protuberância n.º 15170 está isolada do disco aparente.

20. No sector SL a protuberância n.º 15178 é de natureza facular.

21. No sector NL a protuberância n.º 15181 está isolada do disco aparente.

No sector SL a protuberância n.º 15183 é de natureza facular.

No sector NO a protuberância n.º 15188 está prolongada por um filamento.

27. O grupo de manchas n.º 2325 é o de maior superfície neste mês.

No sector NO as protuberâncias n.os 15209 e 15210 estão prolongadas por filamentos.

30. No sector NL a protuberância n.º 15221 é de natureza facular.

31. No sector SL a protuberância n.º 15222 está prolongada por um filamento.

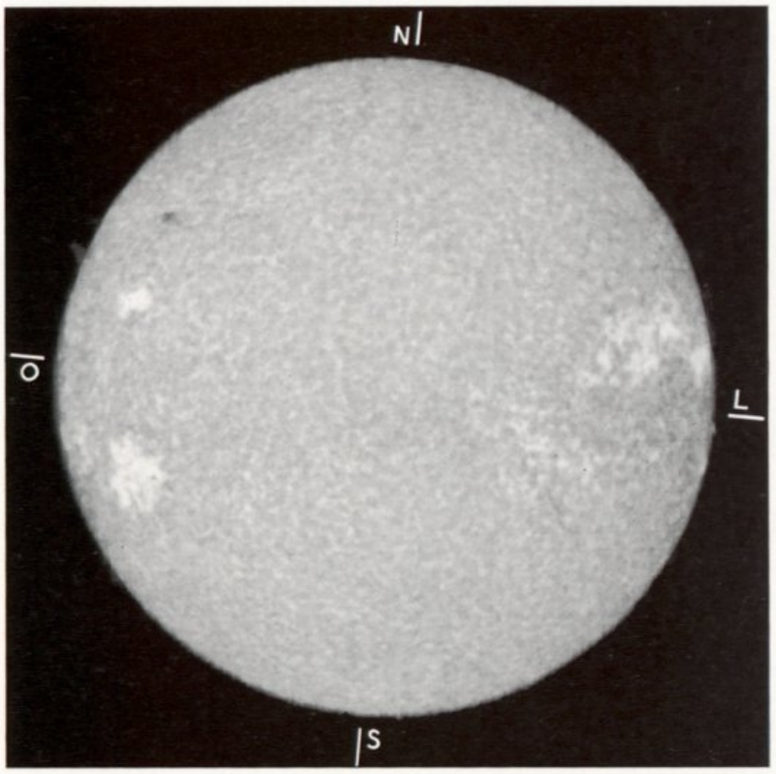
Dia	Temperatura			Humidade													Pluviometria						Chuva	
				Absoluta													Tempo decorrido desde a última chuva				Chuva nas 24 horas precedentes			
	Média	Máxima	Mínima	0h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h	24h	Primeira da parte	Fim da parte	Máx.	Mín.	Primeira da parte	Fim da parte	Máx.	Mín.	Total	Média
1	27,5	33,8	21,2	7	7	7	7	7	5	5	5	9	5	7	5										0	0,3
2	28,9	35,2	40,6	5	5	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5										0	0,3
3	28,9	35,2	34,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5										1	0,7
4	31,2	36,6	34,4	5	7	7	5	5	5	5	7	5	5	7	5		17h 10m		26,9		9h 00m		45,6		1	1,3
5	34,2	39,0	36,9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				17,1					26	2	2,0
6	33,5	38,5	32,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5										1	1,6
7	33,5	38,5	32,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			10h 10m							2	1,5
8	29,0	33,0	34,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					23h					1	0,9
9	22,0	27,5	32,8	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	5										1	1,0
10	24,7	35,2	49,1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5										1	

Dia

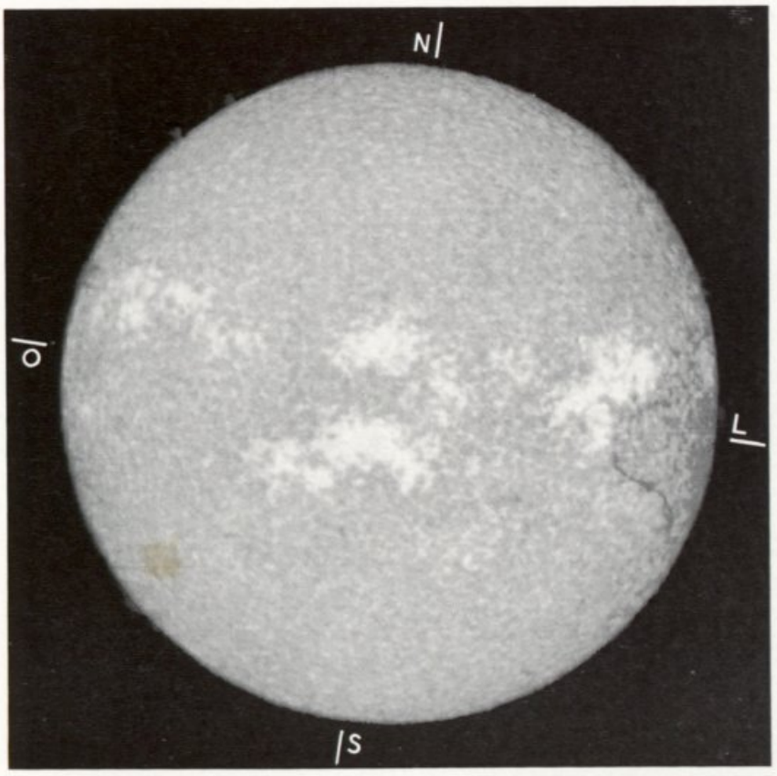
2. No sector NE. a perturbação n.º 12[illegible] está prolongada por um dilúvio.
3. No sector NO. a perturbação n.º 12[illegible] está prolongada por um dilúvio.
4. No sector NE. a perturbação n.º 12[illegible] é de natureza tempestuosa.
5. No sector NO. a perturbação n.º 12[illegible] é de natureza tempestuosa.
6. No sector NE. e SO. respectivamente, as perturbações n.ºs 12[illegible] e 12[illegible] estão prolongadas por dilúvios.
11. No sector SE. a perturbação n.º 12[illegible] está prolongada por um dilúvio.
12. No sector SO. a perturbação n.º 12[illegible] é a de maior superfície atingida.
18. No sector NO. a perturbação n.º 12[illegible] está prolongada por um dilúvio, encontrando-se em pleno desenvolvimento no dia 19.
19. No sector SE. a perturbação n.º 12[illegible] é de natureza tempestuosa.

*. Falha dos registos por motivo de avaria no distribuidor.

Imagens K_3 (Cálcio)



Dia 19 (11^h 0^m - 3^m)



Dia 27 (9^h 47^m - 50^m)

AGOSTO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
2 9h 38m-41m	5485	1	19-VII	..	b	15d	+ 0,2	−11,8	−74,6	−89,5	4544
	5486	2	20-VII	..	»	14d	+ 7,2	+17,9	−77,4	−91,4	2976
	5488	13	23-VII	..	..	..	− 3,2	+22,1	−25,8	−62,5	10592
	5490	21	27-VII	..	..	..	+ 4,6	+15,7	− 7,2	+26,9	768
	5492	9	28-VII	..	..	..	+ 1,0	−15,1	+ 6,2	+41,4	6464
	5493	6	30-VII	..	..	..	+ 2,4	+18,0	+44,4	+72,0	7296
3 10h 24m-27m	5488	10	23-VII	..	..	..	− 4,3	+20,1	−31,7	−80,6	14272
	5490	16	27-VII	..	..	..	+ 5,5	+18,7	+16,7	−20,7	928
	5492	8	28-VII	..	..	..	+ 3,1	−18,8	− 8,9	+23,3	6272
	5493	7	30-VII	..	..	..	+ 2,0	+16,7	+31,4	+56,5	7904
	5494	1	3-VIII	b	..	..	− 7,2	−17,9	+69,0	+88,6	5248
	5495	1	»	»	..	..	+ 7,0	+ 9,5	+80,5	+84,0	192
	5496	1	»	i	..	..	− 8,9	−11,7	−49,8	−52,4	320
4 9h 8m-11m	5488	4	23-VII	..	..	..	− 2,3	+18,8	−44,9	−79,7	13856
	5490	10	27-VII	..	..	..	+ 2,0	+15,6	+ 3,0	−31,5	896
	5492	16	28-VII	..	..	..	+ 1,8	−16,8	+19,0	−20,6	7232
	5493	16	30-VII	..	..	..	− 0,8	+19,7	+16,8	+43,5	8032
	5494	2	3-VIII	..	..	..	− 7,2	−19,3	+54,3	+76,8	5472
	5495	2	»	..	..	..	+ 3,2	+10,2	+69,0	+81,8	864
	5496	1	»	..	..	..	−11,3	−12,9	−67,0	−70,4	352
5 9h 18m-21m	5488	3	23-VII	..	..	..	+ 4,1	+19,2	−60,0	−90,7	13760
	5490	8	27-VII	..	..	..	+ 2,9	+14,2	−12,2	−44,2	1696
	5492	13	28-VII	..	..	..	+ 1,7	−16,7	+ 7,6	−35,1	4864
	5493	13	30-VII	..	..	..	+ 2,3	+18,2	+ 4,9	+32,0	7712
	5494	2	3-VIII	..	..	..	− 5,0	−18,6	+39,0	+39,1	4960
	5495	3	»	..	..	..	+ 3,2	+10,3	+52,0	+66,1	864
	5496	1	»	..	b	3d	−10,5	−12,9	−83,1	−85,8	160
	5497	2	5-VIII	b	..	..	− 4,3	−17,1	+74,8	+89,2	3584
6 9h 44m-47m	5488	1	23-VII	..	b	15d	+ 8,6	+25,4	−79,9	−91,6	4672
	5490	7	27-VII	..	..	..	+ 5,1	+16,0	−24,3	−59,7	1856
	5492	16	28-VII	..	..	..	+ 2,4	−15,4	− 8,8	−48,5	5824
	5493	16	30-VII	..	..	..	+ 1,6	+20,5	− 7,4	+19,2	8000
	5494	4	3-VIII	..	..	..	− 6,3	−19,4	+28,1	+50,9	4768
	5495	6	»	..	..	..	+ 3,6	+16,4	+39,2	+66,7	1632
	5497	5	5-VIII	..	..	..	− 4,0	−25,7	+59,4	+81,8	7424
7 8h 48m-51m	5490	7	27-VII	..	..	..	+ 5,2	+15,9	−40,9	−72,7	1888
	5492	16	28-VII	..	..	..	+ 1,3	−16,5	−21,7	−65,5	6336
	5493	16	30-VII	..	..	..	+ 0,6	+21,0	+12,0	−22,5	9440

Agosto **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
7 $8^h\ 48^m$-51^m	5494	6	3-VIII	..	..	..	− 5,0	−19,0	+14,0	+36,4	4736
	5495	11	»	..	..	..	+ 2,6	+17,0	+26,0	+56,6	1504
	5497	10	5-VIII	..	..	..	− 4,3	−27,8	+41,3	+85,7	9472
	5498	1	7-VIII	b	..	..	+14,6	+15,9	+81,2	+84,0	96
8 $9^h\ 8^m$-11^m	5490	4	27-VII	..	..	..	+ 2,3	+12,3	−54,3	−69,3	1632
	5492	8	28-VII	..	..	..	+ 0,7	−20,1	−36,1	−78,2	6720
	5493	19	30-VII	..	..	..	− 0,4	+20,5	− 4,2	−37,4	10208
	5494	8	3-VIII	..	..	..	− 2,2	−19,4	+14,0	+22,3	5664
	5495	12	»	..	..	..	+ 2,2	+15,5	+11,2	+41,4	1312
	5497	15	5-VIII	..	..	..	− 4,4	−27,3	+30,6	+81,2	10304
	5498	1	7-VIII	..	i	2d	+14,2	+15,4	+62,4	+64,9	192
9 $9^h\ 1^m$-4^m	5490	3	27-VII	..	b	14	+ 3,0	+10,9	−69,0	−82,4	1568
	5492	9	28-VII	..	i	13	− 1,4	−20,6	−50,9	−89,3	5760
	5493	21	30-VII	..	..	..	+ 1,0	+17,7	−17,0	−51,0	9856
	5494	11	3-VIII	..	..	..	− 3,2	−22,5	− 9,8	+12,6	4480
	5495	9	»	..	..	..	+ 2,5	+16,5	+ 1,8	+28,8	1600
	5497	17	5-VIII	..	..	..	− 4,8	−28,2	+15,0	+66,7	11712
11 $8^h\ 58^m$-$9^h\ 1^m$	5493	15	30-VII	..	..	..	− 0,5	+22,9	−47,1	−77,9	6080
	5494	13	3-VIII	..	..	..	− 4,9	−21,2	−14,6	−36,9	3488
	5495	5	»	..	..	..	+ 1,5	+13,5	+ 4,4	−32,5	2368
	5497	22	5-VIII	..	..	..	− 4,2	−25,9	− 7,9	+37,3	8032
	5499	1	11-VIII	b	..	..	+ 8,0	+13,7	+83,4	+91,2	1504
	5500	1	»	»	..	..	− 3,9	− 5,8	+78,5	+81,5	160
13 $9^h\ 11^m$-14^m	5493	3	30-VII	..	b	15d	+ 8,4	+18,5	−74,7	−91,6	2016
	5494	10	3-VIII	..	..	..	− 7,2	−18,1	−42,1	−66,7	3392
	5495	5	»	..	..	..	+ 1,7	+17,3	−29,3	−62,7	1440
	5497	21	5-VIII	..	..	..	− 5,0	−25,5	+ 3,2	−33,5	7168
	5499	5	11-VIII	..	..	..	+ 6,5	+19,4	+52,9	+85,9	2496
	5500	7	»	..	..	..	− 5,3	+ 6,5	+38,3	+53,6	384
14 $8^h\ 58^m$-$9^h\ 1^m$	5494	9	3-VIII	..	..	..	− 7,6	−17,1	−53,5	−83,0	1920
	5495	5	»	..	..	..	+ 3,5	+12,3	−44,2	−78,1	1344
	5497	14	5-VIII	..	..	..	− 5,8	−23,7	− 3,6	−47,0	5440
	5499	7	11-VIII	..	..	..	+ 5,6	+21,0	+39,7	+91,3	2592
	5500	4	»	..	..	..	− 1,8	+ 5,0	+28,3	+38,4	192
15 $9^h\ 46^m$-49^m	5494	3	3-VIII	..	b	13d	− 6,5	−16,9	−75,9	−88,2	2656
	5495	4	»	..	..	..	+ 4,7	+13,1	−57,5	−91,5	736
	5497	16	5-VIII	..	..	..	− 4,0	−25,8	−15,5	−60,6	5568

Agosto **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
15 9h 46m-49m	5499	13	11-VIII	..	..	..	+ 7,8	+23,2	+25,3	+82,7	2528
	5500	4	»	..	..	..	− 1,8	+ 5,9	+19,1	+22,3	160
16 10h 42m-45m	5495	1	3-VIII	..	b	14d	+11,8	+13,2	−78,2	−80,3	64
	5497	15	5-VIII	..	..	..	− 5,9	−26,5	−39,0	−78,2	5152
	5499	24	11-VIII	..	..	..	+ 6,4	+25,1	+11,7	+65,0	3520
	5500	5	»	..	..	..	− 1,6	+ 4,6	+ 2,3	+ 9,1	352
	5501	2	16-VIII	b	..	..	+ 3,1	+ 7,2	+85,7	+90,8	256
	5502	5	»	»	..	..	− 1,3	−16,8	+68,4	+89,0	2752
17 9h 56m-59m	5497	9	5-VIII	..	..	..	− 6,5	−24,7	−48,8	−89,1	5568
	5499	27	11-VIII	..	..	..	+ 7,7	+24,8	− 1,5	+51,5	2528
	5500	3	»	..	..	..	− 1,4	+ 5,0	− 3,7	− 8,6	160
	5501	3	16-VIII	..	..	..	+ 7,2	+18,0	+70,0	+75,3	448
	5502	10	»	..	..	..	+ 5,7	−18,5	+49,7	+82,4	7168
18 10h 7m-10m	5497	3	5-VIII	..	..	..	− 9,6	−17,9	−64,2	−79,0	352
	5499	29	11-VII	..	..	..	+ 6,7	+23,6	−14,0	+39,5	2720
	5500	5	»	..	..	..	+ 0,3	+6,8	−20,3	−22,8	128
	5501	6	16-VIII	..	..	..	+ 6,6	+18,3	+52,4	+73,5	1696
	5502	13	»	..	..	..	+ 5,5	−16,4	+36,5	+71,4	7776
	5503	2	18-VIII	i	..	..	− 4,2	− 9,8	−43,0	−58,4	384
19 9h 49m-52m	5497	1	5-VIII	..	b	15d	−15,6	−17,4	−82,0	−84,3	96
	5499	28	11-VIII	..	..	..	+ 5,8	+25,5	−28,4	+28,6	3552
	5500	3	»	..	..	..	− 2,7	+ 6,9	−34,7	−38,0	352
	5501	15	16-VIII	..	..	..	+ 4,3	+17,7	+41,0	+62,8	1824
	5502	17	»	..	..	..	+ 5,2	−16,4	+ 9,4	+60,4	8704
	5503	1	18-VIII	..	..	..	− 6,6	− 9,7	−69,8	−73,5	288
	5504	1	19-VIII	b	..	..	+ 6,6	+ 8,4	+88,6	+91,1	160
	5505	1	»	»	..	..	− 7,3	−12,4	+85,1	+89,0	512
20 9h 40m-43m	5499	27	11-VIII	..	..	..	+ 5,5	+22,9	+14,0	−43,8	3104
	5500	5	»	..	..	..	− 1,7	+ 5,8	−45,2	−56,7	224
	5501	11	16-VIII	..	..	..	+ 8,7	+18,2	+29,8	+51,1	1888
	5502	29	»	..	..	..	+ 8,0	−14,8	+ 1,8	+48,2	9632
	5503	1	18-VIII	..	b	3d	− 8 9	−11,4	−85,5	−88,5	160
	5504	2	19-VIII	..	..	..	+ 3,0	+17,9	+69,8	+91,2	4736
	5505	1	»	..	..	..	− 6,8	−15,8	+68,3	+80,2	1568
21 9h 8m-11m	5499	29	11-VIII	..	..	..	+ 8,5	+24,2	+ 1,7	−56,5	4416
	5500	3	»	..	..	..	− 0,5	+ 4,6	−58,7	−62,0	288
	5501	10	16-VIII	..	..	..	+ 6,5	+18,5	+15,8	+38,4	1952
	5502	37	»	..	..	..	+ 8,9	−18,2	− 7,1	+39,0	10784

Agosto **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
21 9h 8m-11m	5504	10	19-VIII	..	..	..	+ 4,5	+19,2	+53,0	+80,6	6848
	5505	1	»	..	..	..	− 5,2	−13,3	+52,6	+64,0	1632
22 9h 14m-17m	5499	22	11-VIII	..	..	..	+ 6,0	+26,2	−10,8	−70,4	4352
	5500	1	»	..	b	12d	+ 1,2	+ 3,3	−77,0	−78,3	96
	5501	14	16-VIII	..	..	..	+ 6,9	+20,5	+ 2,3	+25,0	2080
	5502	34	»	..	..	..	+ 9,8	−13,1	−19,3	+25,0	8000
	5504	5	19-VIII	..	..	..	+ 4,3	+18,5	+38,0	+71,6	11456
	5505	5	»	..	..	..	− 3,1	−12,8	+40,2	+49,0	832
23 9h 3m- 6m	5499	14	11-VIII	..	..	..	+ 6,2	+25,0	−28,8	−83,3	4032
	5501	17	16-VIII	..	..	..	+ 6,8	+19,4	+ 9,5	−13,0	3072
	5502	24	»	..	..	..	+ 6,1	−13,9	+ 8,5	−28,9	6688
	5504	15	19-VIII	..	..	..	+ 1.1	+21,1	+21,0	+57,7	12608
	5505	4	»	..	..	..	− 5,9	−13,8	+24,4	+38,7	1600
	5506	1	23-VIII	b	..	..	− 1,0	− 6,6	+85,6	+89,3	672
24 9h 23m-26m	5499	15	11-VIII	..	..	..	+ 4,6	+20,6	−39,7	−71,6	3712
	5501	17	16-VIII	..	..	..	+ 3,4	+21,3	− 3,8	−19,0	2432
	5502	26	»	..	..	..	+ 3,8	−17,9	− 1,2	−40,7	7840
	5504	32	19-VIII	..	..	..	0,0	+23,4	+ 9,1	+49,1	11040
	5505	6	»	..	..	..	− 5,2	−13,7	+ 9,9	+23,3	1728
	5506	3	23-VIII	..	..	..	+ 6,4	− 9,2	+68,1	+69,1	3392
25 10h 0m- 3m	5499	5	11-VIII	..	..	..	+ 4,6	+18,8	−57,2	−74,0	3744
	5501	20	16-VIII	..	..	..	+ 5,2	+19,6	−15,3	−41,9	3104
	5502	25	»	..	..	..	+ 3,9	−15,6	−15,4	−48,4	7072
	5504	27	19-VIII	..	..	..	+ 2,2	+27,7	− 4,0	+36,1	8864
	5505	13	»	..	..	..	− 0,5	−20,7	− 6,2	+12,1	1760
	5506	14	23-VIII	..	..	..	− 8,4	+ 9,3	+50,0	+76,5	2144
	5507	2	25-VIII	i	i	1	− 7,2	−11,4	+16,8	+26,4	192
27 9h 46m-49m	5499	1	11-VIII	..	b	17d	+ 9,5	+14,1	−86,0	−91,2	768
	5501	11	16-VIII	..	..	..	+ 4,5	+20,9	−41,1	−65,0	3648
	5502	21	»	..	..	..	+ 4,3	−11,2	−39,2	−78,4	3712
	5504	22	19-VIII	..	..	..	+ 1,7	+25,1	+11,7	−29,6	10112
	5505	9	»	..	..	..	+ 1,0	−15,3	−13,5	−33,0	3648
	5506	30	23-VIII	..	..	..	+10,9	−14,3	+24,8	+52,0	2816
	5508	4	27-VIII	b	..	..	+ 3,8	+17,0	+68,7	+91,6	5728
	5509	2	»	i	..	..	+16,6	+19,7	+51,4	+56,8	256
28 9h 41m-44m	5501	10	16-VIII	..	..	..	+ 3,8	+24,6	− 7,6	−78,4	4192
	5502	13	»	..	..	..	+ 2,8	− 9,9	−49,2	−80,6	3936
	5504	18	19-VIII	..	..	..	+ 2,0	+24,6	− 7,4	−40,5	9760

Agosto **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
28 $9^h\ 41^m$- 44^m	5505	17	19-VIII	..	..	..	+ 1,1	−15,3	−24,6	−47,2	2240
	5506	38	23-VIII	..	..	..	−13,2	+15,3	+10,1	+47,8	4800
	5508	6	27-VIII	..	..	..	+ 2,7	+18,4	+54,8	+87,7	9248
	5509	2	»	..	..	..	+15,8	+20,0	+39,8	+46,1	320
29 $9^h\ 3^m$- 6^m	5501	5	16-VIII	..	b	14d	+ 6,0	+19,0	−69,0	−91,1	2784
	5502	6	»	..	..	..	− 0,8	−11,6	−61,6	−89,5	2464
	5504	17	19-VIII	..	..	..	+ 0,7	+22,6	−19,2	−59,8	9664
	5505	12	»	..	..	..	+ 0,4	−16,2	−37,3	−58,7	1952
	5506	46	23-VIII	..	..	..	−12,5	+13,4	− 2,3	+33,2	4224
	5508	14	27-VIII	..	..	..	+ 4,0	+19,4	+41,5	+80,1	6784
	5509	3	»	..	..	..	+14,9	+21,7	+25,2	+31,5	512
30 $9^h\ 17^m$-20^m	5502	1	16-VIII	..	b	15d	− 6,6	−10,4	−77,6	−86,7	672
	5504	22	19-VIII	..	..	..	− 1,0	+25,0	−31,7	−71,3	12288
	5505	9	»	..	..	..	+ 0,4	−16,0	−50,4	−76,6	3264
	5506	24	23-VIII	..	..	..	−13,0	+13,3	+12,0	−16,2	4224
	5508	13	27-VIII	..	..	..	+ 3,2	+20,1	+28,3	+61,6	7680
	5509	4	»	..	..	..	+13,7	+21,4	+12,0	+18,1	608
	5510	1	30-VIII	b	..	..	− 7,9	−18,4	+79,0	+88,8	2560
	5511	1	»	»	..	..	+ 9,4	+14,9	+77,7	+91,8	1760
	5512	2	»	i	..	..	+ 9,3	+17,0	−14,3	−19,2	640
31 $12^h\ 5^m$- 8^m	5504	18	19-VIII	..	..	..	− 2,5	+19,9	−50,2	−85,7	10560
	5505	5	»	..	b	13d	− 2,2	−17,6	−65,3	−89,2	1152
	5506	35	23-VIII	..	..	..	+14,5	−14,7	+ 1,0	−32,3	4992
	5508	23	27-VIII	..	..	..	+ 4,6	+20,4	+13,5	+49,6	5440
	5509	8	»	..	..	..	+17,2	+23,2	− 2,6	+ 5,3	224
	5510	4	30-VIII	..	..	..	− 4,8	−18,0	+62,2	+89,0	3456
	5511	2	»	..	..	..	+10,9	+16,3	+60,3	+75,6	2592
	5512	4	»	..	i	2	+11,7	+16,6	−29,2	−39,6	288

Agosto **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
2 9h 30m	2324	2	5486	21-VII	13d	+14,0	+15,4	−80,4	−81,3	4	50
	2325	2	5485	23-VII	11	− 2,1	− 3,2	−79,8	−80,7	4	41
	2326	8	5488	26-VII	..	+ 9,7	+13,0	−26,5	−33,1	59	466
	2327	1	»	»	8	+ 3,6	+ 4,6	−41,4	−42,3	3	26
	2328	5	5492	29-VII	..	− 4,7	− 5,8	+ 8,9	+15,9	9	98
	2329	1	5493	31-VII	..	+ 8,8	+10,7	+49,3	+51,3	46	495
	2330	2	5488	»	..	+14,1	+16,3	−47,8	−49,7	0	7
3 10h 17m	2326	8	5488	26-VII	..	+ 9,3	+12,0	−41,4	−46,6	52	327
	2328	8	5492	29-VII	..	− 2,1	− 5,7	− 0,5	− 5,2	3	31
	2329	2	5493	31-VII	..	+ 8,5	+10,6	+35,3	+40,4	53	470
	2330	1	5488	»	4d	+16,9	+17,6	−59,9	−60,5	0	4
	2331	1	5494	3-VIII	..	−11,6	−13,0	+76,3	+77,0	25	242
	2332	3	5493	»	..	+14,2	+14,3	+49,3	+54,9	10	34
4 9h 0m	2326	4	5488	26-VII	..	+ 8,7	+11,9	−52,5	−57,7	36	264
	2328	4	5492	29-VII	..	− 3,3	− 6,0	−14,1	−16,0	3	34
	2329	4	5493	31-VII	..	+8,1	+10,9	+21,5	+28,5	63	502
	2331	1	5494	3-VIII	..	−11,6	−13,3	+63,6	+65,0	44	257
	2332	6	5493	»	..	+13,3	+15,3	+37,1	+44,1	3	80
	2333	2	5492	4-VIII	..	− 4,3	− 6,0	− 4,2	− 5,8	0	7
5 9h 10m	2326	3	5488	26-VII	11	+ 8,9	+12,0	−68,2	−72,0	43	261
	2328	1	5492	29-VII	..	− 5,0	− 5,5	−29,2	−29,6	1	9
	2329	6	5493	31-VII	..	+ 7,7	+11,4	+ 9,0	+17,2	90	594
	2331	1	5494	3-VIII	..	−12,0	−12,9	+46,2	+48,1	46	262
	2332	3	5493	»	..	+13,4	+16,3	+22,6	+31,3	11	50
	2333	1	5492	4-VIII	2d	− 4,1	− 4,4	−18,6	−19,2	0	3
	2334	1	5495	5-VIII	..	+ 4,3	+ 4,8	+59,6	+60,5	1	9
	2335	4	5490	»	..	+ 5,9	+ 6,9	−16,3	−21,3	1	21
6 9h 35m	2328	1	5492	29-VII	9d	− 5,0	− 5,5	−43,9	−44,3	0	5
	2329	7	5493	31-VII	..	+ 8,6	+13,6	+ 3,0	− 5,7	60	569
	2331	1	5494	3-VIII	..	−11,9	−13,2	+33,4	+35,7	32	297
	2332	3	5493	»	..	+14,9	+18,2	+ 7,8	+18,5	5	59
	2334	2	5495	5-VIII	..	+ 5,6	+ 6,0	+46,7	+47,7	2	12
	2335	3	5490	»	..	+ 7,2	+ 7,8	−30,0	−35,6	1	8
	2336	1	5497	6-VIII	..	−14,9	−15,4	+66,2	+67,0	2	21
7 8h 40m	2329	5	5493	31-VII	..	+ 6,7	+11,2	−11,4	−19,0	107	874
	2331	1	5494	3-VIII	..	−12,4	−14,0	+21,1	+23,7	40	299
	2332	4	5493	»	..	+14,0	+16,0	− 4,7	+ 4,9	1	14
	2334	2	5495	5-VIII	..	+ 4,5	+ 5,7	+33,5	+35,6	0	3
	2335	1	5490	»	3d	+ 5,2	+ 5,5	−49,4	−50,0	5	12

