

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date 1937	Observation de à		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		T. C. G.		φ	Dist. mér. cent.			
Mt. Wilson	février 17	16 h 10 m	16 h 50 m Sg	21° N.	67° E. (18)		2	
Canberra	" 20	0 43	1 00	21 N.	40 E. (18)		3	
Mt. Wilson	" 20	16 11	16 26 Sg	21 N.	33 E. (18)		1	
"	" 20	23 07	23 20	20 N.	3 E. (18)		1	
Kodaikanal	" 21	4 22		18 N.	23 E. (18)		1	
Ewhurst	" 21	9 00?		21 N.	3 E. (18)		1,5	
Mt. Wilson	" 21	16 42	17 09 Sg	20 N.	5 W. (18)		1	
"	" 21	23 59	24 24	22 N.	16 E. (18)		1	
Canberra	" 22	0 22	0 35	21 N.	10 W. (18)		2	
Mt. Wilson	" 22	18 04	18 08 Sg	17 N.	33 E. (20)		1	
Worthing	" 23	15 10	15 20	13 S.	71 E. (22)		1	
Mt. Wilson	" 23	21 09	21 13 Sg	15 N.	5 E. (20)		1	
"	" 23	22 30	23 00 Sg	21 N.	8 W. (18)		1	
Zurich	" 26	9 30	9 50	23 S.	27 W. (19)		1	
Mt. Wilson	" 27	19 12	19 15 Sg	18 N.	+3 W. (20)		1	
Tachkent	mars 1	5 30	6 25	9 N.	13 E. (24)		1	
"	" 1	5 35	6 25	26 S.	2 W. (23)		2	
Zurich	" 2	9 15	9 30	25 S.	18 W. (23)		1	
Zurich	" 2	9 47	10 04	11 N.	0 (24)		1	
Zurich	" 2	9 48	10 11	22 S.	12 W. (23)		2	
Greenwich	" 2	9 49	10 42	12 N.	1 W. (24)		2	
Greenwich	" 2	10 10	10 35	22 S.	12 W. (23)	-50	1	
Worthing	" 2	12 36	13 00	12 N.	59 W. (21)		1	
Canberra	" 3	1 25	1 50	22 S.	20 W. (25)		1	
Worthing	" 3	14 59	15 13	9 N.	20 W. (24)		1	
Canberra	" 3	23 13	23 45	13 N.	24 W. (24)	-32	2	
"	" 3	23 20	24 10	7 N.	90 E. (28)		1	
"	" 4	4 10	4 35	13 N.	26 W. (24)		2	
"	" 5	0 30	1 10	13 N.	37 W. (24)		1	
"	" 5	1 10	1 40	29 S.	48 E. (26)		1	
Tachkent	" 9	6 06	6 56	12 N.	19 E. (28)		1	
"	" 9	6 10	6 44	7 N.	30 E. (29)		1-1,5	
"	" 9	6 23	6 42	15 N.	56 E. (31)		2	
Canberra	" 10	0 35	—	31 N.	16 W. (27)		1	
Tachkent	" 10	5 45	6 26	23 S.	14 W. (26)		1	
"	" 10	5 55	6 26	15 N.	39 E. (31)		3-2	
Zurich	" 10	14 03	14 15	31 N.	33 E. (30)		1	
Tachkent	" 16	5 33	6 07	25 S.	30 E. (32)		1,5	
"	" 20	5 06	6 26	24 N.	21 E. (34)		2	
"	" 20	5 26	6 21	12 N.	65 E. (37)		2,5-3	
Kodaikanal	" 21	2 55		21 N.	17 E. (36)		1	
"	" 23	2 28		26 S.	32 W. (33)		1	
Zurich	" 23	10 07	10 20	25 S.	34 W. (33)		1	
Canberra	" 24	2 25	5 00	18 S.	16 W. (36)		3	
Kodaikanal	" 24	2 50		22 S.	8 W. (35)		2	
Zurich	" 27	14 45	14 55	17 S.	23 W. (38)		1	
Canberra	" 27	22 52	23 30	12 S.	31 W. (38)		2	
Zurich	" 28	9 15	9 30	8 N.	80 E. (39)		1	
Canberra	" 29	23 54	—	18 N.	73 W. (36)		1	
Meudon	" 31	8 30	8 59	20 N.	44 E. (40)		1	

Tableau II. – Régions actives.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central		Nombre d'éruptions signalées	Caractères (déduits de l'examen des spectrohélogrammes de Meudon) <i>Abbreviations:</i> T = tache unique. – GT = groupe de taches. – PF = plage faculaire. – HI = hémisphère invisible. – obs. observation. – imp. = important. – crois. = croissant. – const. = constant. – décr. décroissant.
		φ	L				
1	1114	18° S.	258°	décembre	30,0	1	PF en voie de dissolution. – Retour du n° 36 dans le Bulletin précédent.
2	..	16 S.	198	janvier	3,6	1	GT moyen et PF en voie de dissolution. – Formés probablement dans HI.
3	..	37 S.	186	..	4,5	1	GT moyen et PF en voie de dissolution. – Retour probable d'une région non active à la rotation précédente.
4	..	18 S.	154	..	6,9	5	GT et PF moyens. – Formés entre le 5 et le 7. – Crois. rapidement, puis const.
5	..	26 S.	123	..	9,2	1	Petit GT et PF moyenne. – Formés probablement dans HI à la place du n° 40 dans le Bulletin précédent. – Const.
6	..	14 S.	38	..	15,8	1	Petite T et petite PF. – Formées probablement dans HI. – Const.
7	1115	19 N.	293	..	23,7	3	GT et PF moyens. – Formés entre le 20 et le 21. – Crois. rapidement, décr. ensuite.
8	..	20 S.	283	..	24,5	4	GT et PF imp. – Formés dans HI. – Décr. lentement.
9	..	21 N.	256	..	26,5	9?	GT et PF moyens. – Formés entre le 21 et le 23. – Crois. jusqu'au 26, décr. lentement ensuite.
10	..	21 N.	203	..	30,6	3	GT moyen et PF assez imp. – Retour possible du n° 52 dans le Bulletin précédent. – Décr.
11	..	11 S.	194	..	31,2	8	GT très imp. et PF imp. – Formés dans HI. – Crois. lentement.
12	..	21 S.	155	février	3,2	2	GT et PF moyens. – Retour probable du n° 4. – Const.
13	..	18 N.	78	..	9,0	1	Petit GT et petite PF. – Formés dans HI. – Crois., puis décr.
14	..	24 S.	65	..	10,0	2	Petit GT et PF moyenne. – Formés dans HI. – Const.
15	..	20 N.	50	..	11,1	6	GT moyen et petite PF. – Formés entre le 8 et le 9. – Crois., puis const.
16	..	15 N.	32	..	12,5	1	Petite T et petite PF. – Formées dans HI. – Crois., puis décr.
17	..	8 N.	24	..	13,1	1	GT moyen et petite PF. – Formés entre le 9 et le 12. – Crois., puis const.
18	1116	22 N.	260	..	22,6	11	GT et PF imp. – Retour du n° 9 – Const.
19	..	23 S.	240	..	24,1	1	PF moyenne. – Régions non actives de coordonnées voisines à la rotation précédente. – Const.
20	..	18 N.	232	..	24,7	3	GT et PF imp. – Formés pour une partie dans HI et, pour l'autre partie, retour du n° 10. – Const., puis décr.
21	..	15 N.	207	..	26,6	1	Petit GT et PF moyenne. – Probablement formés dans HI. – Crois., puis const.
22	..	13 S.	177	..	28,9	1	Petite PF. – Formée probablement dans HI. – Crois., puis décr.
23	..	27 S.	175	mars	1,1	3	Petit GT et petite PF. – Retour de régions non actives à la rotation précédente. – Décr.; recrudescence d'activité entre le 28 et le 3; décr. à nouveau ensuite.
24	..	9 N.	157	..	2,4	6	T imp. et PF assez imp. – Formées dans HI. – Décr. lentement.
25	..	18 S.	128	..	4,6	1	Petit GT et petite PF. – Retour d'une région non active à la rotation précédente. – Const.; recrudescence d'activité entre le 6 et le 10; const. ensuite.
26	..	27 S.	73	..	8,8	2	Retour du n° 14. – D'abord PF en voie de dissolution. – Recrudescence d'activité avec formation d'un petit GT entre le 3 et le 6; décr. lentement ensuite.
27	..	21 N.	72	..	8,9	1	GT et PF moyens. – Formés dans HI. – Crois. rapidement entre le 2 et le 6; sensiblement const. ensuite.
28	..	13 N.	51	..	10,4	2	Petit GT et petite PF. – Formés dans HI. – Décr. lentement.
29	..	9 N.	35	..	11,7	1	PF moyenne – Retour du n° 17. – Décr. lentement.
30	..	32 N.	19	..	12,9	1	Petit GT et petite PF. – Formés probablement dans HI. – Décr. lentement.
31	..	15 N.	7	..	13,8	2	Petit GT et PF moyenne. – Formés dans HI. – Sensiblement const.
32	1117	23 S.	305	..	18,5	1	Petit GT et petite PF. – Formés entre le 15 et le 16. – Crois., puis décr. lentement.
33	..	26 S.	276	..	20,7	2	Petit GT et petite PF. – Formés entre le 21 et le 25. – Crois. jusqu'au bord ouest.