Agosto **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
7 8h 40m	2336	1	5497	6-VIII	..	−15,5	−16,1	+54,7	+55,4	7	67
	2337	4	5493	7-VIII	1d	+ 8,5	+11,0	+ 8,7	+11,5	0	6
8 9h 0m	2329	3	5493	31-VII	..	+ 8,4	+12,1	−26,3	−31,5	121	792
	2331	1	5494	3-VIII	..	−11,8	−13,0	+ 7,1	+ 9,6	45	286
	2332	2	5493	»	..	+14,0	+17,0	−12,4	−15,6	1	11
	2334	3	5495	5-VIII	..	+ 5,5	+ 6,0	+20,4	+22,3	1	13
	2336	1	5497	6-VIII	..	−15,3	−15,8	+38,2	+39,1	7	55
9 8h 55m	2329	4	5493	31-VII	..	+ 7,6	+11,6	−39,6	−46,0	118	703
	2331	1	5494	3-VIII	..	−12,2	−13,8	− 3,3	− 5,0	47	313
	2332	1	5493	»	7	+15,4	+15,6	−21,0	−22,0	0	3
	2334	4	5495	5-VIII	..	+ 4,6	+ 5,2	+ 8,3	+10,2	4	20
	2336	1	5497	6-VIII	..	−15,5	−15,8	+26,2	+27,1	4	27
11 8h 50m	2329	3	4393	31-VII	..	+ 4,5	+11,9	−70,0	−73,3	101	596
	2331	1	5494	3-VIII	..	−11,7	−16,0	−29,0	−30,3	31	212
	2334	1	5495	5-VIII	7d	+ 4,3	+ 4,6	−17,2	−17,7	1	5
	2336	2	5497	6-VIII	..	−14,8	−15,3	+ 2,6	+ 3,0	2	9
	2338	4	5495	11-VIII	..	+12,1	+13,8	− 5,7	− 8,3	1	9
	2339	2	»	»	..	+ 9,6	+10,3	−30,9	−31,6	1	10
12 9h 5m	2329	2	5493	31-VII	13d	+ 6,3	+11,5	−82,6	−90,2	36	335
	2331	1	5494	3-VIII	..	− 9,0	−10,7	−36,1	−37,9	28	197
	2336	2	5497	6-VIII	..	−14 1	−14,7	−10,5	−14,0	0	5
	2338	1	5495	11-VIII	2	+11,4	+11,8	−21,8	−22,4	1	4
	2339	3	»	»	..	+ 8,8	+ 9,0	−41,4	−46,7	3	26
13 9h 5m	2331	1	5494	3-VIII	..	−14,1	−15,1	−51,3	−57,3	21	140
	2336	1	5497	6-VIII	8d	−14,8	−14,9	−22,1	−22,5	1	5
	2339	2	5495	11-VIII	3	+ 9,4	+10,1	−56,9	−59,7	1	14
14 8h 50m	2331	1	5494	3-VIII	12d	−12,5	−13,5	−70,0	−70,5	17	97
15 9h 40m	—	—	—	—	—	—		—		—	—
16 10h 15m	2340	1	5502	16-VIII	..	− 2,0	− 3,7	+79,6	+80,6	88	322
17 9h 50m	2340	2	5502	16-VIII	..	− 3,0	− 6,0	+66,8	+69,3	55	321
18 10h 0m	2340	5	5502	16-VIII	..	− 1,5	− 6,4	+50,9	+58,6	54	433
19 9h 42m	2340	6	5502	16-VIII	..	− 1,9	− 6,6	+38,9	+45,6	47	411
20 9h 33m	2340	5	5502	16-VIII	..	− 2,8	− 6,0	+24,5	+29,4	32	427
	2341	1	5504	20-VIII	..	+ 9,8	+12,3	+87,4	+88,4	26	206

Agosto **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
21 9h 0m	2340	4	5502	16-VIII	..	− 2,2	− 4,5	+11,5	+15,4	30	275
	2341	6	5504	20-VIII	..	+11,0	+12,8	+65,0	+72,6	44	352
	2342	1	5505	21-VIII	1d	− 5,6	− 6,6	+56,4	+57,0	1	6
	2343	1	5504	»	»	+15,4	+15,7	+53,0	+53,8	1	5
	2344	6	5499	»	..	+11,3	+13,7	−10,3	−13,1	6	34
22 9h 8m	2340	6	5502	16-VIII	..	− 2,2	− 4,8	− 1,4	+ 2,7	16	139
	2341	7	5504	20-VIII	..	+10,8	+13,6	+51,6	+62,4	54	481
	2344	3	5499	21-VIII	..	+10,5	+11,8	−21,4	−27,8	8	106
	2345	2	5501	22-VIII	1d	+14,4	+14,6	+18,0	+20,3	1	9
23 8h 55m	2340	7	5502	16-VIII	..	− 1,2	− 6,0	− 9,0	−16,9	20	169
	2341	12	5504	20-VIII	..	+ 9,5	+13,2	+39,6	+49,8	68	422
	2344	7	5499	21-VIII	..	+ 9,8	+12,0	−34,5	−42,8	11	73
	2346	3	5502	23-VIII	1d	− 4,9	− 5,9	− 0,8	− 2,1	0	4
24 9h 15m	2340	4	5502	16-VIII	..	− 5,8	− 8,2	−23,8	−28,0	20	136
	2341	12	5504	20-VIII	..	+ 6,3	+14,1	+25,7	+37,7	64	462
	2344	4	5499	21-VIII	4d	+10,2	+11,6	−49,6	−53,6	6	26
	2347	2	5505	24-VIII	..	−11,0	−11,1	+10,4	+17,3	1	6
25 9h 50m	2340	2	5502	16-VIII	..	− 4,5	− 6,1	−39,1	−40,7	9	90
	2341	14	5504	20-VIII	..	+ 9,4	+14,6	+10,5	+25,1	50	371
	2347	4	5505	24-VIII	..	− 9,6	−11,7	+ 1,3	− 1,4	4	13
27 9h 40m	2340	1	5502	16-VIII	..	− 4,2	− 4,6	−67,2	−68,1	11	54
	2341	9	5504	20-VIII	..	+ 8,3	+23,6	− 4,2	−17,2	35	236
	2347	2	5505	24-VIII	4d	−10,6	−11,0	−29,1	−29,8	2	5
	2348	1	5508	27-VIII	..	+ 7,9	+ 9,7	+71,0	+73,0	46	275
	2349	1	5504	»	1	+14,9	+15,4	+ 5,3	+ 5,5	0	1
	2350	1	5502	»	»	− 4,5	− 5,0	−58,9	−59,2	0	4
28 9h 33m	2340	9	5502	16-VIII	13d	− 3,7	− 4,8	−79,6	−80,0	0	22
	2341	8	5504	20-VIII	..	+ 8,6	+14,0	−17,2	−30,3	37	207
	2348	2	5508	27-VIII	..	+ 7,4	+ 9,4	+58,5	+61,9	22	195
	2351	1	5505	28-VIII	..	− 2,8	− 3,3	−40,0	−41,1	0	3
	2352	3	5502	»	..	− 5,4	− 6,8	−49,9	−52,3	1	15
29 8h 55m	2341	4	5504	20-VIII	..	+ 7,7	+11,1	−30,4	−42,4	21	153
	2348	2	5508	27-VIII	..	+ 7,9	+ 9,9	+46,4	+49,0	22	115
	2351	1	5505	28-VIII	..	− 2,7	− 3,4	−51,8	−52,9	1	7
	2352	2	5502	»	2d	− 7,1	− 8,4	−63,0	−67,0	2	22
	2353	1	5508	29-VIII	..	+ 9,0	+ 9,3	+60,2	+60,8	1	8
	2354	1	5504	»	1d	+ 6,3	+ 6,5	−50,4	−50,9	0	4

Agosto **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
30 $9^h\ 10^m$	2341	2	5504	20-VIII	..	+ 8,7	+10,6	−46,6	−48,8	13	118
	2348	3	5508	27-VIII	..	+ 9,3	+11,5	+33,4	+38,6	16	130
	2351	1	5505	28-VIII	3d	− 4,0	− 4,6	−67,2	−68,2	2	10
	2353	2	5508	29-VIII	2d	+10,1	+13,0	+45,7	+46,6	3	14
31 $11^h\ 54^m$	2341	1	5504	20-VIII	12	+ 9,2	+10,1	−62,0	−63,0	8	35
	2348	3	5508	27-VIII	..	+ 8,0	+10,6	+18,4	+22,3	8	47
	2355	1	5510	31-VIII	..	− 4,7	− 7,2	+77,6	+78,7	20	150
	2356	1	5511	»	..	+14,0	+14,4	+73,8	+75,6	3	23

Agosto **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
2 9h 38m-41m	15226	31-VII	..	+20,6	+31,6		a	10,8	0,055	38,2		932
	15232	2-VIII	..	−10,0	−22,9		a	7,2	0,050	34,8		851
	15233	»	1	+ 2,5	− 3,0			5,7	0,030	20,9		224
	15234	»	»	+ 7,0	+11,1			2,3	0,035	24,3		242
	15235	»	..	+12,1	+14,1			1,4	0,020	13,9		63
	15236	»	1	+19,1	+20,6		a	1,4	0,040	27,8		90
	15237	»	»	+29,6	+32,1		a	1,7	0,030	20,9		112
	15238	»	..	+33,1	+38,1			4,7	0,040	27,8		314
3 10h 24m-27m	15226	31-VII	..	+16,6	+30,6		a	14,9	0,050	34,8		762
	15232	2-VIII	..	− 9,5	−20,9			11,0	0,045	31,3		717
	15235	»	2	+12,1	+13,1			0,6	0,015	10,4		27
	15238	»	»	+33,1	+39,6			6,3	0,045	31,3		461
	15239	3-VIII	1d	+52,2	+54,2			1,0	0,035	24,3		90
	15240	»	»	−15,4	−19,4		a	2,0	0,050	34,8		269
	15241	»	..	−49,7	−51,7			1,9	0,020	13,9		90
	15242	»	..	−30,8	−32,8			1,3	0,030	20,9		90
4 9h 8m- 11m	15226	31-VII	..	+17,1	+27,1		a	9,0	0,090	62,6		1389
	15232	2-VIII	..	−11,4	−13,4		a	2,0	0,040	27,8		116
	15241	3-VIII	2d	−49,3	−50,2			1,0	0,010	7,0		18
	15242	»	»	−29,9	−33,8		a	3,4	0,025	17,4		112
	15243	4-VIII	1d	+ 3,6	+ 4,1			0,6	0,010	7,0		13
	15244	»	»	− 2,5	− 3,0	Exp.	a	0,5	0,010	7,0		13
	15245	»	»	−33,8	−35,3		a	1,2	0,015	10,4		27
	15246	»	»	−38,4	−39,8		a	1,0	0,020	13,9		27
	15247	»	»	−35,8	−36,8			1,4	0,015	10,4		45
	15248	»	»	−19,4	−24,4			2,5	0,160	111,2		780
5 9h 18m-21m	15226	31-VII	6d	+24,6	+28,6		a	1,7	0,080	55,6		314
	15232	2-VIII	4	−10,9	−11,9		a	1,0	0,035	24,3		72
	15249	5-VIII	1d	+29,6	+30,6		a	0,6	0,020	13,9		27
6 9h 44m-47m	15250	6-VIII	1d	+35,1	+36,1		a	1,1	0,025	17,4		58
	15251	»	..	+32,6	+34,6		a	1,8	0,030	20,9		76
	15252	»	..	−25,9	−27,9		a	2,2	0,025	17,4		99
	15253	»	1d	−29,9	−32,3			2,4	0,025	17,4		90
	15254	»	»	−21,9	−23,9			1,7	0,010	7,0		36
	15255	»	»	−17,4	−18,9			0,7	0,025	17,4		45
	15256	»	»	− 7,4	− 8,4			0,0	0,045	31,3		18
	15257	»	»	− 3,9	− 5,9		a	0,6	0,025	17,4		49
	15258	»	»	+10,1	+13,1	Exp.		0,0	0,050	34,8		121
	15259	»	»	+19,1	+20,6			1,2	0,030	20,9		72

Agosto **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
6 9h 44m-47m	15260	6-VIII	1d	+32,6	+33,6			0,6	0,020	13,9		18
	15261	»	»	+39,1	+41,2			0,4	0,040	27,8		58
7 8h 48m-51m	15251	6-VIII	2d	+32,1	+35,1			3,0	0,030	20,9		143
	15252	»	»	−25,8	−27,8			1,6	0,025	17,4		85
	15262	7-VIII	1d	−33,8	−36,7		a	3,4	0,030	20,9		161
	15263	»	»	+33,1	+34,1			1,0	0,015	10,4		22
8 9h 8m-11m	15264	8-VIII	1d	+40,7	+41,7			1,2	0,015	10,4		31
9 9h 1m- 4m	15265	9-VIII	1	+58,9	+60,4			1,0	0,040	27,8		94
	15266	»	»	+39,2	+40,8		a	1,5	0,020	13,9		58
	15267	»	»	−32,3	−33,8			1,7	0,015	10,4		45
	15268	»	»	−43,2	−44,6			0,3	0,020	13,9		45
	15269	»	»	−10,4	−11,4			0,7	0,020	13,9		27
	15270	»	»	+18,6	+26,6		a	7,7	0,035	24,3		358
11 8h 58m-9h 1m	15271	11-VIII	..	−46,2	−49,2			1,6	0,065	45,2		237
	15272	»	1	+ 0,1	+ 3,6		a	3,2	0,020	13,9		72
	15273	»	»	+ 3,1	+ 4,6			0,5	0,040	27,8		63
	15274	»	»	+ 8,6	+10,1			1,4	0,010	7,0		31
13 9h 11m-14m	15271	11-VIII	..	−47,2	−49,2		a	2,0	0,025	17,4		85
	15275	13-VIII	1	+29,1	+35,2			0,9	0,045	31,3		332
	15276	»	»	+25,2	+28,2		a	1,5	0,025	17,4		125
	15277	»	..	−18,3	−19,8			1,1	0,010	7,0		27
	15278	»	1	−10,3	−12,3			2,0	0,015	10,4		49
	15279	»	»	− 1,4	− 4,4		a	5,0	0,040	27,8		269
	15280	»	..	+ 4,6	+ 6,1		a	1,3	0,030	20,9		99
	15281	»	1	+13,6	+15,1	Exp.	a	1,2	0,020	13,9		45
	15282	»	»	+16,6	+18,6			1,1	0,030	20,9		58
	15283	»	»	+20,6	+21,6			0,9	0,015	10,4		22
	15284	»	»	+22,6	+24,1			0,8	0,010	7,0		18
14 8h 58m-9h 1m	15271	11-VIII	4	−48,7	−50,2			1,0	0,015	10,4		27
	15277	13-VIII	2	−19,8	−21,3		a	1,6	0,015	10,4		45
	15280	»	»	+ 5,1	+ 6,1			1,2	0,010	7,0		18
	15285	14-VIII	..	+34,6	+36,1			1,6	0,020	13,9		58
	15286	»	1d	−27,3	−28,3			1,4	0,010	7,0		31
	15287	»	»	+ 0,6	+ 2,1		a	1,4	0,030	20,9		81
	15288	»	»	+18,2	+20,2			0,0	0,035	24,3		72
15 9h 46m-49m	15285	14-VIII	2d	+34,1	+35,1			0,9	0,030	20,9		76
	15289	15-VIII	..	+36,1	+40,1			3,8	0,025	17,4		103

Agosto **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
15 9h 46m-49m	15290	15-VIII	1d	+27,1	+27,6			0,4	0,015	10,4		18
	15291	»	..	− 6,9	−11,4		a	4,1	0,050	34,8		358
	15292	»	1d	−17,8	−18,8			0,3	0,025	17,4		45
	15293	»	»	−19,3	−19,8			0,4	0,030	20,9		54
	15294	»	»	−20,8	−21,3			0,4	0,010	7,0		13
	15295	»	»	−27,8	−29,8		a	2,0	0,020	13,9		90
	15296	»	»	−34,7	−35,7			0,6	0,040	27,8		72
	15297	»	»	−29,8	−34,2			4,0	0,030	20,9		224
	15298	15-VIII	1d	−19,3	−20,3		a	0,9	0,015	10,4		27
	15299	»	»	− 8,4	− 8,9			0,5	0,015	10,4		18
	15300	»	»	+23,1	+24,1			0,5	0,030	20,9		45
	15301	»	»	+28,6	+31,1		a	2,0	0,025	17,4		99
16 10h 42m-45m	15289	15-VIII	2d	+37,1	+39,1		a	1,8	0,025	17,4		90
	15291	»	..	−7,9	−11,9		a	3,5	0,025	17,4		179
	15302	16-VIII	..	+14,6	+24,1		a	9,0	0,020	13,9		403
	15303	»	1d	+12,1	+14,1		a	0,6	0,030	20,9		67
	15304	»	»	− 3,9	− 4,9			0,6	0,020	13,9		22
	15305	»	»	−17,4	−20,3			0,7	0,070	48,7		332
	15306	»	»	−41,6	−42,6			0,0	0,025	17,4		45
	15307	»	..	−16,4	−19,8		a	3,4	0,035	24,3		233
	15308	»	1d	− 5,9	− 6,4			0,4	0,015	10,4		18
	15309	»	..	+ 0,6	− 0,9			1,4	0,010	7,0		18
	15310	»	..	+22,1	+25,1			3,0	0,055	38,2		237
17 9h 56m-59m	15291	15-VIII	3d	− 9,9	−16,4			3,9	0,055	38,2		358
	15302	16-VIII	..	+18,1	+29,6		a	10,0	0,090	62,6		1075
	15307	»	2d	−15,9	−18,9			2,4	0,030	20,9		143
	15309	»	..	− 1,9	+ 4,1		a	5,3	0,125	86,9		627
	15310	»	2d	+23,6	+25,1			0,7	0,020	13,9		45
	15311	17-VIII	1d	−18,9	−25,8		a	7,7	0,050	34,8		435
	15312	»	»	+13,1	+15,6			2,5	0,020	13,9		90
	15313	»	»	+51,1	+51,9			0,8	0,015	10,4		22
	15314	»	»	+68,0	+69,0			1,0	0,010	7,0		18
18 10h 7m-10m	15302	16-VIII	3d	+20,1	+27,7			0,0	0,210	146,0		448
	15309	»	»	+ 2,1	− 4,4			0,2	0,115	79,9		524
	15315	18-VIII	..	−11,9	−21,1		a	7,0	0,050	34,8		717
	15316	»	..	−35,7	−37,7		a	1,2	0,030	20,9		54
	15317	»	1d	−38,3	−41,6			3,8	0,030	20,9		193
	15318	»	»	−30,8	−31,8			0,5	0,015	10,4		22
	15319	»	»	− 8,4	− 9,9			0,0	0,030	20,9		54

Agosto **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs..	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
18 $10^h\ 7^m$-10^m	15320	18-VIII	1d	+ 3,1	+ 5,1			0,7	0,030	20,9		81
	15321	»	»	+26,1	+27,2		a	1,0	0,020	13,9		45
19 $9^h\ 49^m$-52^m	15315	18-VIII	2d	−12,3	−18,8		a	6,0	0,025	17,4		246
	15316	»	»	−36,7	−37,6		a	0,8	0,020	13,9		22
	15322	19-VIII	1d	+22,2	+24,2			0,0	0,035	24,3		49
	15323	»	»	+17,6	+19,2			1,9	0,025	17,4		72
	15324	»	»	+12,1	+16,2	Exp.	a	3,7	0,040	27,8		148
	15325	»	»	+ 3,6	+ 7,1			3,7	0,035	24,3		152
	15326	»	»	− 4,4	− 5,9		a	1,4	0,030	20,9		58
	15327	»	»	− 9,9	−11,4			1,5	0,010	7,0		22
	15328	»	»	−19,8	−20,8			0,7	0,015	10,4		22
	15329	»	»	−26,7	−29,7			1,5	0,030	20,9		116
	15330	»	»	− 8,9	−12,3			1,1	0,045	31,3		170
	15331	»	..	+ 8,6	+17,2		a	8,7	0,065	45,2		788
	15332	»	1d	+47,9	+48,8			0,6	0,025	17,4		45
20 $9^h\ 40^m$-43^m	15331	19-VIII	2d	+11,1	+20,2			8,3	0,095	66,0		1389
	15333	20-VIII	1d	−13,8	−15,7			1,9	0,020	13,9		63
	15334	»	»	−25,2	−25,7			0,6	0,010	7,0		13
	15335	»	»	−26,7	−28,7			1,8	0,015	10,4		45
	15336	»	»	−29,7	−31,1		a	1,0	0,030	20,9		90
	15337	»	»	−40,6	−42,6		a	2,2	0,020	13,9		54
	15338	»	»	−34,7	−35,6			0,4	0,040	27,8		58
	15339	»	»	−28,8	−30,7		a	1,4	0,015	10,4		31
	15340	»	»	+28,7	+29,7		a	0,7	0,015	10,4		18
21 $9^h\ 8^m$-11^m	15341	21-VIII	..	+23,2	+25,2		a	2,3	0,030	20,9		94
	15342	»	..	−12,7	−20,7			6,7	0,060	41,7		582
	15343	»	1d	−32,1	−35,1		a	3,4	0,030	20,9		148
	15344	»	»	−37,6	−39,1			1,5	0,020	13,9		49
	15345	»	»	−50,1	−51,5			0,6	0,020	13,9		67
	15346	»	»	−43,6	−45,1			0,6	0,015	10,4		22
	15347	»	»	−41,6	−42,6			0,6	0,005	3,5		9
	15348	»	»	−34,2	−34,7			0,5	0,010	7,0		13
	15349	»	»	−28,2	−28,7		a	0,3	0,010	7,0		13
	15350	»	»	+17,2	+21,3			4,0	0,060	41,7		358
22 $9^h\ 14^m$-17^m	15341	21-VIII	2d	+22,3	+24,3		a	1,5	0,020	13,9		85
	15342	»	..	−16,7	−27,6			11,0	0,085	59,1		1120
	15351	22-VIII	1d	+21,3	+22,3		a	1,0	0,010	7,0		18
	15352	»	»	+23,3	+24,3			1,1	0,035	24,3		58

Agosto **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
22 9h 14m-17m	15353	22-VIII	..	+36,4	+39,9		a	2,6	0,050	34,8		242
	15354	»	..	+56,0	+57,0		a	0,8	0,010	7,0		22
23 9h 3m- 6m	15342	21-VIII	3d	−22,1	−30,6		a	6,0	0,125	86,9		1120
	15353	22-VIII	..	+37,9	+42,0		a	3,8	0,060	41,7		314
	15354	»	..	+55,0	+58,5		a	3,3	0,020	13,9		121
	15355	23-VIII	1d	+22,4	+23,4			0,6	0,010	7,0		13
	15356	»	»	+18,8	+21,4			2,0	0,025	17,4		108
	15357	»	»	+ 7,7	+14,3			5,0	0,040	27,8		314
	15358	»	»	−15,2	−17,7			2,3	0,015	10,4		76
	15359	»	»	−44,0	−46,5			2,0	0,015	10,4		54
	15360	»	»	−23,6	−25,6			0,4	0,030	20,9		58
24 9h 23m-26m	15353	22-VIII	3d	+39,9	+43,0		a	2,4	0,060	41,7		345
	15354	»	..	+55,5	+57,5			1,6	0,020	13,9		72
	15361	24-VIII	1d	+ 1,1	+ 3,1		a	2,4	0,010	7,0		49
	15362	»	»	−15,7	−20,6			4,7	0,020	13,9		99
	15363	»	»	−25,1	−26,1			1,0	0,015	10,4		27
	15364	»	»	−27,1	−28,1			0,4	0,010	7,0		13
	15365	»	»	−30,0	−30,5			0,6	0,020	13,9		27
	15366	»	»	−31,0	−32,0			0,0	0,120	83,4		45
	15367	»	»	−32,0	−35,5		a	0,7	0,090	62,6		282
	15368	»	»	−43,0	−46,0			2,6	0,025	17,4		72
	15369	»	»	+51,0	+52,0			0,4	0,020	13,9		45
25 10h 0m- 3m	15354	22-VIII	..	+54,0	+60,5			6,0	0,050	34,8		314
	15370	25-VIII	1	+45,5	+47,5			1,0	0,050	34,8		116
	15371	»	»	−14,7	−21,1			2,8	0,050	34,8		403
	15372	»	»	−27,6	−30,1			0,0	0,160	111,2		345
	15373	»	»	−31,1	−32,1			0,0	0,110	76,5		45
	15374	»	»	−34,6	−35,6			0,0	0,075	52,1		18
	15375	»	»	−39,5	−40,5			0,0	0,055	38,2		13
	15376	»	»	−31,1	−33,1		a	1,5	0,060	41,7		193
	15377	»	»	−36,0	−37,5			0,9	0,020	13,9		36
	15378	»	»	−32,5	−34,0			1,1	0,015	10,4		36
27 9h 46m-49m	15354	22-VIII	6d	+57,0	+58,0			0,7	0,020	13,9		27
	15379	27-VIII	1	+34,3	+37,4		a	1,6	0,035	24,3		108
	15380	»	»	+ 4,2	− 9,8		a	14,0	0,040	27,8		959
	15381	»	»	−13,2	−16,7		a	3,5	0,020	13,9		99
	15382	»	»	−38,0	−38,5			0,5	0,020	13,9		27
	15383	»	»	−48,0	−54,4			4,9	0,040	27,8		278
	15384	»	..	−15,2	−26,6			6,9	0,030	20,9		538
	15385	»	1	+20,8	+35,0			9,0	0,060	41,7		941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posição	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
28 9h 41m-44m	15384	27-VIII	..	−15,6	−18,6			2,7	0,045	31,3		211
	15386	28-VIII	..	+45,0	+49,0		a	3,7	0,030	20,9		197
	15387	»	1d	+31,9	+33,5		a	1,1	0,030	20,9		76
	15388	»	»	−29,1	−30,1			0,5	0,010	7,0		13
	15389	»	»	−27,6	−28,6			1,0	0,030	20,9		67
	15390	»	»	−24,5	−25,6			1,0	0,015	10,4		22
	15391	»	»	−21,6	−23,1			1,2	0,020	13,9		45
	15392	»	..	+10,9	+23,4		a	12,7	0,040	27,8		986
	15393	»	1d	+30,5	+41,5		a	11,0	0,070	48,7		851
29 9h 3m- 6m	15384	27-VIII	3	−13,6	−21,1		a	7,3	0,030	20,9		417
	15386	28-VIII	2d	+45,0	+46,5			0,6	0,025	17,4		63
	15392	»	..	+14,2	+27,5			8,8	0,055	38,2		923
	15394	29-VIII	..	+25,5	+28,0			1,5	0,050	34,8		157
	15395	»	1d	+22,4	+22,9			0,3	0,020	13,9		22
	15396	»	»	+11,8	+12,8			0,7	0,010	7,0		18
	15397	»	»	−12,6	−13,6			0,5	0,010	7,0		18
	15398	»	..	−16,1	−17,1			0,0	0,035	24,3		18
	15399	»	..	−33,0	−37,5		a	4,4	0,035	24,3		251
	15400	»	1d	+11,3	+15,9			3,7	0,030	20,9		134
	15401	»	»	+30,0	+31,5			1,4	0,020	13,9		45
	15402	»	..	+38,0	+40,6			1,7	0,020	13,9		63
30 9h 17m-20m	15392	28-VIII	3d	+21,4	+29,9			7,9	0,035	24,3		385
	15394	29-VIII	2d	+23,9	+26,5			2,4	0,040	27,8		179
	15398	»	»	−13,1	−16,6			0,0	0,070	48,7		179
	15399	»	»	−34,5	−36,0		a	1,5	0,030	20,9		99
	15402	»	»	+36,4	+39,9		a	3,0	0,035	24,3		134
	15403	30-VIII	1d	+55,0	+56,5		a	1,5	0,015	10,4		54
	15404	30-VIII	..	+19,2	+21,3			0,5	0,050	34,8		134
	15405	»	1d	+12,8	+13,8	Exp.	a	0,2	0,040	27,8		45
	15406	»	»	+ 9,7	+10,8			0,9	0,015	10,4		27
	15407	»	»	−37,5	−38,5			1,1	0,020	13,9		40
	15408	»	..	−41,5	−45,0		a	2,2	0,040	27,8		193
	15409	»	..	−22,1	−24,6			0,5	0,025	17,4		67
	15410	»	1d	+17,3	+19,9			2,0	0,020	13,9		45
	15411	»	»	+32,5	+33,5			0,5	0,010	7,0		13
31 12h 5m- 8m	15404	30-VIII	2	+19,3	+25,9			5,4	0,060	41,7		399
	15408	»	»	−37,6	−42,5			5,0	0,070	48,7		403
	15409	»	»	−18,1	−25,6		a	6,2	0,040	27,8		381
	15412	31-VIII	1	+32,4	+33,4		a	0,6	0,015	10,4		18

Agosto **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
31 $12^h\ 5^m$-8^m	15413	31-VIII	1	+29,9	+31,0		a	1,3'	0,015	10,4		40
	15414	»	»	+ 2,6	+ 9,2		a	6,1	0,030	20,9		340
	15415	»	»	−11,3	−19,3			0,4	0,055	38,2		426
	15416	»	»	−10,8	−11,3			0,5	0,010	7,0		13
	15417	»	»	+17,2	+19,2			0,4	0,050	34,8		67
	15418	»	»	+37,4	+38,9		a	1,5	0,015	10,4		49
	15419	»	»	+40,0	+42,0			1,8	0,020	13,9		58

Agosto **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
2 $9^h\ 38^m$-41^m	5840	2-VIII	..	+20,4	+25,9	−17,7	−23,6	fl, an	15
	5841	»	1	+42,4	+45,4	−40,6	−51,4	fl, an	13
	5842	»	»	−15,0	−17,5	−71,5	−75,8	f, an	9
3 $10^h\ 24^m$-27^m	5840	2-VIII	..	+23,0	+26,2	−30,2	−38,1	fl, an	12
	5843	3-VIII	..	+31,7	+35,8	+56,7	+71,5	fl, an	22
	5844	»	1d	−10,9	−11,8	−74,1	−80,2	fl, an	9
4 $9^h\ 8^m$-11^m	5840	2-VIII	3	+22,1	+25,1	−45,8	−52,1	fl, an	11
	5843	3-VIII	2d	+32,2	+36,3	+45,5	+58,9	fl, an	21
	5845	4-VIII	..	+19,6	+24,1	+64,6	+72,2	fl, an	16
	5846	»	1d	+26,7	+29,6	+31,6	+39,0	f	13
	5847	»	..	+21,1	+27,9	− 3,0	−12,8	f, an, di	17
	5848	»	..	+18,9	+23,0	−25,0	−30,3	f, an	10
5 $9^h\ 18^m$-21^m	5845	4-VIII	..	+22,7	+25,2	+47,5	+55,0	f, an	12
	5847	»	..	+25,3	+27,2	−19,2	−23,0	f	7
	5848	»	2d	+16,8	+22,1	−42,5	−51,0	f	16
6 $9^h\ 44^m$-47^m	5845	4-VIII	3d	+21,4	+24,5	+38,3	+39,8	f, an	5
	5847	»	..	+27,5	+29,5	−30,9	−33,7	f	5
	5849	6-VIII	..	+31,3	+38,6	+19,0	+28,7	fl, an	20
	5850	»	..	+18,1	+21,2	−46,9	−51,2	f, an	9
7 $8^h\ 48^m$-51^m	5847	4-VIII	..	+22,8	+27,0	−38,2	−53,4	fl, an	23
	5849	6-VIII	..	+22,8	+37,5	+ 7,8	+26,5	fl, an	42
	5850	»	2d	+20,3	+21,6	−67,0	−70,2	f	5
	5851	7-VIII	1d	+27,5	+27,9	+64,8	+73,1	fl, an	13
	5852	»	..	+ 3,2	+ 3,6	−39,2	−41,1	f	4
8 $9^h\ 8^m$-11^m	5847	4-VIII	..	+25,1	+25,5	−57,0	−72,3	fl, an	22
	5849	6-VIII	..	+29,7	+34,4	+ 2,5	− 2,9	f	9
	5852	7-VIII	..	+ 1,3	+ 2,7	−49,0	−60,8	f, an, en	23
	5853	8-VIII	..	+32,6	+33,2	+69,2	+84,5	f, an	23
9 $9^h\ 1^m$- 4^m	5847	4-VIII	6	+26,0	+27,1	−71,0	−93,1	fl	36
	5849	6-VIII	..	+29,4	+33,8	−13,8	−14,6	f, an	8
	5852	7-VIII	3	0,0	+ 4,0	−67,4	−78,5	f, an, en	21
	5853	8-VIII	2	+33,3	+35,0	+52,0	+73,3	fl, an	32
11 $8^h\ 58^m$-$9^h\ 1^m$	5849	6-VIII	6	+31,4	+40,5	−40,0	−53,4	fl, an	24
13 $9^h\ 11^m$-14^m	5854	13-VIII	..	+ 0,5	+ 6,6	+51,7	+52,1	fl, an, en	9
	5855	»	1	−32,3	−36,8	− 1,2	−10,6	fl, an	19
	5856	»	»	+19,5	+21,9	−47,9	−60,2	fl, an	21

Agosto **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
14 $8^h\ 58^m$-$9^h\ 1^m$	5854	13-VIII	..	+ 3,8	+ 6,1	+39,6	+40,6	f	6
	5857	14-VIII	..	+16,5	+17,0	−18,0	−22,2	fl, an	12
15 $9^h\ 46^m$-49^m	5854	13-VIII	..	+ 3,9	+ 6,4	+26,0	+27,4	f	4
	5857	14-VIII	..	+15,4	+17,3	−30,0	−34,8	f	8
16 $10^h\ 42^m$-45^m	5854	13-VIII	4	+ 1,6	+ 5,7	+10,6	+11,3	f	6
	5857	14-VIII	..	+11,9	+19,1	−43,6	−51,3	fl	19
	5858	16-VIII	..	−26,5	−27,2	+72,4	+75,4	f	5
17 $9^h\ 56^m$-59^m	5857	14-VIII	..	+13,6	+17,5	−48,7	−64,0	fl, an	25
	5858	16-VIII	2d	−18,0	−28,6	+44,6	+64,6	f, an	34
	5859	17-VIII	1d	+17,8	+19,2	−41,3	−43,2	f	5
18 $10^h\ 7^m$-10^m	5857	14-VIII	..	+14,5	+21,1	−59,9	−85,3	fl, an	41
	5860	18-VIII	..	+10,8	+17,7	+50,7	+52,0	f	13
19 $9^h\ 49^m$-52^m	5857	14-VIII	6d	+19,3	+19,6	−77,6	−92,4	f, an	19
	5860	18-VIII	..	+11,0	+16,7	+37,6	+38,4	f, an	10
20 $9^h\ 40^m$-43^m	5860	18-VIII	3d	+12,0	+14,2	+21,8	+22,8	f	5
	5861	20-VIII	..	−14,8	−14,9	+63,5	+67,2	fl	7
	5862	»	1d	−19,3	−22,5	+41,8	+45,1	f, an	9
	5863	»	»	−30,0	−30,8	+22,7	+27,9	f	8
	5864	»	»	−51,9	−53,7	− 2,2	−11,1	f, an	9
21 $9^h\ 8^m$-11^m	5861	20-VIII	..	−10,8	−12,3	+46,2	+50,8	f	10
	5865	21-VIII	..	−22,2	−23,5	+65,3	+66,4	f	3
	5866	»	..	−14,8	−19,3	+56,0	+59,7	f, an, di	8
	5867	»	1d	−17,5	−18,9	+42,4	+44,8	f	5
	5868	»	..	+37,1	+42,0	−69,7	−95,2	f, an	31
22 $9^h\ 14^m$-17^m	5861	20-VIII	..	−10,0	−17,6	+28,8	+39,5	fl, an	34
	5865	21-VIII	..	−24,0	−25,8	+52,7	+53,8	f	3
	5866	»	..	−16,0	−18,4	+44,2	+45,4	fl	6
	5868	»	2d	+38,8	+42,6	−70,7	−96,5	fl, an	31
	5869	22-VIII	1d	−28,6	−32,1	+57,6	+62,3	f, an	8
	5870	»	»	+26,8	+29,0	+47,4	+50,0	fl	5
	5871	»	..	+11,9	+15,1	− 4,2	− 6,5	f	6
23 $9^h\ 3^m$- 6^m	5861	20-VIII	..	−12,6	−20,3	+15,5	+23,2	fl. an	24
	5865	21-VIII	3d	−28,7	−30,4	+45,4	+46,9	f	3
	5866	»	..	−17,1	−24,8	+28,8	+40,9	f, an, di	20
	5871	22-VIII	..	+11,2	+14,2	−19,0	−19,2	f, an	6
	5872	23-VIII	..	+21,6	+22,9	+70,2	+84,5	f, an	23

Agosto **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
23 9h 3m-6m	5873	23-VIII	1d	+21,6	+27,6	−15,8	−19,7	fl, an	18
	5874	»	»	−19,4	−21,5	−11,3	−14,6	fl	8
	5875	»	»	−29,2	−30,5	−13,6	−18,4	fl	8
	5876	»	»	−27,8	−29,4	−17,2	−22,1	fl, an	8
24 9h 23m-26m	5861	20-VIII	5d	−10,5	−20,0	− 0,8	+ 6,8	fl, an	26
	5866	21-VIII	..	−17,3	−23,6	+13,8	+28,5	fl, an	28
	5871	22-VIII	..	+ 9,5	+16,5	−32,0	−33,8	f, an	13
	5872	23-VIII	..	+21,6	+22,2	+49,1	+62,1	fl, an	21
	5877	24-VIII	1d	−17,9	−20,6	−15,4	−18,6	fl	6
25 10h 0m- 3m	5866	21-VIII	..	−13,5	−23,8	− 3,0	+13,6	fl, an, en, di	30
	5871	22-VIII	..	+11,9	+19,7	−47,0	−47,5	f, an	13
	5872	23-VIII	..	+22,7	+24,3	+37,1	+50,2	f, an	22
	5878	25-VIII	..	+ 0,2	+ 2,2	+78,9	+90,1	f, an	21
	5879	»	..	+ 9,8	+13,6	+62,6	+69,7	fl, an, en	12
	5880	»	1	−35,6	−41,9	+61,9	+83,2	f, an	30
	5881	»	»	−27,6	−32,6	−19,7	−21,4	fl	8
	5882	»	..	+11,7	+19,7	−25,6	−31,1	f, an, en	19
	5883	»	1	−17,2	−23,8	−40,8	−45,7	fl	14
27 9h 46m-49m	5866	21-VIII	..	−20,9	−25,3	−15,1	−21,6	f, an	16
	5871	22-VIII	6d	+ 8,2	+13,6	−75,4	−77,3	f, an	10
	5872	23-VIII	5d	+22,7	+25,1	+15,0	+26,5	fl, an	20
	5878	25-VIII	..	+ 0,2	+ 4,9	+45,7	+51,5	f, an, en	15
	5879	»	..	+11,2	+25,4	+32,2	+40,8	fl, an	34
	5882	»	..	+17,4	+21,3	−49,2	−54,6	f, an, en	11
	5884	27-VIII	..	−10,5	−15,5	+ 0,4	+ 7,8	f	14
	5885	»	1	−38,5	−43,4	−24,8	−32,5	fl	12
28 9h 41m-44m	5866	21-VIII	..	−22,6	−23,9	−26,4	−35,7	f, an	17
	5878	25-VIII	..	+ 1,0	+ 2,6	+30,5	+40,9	f, an, en	16
	5879	»	..	+23,5	+25,7	+10,6	+20,3	fl, an	17
	5882	»	4d	+18,4	+22,6	−61,8	−70,4	f, an, en	15
	5884	27-VIII	..	−10,8	−13,1	− 7,3	−11,2	f, an	8
	5886	28-VIII	..	−11,7	−17,9	+48,8	+54,3	f, an	13
29 9h 3m- 6m	5866	21-VIII	..	−23,5	−26,0	−38,3	−42,0	f, an	8
	5878	25-VIII	..	+ 0,7	+ 2,1	+17,8	+26,4	f, an, en	17
	5879	»	5d	+24,8	+25,7	− 1,4	− 7,1	f, an	9
	5884	27-VIII	..	−11,4	−14,3	−20,3	−25,4	fl, an	10
	5886	28-VIII	2d	−16,9	−24,4	+38,9	+47,0	fl, an	18
	5887	29-VIII	1d	+29,6	+34,4	+70,9	+88,3	f, an	24

Agosto **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
29 $9^h\ 3^m$-6^m	5888	29-VIII	1d	−11,3	−44,7	−53,4	−78,0	fl, an	35
	5889	»	..	−17,3	−20,0	−50,4	−54,5	fl, an	6
30 $9^h\ 17^m$-20^m	5866	21-VIII	..	−24,0	−27,2	−54,2	−66,4	fl, an, di	12
	5878	25-VIII	..	− 3,5	+ 5,4	+ 1,6	+18,2	f, an, en, di	37
	5884	27-VIII	4	−13,4	−15,2	−35,5	−37,6	fl	5
	5889	29-VIII	2d	−20,0	−22,1	−74,3	−77,0	f, an	7
	5890	30-VIII	..	− 6,6	− 9,0	+41,9	+48,2	f, an	12
31 $12^h\ 5^m$- 8^m	5866	21-VIII	11	−24,8	−26,5	−73,0	−80,1	f, an	11
	5878	25-VIII	..	− 2,5	+ 3,4	+ 4,7	−16,1	fl, an, en	40
	5890	30-VIII	2	− 6,3	− 8,8	+26,0	+32,4	fl	12
	5891	31-VIII	..	+34,2	+35,5	+47,4	+50,0	f	4
	5892	»	1	+20,6	+23,1	−33,9	−49,4	f, an	27

Agosto **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	22,1°	15,1°	21344	11296	32640	128	2624	4544	3904	7040	4160	2592	1888	5760
3	20,1	18,8	22912	12224	35136	1280	5504	224	2592	9152	7584	3072	2304	3424
4	19,7	19,3	23232	13472	36704	1152	5632	4800	3744	928	4896	8192	7328	32
5	19,2	18,6	24032	13568	37600	896	4928	6432	1888	896	4256	3808	5312	9184
6	25,4	25,7	16128	18048	34176	5056	2752	2048	4672	6304	672	2432	5120	5120
7	21,0	27,8	16128	17344	33472	3328	5824	1440	4928	4544	6816	5472	480	640
8	20,5	27,3	13186	22846	36032	160	4800	9408	3040	4352	7232	4576	2432	32
9	17,7	28,2	13024	21952	34976	1280	3168	5280	9024	7872	1056	1184	3520	2592
11	22,9	25,9	9888	11744	21632	384	2112	6336	4736	608	672	3392	1760	1632
13	19,4	25,5	6176	10720	16896	..	..	3232	4224	1024	4096	1248	1216	1856
14	21,0	23,7	4000	7488	11488	..	..	672	1792	4672	416	1696	1696	544
15	23,2	25,8	3360	8288	11648	..	..	576	1216	1536	3552	1152	992	2624
16	25,1	26,5	4064	8032	12096	288	768	384	448	448	2304	3424	1600	2432
17	24,8	24,7	3200	12672	15872	992	160	576	512	352	1248	2464	6688	2880
18	23,6	17,9	4640	8416	13056	480	832	896	672	1440	3392	4384	928	32
19	25,5	17,4	5952	9536	15488	96	1600	2368	1632	4448	3936	352	288	768
20	22,9	15,8	10592	10720	21312	704	1088	3200	6208	3520	128	32	2016	4416
21	24,2	18,2	14112	11808	25920	384	5536	6016	3456	1248	2368	3968	2816	128
22	26,2	13,1	18720	8096	26816	1472	7520	3360	544	2752	5760	5120	288	..
23	25,0	13,9	20192	8480	28672	3168	5632	2208	6400	7168	2368	32	832	864
24	23,4	17,9	17932	12212	30144	320	5248	9600	6176	2432	2816	320	2272	960
25	27,7	20,7	16736	10144	26880	1504	4544	7232	5792	1824	1440	3392	1152	..
27	25,1	15,3	21024	9664	30688	4736	4096	3872	2496	2432	4384	1824	3200	3648
28	24,6	15,3	24352	10144	34496	32	5376	5888	3776	2016	3008	6048	8256	96
29	22,6	16,2	20384	8000	28384	224	2240	4384	4608	4032	6272	2048	1760	2816
30	25,0	18,4	24160	9536	33696	1088	3872	576	4672	9600	4224	2496	2592	4576
31	23,2	18,0	19488	9216	28704	256	2656	5024	2688	384	4128	7132	3776	2656

Agosto **MANCHAS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	16°,3	5°,8	1085	98	1183	..	98	136	330	430	98	..	64	27
3	17,6	13,0	835	273	1108	6	25	..	467	334	34	..	242	..
4	15,3	13,3	846	298	1144	..	26	517	53	27	264	257	..	..
5	16,3	12,9	935	274	1209	180	427	50	20	..	271	43	218	..
6	18,2	15,4	648	323	971	569	55	6	222	98	..	..	21	..
7	16,0	16,1	909	366	1275	15	879	193	109	12	67	..	..	..
8	17,0	15,8	803	354	1157	..	22	678	402	55	..	..	..	..
9	15,6	15,8	706	360	1066	20	184	132	171	559	..	..	..	..
11	13,8	16,0	620	221	841	9	5	9	222	..	..	168	428	..
12	11,8	14,7	365	202	567	..	..	9	..	195	28	..	..	335
13	10,1	15,1	14	145	159	..	..	..	5	..	14	140	..	..
14	..	13,5	..	97	97	..	..	..	..	..	..	..	97	..
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	..	3,7	..	322	322	..	..	..	..	..	..	..	111	211
17	..	6,0	..	321	321	..	..	..	..	..	..	290	31	..
18	..	6,4	..	433	433	..	..	..	..	..	433	..	..	..
19	..	6,6	..	411	411	..	..	..	19	392	..	..	..	..
20	12,3	6,0	206	427	633	..	..	349	78	..	..	..	..	206
21	15,7	6,6	391	281	672	..	309	..	..	..	11	60	292	..
22	14,6	4,8	596	139	735	29	119	106	..	..	421	60	..	..
23	13,2	6,0	495	173	668	..	173	68	61	366	..	..	..	..
24	14,1	11,1	488	142	630	..	..	218	368	18	8	..	..	..
25	14,6	11,7	371	103	474	..	345	39	..	90	..	..	..	..
27	23,6	11,0	512	63	575	201	36	..	5	..	4	54	275	..
28	14,0	6,8	402	40	442	..	55	149	3	3	151	59	..	22
29	11,1	8,4	280	29	309	..	..	..	149	119	19	22	..	..
30	13,0	4,6	262	10	272	..	..	..	130	132	..	10	..	..
31	14,4	7,2	105	150	255	..	12	35	..	..	..	35	173	..

Agosto — **REGIÕES FACULARES (por dias)** (Superfícies aparentes) — **MANCHAS (por dias)** (Superfícies aparentes) — **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
2	255	5069	8237	6396	9956	4772	2191	977	1004	38857
3	2550	10633	406	4246	12943	8700	2597	1193	597	43865
4	2295	10880	8701	6134	1312	5616	6924	3793	6	45661
5	1785	9520	11659	3093	1267	4882	3219	2750	1601	39776
6	10073	5316	3712	7654	8915	771	2056	2650	893	42040
7	6631	11251	2610	8074	6426	7819	4625	248	112	47796
8	319	9273	17053	4980	6155	8296	3868	1259	6	51209
9	2550	6120	9571	14784	11133	1211	1001	1822	452	48644
11	765	4080	11485	7759	860	771	2867	911	284	29782
13	..	6182	5858	6920	1448	4699	1055	629	324	27115
14	..	..	1218	2936	6607	477	1434	878	95	13645
15	..	..	1044	1992	2172	4075	974	513	457	11227
16	574	1484	696	734	634	2643	2894	828	424	10911
17	1976	309	1044	839	498	1432	2083	3462	502	12145
18	956	1607	1624	1101	2036	3891	3706	480	6	15407
19	191	3091	4292	2674	6290	4515	298	149	134	21634
20	1403	2102	5800	10171	4978	147	27	1044	770	26442
21	765	10695	10905	5662	1765	2716	3354	1458	22	37342
22	2933	14528	6090	891	3892	6608	4328	149	..	39419
23	6312	10880	4002	10485	10137	2716	27	431	151	45141
24	638	10138	17401	10118	3439	3230	270	1176	167	46577
25	2997	8778	13109	9489	2580	1652	2867	596	..	42068
27	9436	7913	7018	4089	3439	5029	1542	1656	636	40758
28	64	10386	10673	6186	2851	3451	5112	4274	17	43014
29	446	4327	7947	7549	5702	7195	1731	911	491	36299
30	2168	7480	1044	7654	13577	4846	2110	1342	798	41019
31	510	5131	9107	4404	543	4735	6032	1955	463	32880

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
2	..	189	247	541	608	112	..	33	5	1735
3	12	48	..	765	472	39	..	125	..	1461
4	..	50	937	87	58	303	217	..	..	1632
5	359	825	91	33	..	311	36	113	..	1768
6	1134	106	11	364	139	..	..	11	..	1765
7	30	1698	350	179	17	77	..	..	..	2351
8	..	43	1229	659	78	..	..	..	..	2009
9	40	355	239	280	791	..	..	..	..	1705
11	18	10	16	364	..	..	142	222	..	772
12	..	..	16	..	276	32	..	..	58	382
13	..	..	..	8	..	16	118	..	..	142
14	..	..	..	..	..	..	..	50	..	50
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	..	..	..	..	..	..	..	57	37	94
17	..	..	..	..	..	..	245	16	..	261
18	..	..	..	..	..	497	..	..	..	497
19	..	..	..	31	554	..	..	..	..	585
20	..	..	633	128	..	..	..	..	36	797
21	..	597	..	..	..	13	51	151	..	812
22	58	230	192	..	..	483	51	..	..	1014
23	..	334	123	100	518	..	..	..	..	1075
24	..	..	395	632	25	9	..	..	..	1061
25	..	666	71	..	127	..	..	..	..	864
27	400	70	..	8	..	5	46	142	..	671
28	..	106	270	5	4	173	50	..	4	612
29	..	..	..	244	168	22	19	..	..	453
30	..	..	..	213	187	..	8	..	..	408
31	..	23	63	..	..	..	30	90	..	206

Agosto **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
2	5,0	2,6	9,2	8,2	..	..	..	..	..	25,0	3,0	4,5	2,7	..	..	..	..	..	..	10,2	35,2	2828	8
3	..	5,2	10,0	6,6	..	1,0	..	..	..	22,8	0,7	12,0	0,3	1,3	..	1,9	..	..	..	16,2	39,0	2506	8
4	0,6	2,3	6,7	..	..	..	..	..	..	9,6	0,5	2,0	2,5	7,0	0,5	0,5	..	..	..	13,0	22,6	2540	10
5	..	..	2,1	0,2	..	..	..	..	..	2,3	..	1,0	..	..	..	..	..	..	..	1,0	3,3	413	3
6	..	0,4	0,8	3,9	..	..	..	..	..	5,1	0,6	0,7	3,9	2,4	..	..	..	..	..	7,6	12,7	740	12
7	..	..	..	4,0	..	..	..	..	..	4,0	..	..	1,6	3,4	..	..	..	..	..	5,0	9,0	411	4
8	..	..	..	..	1,2	..	..	..	..	1,2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1,2	31	1
9	..	1,4	6,3	1,1	0,4	1,0	..	..	..	10,2	..	0,7	..	1,7	0,3	..	..	..	..	2,7	12,9	627	6
11	5,1	..	..	..	..	..	..	..	..	5,1	..	..	..	..	1,6	..	..	..	..	1,6	6,7	403	4
13	1,3	2,3	3,6	0,5	..	..	..	..	..	7,7	5,0	3,1	..	..	2,0	..	..	..	..	10,1	17,8	1129	11
14	2,6	0,0	..	1,6	..	..	..	..	..	4,2	..	..	3,0	..	0,6	0,4	..	..	..	4,0	8,2	332	7
15	..	..	2,5	5,1	..	..	..	..	..	7,6	3,8	1,9	2,9	4,6	..	..	..	..	..	13,2	20,8	1242	14
16	0,7	5,8	6,8	1,8	..	..	..	..	..	15,1	3,7	5,6	..	..	0,0	..	..	..	..	9,3	24,4	1644	11
17	3,3	3,2	10,0	..	..	0,8	1,0	..	..	18,3	2,0	7,6	6,4	..	..	..	..	..	..	16,0	34,3	2813	9
18	0,9	..	1,0	..	..	..	..	..	..	1,9	0,0	7,0	..	3,5	2,0	..	..	..	..	12,5	14,4	2138	9
19	5,2	12,8	0,0	..	0,6	..	..	..	..	18,6	1,7	8,3	2,2	0,8	..	..	..	..	..	13,0	31,6	1910	13
20	..	8,3	0,7	..	..	..	..	..	..	9,0	..	1,9	3,0	2,2	2,2	..	..	..	..	9,3	18,3	1761	9
21	..	3,1	3,2	..	..	..	..	..	..	6,3	..	5,8	1,2	5,4	1,2	0,6	..	..	..	14,2	20,5	1355	10
22	..	..	3,6	2,6	..	0,8	..	..	..	7,0	..	2,8	8,2	..	..	..	..	..	..	11,0	18,0	1545	6
23	1,4	4,9	1,3	2,5	1,3	3,3	..	..	..	14,7	..	2,3	6,4	..	2,0	..	..	..	..	10,7	25,4	2178	9
24	2,4	..	..	..	2,4	2,0	..	..	..	6,8	..	3,7	2,4	1,3	2,6	..	..	..	..	10,0	16,8	1076	11
25	..	..	..	..	1,0	6,0	..	..	..	7,0	..	2,1	0,7	2,0	1,5	..	..	..	..	6,3	13,3	1519	10
27	4,2	..	9,0	1,6	..	0,7	..	..	..	15,5	9,8	7,7	2,7	0,5	..	4,9	..	..	..	25,6	41,1	2977	8
28	..	9,5	3,2	11,1	4,7	..	..	..	..	28,5	..	2,7	3,4	0,3	..	..	..	..	..	6,4	34,9	2468	9
29	..	7,0	8,2	2,9	0,6	..	..	..	..	18,7	..	6,6	1,2	4,4	..	..	..	..	..	12,2	30,9	2129	12
30	0,4	2,7	10,8	3,5	..	1,5	..	..	..	18,9	..	0,0	0,5	2,6	2,2	..	..	..	..	5,3	24,2	1594	14
31	6,1	0,4	5,9	3,3	1,4	..	..	..	..	17,1	..	0,9	6,2	2,0	3,0	..	..	..	..	12,1	29,2	2194	11

Agosto **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS — Verdadeira grandeza 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Projecção sobre o disco 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ext. total
2	45,4°	17,5°	28	9	37	..	..	15	..	..	13	..	9	..	..	..	14	..	..	7	..	2	..	23
3	35,8	11,8	34	9	43	..	..	..	11	1	..	21	6	4	..	..	..	9	1	..	9	2	0	21
4	36,3	..	88	..	88	..	5	17	12	14	22	14	4	..	..	5	15	10	10	13	6	1	..	60
5	27,2	..	35	..	35	..	..	7	..	14	14	..	..	..	..	..	6	..	10	8	..	..	..	24
6	38,6	..	39	..	39	..	..	..	26	11	2	..	..	..	..	..	..	21	8	1	..	..	..	30
7	37,5	..	87	..	87	..	..	28	16	16	9	14	4	..	..	..	25	13	11	5	6	1	..	61
8	34,4	..	77	..	77	..	..	9	..	2	23	19	20	4	..	..	8	..	1	13	8	5	0	35
9	35,0	..	97	..	97	..	..	7	1	..	10	24	38	17	..	..	6	1	..	6	10	10	1	34
11	40,5	..	24	..	24	..	..	..	..	8	16	..	..	..	..	..	..	..	6	9	..	..	..	15
13	21,9	36,8	29	20	49	..	..	..	2	20	27	..	..	..	..	..	..	2	14	15	..	..	..	31
14	17,0	..	18	..	18	..	2	10	5	1	..	..	..	..	..	2	9	4	1	..	..	..	..	16
15	17,3	..	12	..	12	..	..	4	8	..	..	..	..	..	..	..	4	7	..	..	..	..	..	11
16	19,1	27,2	25	5	30	..	6	..	..	17	2	..	4	1	..	6	..	..	12	1	..	1	0	20
17	19,2	28,6	30	34	64	..	..	..	..	7	33	23	1	..	..	..	..	..	5	19	10	0	..	34
18	21,1	..	54	..	54	..	..	..	..	1	14	18	16	5	..	..	..	..	1	8	8	4	0	21
19	19,6	..	29	..	29	..	..	..	10	..	..	..	5	14	..	..	..	8	..	..	..	1	1	10
20	14,2	53,7	5	33	38	..	..	5	..	8	15	10	..	..	..	..	5	..	6	9	4	..	..	24
21	42,0	23,5	31	26	57	..	..	..	..	1	14	8	19	15	..	..	..	..	1	8	3	5	1	18
22	42,6	32,1	42	51	93	6	..	..	19	17	9	10	17	15	6	..	..	16	12	5	4	4	1	48
23	27,6	30,5	47	71	118	..	6	33	24	26	6	4	16	3	..	6	30	20	18	3	2	4	0	83
24	22,2	23,6	34	60	94	..	7	22	39	6	17	3	..	..	..	7	20	32	4	10	1	..	..	74
25	24,3	41,9	87	82	169	..	..	30	22	39	15	12	16	35	..	..	27	18	28	9	5	4	3	94
27	25,4	43,4	86	46	132	..	4	28	48	15	27	..	10	..	..	4	25	39	11	15	..	3	..	97
28	25,7	23,9	41	45	86	..	1	24	15	18	13	15	..	..	..	1	22	12	13	7	6	..	..	61
29	34,4	44,7	48	79	127	..	12	14	10	7	24	3	38	19	..	12	13	8	5	14	1	10	2	65
30	5,4	27,2	29	44	73	18	19	..	..	17	..	9	9	1	18	18	..	..	12	..	4	2	0	54
31	35,5	26,5	63	31	94	24	16	..	22	17	4	..	2	9	24	15	..	18	12	2	..	1	1	73

Agosto ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS 1941

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos												Principais perturbações								Caracter magnético	
																Decl. 12.° 20′ + val. tab.				Comp. hor. 25100 γ + val. tab					
				0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	I. B. C.	Médio
	°	°	°																						
1	22,7	13,5	44,1	3	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	16h 10m								0	0,5
2	26,2	10,9	48,9	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1	1,3
3	29,4	12,7	50,3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									—	0,8
4	32,0	14,3	52,5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									—	1,8
5	30,5	14,4	52,3	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5									0	1,1
6	32,1	15,6	52,2	5	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3				−2′,7					1	1,1
7	32,7	13,8	52,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5			32′,7						1	1,1
8	31,4	12,5	51,8	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5		2h 0m							0	0,2
9	31,8	15,1	52,5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5									0	0,1
10	37,0	14,0	56,7	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5									0	0,1
11	31,8	14,6	53,6	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5									0	0,4
12	28,4	15,3	51,3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,3
13	37,0	14,3	56,5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3									0	0,4
14	28,7	13,7	51,2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,3
15	25,8	14,8	47,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7									0	0,1
16	24,8	14,1	47,5	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									—	0,1
17	28,2	10,1	49,5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3									—	0,1
18	26,3	14,1	49,3	3	3	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3									0	0,3
19	25,8	13,5	47,8	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3									1	1,1
20	26,6	12,3	47,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,2
21	31,8	12,4	52,1	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1	0,5
22	33,8	15,1	54,0	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	3									0	0,2
23	32,0	14,6	53,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,0
24	34,8	13,5	54,8	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,4
25	29,2	16,5	48,8	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	17h 5m								0	0,7
26	27,8	14,5	51,0	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3			12′,7	−11′,9					1	1,3
27	30,8	12,0	52,3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3									1	1,6
28	28,1	13,3	49,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5		13h 50m							0	1,3
29	27,8	14,7	49,8	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1	1,3
30	31,3	19,2	51,0	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3									1	1,2
31	34,7	13,4	55,3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5									0	0,6

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE AGOSTO DE 1941

Dia

4. No sector NL a protuberância n.º 15226 é a de maior superfície neste mês.

   No sector SL a protuberância n.º 15244 é de natureza facular.