Tableau II. – Régions actives.

N ^o	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central		Nombre d'éruptions signalées	Caractères (dédits de l'examen des spectrohélogrammes de Meudon) <i>Abréviations:</i> T = tache unique. – GT = groupe de taches. – PF = plage faculaire. – HI = hémisphère invisible. – obs. = observation. – imp. = important. – crois. = croissant. – const. = constant. – décr. = décroissant.
		φ	L				
34	1117	24 ⁰ N.	266 ⁰	mars	21,4	1	Petit GT et PF moyenne. – Retour du n ^o 18. – Décr. lentement.
35	"	26 S.	246	"	23,0	1?	Petite PF. – Retour du n ^o 19. – Const.
36	"	21 N.	238	"	23,5	2	PF en voie de dissolution. – Retour des nos 18 et 20.
37	"	19 N.	207	"	25,9	1	PF en voie de dissolution. – Retour du n ^o 20.
38	"	21 S.	206	"	26,0	2	Petite T et petite PF. – Retour probable d'une région non active à la rotation précédente. – Const., puis décr.
39	"	8 N.	93	avril	3,6	1	Petit GT et petite PF. – Formés dans HI. – Crois., puis const.
40	"	16 N.	85	"	4,2	1	Petit GT et petite PF. – Formés dans HI. – Crois., puis const.

(¹) Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le Bulletin for character figures n^o 31.