6. Nos sectores SO e NO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 15256 e 15258 estão isoladas do disco aparente.

   No sector NO a protuberância n.º 15258 é de natureza facular.

7. O grupo de manchas n.º 2329 é o de maior superfície neste mês.

9. No sector NO a protuberância n.º 15270 está prolongada por um filamento.

13. No sector NO a protuberância n.º 15281 é de natureza facular.

14. No sector NO a protuberância n.º 15288 está isolada do disco aparente.

15. Ausência de manchas.

16. No sector SO a protuberância n.º 15306 está isolada do disco aparente.

18. Nos sectores NL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 15302 e 15319 estão isoladas do disco aparente.

Dia

19. No sector NO a protuberância n.º 15331 está prolongada por um filamento.

    No sector NL a protuberância n.º 15322 está isolada do disco aparente.

    No sector NL a protuberância n.º 15324 é de natureza facular.

22. No sector NO a protuberância n.º 15353 está prolongada por um filamento.

24. No sector SL a protuberância n.º 15366 está isolada do disco aparente.

25. No sector SL as protuberâncias n.ºs 15372, 15373, 15374 e 15375 estão isoladas do disco aparente.

    No sector SL a protuberância n.º 15376 está prolongada por um filamento.

29. No sector SL a protuberância n.º 15398 está isolada do disco aparente, mantendo-se nas mesmas condições no dia 30.

30. No sector NL a protuberância n.º 15405 é de natureza facular.

Dias	Temperatura				Humidade												Precipitação								Cobertura	
																	Tempo, em horas e min.				Chuva, em horas e min.					
	Média	Máxima	Mínima	Amplitude	0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Primeira ocasião	Última ocasião	Máx.	Mín.	Primeira ocasião	Última ocasião	Máx.	Mín.	Média	Elevação
	°	°	°	°																						
1	21,7	13,8	64,3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10h 40m								0,3	
2	26,2	16,9	38,8	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1,1	
3	29,4	18,7	38,2	3	3	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
4	32,0	14,3	32,5	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
5	30,5	14,4	32,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1,1	
6	33,1	13,8	32,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1,1	
7	32,7	13,8	32,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1,1	
8	31,4	12,9	31,8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
9	31,6	13,1	32,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									1,0	
10	32,0	14,9	36,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
11	29,4	17,6	43,4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
12	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
13	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
14	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
15	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
16	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
17	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
18	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
19	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
20	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
21	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
22	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
23	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
24	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
25	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
26	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
27	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
28	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
29	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
30	27,6	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	
31	27,4	15,3	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0,0	

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE AGOSTO DE 1941

1. No sector NO. a perturbação n.º 12226 é a de maior amplitude neste mês.

2. No sector SE. a perturbação n.º 12244 é de maior fase.

3. Nos sectores SO e NO, respectivamente, as perturbações n.os 12236 e 12238 estão indicadas de fase apreciável.

4. No sector NO. a perturbação n.º 12238 é de maior fase.

5. O grupo de manchas n.º 2129 é o de maior superfície neste mês.

6. No sector NO a perturbação n.º 12239 está provavelmente que não ligada.

7. No sector NO a perturbação n.º 12241 é de maior fase.

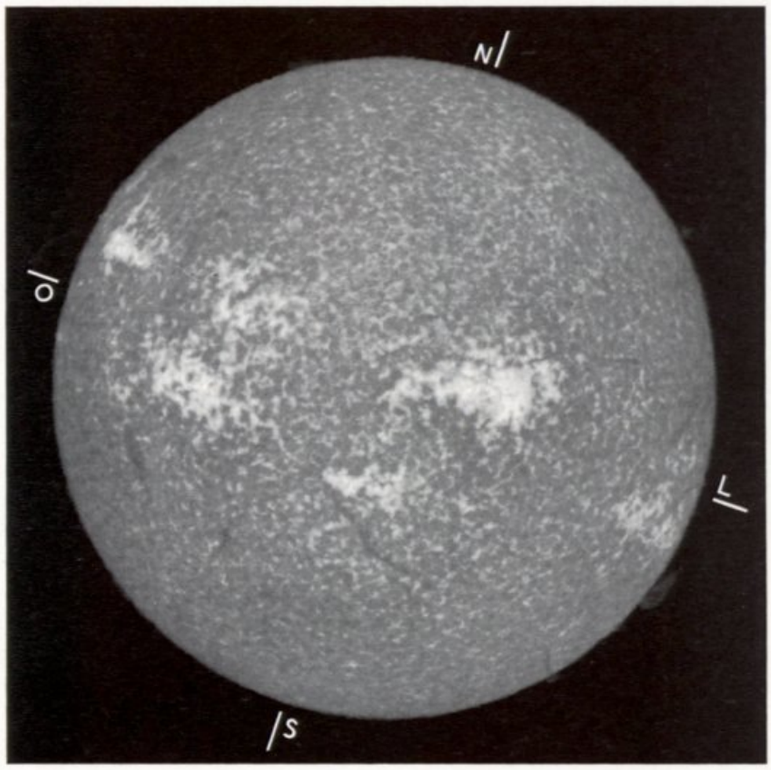
8. No sector NO a perturbação n.º 12238 está ligada de fase apreciável.

9. Não ligada de manchas.

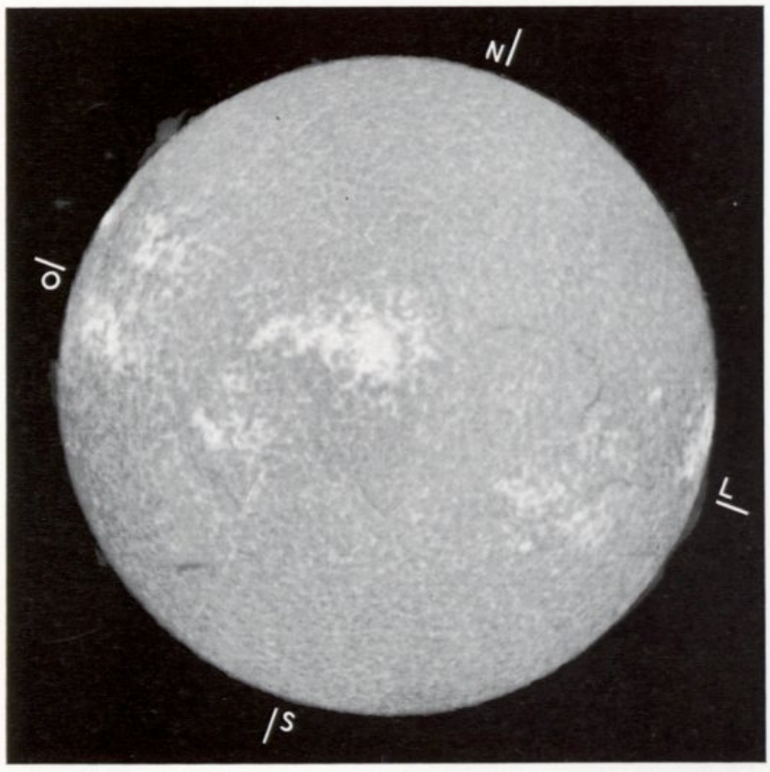
10. No sector SO a perturbação n.º 12236 está ligada de fase apreciável.

11. Nos sectores NO. e SO, respectivamente, as perturbações n.os 12232 e 12219 estão ligadas de fase apreciável.

Imagens K_3 (Cálcio)



Dia 25 (10^h 0^m - 3^m)



Dia 27 (9^h 46^m - 49^m)

SETEMBRO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
2 9h 18m-21m	5504	3	19-VIII	..	b	15d	+ 6,9	+18,5	−74,7	−92,5	2944
	5506	15	23-VIII	..	..	..	−12,0	+13,7	−27,2	−71,2	3360
	5508	12	27-VIII	..	..	..	+ 6,3	+22,8	− 8,7	+25,6	4288
	5509	4	»	..	..	..	+17,7	+21,7	−21,4	−27,4	352
	5510	16	30-VIII	..	..	..	− 3,0	−18,8	+21,1	+70,1	5984
	5511	4	»	..	..	..	+ 2,6	+16,3	+34,5	+58,6	3584
	5513	1	2-IX	b	..	..	−23,9	−26,4	+84,0	+86,7	224
3 8h 49m-52m	5506	17	23-VIII	..	..	..	−11,1	+16,0	−40,9	−70,2	5152
	5508	16	27-VIII	..	..	..	+ 0,1	+20,8	+12,7	−22,6	4608
	5509	5	»	..	..	..	+15,7	+21,4	−32,0	−41,0	416
	5510	13	30-VIII	..	..	..	− 2,5	−20,4	+ 7,3	+59,6	9856
	5511	6	»	..	..	..	+ 3,0	+17,8	+15,6	+46,5	4352
	5513	2	2-IX	..	..	..	−22,0	−27,4	+65,9	+80,6	768
4 10h 42m-45m	5506	17	23-VIII	..	..	..	−11,8	+14,9	−54,9	−86,3	3872
	5508	14	27-VIII	..	..	..	− 1,1	+21,5	− 2,8	−37,5	4416
	5509	2	»	..	..	..	+17,9	+20,7	−49,0	−53,2	192
	5510	14	30-VIII	..	..	..	− 0,5	−23,6	− 6,6	+44,5	10016
	5511	4	»	..	..	..	+ 3,3	+19,1	+ 1,5	+32,3	5344
	5513	3	2-IX	..	..	..	−21,7	−27,4	+52,0	+61,8	480
	5514	2	4-IX	i	..	..	+ 6,1	+14,1	+48,7	+71,6	256
5 10h 0m- 3m	5506	9	23-VIII	..	..	..	−10,9	+14,1	−69,6	−92,2	1056
	5508	16	27-VIII	..	..	..	+ 2,2	+21,7	−16,2	−48,7	3648
	5509	1	»	..	i	10	+18,2	+18,9	−63,1	−65,0	96
	5510	25	30-VIII	..	..	..	+ 0,1	−23,1	−21,2	+34,4	9440
	5511	6	»	..	..	..	− 0,3	+19,2	− 9,8	+17,8	3456
	5513	5	2-IX	..	..	..	−18,2	−27,5	+33,0	+50,5	704
	5514	3	4-IX	..	..	..	+ 4,1	+16,2	+30,2	+56,9	800
6 12h 44m-47m	5506	1	23-VIII	..	b	15d	− 4,8	− 5,6	−86,3	−89,1	160
	5508	14	27-VIII	..	..	..	+ 5,0	+21,7	−30,3	−64,8	3136
	5510	24	30-VIII	..	..	..	− 1,2	−23,4	+15,7	−28,8	7040
	5511	9	»	..	..	..	+ 4,5	+20,5	+ 4,0	−19,5	3360
	5513	4	2-IX	..	..	..	−18,6	−28,5	+19,4	+36,5	704
	5514	5	4-IX	..	..	..	+ 2,8	+14,6	+15,4	+56,6	1344
	5515	3	6-IX	b	..	..	+ 2,5	+ 9,0	+78,0	+82,5	480
7 9h 54m-57m	5508	11	27-VIII	..	..	..	+ 5,4	+20,0	−41,8	−77,0	2496
	5510	26	30-VIII	..	..	..	− 1,4	−24,0	+ 2,8	−39,2	7424
	5511	7	»	..	..	..	+ 2,2	+16,0	− 6,7	−31,7	3264
	5513	6	2-IX	..	..	..	−15,6	−30,0	+ 7,4	+24,4	608

Setembro **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
7 9h 54m-57m	5514	4	4-IX	..	..	..	+ 4,8	+15,0	+ 6,6	+44,4	928
	5515	4	6-IX	..	..	..	+ 3,1	+ 9,2	+61,3	+79,1	704
	5516	1	7-IX	b	..	..	− 2,4	− 8,8	+76,1	+83,0	1280
	5517	3	»	i	i	1d	− 7,6	−10,8	+36,8	+40,0	192
8 9h 4m- 7m	5508	7	27-VIII	..	..	..	+ 7,1	+18,8	−67,5	−90,9	2976
	5510	23	30-VIII	..	..	..	− 0,5	−21,3	− 8,9	−45,8	7200
	5511	10	30-VIII	..	..	..	+ 2,1	+19,2	−22,0	−54,9	5056
	5513	8	2-IX	..	..	..	−18,0	−28,3	− 5,8	+18,8	640
	5514	7	4-IX	..	..	..	+ 4,3	+19,5	− 8,7	+32,6	960
	5515	6	6-IX	..	..	..	+ 2,2	+14,4	+41,6	+64,2	832
	5516	3	7-IX	..	..	..	− 6,2	−11,0	+64,0	+70,0	864
	5518	1	8-IX	b	..	..	+ 7,3	+ 9,2	+88,1	+90,9	256
9 9h 2m- 5m	5508	2	27-VIII	..	b	14	+12,3	+17,0	−84,9	−88,2	320
	5510	16	30-VIII	..	..	..	− 3,0	−22,8	−20,6	−59,7	8640
	5511	5	»	..	..	..	+ 1,2	+17,0	−35,3	−69,0	4384
	5513	9	2-IX	..	..	..	−17,5	−27,7	+ 6,3	−15,0	960
	5514	7	4-IX	..	..	..	+ 9,7	+24,1	− 0,8	+20,0	800
	5515	11	6-IX	..	..	..	− 1,7	+13,8	+35,0	+57,8	1472
	5516	2	7-IX	..	..	..	− 0,9	−12,1	+49,2	+61,0	1888
	5518	3	8-IX	..	..	..	+ 5,1	+10,0	+72,1	+91,3	1024
	5519	1	9-IX	b	..	..	− 7,2	− 8,2	+80,6	+83,6	96
10 9h 48m-51m	5510	10	30-VIII	..	i	12	− 3,7	−19,5	−32,8	−75,8	7872
	5511	7	»	..	»	»	+ 1,5	+17,2	−48,5	−81,8	3264
	5513	11	2-IX	..	»	9	−16,5	−30,6	−6,0	−30,4	1184
	5514	7	4-IX	..	»	7	+10,2	+20,2	+ 5,8	−27,7	800
	5515	9	6-IX	..	»	5	− 0,7	+20,7	+19,7	+47,7	1088
	5516	7	7-IX	..	»	4	− 0,9	−17,0	+36,1	+45,9	1120
	5518	4	8-IX	..	..	..	+ 5,1	+19,0	+57,8	+91,4	4864
	5519	1	9-IX	..	i	2	− 6,2	− 9,2	+64,0	+69,7	384
	5520	2	10-IX	i	»	1	−24,5	−29,5	+15,3	+20,4	320
22 11h 3m- 6m	5518	6	8-IX	..	..	..	+ 2,1	+25,4	−52,4	−91,4	16256
	5521	1	22-IX	b	..	..	+ 5,9	+ 8,5	+85,2	+91,0	384
	5522	7	»	i	..	..	+ 0,8	−11,0	+32,2	+60,4	1184
	5523	16	»	»	..	..	− 3,8	+22,1	−17,3	+22,8	6912
	5524	3	»	»	..	..	− 6,0	−15,4	+ 1,4	−15,1	2944
	5525	10	»	»	..	..	+ 4,5	+18,5	−22,6	−47,4	2016
	5526	16	»	»	..	..	+ 1,1	−13,9	−25,4	−65,0	2816
23 9h 5m- 8m	5518	5	8-IX	..	b	16	+ 8,4	+20,5	−62,9	−91,3	9120
	5521	5	22-IX	..	..	..	+ 5,0	+18,7	+70,8	+83,7	832

Setembro **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
23 9h 5m-8m	5522	8	22-IX	..	..	..	− 0,5	−10,9	+12,5	+49,7	1856
	5523	21	»	..	..	..	− 6,7	+23,3	+11,2	−29,2	6656
	5524	5	»	..	..	..	− 7,0	−18,0	− 3,8	−28,0	2848
	5525	7	»	..	..	..	+ 4,3	+20,6	−32,5	−59,8	2624
	5526	12	»	..	..	..	+ 2,1	−14,3	−37,8	−77,5	3136
25 9h 50m-53m	5521	7	22-IX	..	..	..	+ 1,3	+18,3	+42,5	+65,3	1152
	5522	11	»	..	..	..	+ 0,2	−12,6	− 9,4	+34,0	1664
	5523	27	»	..	..	..	− 3,5	+22,3	−14,5	−57,9	7840
	5524	5	»	..	..	..	− 7,5	−16,3	−32,6	−64,7	3008
	5525	5	»	..	..	..	+ 4,8	+20,8	−62,0	−84.4	2624
	5526	2	»	..	..	..	− 1,7	−10,9	−64,6	−89,6	928
	5527	1	25-IX	b	..	..	+ 3,6	+ 5,7	+90,7	+91,0	96
	5528	1	»	»	..	..	− 7,6	−10,9	+77,4	+79,5	256
26 9h 5m-8m	5521	7	22-IX	..	..	..	0,0	+18,9	+28,5	+52,0	2880
	5522	12	»	..	..	..	− 3,0	−13,0	−22,0	+22,5	1664
	5523	23	»	..	i	5	− 5,5	+21,0	−22,7	−71,8	7968
	5524	3	»	..	»	»	− 7,1	−16,7	−48,0	−71,3	2784
	5525	2	»	..	b	»	+ 8,2	+15,3	−80,7	−92,1	1792
	5526	1	»	..	»	»	− 2,0	− 5,2	−79,7	−86,2	576
	5527	5	25-IX	..	..	..	− 8,5	+16,0	+74,3	+ 90,6	8960
	5528	2	»	..	..	..	− 0,9	−10,8	+61,9	+69,2	704

Setembro **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
2 9h 10m	2348	1	5508	27-VIII	..	+10,1	+10,8	− 2,7	− 3,2	6	30
	2355	2	5510	31-VIII	..	− 5,8	− 6,7	+49,4	+57,1	23	172
	2356	7	5511	»	..	+10,9	+14,6	+41,6	+51,2	18	106
	2357	1	5510	2-IX	..	−13,4	−13,8	+37,3	+37,8	0	4
3 8h 42m	2348	1	5508	27-VIII	8	+ 9,7	+10,0	−17,3	−18,3	2	6
	2355	5	5510	31-VIII	..	− 5,4	− 7,7	+36,5	+43,8	24	227
	2356	8	5511	»	..	+10,9	+14,0	+28,0	+37,2	19	109
	2357	1	5510	2-IX	2	−13,1	−14,0	+24,3	+24,6	1	4
4 10h 35m	2355	3	5510	31-VIII	..	− 4,7	− 7,0	+22,2	+27,8	32	204
	2356	5	5511	»	..	+11,4	+14,1	+14,1	+23,9	11	53
	2358	1	5508	4-IX	1d	+10,3	+10,6	−19,5	−19,8	0	5
5 9h 53m	2355	8	5510	31-VIII	..	− 5,0	− 7,1	+ 9,1	+15,0	27	158
	2356	7	5511	»	..	+10,0	+15,2	− 1,8	+10,3	10	39
6 12h 38m	2355	9	5510	31-VIII	..	− 4,7	− 7,7	+ 0,9	− 7,5	28	227
	2356	4	5511	»	..	+10,2	+12,0	−12,0	−15,6	1	15
	2359	2	5514	6-IX	1d	+13,1	+13,6	+38,6	+42,7	1	7
7 9h 46m	2355	7	5510	31-VIII	..	− 5,2	− 7,6	−10,3	−18,3	31	287
	2356	2	5511	»	8d	+10,3	+10,9	−24,5	−25,4	0	6
	2360	1	5510	7-IX	..	− 7,3	− 8,3	+ 1,5	+ 1,7	0	5
8 8h 57m	2355	6	5510	31-VIII	..	− 6,3	− 9,3	−23,3	−31,8	23	356
	2360	3	»	7-IX	..	− 8,0	− 9,7	− 8,7	−15,8	6	35
	2361	3	5511	8-IX	..	+12,0	+12,8	−37,3	−41,8	4	46
9 8h 50m	2355	3	5510	31-VIII	..	− 6,6	− 8,7	−35,4	−44,2	34	279
	2360	3	»	7-IX	..	− 8,7	− 9,7	−21,2	−28,8	4	31
	2361	2	5511	8-IX	..	+11,3	+12,8	−50,4	−53,9	6	37
10 9h 40m	2355	2	5510	31-VIII	11	− 6,6	− 9,0	−51,7	−59,0	30	227
	2360	2	»	7-IX	4	− 8,5	−10,4	−35,8	−43,0	1	8
	2361	2	5511	8-IX	3	+10,6	+12,5	−66,1	−71,1	11	48
	2362	1	5518	10-IX	..	+11,0	+12,9	+81,8	+83,8	34	126
22 10h 30m	2362	10	5518	10-IX	..	+ 7,3	+18,7	−63,2	−87,2	219	1969
	2363	2	5524	22-IX	1	−12,9	−14,0	− 3,4	− 5,4	2	8
	2364	3	5523	»	..	+ 8,6	+10,2	− 1,5	− 3,8	4	17
	2365	1	5524	»	..	− 9,2	−12,0	− 9,7	−12,0	9	151
	2366	2	5523	»	..	+ 5,9	+ 6,0	−11,2	−13,2	4	18
	2367	4	5525	»	..	+12,3	+15,1	−27,7	−32,8	7	32

Setembro **MANCHAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
						°	°	°	°		
23 8h 45m	2362	1	5518	10-IX	14	+ 8,0	+13,2	−77,5	−83,4	56	764
	2364	4	5523	22-IX	..	+ 7,0	+ 9,6	−14,3	−19,4	2	14
	2365	2	5524	»	..	−10,3	−12,2	−20,8	−23,6	9	143
	2366	1	5523	22-IX	2	+ 4,7	+ 5,5	−25,3	−26,3	1	6
	2367	3	5525	»	..	+12,4	+14,9	−40,4	−46,4	9	59
25 9h 42m	2364	4	5523	22-IX	..	+ 7,2	+ 8,0	−42,5	−46,7	3	32
	2365	2	5524	»	..	−11,3	−12,1	−48,7	−51,6	14	119
	2367	2	5525	»	4	+13,8	+15,9	−68,1	−74,6	22	85
	2368	3	5524	25-IX	..	−13,2	−14,0	−37,8	−41,6	7	17
26 8h 55m	2364	1	5523	22-IX	..	+ 7,2	+ 8,1	−60,3	−61,3	4	24
	2365	1	5524	»	..	−12,9	−13,8	−63,1	−64,2	20	106
	2368	2	»	25-IX	2	−13,7	−16,5	−49,4	−55,9	2	11
	2369	1	5527	26-IX	..	+ 2,0	+ 5,4	+76,1	+79,1	75	311
27 9h 55m	2364	2	5523	22-IX	6	+ 7,2	+ 8,8	−71,6	−73,8	1	16
	2365	1	5524	»	»	−12,7	−13,7	−77,0	−78,4	20	78
	2369	2	5527	26-IX	..	− 0,2	+ 3,7	+62.4	+67,7	84	392
	2370	3	»	27-IX	..	− 4,0	− 5,9	+67,3	+77,2	0	58
30 8h 55m	2369	4	5527	26-IX	..	− 3,7	+ 3,8	+21,7	+33,2	56	485
	2370	5	»	27-IX	..	− 3,0	− 6,3	+35,8	+44,9	10	33

Setembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
2 $9^h\ 18^m$-21^m	15420	2-IX	1	+28,6	+29,6		a	1,4	0,025	17,4		108
	15421	»	»	−37,1	−40,5			3,1	0,010	7,0		54
	15422	»	»	−34,6	−39,1			2,7	0,050	34,8		367
	15423	»	»	−29,6	−30,6			0,6	0,020	13,9		45
	15424	»	»	−22,2	−24,1		a	2,1	0,015	10,4		58
	15425	»	..	−10,2	−15,7		a	3,7	0,030	20,9		246
	15426	»	1	− 2,0	− 3,4		a	1,5	0,015	10,4		54
	15427	»	»	+ 3,5	+ 5,0		a	0,9	0,015	10,4		40
	15428	»	»	+10,5	+11,0			0,7	0,025	17,4		40
	15429	»	»	+20,6	+27,2			1,1	0,055	38,2		381
3 $8^h\ 49^m$-52^m	15425	2-IX	2	−10,0	−13,5		a	3,7	0,035	24,3		251
	15430	3-IX	1d	+57,0	+58,0			0,9	0,040	27,8		90
	15431	»	»	+29,6	+31,7			1,5	0,020	13,9		81
	15432	»	»	+26,2	+27,2		a	1,0	0,015	10,4		27
	15433	»	»	−33,1	−34,5			1,4	0,020	13,9		45
	15434	»	»	−27,6	−29,1			0,7	0,020	13,9		63
	15435	»	..	−16,8	−20,6		a	1,0	0,040	27,8		224
	15436	»	1d	+ 5,5	+ 7,5			1,0	0,020	13,9		63
	15437	»	..	+20,5	+22,6		a	1,6	0,020	13,9		45
4 $10^h\ 42^m$-45^m	15435	3-IX	2d	−15,4	−20,2			5,4	0,025	17,4		291
	15437	»	»	+19,0	+22,2		a	3,0	0,035	24,3		197
	15438	4-IX	1d	+ 9,5	+10,0			0,6	0,015	10,4		22
	15439	»	..	−27,6	−38,1			8,9	0,035	24,3		399
	15440	»	1d	−27,1	−28,1			0,3	0,040	27,8		63
	15441	»	»	−23,7	−26,6			0,7	0,040	27,8		152
	15442	»	»	+25,8	+27,2			0,5	0,025	17,4		54
	15443	»	»	+29,7	+30,9		a	1,0	0,020	13,9		45
	15444	»	»	+31,9	+34,4			0,8	0,075	52,1		143
5 $10^h\ 0^m$- 3^m	15439	4-IX	2d	−30,6	−40,5			9,5	0,030	20,9		511
	15445	5-IX	1d	+59,5	+62,0		a	2,5	0,015	10,4		90
	15446	»	..	+56,0	+56,5		a	0,9	0,015	10,4		27
	15447	»	..	+37,3	+40,4		a	2,8	0,015	10,4		63
	15448	»	1d	+ 6,5	+ 9,5		a	2,8	0,015	10,4		90
	15449	»	»	− 8,4	−10,8			0,6	0,015	10,4		90
	15450	»	»	−13,4	−14,8		a	1,3	0,020	13,9		49
	15451	»	»	−61,0	−62,0		a	1,0	0,015	10,4		31
	15452	»	»	−27,2	−31,6			3,6	0,025	17,4		215
	15453	»	»	+ 6,0	+ 8,0		a	1,5	0,015	10,4		54
	15454	»	»	+22,6	+25,1		a	2,0	0,020	13,9		112
	15455	»	»	+37,4	+38,4			1,0	0,015	10,4		27

Setembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
6 12h 44m-47m	15446	5-IX	2d	+53,5	+56,0		a	2,5	0,020	13,9		90
	15447	»	»	+40,3	+41,3		a	0,8	0,035	24,3		58
	15456	6-IX	1d	+57,5	+59,5			1,7	0,030	20,9		63
	15457	»	»	+51,5	+53,0			1,6	0,030	20,9		72
	15458	»	»	+ 9,0	+10,6		a	1,7	0,015	10,4		36
	15459	»	..	−18,4	−21,8			3,2	0,010	7,0		90
	15460	»	1d	− 0,5	+ 3,0		a	3,0	0,030	20,9		188
	15461	»	..	+15,6	+18,1			1,3	0,025	17,4		90
7 9h 54m-57m	15459	6-IX	2d	−19,8	−20,7			1,0	0,020	13,9		63
	15461	»	..	+17,1	+20,1			2,2	0,025	17,4		108
	15462	7-IX	1d	+21,2	+23,7			2,4	0,020	13,9		67
	15463	»	»	−44,5	−45,0			0,7	0,020	13,9		31
	15464	»	»	+44,5	+45,5		a	1,4	0,025	17,4		72
8 9h 4m- 7m	15461	6-IX	3d	+19,6	+21,7			0,9	0,020	13,9		81
	15465	8-IX	1d	+54,0	+55,5		a	1,7	0,015	10,4		45
	15466	»	»	− 7,5	− 9,5			1,8	0,025	17,4		76
	15467	»	»	+23,2	+24,7			1,1	0 020	13,9		36
	15468	»	»	+31,3	+32,3		a	0,9	0,015	10,4		36
9 9h 2m- 5m	15469	9-IX	1d	+ 30,8	+31,8			0,7	0,020	13,9		40
	15470	»	»	+16,6	+17,6		a	0,6	0,020	13,9		31
	15471	»	»	−14,3	−16,8		a	2,0	0,035	24,3		148
	15472	»	»	−12,3	−13,8			1,5	0,010	7,0		22
	15473	»	»	+ 1,5	− 7,4		a	6,3	0,030	20,9		493
	15474	»	..	+33,4	+35,4			1,5	0,025	17,4		76
	15475	»	1d	+47,0	+50,0		a	3,0	0,010	7,0		94
10 9h 48m-51m	15474	9-IX	2	+32,4	+34,4			0,7	0,030	20,9		112
	15476	10-IX	1	+10,6	+13,6	Exp.	a	2,0	0,015	10,4		67
	15477	»	»	−16,3	−18,3		a	1,6	0,025	17,4		99
	15478	»	»	−21,3	−28,7			6,7	0,035	24,3		426
	15479	»	»	+34,9	+37,5		a	2,6	0,035	24,3		148
22 11h 3m- 6m	15480	22-IX	..	+35,5	+37,0		a	1,4	0,020	13,9		58
	15481	»	..	− 2,5	− 9,5		a	6,8	0,040	27,8		466
	15482	»	..	− 2,0	+ 3,0		a	3,9	0,030	20,9		269
	15483	»	1	+34,5	+35,5			0,7	0,025	17,4		54
	15484	»	»	+38,0	+41,5			1,7	0,025	17,4		152
23 9h 5m- 8m	15480	22-IX	2	+32,9	+34,9			2,0	0,020	13,9		67
	15481	»	»	+ 2,5	−12,0		a	14,7	0,045	31,3		914
	15482	»	»	− 0,5	+1,5			1,2	0,020	13,9		90

Setembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
	15485	23-IX	1	+35,5	+36,5			0,5	0,030	20,9		54
23 9h 5m- 8m	15486	»	»	+17,1	+17,6		a	0,6	0,020	13,9		27
	15487	»	»	−25,7	−27,7			2,2	0,025	17,4		99
	15488	»	»	−20,7	−24,7		a	3,7	0,040	27,8		282
	15489	»	»	−13,4	−13,9			0,0	0,025	17,4		27
	15490	»	»	+11,6	+12,6	Exp.	a	0,7	0,010	7,0		18
	15491	»	»	+16,6	+17,6			0,6	0,070	48,7		125
	15492	»	»	+40,4	+43,4			0,5	0,040	27,8		134
25 9h 50m-53m	15493	25-IX	1	+37,9	+39,4		a	1,5	0,010	7,0		36
	15494	»	»	+33,4	+37,4			2,4	0,035	24,3		197
	15495	»	»	+14,1	+15,6			0,8	0,040	27,8		85
	15496	»	»	−31,1	−34,1		a	3,0	0,015	10,4		67
	15497	»	»	−26,2	−26,6		a	1,3	0,015	10,4		54
	15498	»	»	−19,8	−21,2			1,6	0,015	10,4		45
	15499	»	»	−11,4	−13,8		a	1,9	0,030	20,9		103
	15500	»	..	+18,7	+28,3		a	6,2	0,035	24,3		551
	15501	»	1	+52,0	+53,5		a	1,5	0,035	24,3		90
	15502	»	»	+59,5	+60,5		a	1,0	0,015	10,4		18
26 9h 5m- 8m	15500	25-IX	2	+23,8	+29,3		a	4,0	0,030	20,9		211
	15503	26-IX	1	+27,8	+35,5			7,7	0,035	24,3		444
	15504	»	»	−47,5	−48,5			0,6	0,035	24,3		58
	15505	»	»	−45,5	−46,5			0,4	0,045	31,3		85
	15506	»	»	−15,4	−18,8			1,6	0,025	17,4		134
	15507	»	»	+ 5,0	+ 7,0			0,7	0,040	27,8		108
	15508	»	»	+55,0	+56,5		a	1,3	0,025	17,4		63
	15509	»	»	+61,5	+62,5		a	1,1	0,020	13,9		36

Setembro **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
2 9h 18m-21m	5878	25-VIII	..	+ 2,4	+ 2,8	−30,1	−44,3	f, an, en	29
	5891	31-VIII	..	+34,3	+35,9	+26,2	+30,1	l	6
	5893	2-IX	..	+26,0	+28,9	+80,5	+93,6	fl, an	18
	5894	»	1	+26,6	+27,8	+50,9	+54,7	fl	6
	5895	»	»	+31,7	+33,0	+39,1	+44,4	f, an	7
	5896	»	»	+23,5	+25,0	−50,7	−53,6	fl, an	4
	5897	»	..	+22,3	+23,2	−56,4	−61,7	fl, an	8
3 8h 49m-52m	5878	25-VIII	..	− 0,7	− 2,4	−48,4	−54,2	fl, an, en	9
	5891	31-VIII	4d	+34,4	+36,0	+12,1	+19,2	f	10
	5893	2-IX	..	+28,0	+29,6	+65,7	+80,6	fl, an	24
	5897	»	..	+22,0	+25,4	−65,9	−78,6	fl, an	26
	5898	3-IX	..	−17,7	−31,3	+58,2	+71,0	f, an	32
	5899	»	..	+23,6	+25,6	+60,0	+62,5	f	4
	5900	»	..	+ 3,7	− 9,0	− 1,8	−11,0	f, an, di	29
4 10h 42m-45m	5878	25-VIII	11d	− 0,5	− 2,3	−62,5	−70,6	f, en	14
	5893	2-IX	..	+26,6	+29,7	+63,0	+76,6	f, an	22
	5897	»	3	+22,0	+22,9	−83,7	−93,0	f	12
	5898	3-IX	..	−23,3	−33,7	+46,6	+61,6	f, an	29
	5899	»	..	+25,4	+27,0	+46,9	+58,0	f	9
	5900	»	..	+3,4	− 6,3	−18,7	−23,2	f, an, di	18
	5901	4-IX	1d	+41,6	+44,5	−57,4	−68,1	f, an	14
5 10h 0m- 3m	5893	2-IX	..	+29,6	+31,7	+53,5	+56,4	f	5
	5898	3-IX	..	−26,1	−32,8	+32,6	+49,9	f, an, en	33
	5899	»	..	+27,9	+28,6	+33,7	+40,0	f, an	9
	5900	»	..	− 3,9	− 9,7	−31,7	−40,7	f, an	24
	5902	5-IX	1d	+32,4	+33,2	+64,3	+73,8	f	14
6 12h 44m-47m	5893	2-IX	5	+29,6	+31,3	+33,5	+38,7	f, an	8
	5898	3-IX	..	−20,5	−30,2	+16,4	+26,2	f, an, en	25
	5899	»	..	+26,4	+27,9	+19,2	+27,4	f, an	16
	5900	»	..	− 2,5	− 9,5	−47,2	−58,6	f, an	21
	5903	6-IX	..	+18,7	+21,1	−55,0	−57,7	f, an	5
7 9h 54m-57m	5898	3-IX	..	−25,5	−31,6	+ 5,8	+17,0	f, an, en	20
	5899	»	5d	+26,9	+29,5	+ 8,1	+15,5	f, an	14
	5900	»	»	− 2,7	− 8,8	−64,5	−74,4	f, an, di	19
	5903	6-IX	2d	+19,5	+20,1	−61,9	−67,4	f	9
	5904	7-IX	1d	+34,5	+36,5	−59,6	−68,8	f	14
8 9h 4m- 7m	5898	3-IX	..	−23,3	−33,0	− 6,7	+7,8	f, an, di	29
	5905	8-IX	..	−16,0	−19,5	+52,2	+56,2	f, an	9
	5906	»	1d	+20,5	+24,2	−22,3	−25,8	f, an	8

Setembro **FILAMENTOS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
				°	°	°	°		
9 9^h 2^m- 5^m	5898	3-IX	..	−18,5	−33,3	− 4,8	−21,2	f, an, en	40
	5905	8-IX	..	−15,2	−23,9	+37,8	+45,0	f, an	19
	5907	9-IX	..	+52,4	+54,4	+5,0	+16,8	f, an	13
	5908	»	..	+26,6	+29,2	−10,2	−22,8	fl, an	24
10 9^h 48^m-51^m	5898	3-IX	8	−31,7	−38,0	−14,0	−24,3	fl, an	23
	5905	8-IX	3	−10,5	−19,9	+18,8	+26,3	fl, an	21
	5907	9-IX	2	+51,0	+52,2	− 1,3	+ 3,0	f, an	6
	5908	»	»	+25,2	+28,9	−23,8	−33,7	f, an	20
	5909	10-IX	1	+26,5	+26,9	−50,0	−54,8	f	7
	5910	»	»	+ 2,1	− 2,6	−47,1	−58,9	f, an, en	22
22 11^h 3^m- 6^m	5911	22-IX	..	+ 1,8	− 2,5	+54,2	+82,2	fl, an	47
	5912	»	..	+21,6	+23,5	+28,8	+43,3	f, an	25
	5913	»	..	−33,4	−35,2	+31,0	+38,4	f, an	11
	5914	»	1	−13,1	−22,4	−24,5	−28,0	fl, an	17
	5915	»	..	+21,1	+31,7	−41,0	−50,8	f, an	30
	5916	»	..	−24,6	−30,8	−51,5	−80,0	f, an, di	47
23 9^h 5^m- 8^m	5911	22-IX	..	+ 2,2	+ 2,7	+48,0	+61,2	f, an	23
	5912	»	2	+20,5	+21,9	+25,1	+33,6	f, an	13
	5913	»	»	−32,7	−38,8	+19,4	+24,4	f	11
	5915	»	»	+19,3	+31,2	−58,0	−69,2	f, an, en	30
	5916	»	»	−24,9	−30,1	−64,8	−70,3	fl, an	14
25 9^h 50^m-53^m	5911	22-IX	..	− 1,8	+ 5,0	+11,8	+31,4	f, an	37
	5917	25-IX	..	+ 2,1	−12,3	+55,0	+63,0	fl, an	32
	5918	»	1	+41,9	+43,4	− 1,8	−15,7	f, an	18
26 9^h 5^m- 8^m	5911	22-IX	5	+ 2,3	− 3,7	− 2,2	+ 9,7	f, an	26
	5917	25-IX	..	+ 3,0	− 8,0	+42,0	+52,1	fl, an, di	26
	5919	26-IX	1	+38,2	+42,0	− 9,7	−17,3	fl, an	13
	5920	»	..	+20,9	+28,1	−10,4	−32,5	f, an	43
	5921	»	1	−36,7	−44,8	−18,3	−23,6	h	14
	5922	»	»	−34,3	−43,5	−21,8	−28,9	fl, an	14

Setembro **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
	°	°												
2	22,8	26,4	11872	8864	20736	2880	832	928	1056	4896	5856	832	416	3040
3	21,4	27,4	10496	14656	25152	832	3648	2304	6848	5088	3072	2432	736	192
4	21,5	27,4	11264	13312	24576	384	3200	10368	4672	1312	576	1312	1344	1409
5	21,7	27,5	8288	10912	19200	2048	4992	4928	3520	1888	672	160	512	480
6	21,7	28,5	8320	7904	16224	1344	6368	2976	1088	1728	1600	480	288	352
7	20,0	30,0	7392	9504	16896	448	3392	5824	2144	864	576	1280	1664	704
8	19,5	28,3	10080	8704	18784	224	800	3872	6752	2112	800	896	1024	2304
9	24,1	27,7	7744	11840	19584	448	352	576	4032	7136	4608	992	768	672
10	20,7	30,6	9920	10976	20896	128	512	800	1536	3616	4896	3360	2528	3520
22	25,4	15,4	25248	7264	32512	2496	4672	3296	1664	1824	2624	4544	7552	3840
23	23,3	18,0	18912	8160	27072	2304	3040	4288	1696	2080	1824	1664	5376	4800
25	22,3	16,3	4800	12768	17568	224	992	2848	2176	2976	3776	2272	1632	672
26	21,0	16,7	19200	8128	27328	..	800	1440	3904	2368	1888	4576	3328	9024

Setembro **MANCHAS (por dias)** **1941**

Dia	Lim. lat. h. *N.*	Lim. lat. h. *S.*	Sup. h. *N.*	Sup. h. *S.*	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
	°	°												
2	14,6	13,8	136	176	312	30	..	..	..	110	172	..	..	..
3	14,0	14,0	115	231	346	..	6	33	233	74	..	..	..	..
4	14,1	7,0	58	204	262	..	53	207	2	..	..	..	..	..
5	15,2	7,1	39	158	197	24	171	2	..	..	..	..	..	..
6	13,6	7,7	22	227	249	..	242	..	1	6	..	..	..	..
7	10,9	8,3	6	292	298	..	26	272	..	..	..	..	..	..
8	12,8	9,7	46	391	437	..	1	71	327	38	..	..	..	..
9	12,8	9,7	37	310	347	..	..	8	26	276	37	..	..	..
10	12,9	10,4	174	235	409	..	..	..	4	4	164	97	14	126
22	18,7	14,0	2036	159	2195	17	18	176	15	..	..	743	901	325
23	14,9	12,2	843	143	986	..	14	59	90	59	..	..	660	104
25	15,9	14,0	117	136	253	..	..	..	..	49	119	14	71	..
26	8,1	16,5	335	117	452	..	..	..	..	..	18	123	311	..
27	8,8	13,7	408	136	544	..	..	..	..	..	..	403	100	41
30	3,8	6,3	481	37	518	..	..	484	7	27	..	..	..	..

REGIÕES FACULARES (por dias) — **MANCHAS (por dias)**

Setembro (Superfícies aparentes) (Superfícies aparentes) **1941**

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

Setembro **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

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

Setembro **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

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

Setembro ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS 1941

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos 0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Principais perturbações: Decl. 12.° 20′ + val. tab. Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Comp. hor. 23100 γ + val. tab. Princip. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Carácter magnético I. G. C.	Médio
	°	°	°																						
1	31,6	15,9	52,5	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	1	5									0	1,0
2	37,7	16,0	57,3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,7
3	28,8	16,0	49,0	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	5									0	0,2
4	30,1	15,1	50,0	5	5	7	7	7	3	3	3	3	3	3	5									0	0,1
5	31,9	14,5	52,3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5									0	0,0
6	26,8	14,5	49,0	5	5	1	1	1	3	3	3	5	5	5	3									0	0,0
7	31,9	11,6	50,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7									1	1,2
8	33,3	18,4	52,0	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7									0	0,6
9	33,7	19,5	53,3	7	7	5	5	5	3	3	3	5	5	5	7									1	0,6
10	33,0	18,6	54,5	7	7	5	5	5	5	5	5	7	7	7	5									0	0,4
11	33,7	16,8	53,8	5	5	3	3	3	1	1	1	3	3	3	5									0	0,5
12	31,7	14,0	52,0	5	5	7	7	7	3	3	3	3	3	3	5									0	0,1
13	32,9	14,6	54,3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7					7h 41m			25	1	1,3
14	34,6	17,0	54,2	7	7	5	5	5	0	0	0	5	5	5	5							130		1	1,3
15	32,7	14,6	52,0	5	5	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	12h 10m								1	1,3
16	32,1	12,8	52,4	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5									2	1,0
17	34,2	15,2	55,2	5	5	5	5	5	3	3	3	1	1	1	7			10′,8						1	0,6
18	33,3	18,2	52,0	7	7	1	1	1	3	3	3	5	5	5	5									2	2,0
19	27,5	16,0	39,9	5	5	5	5	5	1	1	1	7	7	7	3				−10′,8					2	2,0
20	31,5	17,8	54,8	3	3	7	7	7	3	3	3	5	5	5	5									2	1,5
21	26,7	18,6	48,0	5	5	5	5	5	3	3	3	7	7	7	7		8h 45m				18h 25m			1	1,3
22	29,3	20,1	50,5	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									0	0,2
23	26,8	18,2	50,3	5	5	3	3	3	1	1	1	5	5	5	5									1	1,0
24	24,7	16,6	37,5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5									1	1,3
25	28,3	15,3	49,2	5	5	5	5	5	3	3	3	1	1	1	5									1	1,1
26	27,8	15,7	47,3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,2
27	23,5	14,2	42,3	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	5									0	0,6
28	21,2	11,9	48,9	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5									0	0,4
29	22,4	12,6	44,5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,8
30	26,4	14,7	49,0	5	5	1	1	1	3	3	3	5	5	5	5									0	0,7

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE SETEMBRO DE 1941

Dia

2. No sector NL a protuberância n.º 15420 está prolongada por um filamento.

4. No sector NO a protuberância n.º 15437 está prolongada por um filamento.

10. No sector NL a protuberância n.º 15476 é de natureza facular.

22. O grupo de manchas n.º 2362 é o de maior superfície neste ano.

Dia

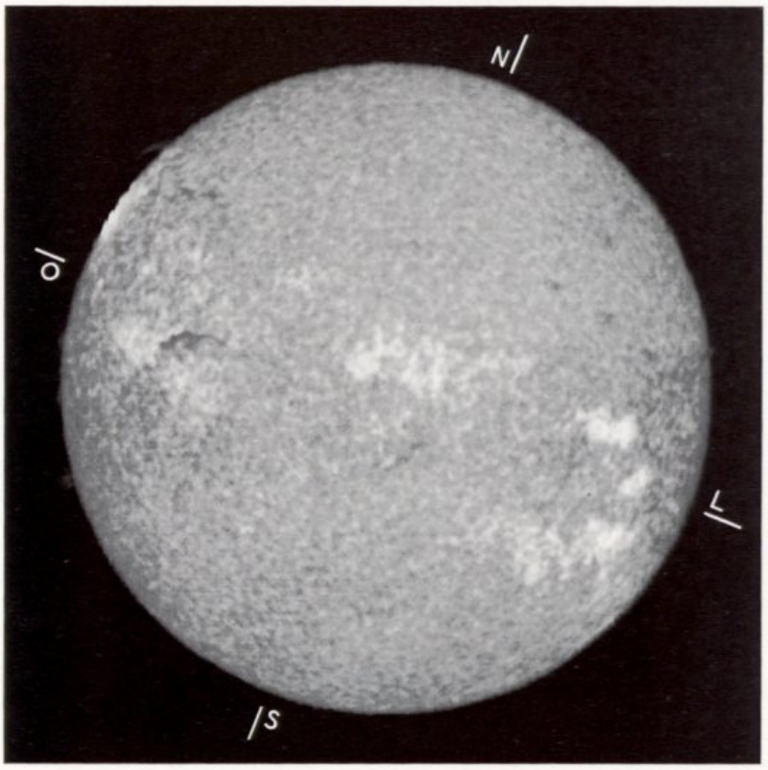
23. Nos sectores NL e SL a protuberância n.º 15481 é a de maior superfície neste mês.

No sector SO a protuberância n.º 15489 está isolada do disco aparente.

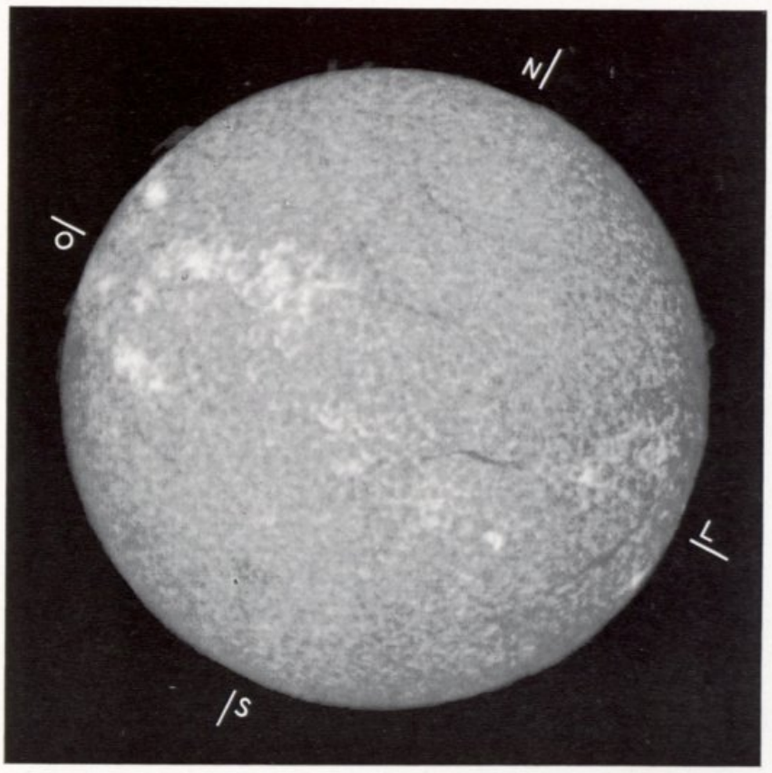
No sector NO a protuberância n.º 15490 é de natureza facular.

Dias	Temp. máx.	Temp. mín.	Temp. média	Humidade relativa												Ventos				Chuva				Cinzas vulcânicas	
				00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	Direcção predominante	Velocidade média	Máx.	Dia	Quantidade	Máx.	Dia	Dias	Quantidade
	°	°	°																						
1	31,6	19,9	62,5	5	5	3	3	2	3	3	3	1	3	3	5								0	1,0
2	32,1	16,0	57,3	5	5	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3								0	0,2
3	28,8	18,0	49,0	3	7	5	3	2	3	3	3	3	1	3	7								0	0,2
4	30,1	15,1	50,9	5	5	7	7	7	3	3	3	3	3	3	7								0	0,1
5	31,9	14,3	53,3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3								0	0,0
6	29,7	17,1	52,4	7	7	7	5	5	3	3	3	3	3	3	7								0	0,0
7	31,8	11,6	50,7	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7								1	1,2
8	31,3	18,4	52,6	7	7	5	3	3	5	3	3	5	3	3	7								0	0,6
9	33,7	19,2	57,3	7	7	5	5	3	3	3	3	5	3	3	7								1	0,8
10	35,0	18,6	54,3	7	7	7	3	3	3	3	3	3	7	7	7								0	
11	33,7	14,0	52,6	5	5	7	7	3	3	3	3	3	3	3	5								0	0,0
12	33,7	14,0	52,6	5	5	7	7	3	3	3	3	3	3	3	5								0	0,0
13	32,9	14,6	54,5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	7								0	0,0
14	32,7	14,8	52,0	5	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	5								0	0,0
15	32,1	12,8	52,4	5	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5								2	1,0
16	34,2	15,2	55,2	5	5	3	5	3	3	3	3	1	1	1	7								1	0,6
17	33,3	15,3	52,0	5	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	5								2	2,0
18	33,5	16,0	53,0	5	5	5	5	3	3	1	1	7	7	7	5								2	2,0
19	35,2	13,8	54,4	5	5	7	3	3	3	3	3	3	3	3	5								2	1,5
20	28,7	12,8	49,0	5	5	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7								1	1,3
21	30,7	16,3	51,5	5	5	5	3	3	3	3	5	3	5	3	5								0	0,4
22	32,3	16,2	50,2	7	7	5	3	3	3	1	1	3	3	5	3								1	1,0
23	34,7	14,6	51,5	5	5	3	3	3	3	3	3	7	5	3	5								1	1,3
24	28,7	15,3	49,2	5	5	5	3	3	3	3	3	1	1	1	5								1	1,1
25	27,8	18,7	49,3	5	5	3	5	3	3	3	7	3	3	3	3								0	0,2
26	31,5	14,7	45,7	5	7	5	3	3	3	1	1	3	3	3	5								0	0,0
27	31,2	11,0	48,8	5	5	5	5	3	3	3	1	3	3	3	5								0	0,4
28	32,4	12,6	44,3	5	5	3	5	3	3	3	3	3	3	3	5								0	0,0
29	26,4	14,7	49,0	5	5	1	1	1	3	3	1	5	3	3	5								0	0,7
30																								

Imagens K_3 (Cálcio)



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



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

OUTUBRO, 1941

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

Outubro **REGIÕES FACULARES** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
13 10^h 7^m-10^m	5530	51	7-X	..	..	..	−11,3	+25,6	−14,8	+58,7	17440
	5531	6	»	..	..	..	− 2,4	−13,0	−18,6	−30,2	1376
	5532	1	»	..	b	7	+13,4	+17,2	−87,2	−92,0	864
	5533	2	13-X	b	..	..	− 9,0	−14,2	+65,7	+78,2	1344
	5534	5	»	i	..	..	+ 1,6	+13,9	+59,3	+70,4	384
14 9^h 51^m-54^m	5530	41	7-X	..	..	..	−11,5	+26,5	−29,8	+35,0	13888
	5531	6	»	..	..	..	− 3,4	−14,2	−26,8	−42,3	1248
	5533	2	13-X	..	..	..	−10,8	−15,7	+53,9	+69,0	1216
	5534	5	»	..	..	..	− 2,7	+11,4	+49,6	+61,8	1056
	5535	3	14-X	b	..	..	+10,5	+18,0	+66,9	+82,5	640
15 10^h 21^m-24^m	5530	47	7-X	..	..	..	− 9,2	+27,1	+31,0	−43,6	14688
	5531	7	»	..	..	..	− 5,5	−14,0	−38,2	−59,4	704
	5533	5	13-X	..	..	..	− 5,6	−15,4	+33,4	+56,4	4064
	5534	4	»	..	..	..	− 1,1	+11,2	+37,6	+43,6	576
	5535	7	14-X	..	..	..	+ 8,8	+19,2	+56,0	+80,1	1504
16 9^h 22^m-25^m	5530	40	7-X	..	..	..	− 7,0	+26,0	+16,7	−57,7	12768
	5531	4	»	..	..	..	− 7,0	−14,6	−54,0	−71,5	640
	5533	4	13-X	..	..	..	− 6,0	−17,0	+20,0	+40,3	1984
	5534	7	»	..	..	..	− 1,3	+13,2	+21,5	+33,5	1056
	5535	5	14-X	..	..	..	+11,4	+19,4	+44,5	+71,4	1088
17 11^h 38^m-41^m	5530	38	7-X	..	..	..	− 6,7	+23,0	+ 4,4	−72,9	13152
	5531	2	»	..	b	11	− 8,4	−11,7	−74,3	−79,0	160
	5533	1	13-X	..	..	..	− 7,7	−17,0	+11,8	+25,0	2944
	5534	12	»	..	..	..	− 2,0	+16,1	+ 5,7	+24,6	2144
	5535	13	14-X	..	..	..	+11,1	+27,1	+31,5	+56,6	2304
	5536	1	17-X	i	..	..	−12,0	−14,3	+40,4	+42,6	160
18 9^h 28^m-31^m	5530	29	7-X	..	..	..	− 3,8	+24,1	−10,8	−88,3	11712
	5533	1	13-X	..	..	..	− 7,2	−17,5	− 0,4	+13,5	2560
	5534	9	»	..	..	..	− 2,3	+16,8	− 7,9	+12,1	2176
	5535	5	14-X	..	..	..	+11,4	+22,6	+19,5	+46,4	3680
	5536	1	17-X	..	..	..	−12,0	−15,8	+26,6	+30,9	416
	5537	1	18-X	i	..	..	− 5,9	−11,2	+52,4	+56,7	512
19 10^h 13^m-16^m	5530	24	7-X	..	..	..	− 8,9	+21,5	−30,2	−91.1	7136
	5533	3	13-X	..	..	..	− 7,1	−16,5	+ 1,1	−13,3	2496
	5534	14	»	..	..	..	− 2,2	+15,0	− 2,1	−20,1	2368
	5535	7	14-X	..	..	..	+11,7	+21,9	+ 5,3	+31,0	3136
	5536	1	17-X	..	..	..	−11,8	−15,0	+12,1	+17,0	416

Outubro **REGIÕES FACULARES** **1941**

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

Outubro **REGIÕES FACULARES** **1941**

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

Outubro **MANCHAS** **1941**

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

Outubro **MANCHAS** **1941**

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

Outubro **MANCHAS** **1941**

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

Outubro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Outubro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Outubro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Outubro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Outubro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Outubro **FILAMENTOS** **1941**

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

Outubro **FILAMENTOS** **1941**

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

Outubro **FILAMENTOS** **1941**

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

Outubro **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

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

Outubro **MANCHAS (por dias)** **1941**

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

REGIÕES FACULARES (por dias) — MANCHAS (por dias)

Outubro (Superfícies aparentes) (Superfícies aparentes) **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	1339	13724	13689	6396	1041	330	379	..	50	36948
2	15939	11375	5046	1573	1448	661	162	..	..	36204
3	7906	21019	928	262	453	294	189	116	..	31167
4	..	6677	12703	4561	407	73	108	116	6	24651
7	765	495	..	105	226	3891	6167	3280	708	15637
8	..	804	1508	105	2263	1468	3868	1955	736	12707
9	..	..	1160	4561	3982	5213	3029	298	396	18639
10	..	927	4408	6134	6788	2900	189	..	..	21346
11	..	5564	10673	9017	4978	1946	1650	232	..	34060
13	12114	12611	5626	2621	1539	587	352	629	151	36230
14	5611	14218	5858	1887	815	1468	920	232	17	31026
15	2040	9891	8353	6815	4028	2900	676	232	..	34935
16	446	2226	7308	6553	7784	1835	622	149	..	26923
17	701	5316	8005	6186	2942	5543	2002	133	6	30834
18	3698	3462	4118	3722	6336	1835	1569	2120	145	27005
19	383	7542	7018	1782	815	954	2002	282	513	21291
20	893	6924	8469	2202	1222	624	541	1259	257	22391
21	638	6738	1102	4561	4797	404	189	282	229	18940
22	..	3895	4002	682	2670	4038	1217	..	212	16716
25	..	..	580	157	2308	10646	2380	166	279	16516
26	255	185	812	5452	7965	441	1190	1391	..	17691
27	638	3338	11021	8598	136	..	..	513	374	24618
28	1530	11808	5568	52	..	..	866	..	..	19824
29	8926	8407	1276	262	769	881	54	..	..	20575
30	1530	10633	1740	2412	724	147	..	315	84	17585
31	510	3524	12645	4666	498	..	1434	50	..	23327

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	..	821	31	8	..	..	..	..	...	860
2	797	37	..	..	..	..	..	..	..	834
3	..	825	..	..	..	..	..	..	..	825
4	..	..	295	459	..	..	..	..	..	754
6	..	..	..	..	..	341	31	..	..	372
7	26	29	..	..	..	..	..	232	..	287
8	..	35	91	..	..	24	240	..	33	423
9	..	..	4	100	322	36	121	28	..	611
10	..	..	..	308	91	237	..	..	..	636
11	..	31	353	..	250	..	21	..	..	655
13	225	296	56	..	..	..	..	8	..	585
14	263	185	78	..	..	10	10	..	..	546
15	139	131	..	218	25	41	..	..	..	554
16	..	8	210	220	124	2	..	..	..	564
17	..	54	368	177	..	22	..	..	..	621
18	38	75	283	13	185	..	..	6	..	600
19	..	81	479	..	..	77	45	..	..	682
20	..	243	305	8	..	..	..	37	..	593
21	18	394	..	118	78	..	..	..	..	608
22	..	66	228	..	14	101	..	..	..	409
25	..	..	..	..	171	1065	122	..	..	1358
26	..	..	..	1040	901	22	..	35	..	1998
27	..	8	1135	968	..	..	..	..	..	2111
28	64	1217	1361	..	..	..	..	..	..	2642
29	1072	896	..	..	1	15	..	..	..	1984
30	389	1536	..	34	..	..	..	..	..	1959
31	10	286	1062	128	..	..	..	..	..	1486

Outubro **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

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

Outubro **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

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

Outubro **ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS** **1941**

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

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE OUTUBRO DE 1941

Dia

2. No sector NO e SO a protuberância n.º 15519 e no sector NO a protuberância n.º 15520 estão prolongadas por um filamento, encontrando-se nas mesmas condições a n.º 15519 no dia 3.