Meudon, le 15 juin 1937

L. d'Azambuja

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Impor- tance	Remarques
		de	à	φ	Dist. mér. cent.			
	1937	T. C. G.						
Mt. Wilson	juin 9	17 h 09 ^m	17 h 13 ^m Sg	13° N.	62° W. (36)		1	
Canberra	" 9	23 25	23 33	8 N.	20 W. (36)		1	
Mt. Wilson	" 9	23 26	— Sg	8 N.	18 W. (36)		1	
Canberra	" 9	23 54	24 01	8 N.	20 W. (36)		1	
"	" 10	1 05	1 20	8 N.	20 W. (36)		1	
"	" 10	4 10	4 20	8 N.	20 W. (36)		1	
Zurich	" 10	6 28	6 35	14 S.	82 E. (41)		1	
Tachkent	" 10	7 15	8 20	14 S.	9 W. (37)		1	
"	" 10	7 48	8 15	8 N.	24 W. (36)		2	
Zurich	" 10	8 10	8 30	12 S.	7 W. (37)		1	
"	" 10	9 05	9 07	20 S.	55 E. (41)		1	
"	" 10	11 30	11 40	12 N.	12 W. (36)		1	
Mt. Wilson	" 10	13 39	14 24 Sg	12 N.	21 W. (36)		1	Fin incertaine.
Greenwich	" 10	13 56	15 00	8 N.	27 W. (36)		2-	
Mt. Wilson	" 10	18 55	19 12 Sg	15 S.	75 E. (41)		1	
Canberra	" 11	1 16	3 59	20 S.	80 E. (41)		2	
Tachkent	" 11	5 42	5 48	12 S.	68 E. (41)		1	
Zurich	" 11	9 30	9 48	13 S.	58 E. (41)		1	
Meudon	" 12	9 52	9 58 Sg	21 N.	55 E. (42)		1	Observée sur des spectrohélio- grammes pris avec la raie He.
Meudon	" 12	9 57	11 30	18 S.	53 E. (41)		3	Début de l'éruption observé sur un spectrohéliogramme pris avec la raie He.
Greenwich	" 12	9 59	10 08	13 N.	43 E. (40)		2	
Zurich	" 12	10 30	11 25	17 S.	52 E. (41)		2	
Huancayo	" 12	15 33	15 43	13 S.	47 E. (41)		1	
Cook	" 12	15 44	15 47	18 S.	52 E. (41)		1	
Huancayo	" 12	15 47	15 52	12 N.	45 W. (36)		1	
Cook	" 12	15 50	16 00	11 N.	53 W. (36)		1	
Mt. Wilson	" 12	16 29	16 34 Sg	9 N.	38 E. (40)		1	
Cook	" 12	16 29	16 44	6 N.	38 E. (40)		1	
Tachkent	" 13	5 42	6 00	20 S.	40 E. (41)		2	Deux centres éruptifs.
Zurich	" 13	5 55	6 06	13 S.	34 E. (41)		1	Deux points brillants.
"	" 13	6 30	6 50	13 S.	51 E. (44)		2	
"	" 13	9 25	10 00	23 N.	27 W. (38)		2	
"	" 13	9 50	10 00	16 S.	51 E. (44)		1	
"	" 13	11 05	11 20	13 S.	48 E. (41)		1	
Beyrouth	" 13	13 02	13 17	15 N.	40 E. (40)		1	
Zurich	" 13	13 25	13 35	18 S.	36 E. (41)		1	
Mt. Wilson	" 13	16 20	16 27 Sg	21 N.	30 W. (38)		1	
Zurich	" 13	16 20	16 50	21 N.	35 W. (38)		2	Deux centres éruptifs.
Zurich	" 13	16 20	16 50	8 N.	25 E. (40)		1	
Huancayo	" 13	16 30	16 55	21 N.	31 E. (42)		1+	
Zurich	" 14	9 03	9 09	9 N.	14 E. (40)		1	
"	" 14	9 14	9 18	14 S.	17 E. (41)		1	
Huancayo	" 14	15 20	17 00	18 S.	28 E. (41)		2	
Cambridge	" 14		15 31	18 S.	28 E. (41)		2	
Canberra	" 14	23 35	24 05	18 S.	15 E. (41)		1	
"	" 15	4 07	4 54	18 S.	15 E. (41)		2	Maximum d'éclat à 4 h 34 m.
Tachkent	" 15	5 44	6 06	18 S.	12 E. (41)		2	
Canberra	" 15	6 00	6 35	18 S.	15 E. (41)		2	
Kodaikanal	" 15		6 10	16 S.	15 E. (41)		1	
Greenwich	" 15	12 52	13 15	20 N.	27 E. (42)	-50 à +85	2	
"	" 15	12 55	13 00	14 S.	25 E. (44)	-35 à +44	2-	
Zurich	" 15	13 55	14 06	20 N.	58 W. (38)		1	
Cook	" 15	16 44	17 05	17 S.	34 E. (44)		1	
Mt. Wilson	" 15	21 35	21 39 Sg	16 S.	13 E. (41)		1	
Canberra	" 16	0 00	0 11	10 N.	5 W. (40)		1	
Mt. Wilson	" 16	1 00	1 08 Sg	10 N.	4 W. (40)		1	
Kodaikanal	" 16		4 10	13 N.	6 W. (40)		1	
"	" 16		5 30	9 S.	7 E. (41)		1	
Mt. Wilson	" 16	14 36	— Sg	16 S.	0 (41)		1	
"	" 16	19 52	20 03 Sg	10 N.	17 W. (40)		1	
"	" 16	21 21	21 32 Sg	10 N.	18 W. (40)		1	
Canberra	" 17	0 24	1 08	12 S.	5 W. (41)		2	
Kodaikanal	" 17		3 27	12 S.	0 (41)		3	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observations		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales	Importance	Remarques
		de	à					
	1937	T. C. G.		φ	Dist.	Kil./sec.		
					mér. cent.			
Canberra	juin 17	4 h 09 ^m	4 h 54 ^m	12° S.	5° W. (41)		2	
"	" 17	5 43	5 50	12 S.	10 E. (44)		1	
Zurich	" 17	8 45	8 55	10 S.	6 W. (41)		1	
"	" 17	8 45	9 05	15 S.	1 E. (44)		1	
Greenwich	" 17	15 07	—	13 S.	2 W. (44)	-60 à +70	2	
Mt. Wilson	" 17	19 16	19 19 Sg	16 S.	1 W. (44)		1	
"	" 17	20 20	20 27 Sg	16 S.	2 W. (44)		1	
"	" 17	20 27	20 43 Sg	14 S.	11 W. (41)		1	
"	" 17	20 56	21 18 Sg	14 S.	14 W. (41)		2	
"	" 17	22 46	23 12 Sg	13 S.	12 W. (41)		2	
Kodaikanal	" 18	2 40	3 30	12 S.	10 W. (44)		3	
Zurich	" 18	9 13	9 50	13 S.	27 W. (41)		2	Deux centres éruptifs.
Mt. Wilson	" 20	0 10	1 14 Sg	11 N.	39 E. (48)		3	
Canberra	" 20	1 06	1 30	8 N.	40 E. (48)		2	
Mt. Wilson	" 20	18 23	18 53 Sg	10 S.	90 E. (49)		1	Protubérance éruptive.
"	" 20	19 32	20 10 Sg	10 S.	90 E. (49)		1	Protubérance éruptive. Commencement et fin incertains.
"	" 20	20 57	21 15 Sg	10 S.	90 E. (49)		1	Protubérance éruptive.
"	" 20	21 06	21 27 Sg	12 N.	3 E. (47)		3	
Canberra	" 22	1 00	1 42	16 N.	75 W. (40)		1	
"	" 22	5 00	—	15 N.	16 W. (47)		1	
Meudon	" 22	6 30	6 44	11 S.	77 W. (41)		1	
Meudon	" 22	6 30	6 44	17 S.	65 W. (44)		1	
Zurich	" 22	6 30	8 20	11 S.	78 W. (41)		1	
Zurich	" 22	6 40	—	16 S.	64 W. (44)		1	
"	" 22	7 29	7 43	12 N.	65 W. (43)		1	
"	" 22	7 36	8 05	13 N.	21 W. (47)		1	
Greenwich	" 22	9 41	9 55	8 N.	65 W. (48)		1	
Beyrouth	" 22	13 07	13 25	9 S.	25 W. (46)		1	
Zurich	" 22	13 30	14 00	12 N.	68 W. (48)		2	
"	" 22	13 45	14 10	13 N.	24 W. (47)		1	
"	" 22	13 56	14 15	11 S.	82 W. (41)		1	
"	" 22	14 00	14 15	16 S.	68 W. (44)		1	
Mt. Wilson	" 23	1 38	— Sg	10 N.	70 W. (48)		1	
Tachkent	" 23	5 05	5 20	11 N.	32 W. (47)		1	Deux points brillants.
Meudon	" 23	6 53	7 20	9 N.	39 W. (45)		2	Eruption observée en dehors d'un groupe de taches.
Meudon	" 23	6 53	7 20	12 N.	34 W. (47)		1+	
Zurich	" 23	6 55	7 14	12 N.	34 W. (47)		2	
Meudon	" 23	6 59	7 09	12 S.	57 E. (49)		1	
Zurich	" 23	11 00	11 30	10 S.	50 E. (49)		1	
Cook	" 23	16 39	16 43	12 S.	50 E. (49)		1	
"	" 23	17 26	17 46	6 N.	37 W. (47)		1	
"	" 23	17 47	17 55	12 S.	50 E. (49)		1	
Mt. Wilson	" 24	0 44	1 38 Sg	15 S.	50 E. (49)		1	
"	" 24	17 58	18 09 Sg	13 N.	50 W. (47)		1	
Meudon	" 25	14 00	14 05	13 S.	25 E. (49)		1	
Mt. Wilson	" 26	20 39	20 46 Sg	13 S.	0 (49)		1	
"	" 27	22 12	22 31 Sg	10 S.	12 W. (49)		2	Fin incertaine.
Canberra	" 29	1 09	—	9 S.	30 W. (49)		1	
Mt. Wilson	" 29	19 44	19 57 Sg	10 S.	36 W. (49)		1	
Huancayo	" 30	15 30	17 00	19 N.	69 E. (50)		1	

Tableau II. — Régions actives.

No	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central		Nombre d'éruptions signalées	Caractères (déduits de l'examen des spectrohélogrammes de Meudon) <i>Abréviations:</i> T = tache unique. — GT = groupe de taches. — PF = plage faculaire. — HI = hémisphère invisible. — obs. = observation. — imp. = important. — crois. = croissant. — const. = constant. — décr. = décroissant.
		φ	L				
1	1117	9° N.	136°	mars	31,3	3	GT et PF assez imp. — Formés le 29 mars. — Crois. rapidement jusqu'au 3. — Const. ensuite.
2	"	8 N.	94	avril	3,6	3 (?)	No 39 dans le Bulletin précédent.
3	"	23 N.	55	"	6,5	2	T moyenne et PF en voie de dissolution. — Formées probablement dans HI.
4	"	11 N.	55	"	6,5	1	Petite T et PF moyenne. — Formées entre le 31 et le 1. — Crois., puis décr. — Retour du no 28 du Bulletin précédent.
5	"	23 S.	17	"	9,3	1	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
6	"	9 S.	12	"	9,7	2	Petit GT et petite PF. — Formés le 3. — Crois., puis décr.
7	1118	11 N.	340	"	12,1	2	T et PF très petites. — Formées entre le 9 et le 11. — Crois., puis décr.
8	"	11 S.	291	"	15,8	1	Petit GT et petite PF. — Formés près du bord est, probablement le 10. — Crois., puis const.
9	"	11 N.	283	"	16,4	1	Petite PF. — Formée près du bord ouest entre le 19 et le 21. — Crois.
10	"	29 S.	269	"	17,5	1	Petit GT et petite PF. — Formés entre le 12 et le 16. — Crois., puis décr.
11	"	10 N.	217	"	21,4	1	GT et PF peu imp. — Formés dans HI. — Const., puis décr.
12	"	8 S.	203	"	22,5	12 (3)	GT assez imp. et PF moyenne. — Formés entre le 17 et le 18. — Crois. rapidement jusqu'au 21, puis const.
13	"	9 N.	199	"	22,8	3	Petit GT et petite PF. — Formés entre le 21 et le 24. — Crois., puis décr.
14	"	25 N.	193	"	23,3	18 (3)	GT et PF assez imp. — Formés près du bord est, probablement le 18. — Crois. rapidement jusqu'au 24, const. ensuite.
15	"	10 S.	176	"	24,5	3	GT moyen et petite PF. — Formés le 24. — Crois., puis const.
16	"	20 N.	173	"	24,7	32 (3)	GT très imp. et PF imp. — Formés près du bord est, probablement le 18. — Crois. rapidement jusqu'au 24, const. ensuite.
17	"	21 S.	109	"	29,6	29	GT imp. et PF assez imp. — Formés le 25. — Crois. rapidement jusqu'au 28, lentement jusqu'au 30, const. ensuite.
18	"	19 N.	37	mai	5,0	1	T et PF moyennes. — Retour probable d'une région non active formée à la rotation précédente. — Const.
19	"	18 S.	30	"	5,6	4	Petite T et petite PF. — Retour probable d'une région non active à la rotation précédente. — Crois., puis const.
20	"	25 S.	11	"	7,0	1	PF en voie de dissolution. — Retour du no 5.
21	1119	13 N.	323	"	10,6	2	GT assez imp. et PF moyenne. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
22	"	17 S.	270	"	14,6	2	GT moyen et PF peu imp. — Formés entre le 15 et le 18. Crois.
23	"	18 N.	269	"	14,7	1	Très petite T et petite PF. — Formées probablement dans HI. — Crois., puis décr.
24	"	18 N.	253	"	16,0	2	GT moyen et PF assez imp. — Formés dans HI. — Const., puis décr. lentement.
25	"	16 S.	208	"	19,3	1	Petit GT et PF moyenne. — Formés dans HI. — Const.
26	"	8 S.	204	"	19,6	1	PF en voie de dissolution. — Retour du no 12.
27	"	25 N.	198	"	20,1	13 (3)	Très petite T et PF moyenne jusqu'au 21. — Retour du no 14. — Un GT nouveau et assez imp. se forme le 21 et croît jusqu'au 24. — Const. ensuite.
28	"	16 S.	194	"	20,4	26 (3)	GT et PF imp. — Formés dans HI. — Const.
29	"	22 N.	173	"	22,0	5 (3)	GT moyen et PF étendue. — Retour du no 16. — Const.
30	"	13 N.	132	"	25,1	1	GT moyen et PF assez imp. — Formés dans HI. — Const., puis décr. lentement.
31	"	12 N.	100	"	27,5	7	GT imp. et PF assez imp. — Formés dans HI. — Const.
32	"	13 N.	59	"	30,6	1	GT et PF peu imp. — Formés le 31. — Crois.
33	"	18 N.	55	"	30,9	5	GT et PF moyens. — Formés le 29. — Crois. rapidement jusqu'au 1. — Const. ensuite.
34	"	15 S.	32	juin	1,7	2	Petit GT et PF peu imp. — Formés le 3. — Crois.
35	1120	13 N.	349	"	4,9	8	GT imp. et PF assez imp. — Retour probable d'une région non active formée à la rotation précédente. — Const.
36	"	13 N.	293	"	9,1	15	GT et PF assez imp. — Formés probablement dans HI. — Décr. lentement.
37	"	17 S.	277	"	10,3	2	T et PF moyennes. — Retour probable du no 22. — Décr. lentement.

Tableau II. — Régions actives.

N ^o	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central		Nombre d'éruptions signalées	Caractères (dédits de l'examen des spectrohélogrammes de Meudon) Abréviations: T = tache unique. — GT = groupe de taches. — PF = plage faculaire. — HI = hémisphère invisible. — obs. = observation. — imp. = important. — crois. = croissant. — const. = constant. — décr. = décroissant.
		φ	L				
38	1120	21 ^o N.	263 ^o	juin	11,4	3	D'abord PF peu imp. — Retour probable du n ^o 24. — Un GT nouveau d'importance moyenne se forme entre le 11 et le 12; const. ensuite.
39	"	12 S.	245	"	12,8	1	Petite PF. — Formée dans HI. — Décr.
40	"	12 N.	201	"	16,1	11 ⁽³⁾	T et PF imp. — Formées dans HI. — Crois., puis décr. lentement.
41	"	16 S.	198	"	16,5	29 ⁽³⁾	GT et PF très imp. — Retour des n ^{os} 25 et 28. — Const.
42	"	23 N.	191	"	16,9	3 ⁽³⁾	GT moyen et PF imp. — Retour du n ^o 27. — Décr. lentement.
43	"	13 N.	180	"	17,7	4 ⁽³⁾	D'abord PF moyenne. — Retour du n ^o 29. — Un petit GT se forme entre le 19 et le 20; const. ensuite.
44	"	16 S.	175	"	18,0	12 ⁽³⁾	GT et PF moyens. — Formés probablement le 12, près du bord est. — Crois., puis se réunit au n ^o 40.
45	"	13 N.	148	"	20,1	1	Petite PF en voie de dissolution. — Retour du n ^o 30.
46	"	8 S.	137	"	20,9	1	Petit GT et petite PF. — Formés le 21. — Crois., puis décr.
47	"	14 N.	135	"	21,1	8	GT assez imp. et PF moyenne. — Retour du n ^o 30. — Const.
48	"	13 N.	111	"	22,9	1	GT moyen et PF assez imp. — Retour probable du n ^o 31. — Const.
49	"	16 S.	46	"	27,8	13	GT assez imp. et PF étendue. — Retour du n ^o 33. — Décr. lentement.
50	1121	12 N.	302	juil.	5,6	1	PF très petite et éphémère.