7. Nos sectores NL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 15528 e 15531 são da natureza facular.

13. No sector NO a protuberância n.º 15556 está prolongada por um filamento.

19. No sector NO a protuberância n.º 15585 está prolongada por um filamento.

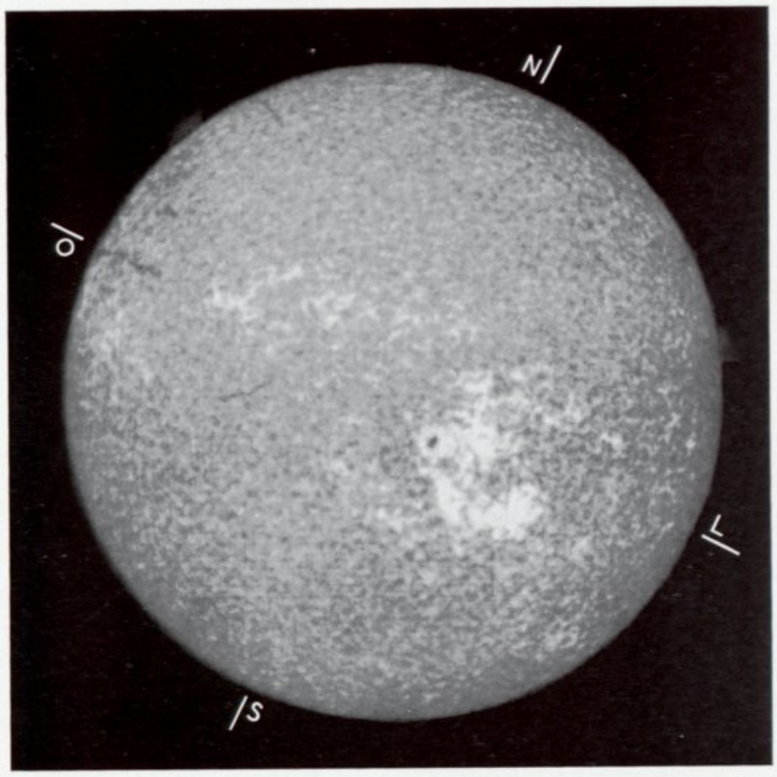
Dia

25. No sector SO a protuberância n.º 15601 é de natureza facular.

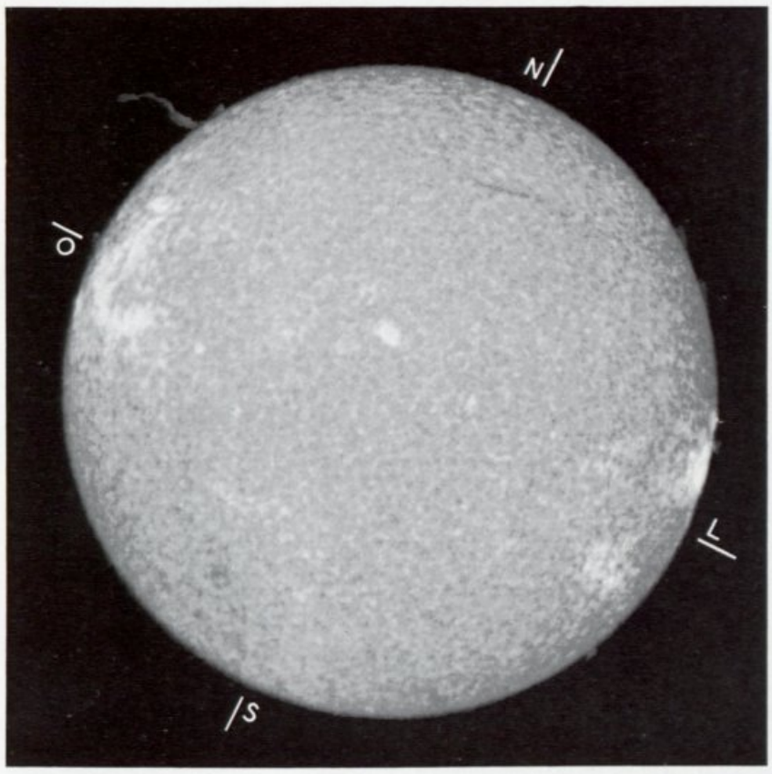
27. No sector SO a protuberância n.º 15609 é a de maior superfície neste mês.

28. O grupo de manchas n.º 2382 é o de maior superfície neste mês. Nas folhas XI e XII vão reproduzidos os aspectos deste grupo nos dias 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31 de Outubro e 1, 3, 4 e 5 de Novembro.

Imagens K_5 (Cálcio)



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



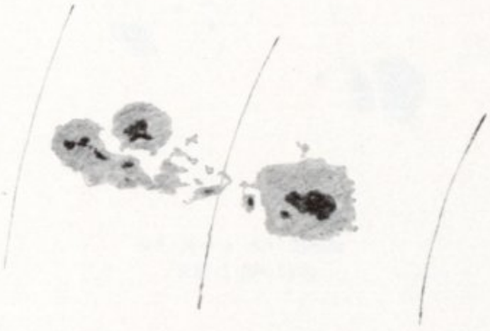
Dia 7 (9^h 48^m - 51^m)

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

P. N.

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

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



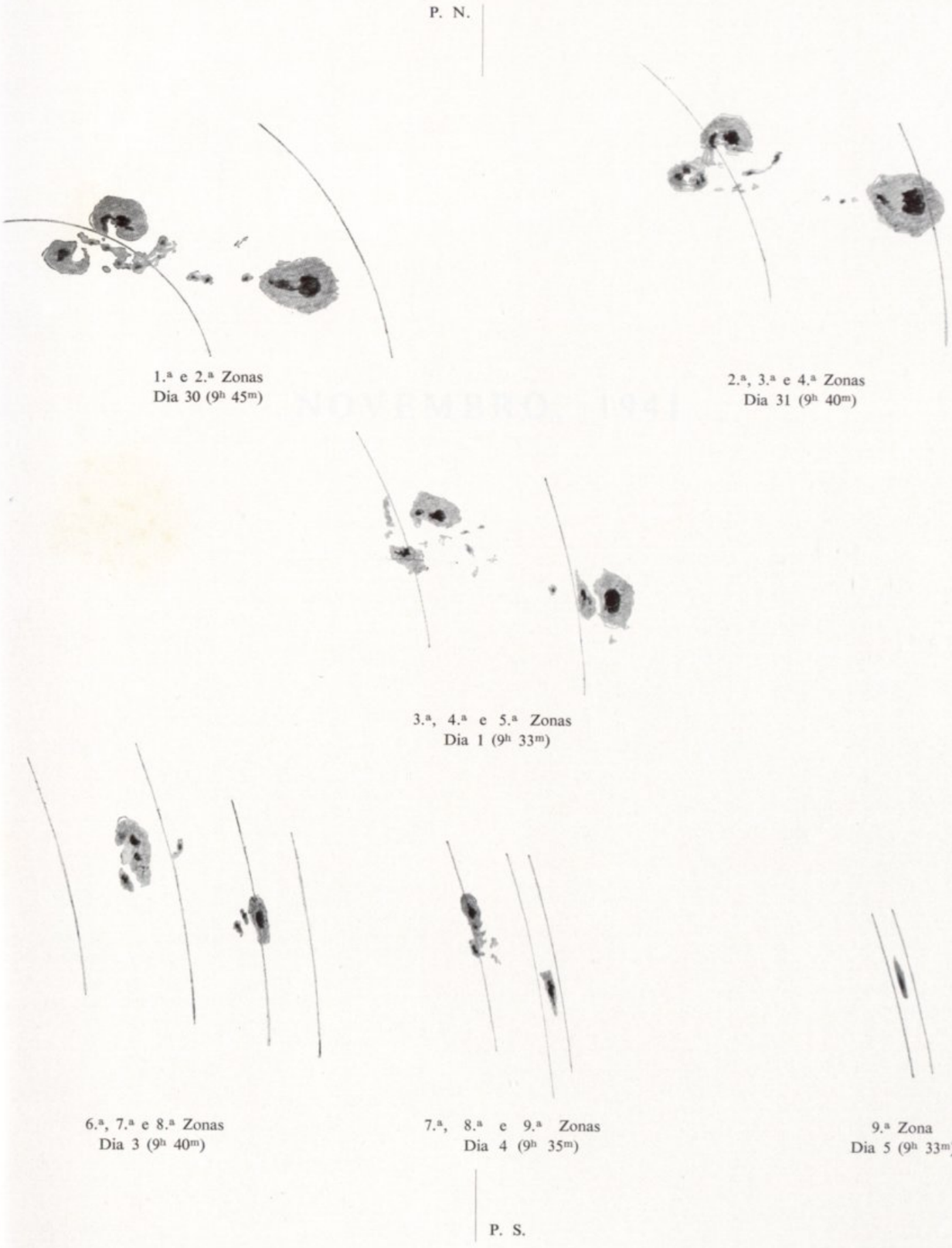
3.ª e 4.ª Zonas
Dia 27 (9^h 45^m)

2.ª e 3.ª Zonas
Dia 28 (9^h 50^m)

1.ª e 2.ª Zonas
Dia 29 (10^h 3^m)

P. S.

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



1.ª e 2.ª Zonas
Dia 30 ($9^h\ 45^m$)

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

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

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

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

9.ª Zona
Dia 5 ($9^h\ 33^m$)

NOVEMBRO, 1941

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

Novembro **REGIÕES FACULARES** **1941**

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

Novembro **REGIÕES FACULARES** **1941**

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

Novembro **MANCHAS** **1941**

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

Novembro **MANCHAS** **1941**

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

Novembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Novembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Novembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Novembro **FILAMENTOS** **1941**

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

Novembro **FILAMENTOS** **1941**

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

Novembro **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

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

Novembro **MANCHAS (por dias)** **1941**

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

Novembro — **REGIÕES FACULARES (por dias)** (Superfícies aparentes)

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	574	2967	5452	9594	7648	1358	243	17	112	27965
3	701	1978	4408	1468	3530	4625	5869	1789	28	24396
5	2168	2164	928	3775	4209	3891	1839	2783	424	22181
6	..	2967	2958	4404	3892	1432	1731	845	536	18765
7	956	2844	4176	3565	1358	2386	460	646	84	16475
12	1721	5069	8759	3722	5521	1689	1596	166	..	28243
13	1976	5811	5510	5977	2851	2056	595	149	22	24947
16	2678	5316	8353	2045	45	441	1001	547	..	20426
17	638	6738	2668	2988	1674	73	..	298	123	15200
19	64	495	2320	1730	4163	367	1001	497	..	10637
23	..	556	4988	3565	4888	1211	3597	1441	290	20536
24	1020	7171	6844	7759	1629	6461	2110	1325	100	34419
26	4973	14837	6090	10485	4526	3524	108	83	50	44676
28	191	13600	20881	11219	5702	1322	..	..	212	53127
29	3188	6615	12993	7444	6743	3928	3435	762	..	45108
30	3060	9026	2088	10905	5702	7342	1515	1772	22	41432

MANCHAS (por dias) (Superfícies aparentes) **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	..	25	141	470	571	..	..	..	..	1207
3	4	..	38	95	231	382	115	82	..	947
4	26	14	..	..	4	356	115	98	50	663
5	..	8	..	..	..	9	131	94	33	275
6	..	..	..	..	..	..	..	17	11	28
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	..	..	16	..	..	..	..	..	..	16
13	..	52	..	11	13	..	..	..	..	76
16	118	33	65	..	..	..	..	..	..	216
17	..	120	15	2	40	..	..	..	..	177
19	..	..	..	8	255	..	10	..	..	273
20	..	..	..	..	..	137	..	..	15	152
23	..	..	44	..	148	..	284	36	26	538
24	44	296	190	..	195	322	244	..	..	1291
26	225	232	306	570	277	10	..	..	..	1620
28	..	554	836	..	44	..	..	..	16	1450
29	359	89	662	48	23	..	42	17	..	1240
30	88	228	58	609	..	83	..	..	..	1066

Novembro **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

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

Novembro **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

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

Novembro ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS 1941

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos												Principais perturbações								Carácter magnético	
																Decl. 12.° 20′ + val. tab.				Comp. hor. 25100 γ + val. tab					
				0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Princíp. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Princíp. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	i. g. c.	Médio
	°	°	°																						
1	18,3	2,6	38,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5		20h 35m		+14′,8		20h 30m	354	199	2	1,7
2	19,2	4,8	42,2	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,3
3	17,6	5,0	37,0	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	3									0	0,4
4	17,2	1,2	35,9	3	7	7	5	5	3	3	3	3	5	5	7									0	0,2
5	17,5	3,0	36,9	7	3	3	1	1	3	3	3	3	5	5	7									0	0,9
6	17,4	6,1	37,7	7	7	7	5	5	1	1	3	3	5	5	5									1	1,5
7	20,7	6,5	42,5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	7									1	1,0
8	14,3	7,4	22,0	7	7	7	5	5	3	3	3	3	5	5	5									1	1,0
9	19,8	10,2	34,0	5	8	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5									1	0,9
10	16,5	10,2	34,1	5	5	5	5	5	3	3	5	5	3	3	3									1	1,7
11	25,9	7,6	37,4	3	3	3	1	1	3	3	5	5	5	5	3									1	1,0
12	16,0	7,2	35,2	3	5	5	5	5	1	1	3	3	3	3	3									0	0,6
13	17,9	7,8	37,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,4
14	16,4	9,8	34,6	5	3	3	5	5	3	3	1	1	3	3	3									0	0,3
15	14,2	8,7	19,2	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3									0	0,2
16	18,0	9,1	37,6	3	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	3									0	0,3
17	18,4	5,9	37,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3									1	1,5
18	15,8	10,5	21,1	3	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	1									1	1,2
19	20,0	11,8	39,5	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									1	1,0
20	17,9	9,8	39,6	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									0	0,4
21	17,1	10,9	35,5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,5
22	15,4	8,4	23,8	3	8	8	5	5	3	3	5	5	3	3	3									1	0,9
23	15,2	8,0	30,0	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,8
24	17,7	8,0	35,9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,2
25	18,6	9,2	41,0	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,3
26	18,6	7,4	37,3	3	7	7	5	5	3	3	3	3	3	3	5									0	0,1
27	15,7	5,4	32,2	5	7	7	3	3	3	3	5	5	5	5	3									0	0,7
28	14,2	5,4	34,0	3	5	5	3	3	3	3	3	3	1	1	5									—	1,6
29	12,9	3,4	33,0	5	5	5	1	1	3	3	3	3	3	3	5									1	0,5
30	13,9	3,9	35,0	5	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	5									2	0,4

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE NOVEMBRO DE 1941

Dia

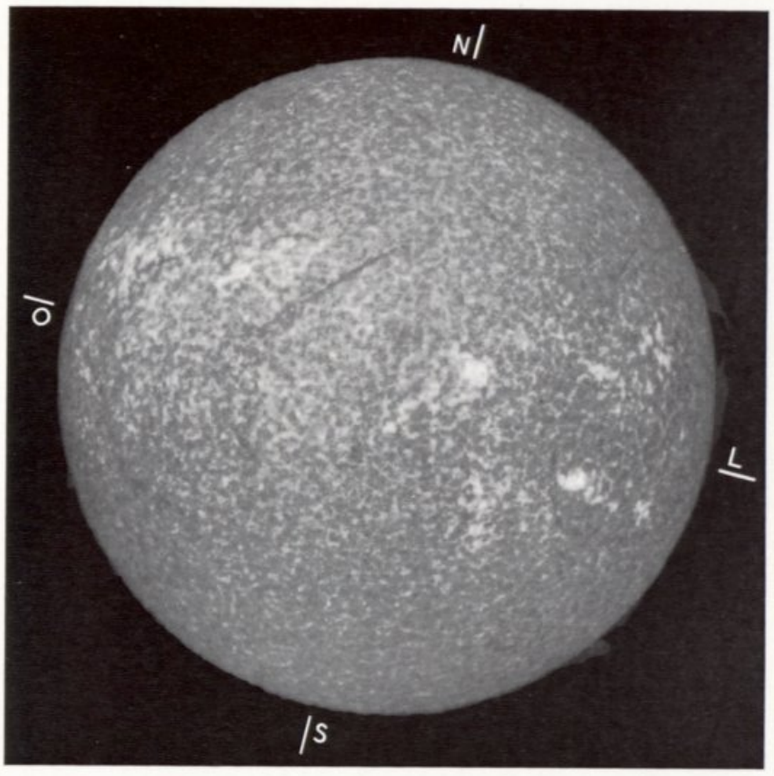
1. O grupo de manchas n.º 2382 é o de maior superfície neste mês.
5. No sector NO as protuberâncias n.ºs 15634 e 15635 são de natureza facular.
6. Nos sectores NO e SO a protuberância n.º 15637 é de natureza facular.

Dia

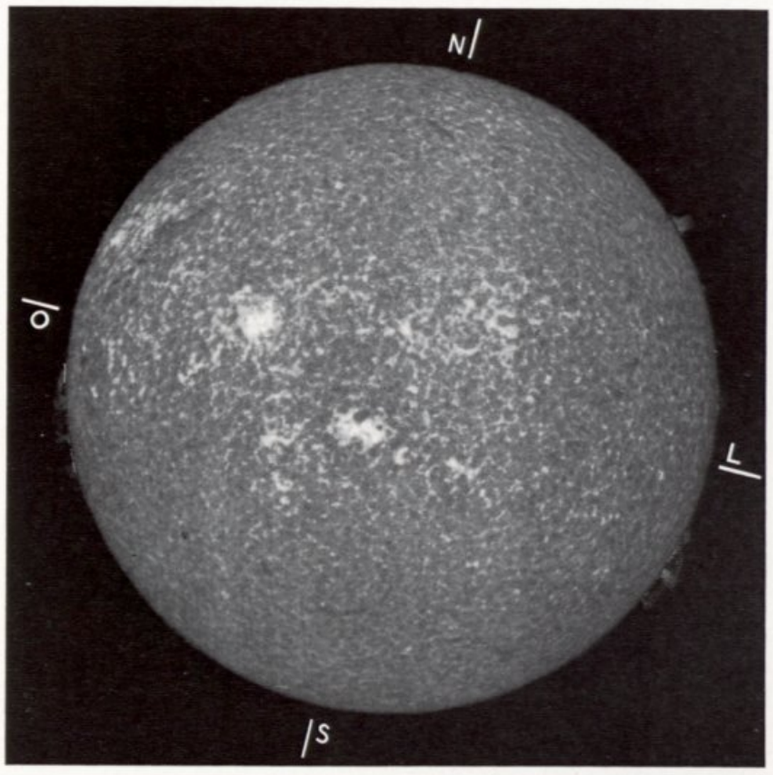
23. No sector NL a protuberância n.º 15682 está isolada do disco aparente.
28. No sector SL a protuberância n.º 15700 é de natureza facular.
29. No sector SL a protuberância n.º 15705 é a de maior superfície neste mês.

Dia	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Temperatura Média	Humidade relativa													Precipitação				Direcção do vento				Velocidade do vento				Insolação	Nebulosidade	Tempo	Ventos predominantes	Tempo	Ventos predominantes	Tempo	Ventos predominantes
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Quant.	Duração	Início	Fim	1	2	3	4	1	2	3	4								
1	16,1	3,3	35,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
2	19,5	9,4	42,3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
3	17,6	3,0	40,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
4	17,2	3,1	31,9	5	7	7	5	5	7	5	5	5	5	5	5	7																				
5	17,5	3,0	36,9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7																				
6	17,6	7,7	37,7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
7	20,2	6,1	42,3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7																				
8	14,3	7,6	22,6	7	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
9	19,8	10,2	34,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
10	16,5	10,2	34,1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
11	17,7	7,7	27,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
12	19,8	7,2	35,2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
13	18,4	9,4	34,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
14	15,8	3,7	31,2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
15	14,1	3,7	19,2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
16	18,0	9,1	32,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
17	15,4	5,0	27,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
18	15,8	10,3	31,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
19	20,0	11,8	39,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
20	18,1	9,8	40,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
21	13,1	10,0	25,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
22	13,9	5,0	25,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
23	15,2	6,0	30,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
24	15,7	8,0	35,8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
25	16,5	9,2	30,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
26	18,6	7,0	37,2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
27	19,5	9,6	39,7	5	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
28	14,2	5,1	24,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
29	18,1	6,6	35,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				
30	18,9	3,9	35,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																				

Imagens K_3 (Cálcio)



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



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

DEZEMBRO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
							°	°	°	°	
1 11h 30m-34m	5554	10	19-XI	..	..	..	+ 1,3	+23,6	−47,9	−90,0	10688
	5555	8	23-XI	..	..	..	+ 0,5	+21,6	− 4,8	−33,1	6336
	5556	4	»	..	..	..	−11,9	−27,2	−26,4	−55,5	7360
	5559	4	28-XI	..	..	..	+ 5,5	− 8,0	+39,0	+52,1	2304
	5561	6	1-XII	i	..	..	+10,0	+21,7	+48,0	+78,9	512
2 10h 6m-10m	5554	6	19-XI	..	i	14	+ 1,1	+18,8	−61,0	−90,2	4224
	5555	12	23-XI	..	..	..	+ 0,8	+22,6	−16,5	−44,6	5792
	5556	4	»	..	..	..	−11,5	−25,7	−39,4	−67,0	5312
	5559	3	28-XI	..	..	..	+ 4,7	− 9,7	+26,9	+39,9	2560
	5561	8	1-XII	..	..	..	+ 9,1	+23,2	+36,1	+74,2	1568
	5562	1	2-XII	b	..	..	− 5,0	−12,6	+85,4	+90,0	672
4 11h 4m- 8m	5555	5	23-XI	..	..	..	+ 5,1	+16,0	−45,0	−69,8	4800
	5556	1	»	..	..	..	−14,1	−23,9	−69,8	−89,5	4352
	5559	5	28-XI	..	..	..	+ 4,2	− 8,2	− 2,1	+11,5	1664
	5561	13	1-XII	..	..	..	+ 7,5	+24,1	+22,1	+55,9	1472
	5562	4	2-XII	..	..	..	+ 1,2	−12,9	+49,6	+64,4	3136
	5563	1	4-XII	b	..	..	+ 3,6	+ 6,2	+87,3	+90,1	192
	5564	1	»	i	..	..	− 8,0	−11,4	−24,8	−30,7	576
	5565	1	»	»	..	..	+ 2,4	+ 5,5	−24,7	−28,8	384
5 10h 47m-51m	5555	3	23-XI	..	..	..	+ 7,2	+18,0	−57,7	−90,2	5056
	5556	1	»	..	b	13	−19,1	−22,0	−86,7	−89,4	224
	5559	2	28-XI	..	..	..	+ 0,2	− 9,2	− 2,8	−18,5	2624
	5561	35	1-XII	..	..	..	+ 3,7	+24,5	−18,7	+46,0	3936
	5562	4	2-XII	..	..	..	+ 0,5	−13,7	+37,8	+52,2	2688
	5563	1	4-XII	..	..	..	+ 3,8	+ 8,7	+71,7	+81,1	1888
	5564	1	»	..	..	..	− 6,5	−10 2	−37,8	−46,3	1152
	5565	1	»	..	..	..	+ 3,3	+ 6,0	−37,7	−42,7	416
6 10h 3m- 7m	5555	3	23-XI	..	b	14d	+ 6,9	+18,4	−74,1	−90,2	2464
	5559	4	28-XI	..	..	..	− 0,8	− 8,5	−14,4	−28,0	1952
	5561	26	1-XII	..	..	..	+ 7,9	+26,2	−19,5	+34,5	3424
	5562	4	2-XII	..	..	..	+ 0,7	−13,3	+26,3	+40,0	2784
	5563	2	4-XII	..	..	..	+ 4,7	+12,0	+57,2	+71,6	2176
	5564	1	»	..	..	..	− 6,9	−11,6	−56,1	−59,3	1376
	5565	1	»	..	..	..	+ 1,0	+ 5,7	−49,7	−58,9	768
	5566	1	6-XII	b	..	..	− 3,1	− 7,5	+86,2	+89,8	512
8 10h 33m-37m	5559	3	28-XI	..	..	..	− 0,8	− 9,4	−41,9	−59,8	2528
	5561	33	1-XII	..	..	..	+ 0,7	+27,9	+15,7	−50,2	3360
	5562	5	2-XII	..	..	..	− 2,6	−11,7	− 1,1	+12,2	1856
	5563	10	4-XII	..	..	..	− 0,6	+14,0	+26,0	+44,6	2592

Dezembro **REGIÕES FACULARES** **1941**

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

Dezembro **REGIÕES FACULARES** **1941**

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

Dezembro **REGIÕES FACULARES** **1941**

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

Dezembro **MANCHAS** **1941**

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

Dezembro **MANCHAS** **1941**

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

Dezembro **MANCHAS** **1941**

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

Dezembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Dezembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Dezembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Dezembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

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

Dezembro **PROTUBERÂNCIAS** **1941**

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D v.	Lim. lat.		Classe	Posi-ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
				°	°			°				
28 $11^h\ 11^m$-14^m	15811	27-XII	2	+54,9	+59,9		a	4,9	0,035	24,3		269
	15814	»	»	+43,9	+46,4			2,2	0,015	10,4		67
	15815	28-XII	1	+47,4	+48,9			1,1	0,030	20,9		67
	15816	»	»	+ 1,0	+ 2,5			0,8	0,025	17,4		67
	15817	»	..	−36,8	−37,8			1,0	0,015	10,4		27
	15818	»	1	−30,3	−32,3			1,8	0,015	10,4		58
	15819	»	»	− 8,4	−11,9			3,6	0,045	31,3		269
	15820	»	..	+19,4	+22,4		a	2,9	0,025	17,4		121
30 $9^h\ 28^m$-31^m	15808	26-XII	5	−27,8	−37,8		a	9,9	0,070	48,7		1120
	15817	28-XII	3d	−37,3	−38,3		a	1,0	0,015	10,4		31
	15821	30-XII	1	+17,9	+21,4		a	3,2	0,025	17,4		197
	15822	»	»	+10,4	+12,4			1,3	0,060	41,7		170
	15823	»	»	+31,4	+33,4			1,6	0,035	24,3		103
31 $10^h\ 16^m$-20^m	15824	31-XII	1d	+27,4	+29,4			2,0	0,030	20,9		99
	15825	»	»	+20,9	+23,4		a	2,5	0,020	13,9		112
	15826	»	..	0,0	+ 1,0			0,8	0,010	7,0		18
	15827	»	1d	− 2,9	− 5,4		a	2,4	0,015	10,4		76
	15828	»	..	−29,8	−45,3			11,7	0,080	55,6		1165

Dezembro **FILAMENTOS** **1941**

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

Dezembro **FILAMENTOS** **1941**

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

Dezembro **FILAMENTOS** **1941**

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

Dezembro **REGIÕES FACULARES (por dias)** **1941**

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

Dezembro **MANCHAS (por dias)** **1941**

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

REGIÕES FACULARES (por dias) — MANCHAS (por dias)

Dezembro (Superfícies aparentes) (Superfícies aparentes) **1941**

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	..	6924	4292	1625	10816	4075	4787	795	324	33638
2	..	62	6438	6448	2987	4258	1650	1160	452	23455
4	2805	495	1624	1311	860	5837	2488	513	625	16558
5	1594	6306	1856	2464	5521	477	1623	1540	379	21760
6	191	3524	5800	4928	45	3157	1271	149	480	19545
8	1658	3709	2842	4142	2896	3377	1515	1971	396	22506
9	1403	3709	7424	1363	2353	2460	3489	199	..	22400
10	1913	3276	4756	3984	4978	2827	270	232	56	22292
11	1530	10015	2668	10433	2308	734	243	33	..	27964
12	2933	6800	12007	419	3168	1505	270	66	6	27174
13	4973	9582	2436	5714	181	257	1731	166	33	25073
14	3188	6677	4872	1992	3892	1909	81	431	441	23483
15	..	5193	4698	3041	4254	2496	3029	..	179	22890
16	..	309	2088	6501	1946	2386	352	2302	100	15984
17	..	..	..	524	5793	4185	1866	1093	167	13628
18	..	..	..	682	2625	3854	2786	166	463	10576
19	..	495	1624	3093	588	1211	379	2352	547	10289
20	638	3586	5800	2621	1855	367	838	1425	435	17565
21	1084	6058	3828	2621	543	1615	1461	530	100	17840
22	128	8407	2784	2149	2806	1835	730	265	33	19137
26	2231	8593	8411	4456	2444	330	352	613	..	27430
27	..	9273	7540	2464	1493	2166	379	166	11	23492
28	1658	5007	5742	3355	2942	661	243	83	..	19691
30	64	2782	3480	839	4797	2900	1947	364	..	17173
31	829	742	696	2674	905	3487	2461	199	167	12160

Dia	ZONAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
1	..	106	163	15	503	..	..	..	..	787
2	..	..	232	44	48	181	14	..	..	519
3	..	176	..	20	3	64	8	48	..	319
4	175	..	42	2	..	11	8	..	..	238
5	..	139	..	28	68	..	..	29	..	264
6	..	..	112	8	..	210	..	..	..	330
8	..	..	..	25	..	37	..	53	5	120
9	..	..	..	..	..	..	92	..	..	92
10	..	10	11	..	154	8	..	..	..	183
11	2	126	..	428	..	..	..	..	..	556
12	..	172	390	..	..	..	..	..	..	562
13	179	406	..	157	..	..	..	..	..	742
14	383	44	27	39	74	..	..	..	..	567
15	..	100	178	..	38	30	8	..	..	354
16	..	..	9	205	..	9	..	..	..	223
17	..	..	..	..	116	..	55	..	..	171
18	..	..	..	..	..	..	52	..	..	52
19	..	..	..	..	..	..	..	49	..	49
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	..	..	54	110	..	..	..	..	..	164
27	..	209	16	..	..	5	..	..	..	230
28	169	6	114	113	..	..	..	..	..	402
30	..	..	125	..	219	220	..	..	..	564
31	..	..	..	79	..	47	140	..	..	266