(¹) Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le Bulletin for character figures n^o 31.

(²) Noter en outre une éruption signalée au Bulletin précédent dans cette même région active.

(³) Pendant le 2^{me} trimestre, la zone comprenant les régions 12, 14, 16 à la rotation 1118; 27, 28, 29 à la rotation 1119; 40, 41, 42, 43, 44 à la rotation 1120, a été, à chaque passage, le siège d'une activité continue et vraiment exceptionnelle.

Meudon, le 26 septembre 1937

L. d'Azambuja

ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES
observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe.⁽¹⁾

Observatoires participants: Adler Planetarium (Chicago), Arcetri-Firenze, Beyrouth, Cambridge (Angleterre), Canberra, Cook (Wynnewood, Mr. Wynnecook), Ewhurst, (Mr. Evershed), Greenwich, Huancayo, Institute of Technology (Cambridge, U.S.A.), Kharkov, Kodaikanal, Meudon, Mt. Wilson, Nanking, Pomona College (Claremont), Tachkent, Watheroo, Worthing (Mr. Newbegin), Yerkes, Zurich.

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist. mér. cent.			
	1937	T. C. G.						
Canberra	juillet	1	3 h 04 m	3 h 08 m	17° N.	10° E. (2)		1
Greenwich	"	1	13 59	14 15	17 N.	0 (2)	-47 à +110	1
Zurich	"	2	6 06	6 40	14 S.	75 W. (1)		1
Meudon	"	2	6 48	7 00	13 S.	78 W. (1)		1
Zurich	"	2	9 20	9 23	14 S.	77 W. (1)		1
Zurich	"	2	13 40	14 05	17 N.	+ W. (2)		2
Mt. Wilson	"	2	13 52	14 10 Sg	17 N.	10 W. (2)		1
Canberra	"	3	3 28	3 49	15 S.	90 W. (1)		1
Mt. Wilson	"	3	17 44	17 48 Sg	17 N.	23 W. (2)		1
Canberra	"	4	1 18	1 53	22 S.	90 E. (8)		1
"	"	6	0 43	1 32	20 S.	90 E. (10)		3
Zurich	"	6	9 23	9 30	20 S.	62 E. (8)		1
Mt. Wilson	"	7	0 32	1 11 Sg	12 N.	4 E. (4)		2
Zurich	"	7	9 03		14 N.	3 W. (4)		1
Meudon	"	7	13 43	Sg	14 N.	3 W. (4)		1
Mt. Wilson	"	7	15 06	21 25 Sg	17 S.	29 W. (3)		1
Cook	"	7	16 10	16 48	11 S.	80 E. (11)		2
Canberra	"	8	2 27	2 35	16 N.	14 W. (4)		1
Kodaikanal	"	8	2 34		22 N.	13 E. (6)		1
"	"	8	2 34		17 S.	33 W. (3)		1
Kodaikanal	"	8	2 34		13 N.	12 W. (4)		2
Tachkent	"	8	7 32	7 59	13 N.	13 W. (4)		1
Zurich	"	8	8 17	8 20	16 N.	11 W. (4)		1
Greenwich	"	8	10 57	11 05	10 N.	55 E. (3)		1
Greenwich	"	8	11 10	11 42	11 N.	15 W. (4)		1
Zurich	"	8	11 10	11 16	13 N.	17 W. (4)		2
Greenwich	"	8	13 32	14 45	24 N.	10 E. (6)		1
Zurich	"	8	13 32	13 42	26 N.	9 E. (6)		1
Zurich	"	8	13 57	14 24	13 N.	20 W. (4)		2
Greenwich	"	8	14 00	14 50	11 N.	16 W. (4)		1
Mt. Wilson	"	8	14 05	14 19 Sg	13 N.	20 W. (4)		1
Cook	"	8	17 20	18 25	15 N.	19 W. (4)		2
"	"	8	18 18	18 25	13 S.	46 W. (3)		2
Mt. Wilson	"	8	23 11	23 21 Sg	13 N.	23 W. (4)		1
Canberra	"	9	0 42	3 00	15 N.	25 W. (4)		1
"	"	9	4 02	4 50	7 N.	80 E. (12)		2
"	"	9	5 46	—	15 N.	25 W. (4)		1
Zurich	"	9	11 28	11 36	14 N.	30 W. (4)		2
Mt. Wilson	"	9	14 26	14 42 Sg	13 N.	33 W. (4)		1
Cook	"	9	16 11	17 12	24 N.	6 W. (6)		2
Huancayo	"	9	16 30	16 58	23 N.	14 W. (6)		1
Mt. Wilson	"	10	0 22	0 32 Sg	13 N.	64 E. (12)		1
Canberra	"	10	0 23	0 40	11 N.	65 E. (12)		1
"	"	10	0 56	1 03	14 S.	36 E. (10)		1
"	"	10	0 58	1 27	15 N.	40 W. (4)		1
Kharkov	"	10	9 19	9 30	5 N.	25 E. (9)		1
Cook	"	10	15 50	16 35	8 N.	28 E. (9)		1
Huancayo	"	10	16 32	17 06	16 N.	50 E. (12)		1
Cook	"	10	16 38	17 12	11 N.	51 E. (12)		1
Mt. Wilson	"	10	16 45	16 56 Sg	13 N.	51 E. (12)		1
Canberra	"	11	0 20	0 38	11 S.	+3 E. (11)		1
Canberra	"	11	0 30	1 53	11 N.	+3 E. (12)		3
Mt. Wilson	"	11	0 31	1 09 Sg	13 N.	48 E. (12)		2
Ewhurst	"	11	5 59	6 04	9 S.	28 E. (11)		?
"	"	11	6 50	7 08	15 N.?	90 E.?(16)		?
Tachkent	"	11	6 59	7 53	14 N.	+3 E. (12)		1

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales	Impor- tance	Remarques
		de	à	φ	Dist.			
	1937	T. C. G.			mér. cent.	Kil./sec.		
Tachkent	juillet 11	7 ^h 15 ^m	7 ^h 20 ^m	24° N.	25° W. (6)		1	Point brillant.
"	" 11	7 26	7 48	7 N.	19 E. (9)		1?	Point brillant.
Mt. Wilson	" 11	15 37	15 54 Sg	23 N.	35 W. (6)		1	
"	" 11	19 12	20 07 Sg	12 N.	33 E. (12)		3	
Canberra	" 11	23 27	23 42	15 N.	90 E. (16)		1	Petite protubérance éruptive.
"	" 11	23 28	24 33	13 N.	31 E. (12)		2	Deux maxima d'intensité.
"	" 11	23 51	24 30	26 N.	38 W. (6)		2	
"	" 12	1 47	—	15 N.	90 E. (16)		1	Petite protubérance éruptive.
Mt. Wilson	" 12	2 22	2 29 Sg	23 N.	39 W. (6)		1	
Canberra	" 12	2 24	2 41	26 N.	38 W. (6)		2	
"	" 12	4 02	4 27	20 S.	53 E. (13)		2	
Tachkent	" 12	6 55	7 30	10 N.	2 E. (9)		1	Point brillant.
Mt. Wilson	" 12	14 22	14 26 Sg	12 N.	22 E. (12)		1	
Tachkent	" 13	5 20	5 30	10 N.	10 W. (9)		1	Point brillant.
Canberra	" 13	6 16	6 35	14 S.	0 (11)		2	
"	" 14	1 52	1 58	29 S.	70 W. (6)		1	Deux points brillants.
Tachkent	" 14	5 07	5 43	12 N.	4 E. (12)		1	
Tachkent	" 14	7 15	7 55	11 S.	16 W. (10)		1+	Deux centres éruptifs.
Zurich	" 14	7 17	7 57	12 S.	15 W. (10)		2	
Greenwich	" 14	9 10	9 30	32 S.	65 W. (6)	- 39 à + 63	2	
Zurich	" 14	9 15	9 30	31 S.	72 W. (6)		1	
Zurich	" 14	9 28	9 39	7 N.	71 E. (16)		2	
"	" 14	9 40	10 00	25 N.	27 E. (14)		2	
Greenwich	" 14	11 23	11 40	13 N.	4 W. (12)		1	
Zurich	" 14	11 25	11 40	14 N.	3 E. (12)		2	
Greenwich	" 14	15 27	15 38	12 N.	56 E. (16)	+ 51	1	
Mt. Wilson	" 14	19 56	20 03 Sg	12 N.	60 E. (16)		1	
Kodaikanal	" 15	2 46	—	14 N.	7 W. (12)		2	
Zurich	" 15	7 20	7 30	9 N.	35 W. (9)		2	
"	" 15	8 56	9 30	13 N.	24 E. (15)		2	
Zurich	" 15	10 40	11 15	9 N.	37 W. (9)		3	
Greenwich	" 15	10 53	11 08	5 N.	38 W. (9)		1	
Canberra	" 16	2 13	2 38	9 N.	45 W. (9)		2	
Greenwich	" 16	8 47	9 20	13 S.	23 W. (11)		2-	
"	" 16	9 08	9 33	35 S.	80 W. (7)		1	
"	" 16	10 37	10 42	16 S.	26 W. (11)		1	
Cambridge	" 16	10 50	11 15	12 N.	42 E. (16)		1	
"	" 16	10 54	—	5 N.	85 E. (18)		1	
Greenwich	" 16	11 01	11 38	20 N.	90 W. (6)		?	Protubérance éruptive.
Cambridge	" 16	11 02	—	14 S.	45 E. (17)		1	
Ewhurst	" 16	14 00	14 20	20 N.?	90 W.?		?	Protubérance éruptive atteignant 4' de haut.
Greenwich	" 16	15 00	16 14	12 N.	40 E. (16)	- 26 à + 48	2	
"	" 16	15 19	15 40	23 S.	80 W. (8)		1	
Mt. Wilson	" 16	15 35	16 59 Sg	13 N.	41 E. (16)		1	
Meudon	" 16	16 43	17 49	12 N.	41 E. (16)		2	
Cook	" 16	16 57	17 37	11 N.	42 E. (16)		1	
Meudon	" 16	17 46	— Sg	29 S.	82 W. (7)		1	
"	" 16	17 46	— Sg	13 N.	35 W. (12)		2	
"	" 16	17 46	— Sg	13 S.	33 W. (11)		1	
"	" 16	17 49	— Sg	14 S.	39 E. (17)		1	
Mt. Wilson	" 16	21 00	21 10 Sg	13 S.	33 W. (11)		1	
"	" 16	21 57	23 02 Sg	11 N.	35 E. (16)		1	
"	" 16	22 45	24 12 Sg	15 S.	21 W. (13)		3	
"	" 16	22 48	23 05 Sg	11 S.	34 W. (11)		1	
"	" 17	1 06	1 34 Sg	11 S.	35 W. (11)		2	
Canberra	" 19	0 08	0 18	13 N.	6 W. (16)		2	
Tachkent	" 19	5 25	5 35	12 S.	65 W. (11)		1	Point brillant.
Meudon	" 19	6 47	— Sg	11 S.	64 W. (11)		1	
Zurich	" 19	8 45	9 38	14 N.	14 W. (16)		1	
"	" 19	11 24	11 35	13 N.	12 W. (16)		2	
Mt. Wilson	" 19	15 40	16 07 Sg	14 N.	90 W. (9)		1	Protubérance.
Huancayo	" 19	16 38	16 53	1 S.	90 W. (10)		1	Protubérance éruptive.
Canberra	" 20	1 25	1 52	10 S.	80 W. (11)		1	Plusieurs points brillants.
Mt. Wilson	" 20	19 44	19 54 Sg	20 S.	54 E. (20)		1	Fin incertaine.