Dezembro **PROTUBERÂNCIAS (por dias)** **1941**

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

Dezembro **FILAMENTOS (por dias)** **1941**

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

Dezembro **ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS** **1941**

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos												Principais perturbações								Carácter magnético	
																Decl. 12.° 20′ + val. tab.				Comp. hor. 25100 γ + val. tab.					
				0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Princíp. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Princíp. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	I. g. c.	Médio
	°	°	°																						
1	15,7	2,4	33,7	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3									0	1,8
2	17,2	5,5	35,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	1,1
3	16,3	6,0	35,0	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3									0	0,7
4	14,6	6,0	33,7	3	7	7	3	3	3	3	3	3	5	5	3									1	1,0
5	14,8	5,3	33,3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5									1	0,8
6	14,7	3,8	32,8	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5									0	0,5
7	12,4	2,5	14,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,4
8	14,7	6,2	32,0	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5									1	0,5
9	16,5	4,0	34,0	5	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	1									1	0,5
10	15,0	5,7	34,6	1	3	3	1	1	1	1	5	5	3	3	5									0	0,3
11	17,9	9,7	35,7	5	5	5	3	3	1	1	1	1	3	3	1									0	0,1
12	15,2	6,3	33,6	1	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	5									0	0,2
13	18,3	8,0	35,8	5	5	5	5	5	3	3	1	1	1	1	1									0	0,9
14	18,8	6,1	37,6	1	3	3	1	1	3	3	3	3	5	5	3									1	1,1
15	17,6	6,2	34,8	3	5	5	3	3	0	0	3	3	1	1	5									0	0,6
16	16,5	4,8	33,8	5	5	5	3	3	1	1	1	1	1	1	5									1	0,8
17	15,0	5,3	33,7	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5									1	0,7
18	15,7	4,8	32,5	5	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3									0	0,9
19	14,0	4,8	32,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,3
20	13,5	4,2	33,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,2
21	12,2	2,9	31,6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									0	0,3
22	12,3	3,0	29,5	3	3	3	3	3	5	5	3	3	1	1	7									0	0,2
23	12,9	4,7	33,3	7	7	7	3	3	1	1	5	5	5	5	3									1	0,7
24	13,3	5,2	21,6	3	1	1	3	3	7	7	3	3	3	3	8									0	0,5
25	17,8	6,1	33,8	8	8	8	8	8	3	3	3	3	3	3	3									0	0,1
26	13,3	4,4	31,8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5									0	0,4
27	15,4	2,4	33,0	5	3	3	5	5	1	1	1	1	3	3	5									1	0,8
28	13,4	0,4	30,5	5	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3									0	0,4
29	7,1	0,8	23,1	3	7	7	1	1	3	3	1	1	1	1	3					$21^h\ 36^m$			226	0	0,6
30	12,4	2,2	30,5	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3							504		1	0,4
31	15,6	4,1	34,1	3	5	5	5	5	1	1	1	1	3	3	5									0	0,3

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE DEZEMBRO DE 1941

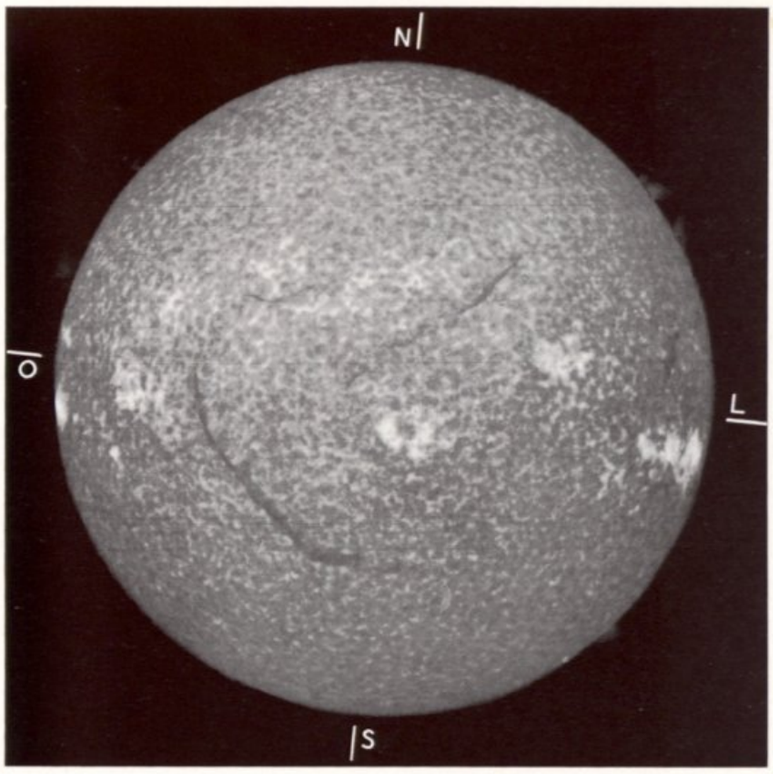
Dia

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

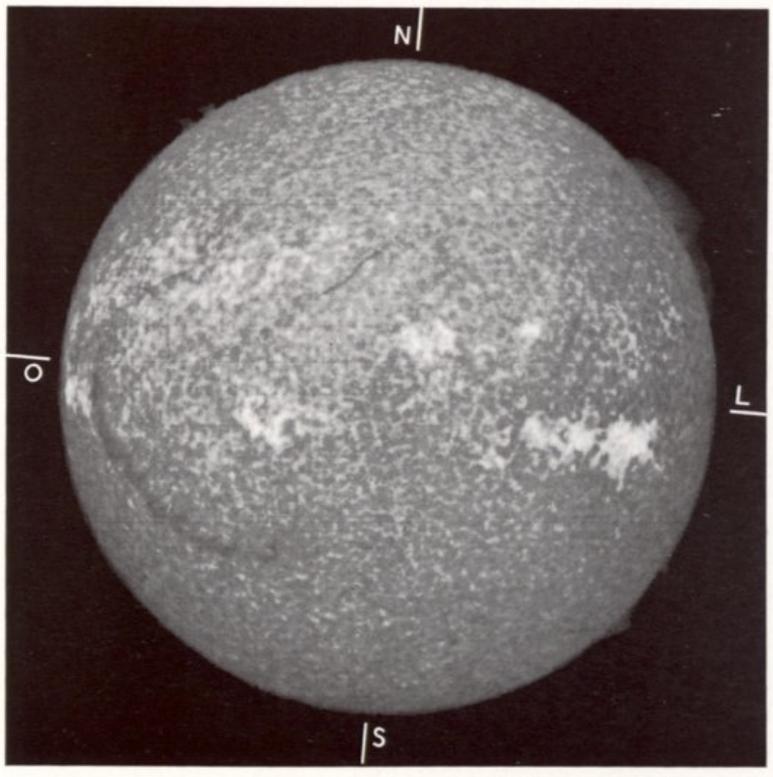
Dia

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

Imagens K_5 (Cálcio)

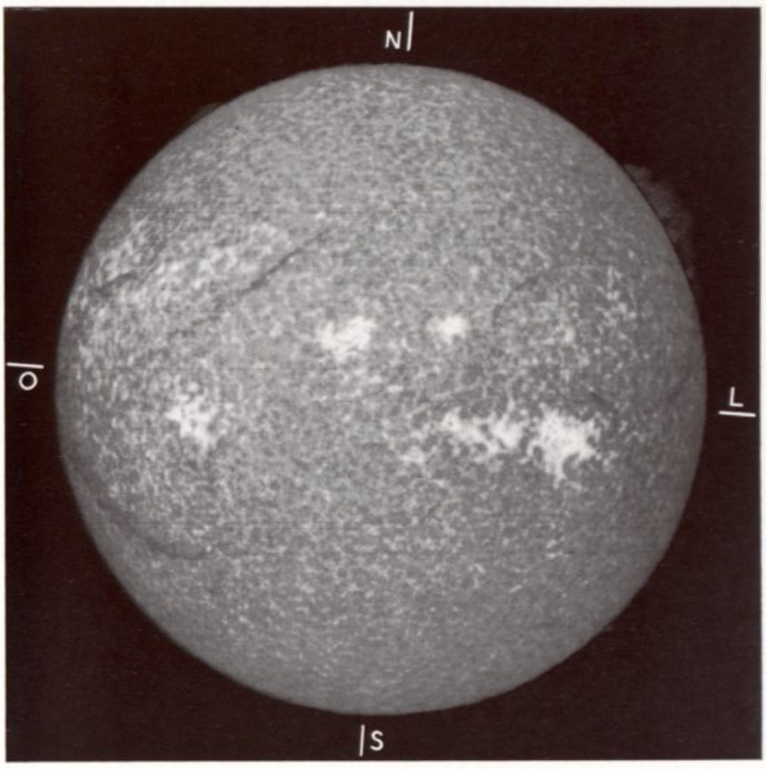


Dia 8 (10^h 33^m - 37^m)

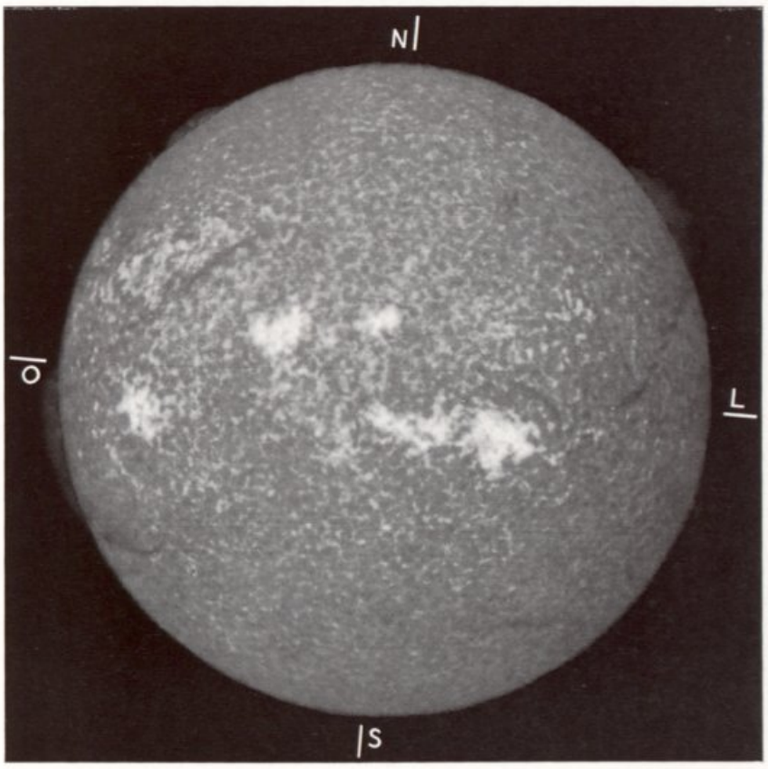


Dia 10 (9^h 51^m - 55^m)

Imagens K_5 (Cálcio)

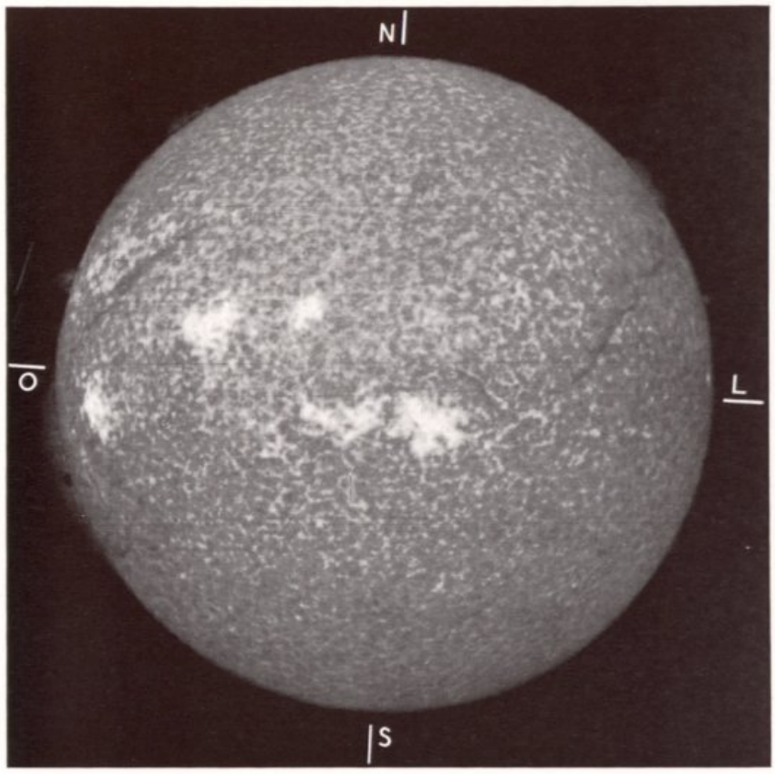


Dia 11 (10^h 30^m - 34^m)

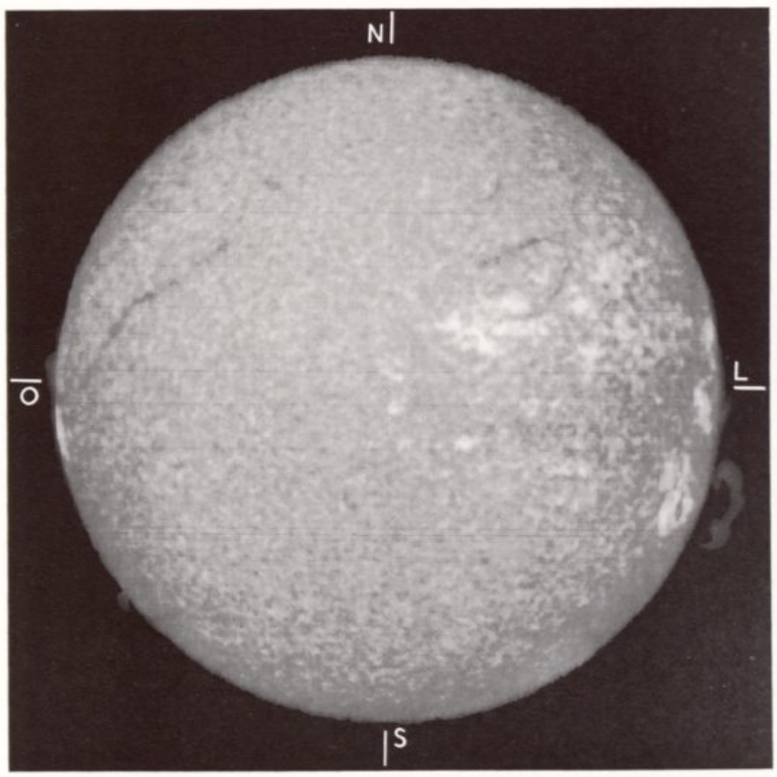


Dia 12 (10^h 18^m - 22^m)

Imagens K_3 (Cálcio)



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

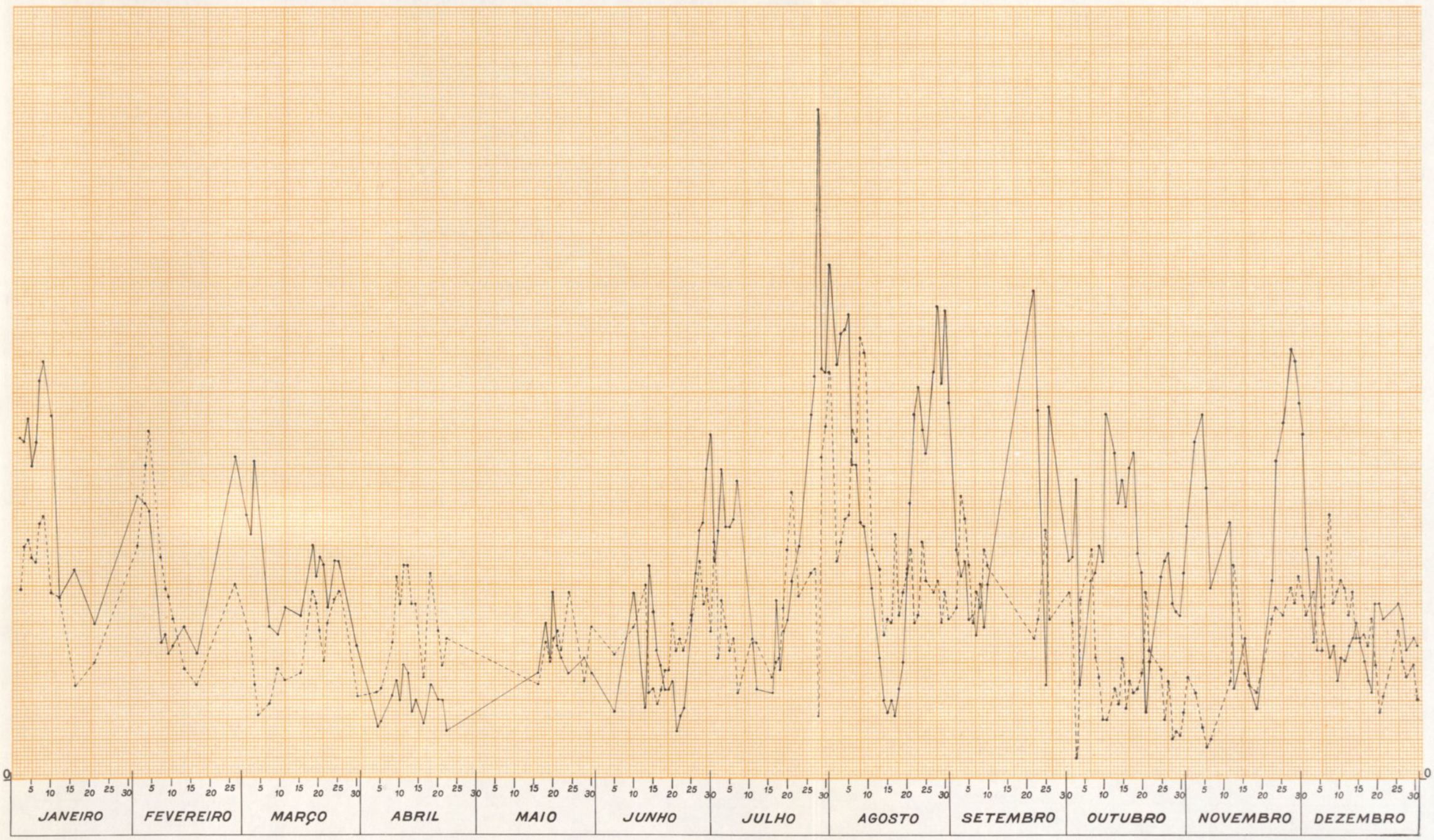


Dia 20 (11^h 36^m - 40^m)

Folha n.º 1

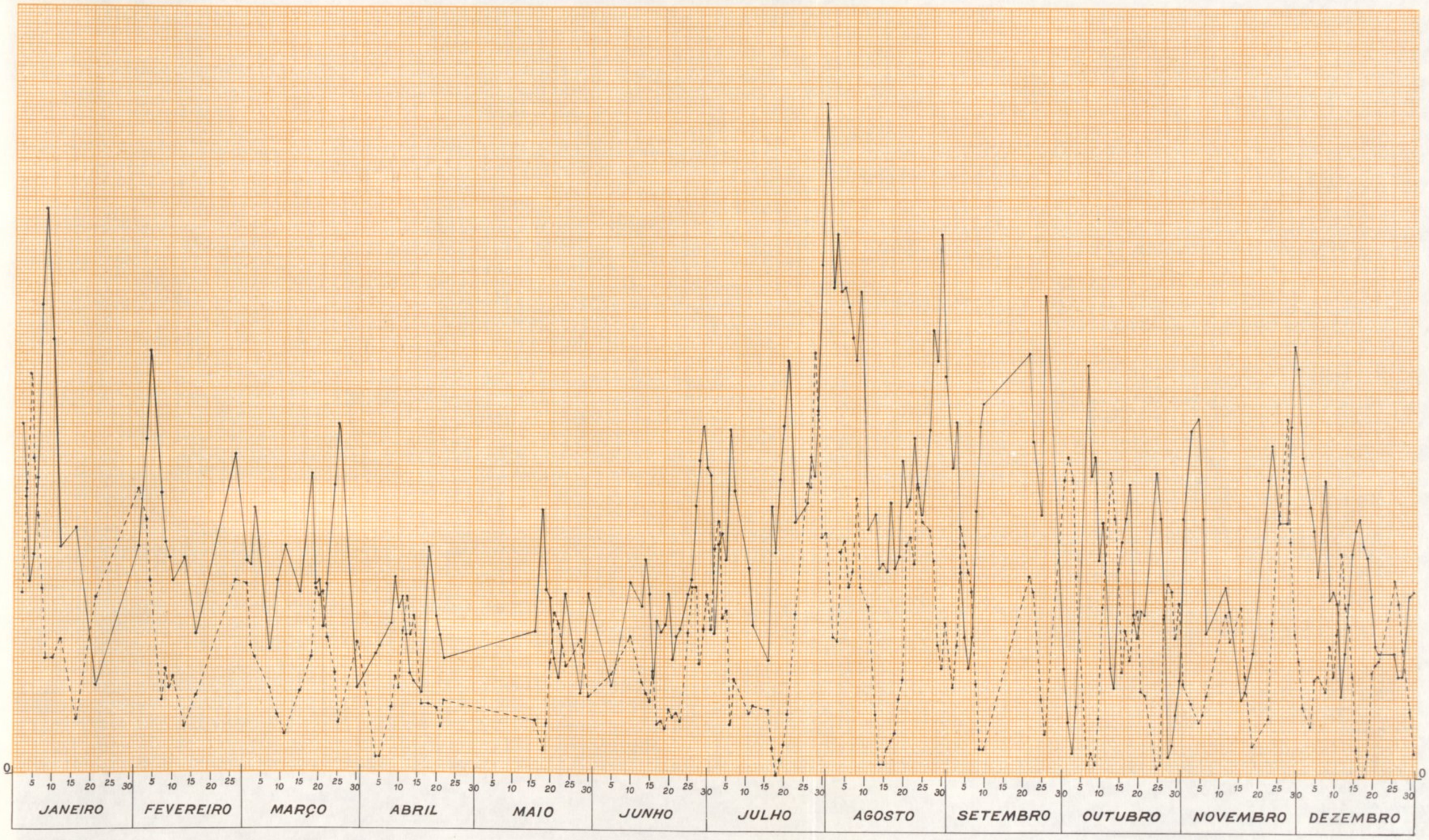
REGIÕES FACULARES 1941

Legenda	*Escala*
_____ Superfície Hemisfério Norte	1 unid.=0,005 m/m
--------- » » Sul	» » = »



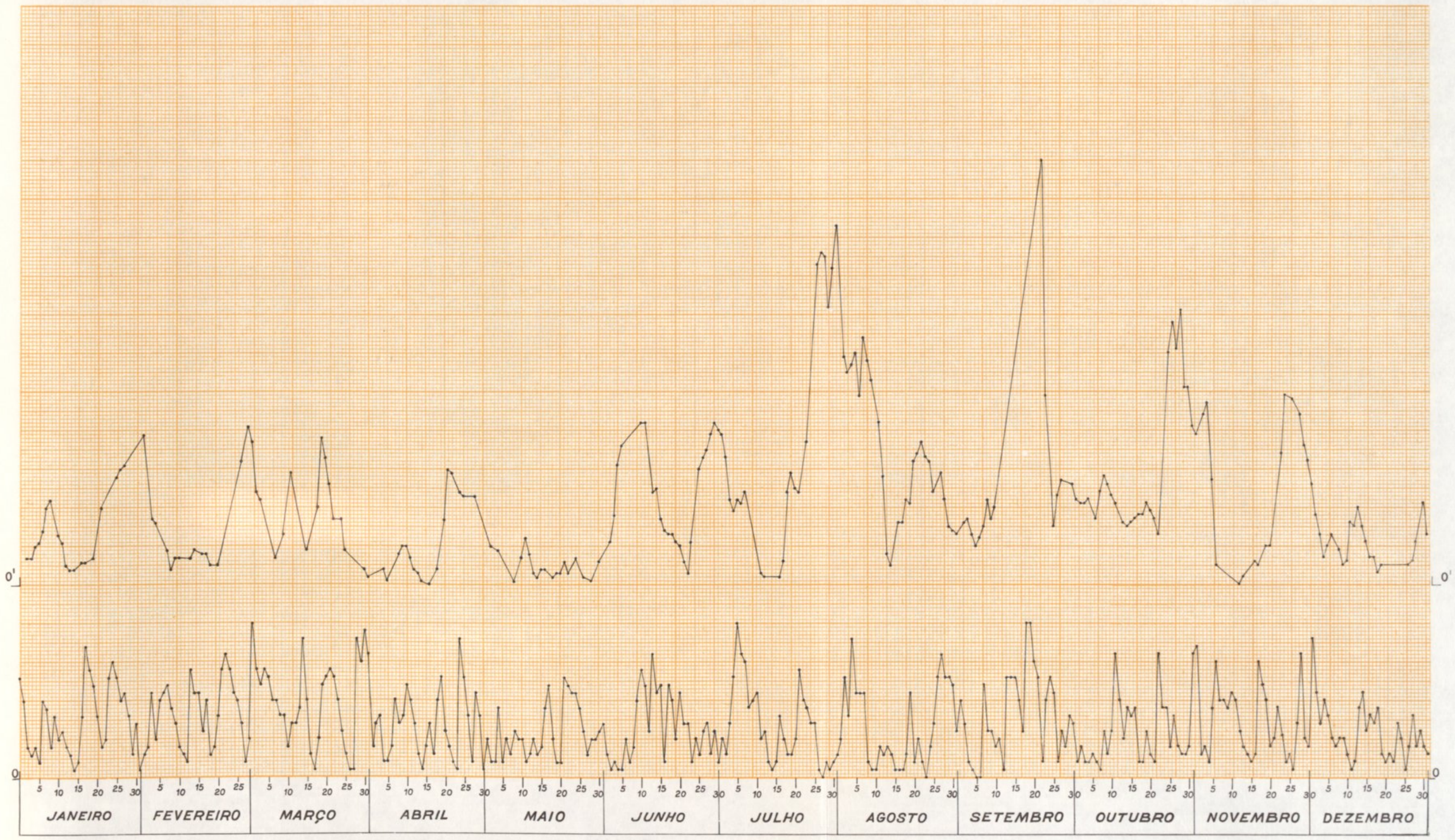
Folha n.º 2

REGIÕES FACULARES 1941	
Legenda	*Escala*
_____ Superfície — zona periférica	1 unid.=0,005 m/m
--------- » — » central	» » = »



Folha n.º 3

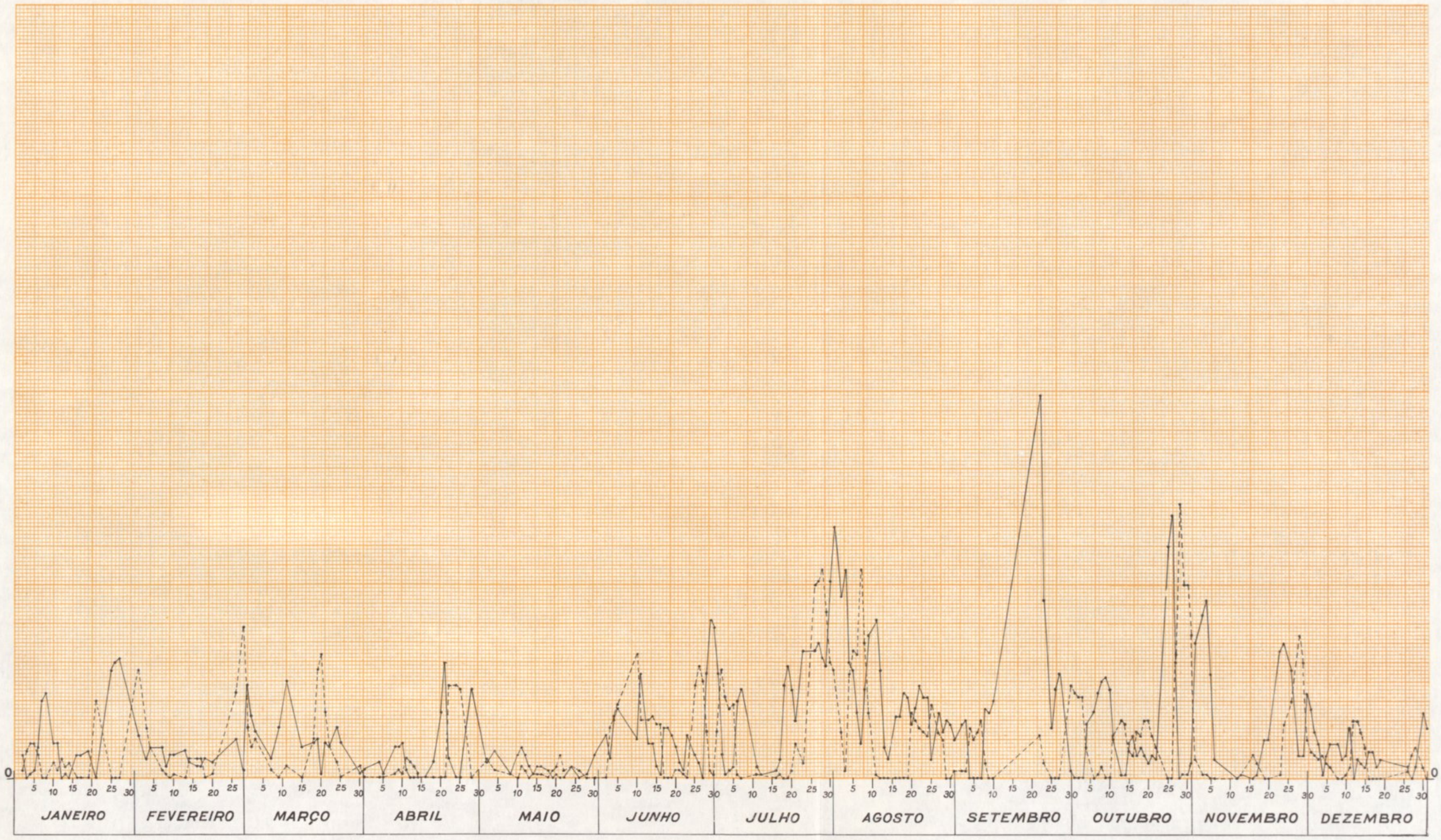
MANCHAS E CARÁCTER MAGNÉTICO 1941		
Legenda	*Escala*	*Origem*
___Manchas — sup. total	1 unid. = 0,05 m/m	0'
___C.M. - média de 52 Observatórios	» » = 2 cm	0