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist. mér. cent.			
	1937	T. C. G.						
Mt. Wilson	juillet 20	23 h 59 m	24 h 28 m Sg	12° N.	18° W. (16)		2	
Canberra	" 21	0 14	—	10 N.	25 W. (16)		2	
Meudon	" 21	7 03	7 14 Sg	12 N.	27 W. (16)		2	
Greenwich	" 21	9 43	10 12	10 N.	34 W. (16)	-33	1	
Mt. Wilson	" 21	14 43	15 41 Sg	14 N.	43 W. (16)		1	
"	" 21	17 42	18 15 Sg	21 S.	45 E. (20)		1	
Tachkent	" 22	5 20	5 56	10 S.	20 E. (10)		1	Plusieurs centres éruptifs.
Zurich	" 23	8 35	10 30	19 N.	59 W. (16)		2	
Ewhurst	" 24	6 00	7 20	38 N.	59 E. (22)		?	Plusieurs points brillants.
Mt. Wilson	" 24	13 55	14 41 Sg	30 N.	52 E. (22)		2	Fin incertaine.
Zurich	" 24	14 10	15 20	32 N.	56 E. (22)		2	
Kodaikanal	" 25	3 12		32 N.	45 E. (22)		2	
"	" 25	3 12		10 N.	15 W. (16)		1	
Meudon	" 25	7 54	8 50	32 N.	47 E. (22)		2	
Zurich	" 25	11 00	11 30	32 N.	44 E. (22)		1	
Mt. Wilson	" 25	13 42	15 24 Sg	30 N.	40 E. (22)		1	Fin incertaine.
Zurich	" 25	13 50	14 00	32 N.	43 E. (22)		2	
Ewhurst	" 25	14 10	14 20	38 N.	46 E. (22)		?	
Huancayo	" 25	15 30	17 00	36 N.	55 E. (22)		1	
Mt. Wilson	" 25	18 51	25 04 Sg	30 N.	36 E. (22)		2	Plusieurs éruptions successives.
Kodaikanal	" 26	3 23		32 N.	37 E. (22)		2	
Tachkent	" 26	5 24	5 55	32 N.	34 E. (22)		2	
Canberra	" 26	5 31	6 19	31 N.	35 E. (22)		2	
"	" 26	6 02	6 38	12 N.	90 W. (16)		3	Grande protubérance éruptive.
Zurich	" 26	9 45	10 30	32 N.	31 E. (22)		3	
Meudon	" 26	10 45	11 25	34 N.	35 E. (22)		1	
Zurich	" 26	11 30	11 45	32 N.	34 E. (22)		1	
Huancayo	" 26	15 35	17 00	34 N.	27 E. (22)		2	
Zurich	" 26	16 40	16 55	32 N.	33 E. (22)		2	
Mt. Wilson	" 26	16 42	17 08 Sg	31 N.	25 E. (22)		2	
Canberra	" 27	2 01	5 54	31 N.	25 E. (22)		2	Plusieurs maxima d'intensité.
Tachkent	" 27	5 09	5 40	31 N.	22 E. (22)		1	
Mt. Wilson	" 27	13 44	16 03 Sg	31 N.	15 E. (22)		1	Faibles variations d'éclat.
Canberra	" 28	2 37	—	31 N.	11 E. (22)		1	
Kodaikanal	" 28	5 36		32 N.	10 E. (22)		2	
Greenwich	" 28	14 28	14 36	34 N.	15 E. (22)	-51 à +41	1	
Ewhurst	" 29	11 00	11 56	38 N.	7 W. (22)		?	Plusieurs éruptions.
Greenwich	" 29	11 43	12 00	35 N.	3 W. (22)		1+	
Zurich	" 29	15 30	15 55	35 N.	9 W. (22)		3	
Meudon	" 29	15 34	15 52	35 N.	8 W. (22)		2	
Greenwich	" 29	15 43	16 00	32 N.	11 W. (22)	+92	2-	
Kodaikanal	" 30	3 54		30 N.	18 W. (22)		2	
Cook	" 30	16 25	17 20	15 N.	53 E. (24)		1	
"	" 30	16 43	18 00	22 S.	26 E. (23)		1	
Canberra	" 31	0 59	1 22	17 N.	90 E. (27)		2	Protubérance éruptive.
Tachkent	" 31	5 17	5 45	13 S.	50 E. (25)		1	
Mt. Wilson	" 31	16 12	17 25 Sg	23 N.	66 E. (27)		3	
Huancayo	" 31	16 30	17 00	12 N.	70 E. (27)		2	Deux centres éruptifs.
Cook	" 31	16 40	18 00	28 N.	55 E. (27)		1	
Meudon	" 31	16 45	18 22 Sg	25 N.	67 E. (27)		3	Éruption d'étendue exceptionnelle, plusieurs centres d'activité.
Worthing	" 31	17 50	18 10	25 N.	71 E. (27)		1	
"	août 1	14 24	14 43	30 N.	54 E. (27)		1	
"	" 1	14 41	15 17	15 N.	26 E. (24)		2	
"	" 1	14 51	14 58	12 N.	60 W. (21)		1	
"	" 1	16 30	—	30 N.	53 E. (27)		1	
Mt. Wilson	" 1	17 39	17 53 Sg	34 N.	61 W. (22)		1	
"	" 1	21 58	23 03 Sg	26 N.	48 E. (27)		1	
Canberra	" 1	23 19	23 25	32 N.	70 W. (22)		1	
Kodaikanal	" 2	2 27		32 N.	63 W. (22)		1	
"	" 2	2 27		30 N.	50 E. (27)		2	
Tachkent	" 2	4 59	5 42	32 N.	69 W. (22)		1	
Zurich	" 2	11 00	13 10	28 N.	43 E. (27)		3	
Mt. Wilson	" 2	14 09	14 15 Sg	34 N.	65 W. (22)		1	
Zurich	" 2	14 10	14 17	31 N.	78 W. (22)		1	
Worthing	" 2	17 45	17 52	28 N.	80 W. (22)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist. mér. cent.			
	1937	T. C. G.						
Ewhurst	août	3	6 h 50 m	—	30° N.	37° E. (27)		?
Tachkent	"	3	7 00	7 h 30 m	28 N.	32 E. (27)		Plusieurs centres éruptifs.
Kodaikanal	"	4	5 12		25 N.	23 E. (27)		
"	"	4	5 12		12 N.	5 W. (24)		
Greenwich	"	4	10 29	10 39	29 S.	39 E. (28)		
Kodaikanal	"	5	2 26		25 N.	10 E. (27)		2
"	"	5	2 26		13 N.	16 W. (24)		1
Zurich	"	5	11 00	11 30	28 N.	0 (27)		1
Kodaikanal	"	6	5 47		23 N.	4 W. (27)		2
"	"	6	5 47		13 S.	18 W. (26)		1
Meudon	"	6	7 45	9 22 Sg	13 S.	22 W. (26)		2
"	"	6	7 50	9 23 Sg	24 N.	7 W. (27)		2
"	"	6	8 39	Sg	9 N.	50 W. (24)		1
Zurich	"	6	9 00	9 20	12 S.	32 W. (26)		1
Meudon	"	6	9 06	9 23 Sg	12 S.	35 W. (26)		2
Zurich	"	6	9 31	9 45	30 N.	7 W. (27)		1
"	"	6	13 30	14 00	13 S.	22 W. (24)		1
Canberra	"	7	0 20	1 15	21 N.	15 W. (27)		1
"	"	7	6 08	6 11	21 N.	15 W. (27)		1
Tachkent	"	7	7 01	7 17	18 N.	16 W. (27)		1
Zurich	"	7	7 30	7 45	12 S.	32 W. (26)		1
Greenwich	"	7	11 50	12 00	22 N.	20 W. (27)	-92 à -38	2-
Worthing	"	7	13 58	14 55	22 N.	21 W. (27)		2
Mt. Wilson	"	7	14 11	16 02 Sg	24 N.	23 W. (27)		3
"	"	8	14 00	14 39 Sg	26 N.	38 W. (27)		2
Cook	"	8	16 35	16 45	27 S.	+2 E. (28)		1
"	"	8	17 25	18 00	29 N.	38 W. (27)		1
Kodaikanal	"	9	2 44		14 S.	15 E. (29)		2
Tachkent	"	9	5 28	5 47	21 S.	73 E. (34)		1
"	"	9	7 23	7 55	20 N.	+2 W. (27)		2
Zurich	"	9	11 00	11 25	14 N.	72 W. (24)		1
"	"	10	9 32	10 00	16 S.	1 E. (29)		2
"	"	10	9 51	9 55	20 S.	62 E. (34)		1
"	"	10	11 00	11 30	18 N.	3 W. (30)		1
"	"	10	11 30	13 55	20 S.	15 W. (29)		2
Mt. Wilson	"	10	14 17	14 31 Sg	24 S.	52 E. (34)		2
Greenwich	"	10	14 22	14 30	21 S.	57 E. (34)	-106 à 137	2+
Cook	"	10	17 55	18 00	5 S.	12 W. (29)		1
Zurich	"	11	9 15	9 30	21 S.	13 E. (32)		1
Greenwich	"	12	8 45	8 50	30 S.	80 W. (28)	-+6	1
"	"	12	13 22	14 20	10 N.	26 E. (33)	-28 à 43	2+
Kodaikanal	"	13	2 47		10 N.	18 E. (33)		1
Canberra	"	14	0 32	0 39	12 N.	5 E. (33)		2
Mt. Wilson	"	14	2 06	2 09 Sg	11 N.	3 E. (33)		1
Kodaikanal	"	14	3 11		11 N.	5 E. (33)		2
Zurich	"	14	14 20	14 50	12 S.	42 W. (31)		1
Cook	"	14	17 50	18 00	13 N.	3 W. (33)		2
Mt. Wilson	"	14	19 06	19 30 Sg	23 S.	2 E. (34)		1
Meudon	"	15	7 10	8 30	10 N.	8 W. (33)		1
Mt. Wilson	"	15	14 17	15 03 Sg	12 N.	17 W. (33)		1
"	"	15	14 17	14 21 Sg	11 N.	15 E. (35)		1
Cambridge	"	16	9 25	10 15	11 N.	31 W. (33)		2
Mt. Wilson	"	16	19 23	20 17 Sg	12 N.	32 W. (33)		1
Canberra	"	17	1 04	1 25	16 S.	30 W. (34)		1
Greenwich	"	18	14 34	15 13	10 N.	46 W. (33)		1
Canberra	"	19	4 03	4 20	12 N.	27 W. (35)		1
Kodaikanal	"	20	2 19		9 S.	52 E. (33)		1
"	"	20	2 19		26 S.	43 E. (34)		1
Mt. Wilson	"	22	19 06	19 12 Sg	19 N.	54 W. (36)		1
"	"	22	19 06	19 12 Sg	27 S.	12 E. (38)		1
"	"	22	22 19	22 31 Sg	19 N.	56 W. (36)		1
"	"	22	22 54	23 06 Sg	32 N.	34 E. (42)		2
Canberra	"	24	0 34	0 49	35 N.	20 E. (42)		1
Kodaikanal	"	24	4 53		14 S.	13 E. (41)		1
Meudon	"	24	7 57	Sg	22 N.	1 W. (40)		1
"	"	24	7 57	Sg	15 S.	11 E. (41)		1