Folha n.º 4

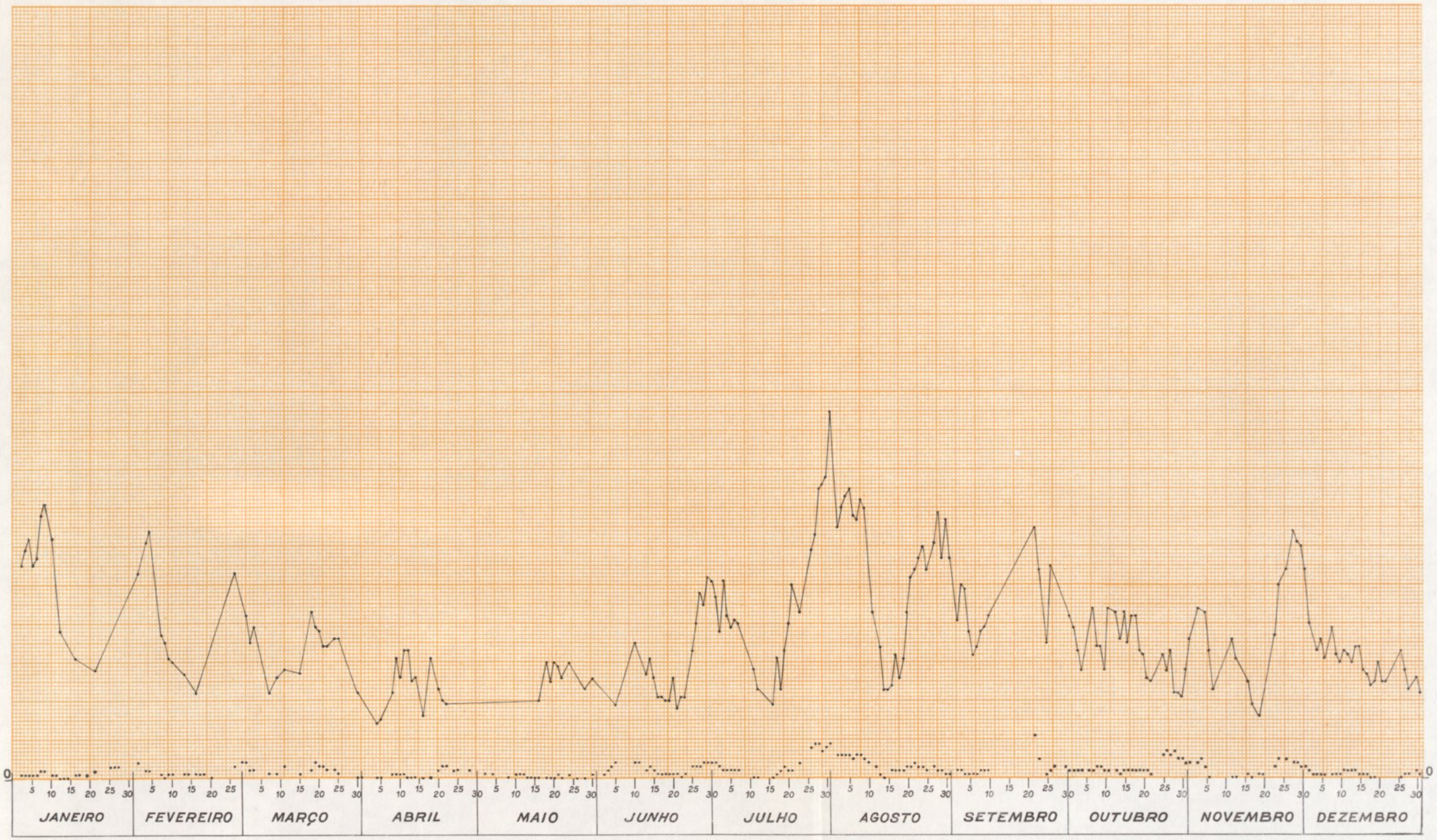
MANCHAS 1941

Legenda	*Escala*
_____ Superfície — zona periférica	1 unid. = 0,05 m/m
--------- » » central	» » = »



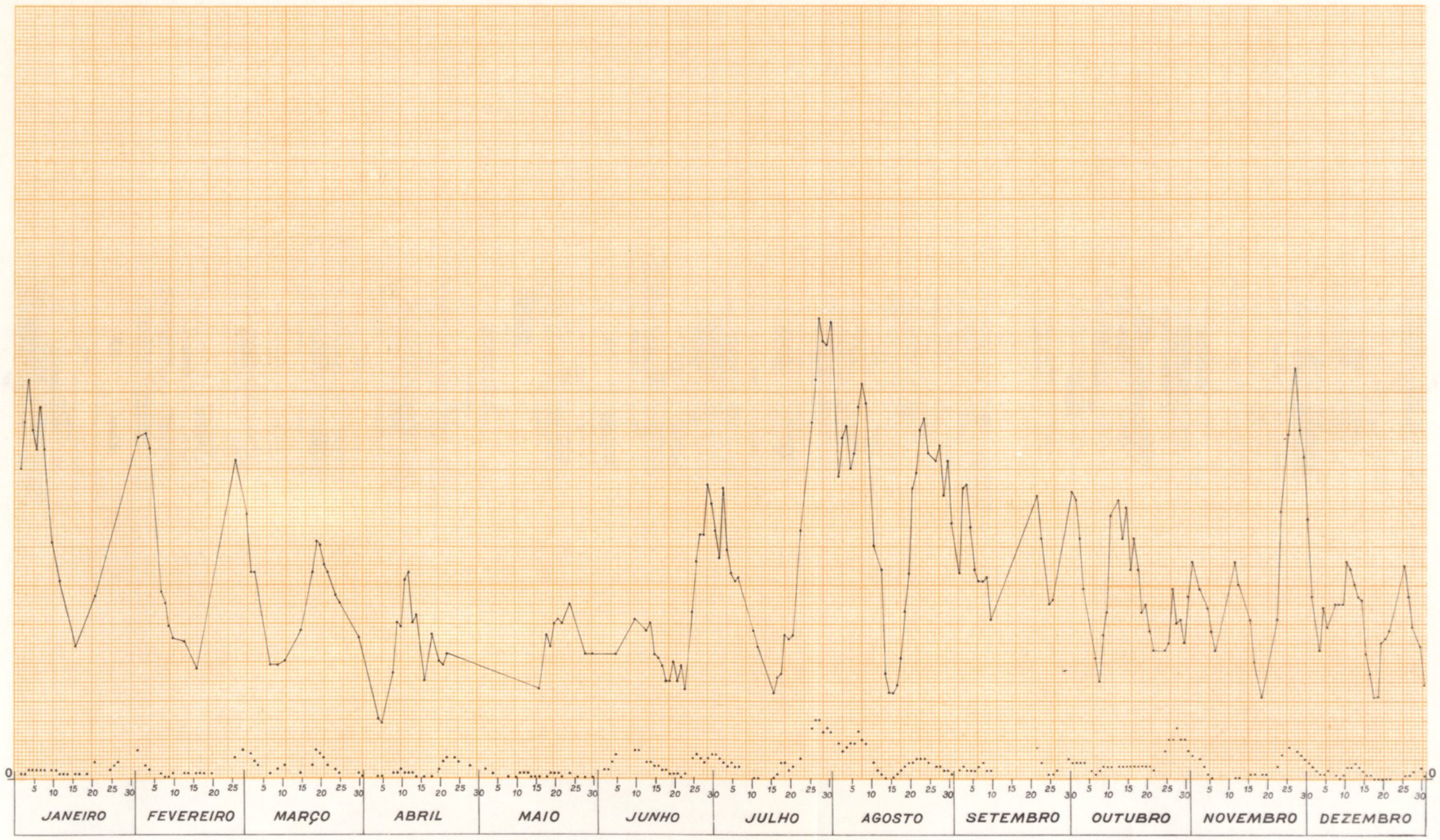
Folha n.º 5

REGIÕES FACULARES E MANCHAS 1941	
Legenda	*Escala*
_____ Regiões Faculares — sup. total	1 unid. = 0,002 m/m
..... Manchas — » »	» » = 0,005 m/m



Folha n.º 6

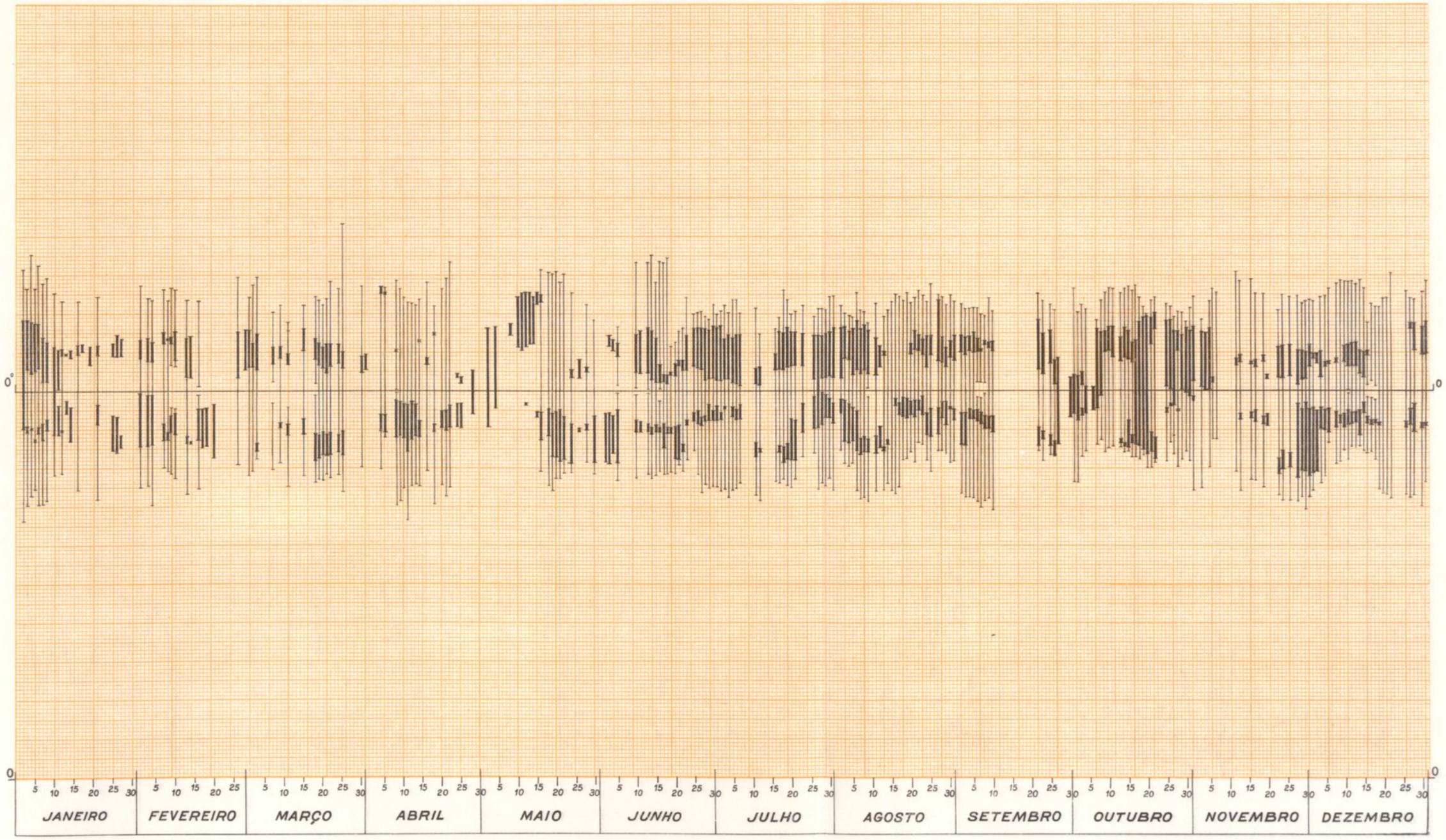
REGIÕES FACULARES E MANCHAS 1941	
Legenda	*Escala*
____ Regiões Faculares — sup. total apar.	1 unid. = 0,002 m/m
..... Manchas — » » »	» » = 0,005 m/m



Folha n.º 7

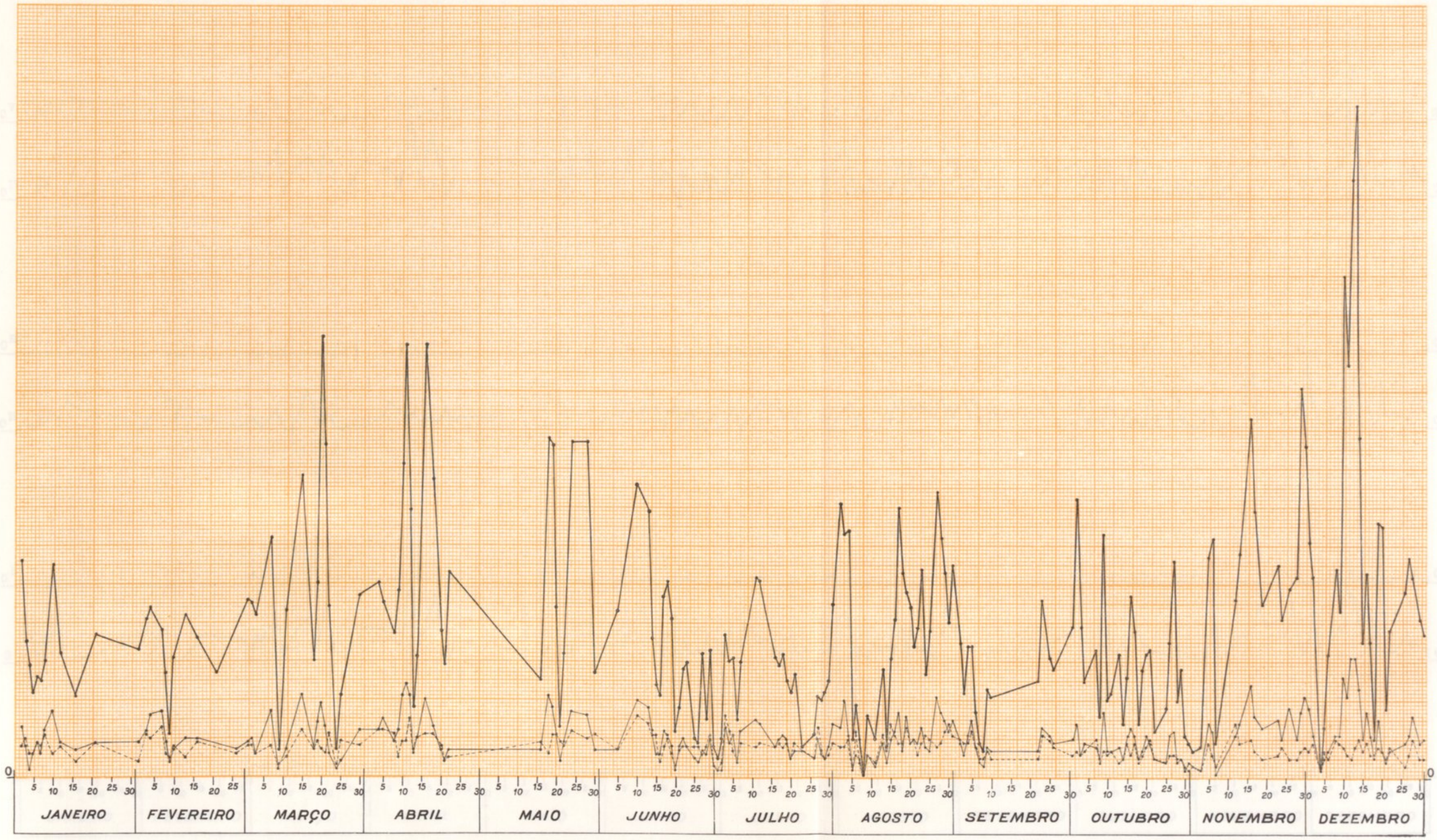
REGIÕES FACULARES E MANCHAS 1941
Limites de latitude por hemisférios

Legenda	*Escala*
Regiões Faculares	1 grau = 1 m/m
Manchas	» » = »



Folha n.º 8

PROTUBERÂNCIAS 1941	
Legenda	*Escala*
------- Protuberâncias — Número de	1 unid. = 1 m/m
——— » — Arco total	» » = 0,5
——— » — Sup. »	» » = 0,025



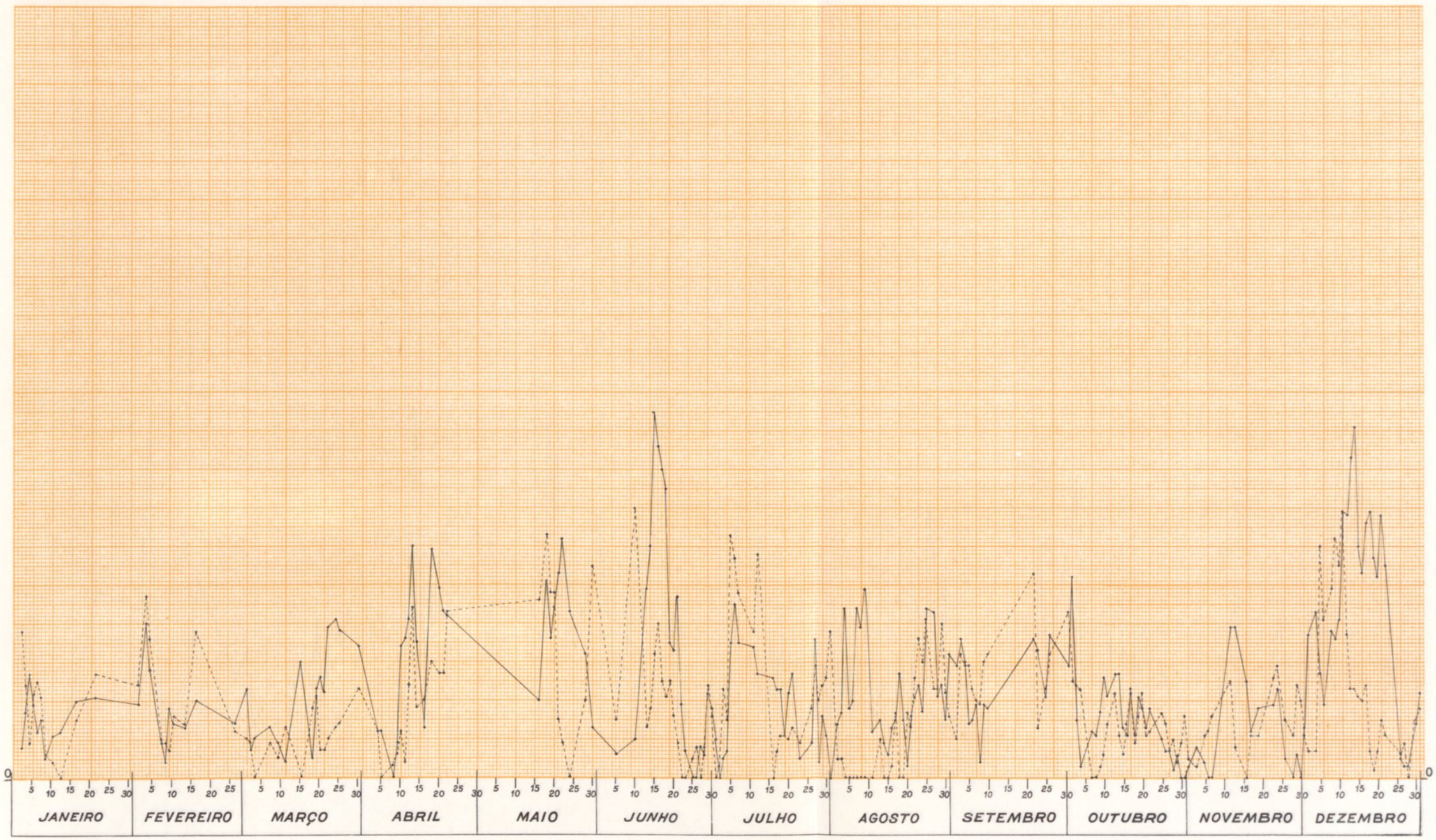
Folha n.º 9

PROTUBERÂNCIAS 1941

	Legenda	Escala	Origem
A	Arco 0° a 50° Norte	1 grau = 0,5 m/m	0
	» 50° a 90° »	» » = »	0'
B	» 0° a 50° Sul	» » = »	0''
	» 50° a 90° »	» » = »	0'''
C	Arco Norte	» » = »	0''
	» Sul	» » = »	0'

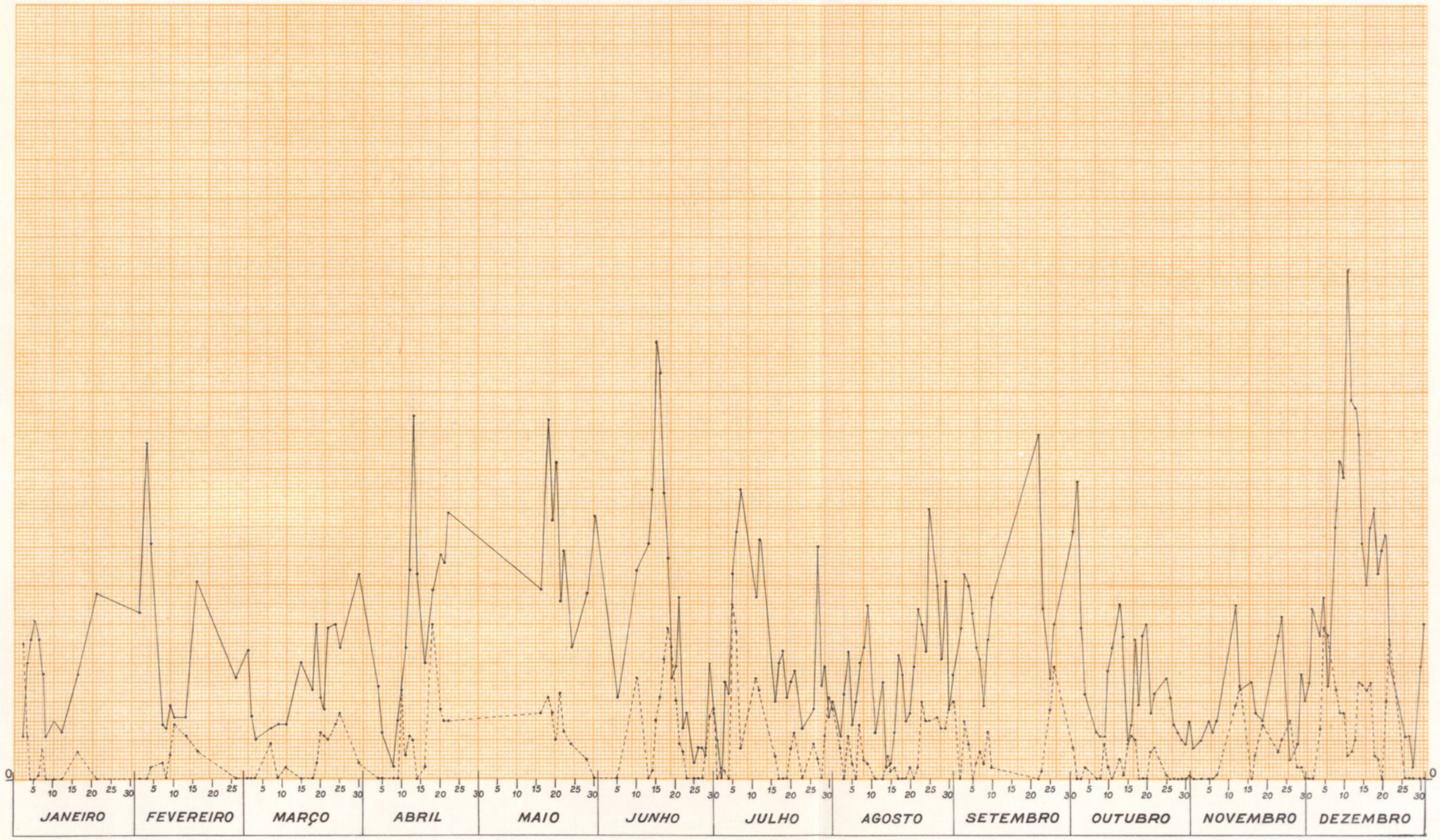
Folha n.º 10

FILAMENTOS 1941	
Legenda	*Escala*
____ Extensão — Hemisfério Norte	1 unid. = 0,5 m/m
------ » — » Sul	» » = »



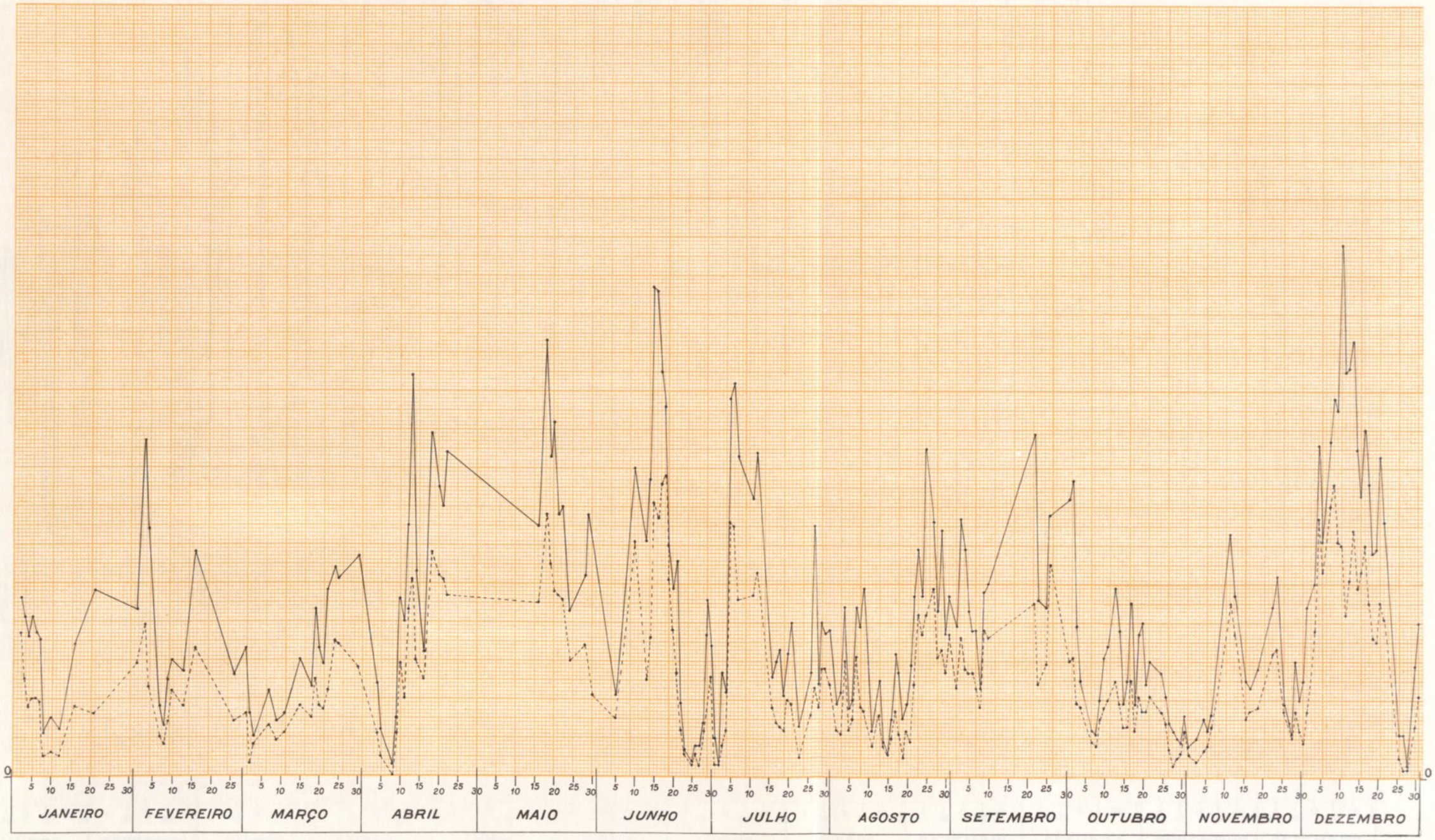
Folha n.º 11

FILAMENTOS 1941	
Legenda	*Escala*
——— Extensão — zona periférica	1 unid. = 0,5 m/m
------ » — » central	» » = »



Folha n.º 12

FILAMENTOS 1941	
Legenda	*Escala*
____ Extensão total	1 unid. = 0,5 m/m
------ » » aparente	» » = »



DADOS METEOROLÓGICOS 1941		
Legenda	*Escala*	*Origem*
_____ Radiação solar	1 grau = 4 m/m	0'
-.-.-.-.- Temperatura máxima	» » = »	
- - - - - - » mínima	» » = »	
..... Atmosféricos	1 unid. = »	0

Folha n.º 13