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist. mér. cent.			
	1937	T. C. G.				Kil./sec.		
Meudon	août 24	15 h 10 m	15 h 30 m	15° S.	8° E. (41)		1	
"	" 24	15 10	15 20	11 S.	+ W. (39)		1	
Kodaikanal	" 26	2 23		18 N.	28 E. (44)		1	
Meudon	" 26	9 38	Sg	15 N.	46 W. (37)		1	
Kodaikanal	" 27	2 44		13 N.	53 W. (37)		1	
Canberra	" 27	4 08	+ 58	10 N.	90 E. (46)		1	Protubérance éruptive.
Cook	" 28	16 23	18 00	16 N.	85 W. (37)		2	
Huancayo	" 28	16 30	16 45	13 S.	70 W. (39)		1	
Cook	" 28	17 33	17 51	27 N.	65 E. (47)		2-	
Mt. Wilson	" 28	19 40	19 51 Sg	29 N.	64 E. (47)		3	
Kharkov	" 29	8 00	8 40	30 N.	58 W. (42)		3	
Zurich	" 29	13 30		38 N.	28 W. (43)		2	
Mt. Wilson	" 29	14 17	14 27	33 N.	26 W. (43)		1	
Ewhurst	" 29	14 30	15 00	15 N.?	90 W.?(87)		?	
Canberra	" 30	2 07	2 26	27 N.	49 E. (47)		1	
Kodaikanal	" 30	3 19		28 N.	42 E. (47)		1	
Ewhurst	" 30	6 33	7 19	20 N.?	90 E.?(50)		?	
Greenwich	" 30	10 49	11 33	29 N.	46 E. (47)	-28 à +33	1	
Canberra	" 31	5 46	5 50	26 N.	34 E. (47)		1	Trois points brillants.
Greenwich	" 31	11 34	11 50	30 N.	36 E. (47)		1	
"	" 31	11 45	11 55	32 N.	76 W. (42)		1	
Meudon	sept. 1	8 14	8 35	10 S.	66 E. (49)		1	Trois points brillants.
Zurich	" 2	7 42	7 48	27 N.	3 E. (47)		1	
Meudon	" 2	7 45	Sg	25 N.	4 E. (47)		1	
Tachkent	" 3	6 55	7 45	18 N.	38 E. (50)		1	Trois centres éruptifs.
Zurich	" 3	6 59	7 30	20 N.	41 E. (50)		2-3	
Kharkov	" 3	9 00	9 10	35 N.	0 (47)		2	
Zurich	" 3	11 10	11 30	25 N.	78 W. (45)		1	Point brillant.
"	" 3	13 36	13 44	25 N.	79 W. (45)		1	Point brillant.
Greenwich	" 3	14 32	14 44	21 N.	81 W. (44)	-42 à +47	1	
Worthing	" 3	15 33	-	24 N.	85 W. (44)		1	
Cook	" 3	17 39	18 01	20 N.	37 E. (50)		1+	
Kodaikanal	" 5	2 57		8 N.	56 E. (51)		1	
Meudon	" 6	7 17	7 57	10 N.	17 W. (48)		2	
Greenwich	" 6	9 19	10 36	10 N.	17 W. (48)		1	
"	" 6	9 30	9 50	21 N.	53 W. (47)	+37	1	
Meudon	" 6	16 14	Sg	9 N.	22 W. (48)		1	Observée avec Hs.
"	" 6	16 20	Sg	13 N.	85 E. (54)		1	Observée avec Hs.
Zurich	" 7	9 20	9 36	14 N.	27 E. (51)		2	
Greenwich	" 7	9 23	9 40	13 N.	28 E. (51)	-325 à +77	2	
Canberra	" 7	23 05	24 00	10 N.	30 E. (52)		2	
Canberra	" 7	23 16	23 43	12 N.	19 E. (51)		2	
Mt. Wilson	" 7	23 19	23 37	11 N.	21 E. (51)		1	
Canberra	" 8	2 47	4 52	12 N.	19 E. (51)		2	Deux maxima d'éclat.
Mt. Wilson	" 8	22 34	22 48	18 N.	36 W. (50)		1	
Canberra	" 9	1 16	1 23	10 N.	39 W. (50)		1	
Zurich	" 9	9 12	9 26	13 N.	42 E. (54)		2	
Kodaikanal	" 10	2 17		12 N.	37 E. (54)		1	
Worthing	" 10	10 47	11 07	10 S.	15 E. (53)		1	
Cook	" 10	16 18	16 27	13 N.	25 E. (54)		2	
Mt. Wilson	" 10	19 22	19 26 Sg	11 S.	8 E. (53)		1	
"	" 10	19 47	21 23 Sg	11 N.	18 W. (51)		1	
Kodaikanal	" 11	2 28		10 N.	20 W. (51)		1	
Mt. Wilson	" 11	15 22	15 37 Sg	12 N.	30 W. (51)		1	
Kodaikanal	" 12	3 23		11 N.	33 W. (51)		1	
Cook	" 12	17 18	17 30	9 N.	24 W. (52)		2	
Mt. Wilson	" 12	18 11	18 45 Sg	13 N.	1 E. (54)		1	
"	" 13	0 08	0 15 Sg	12 N.	20 W. (52)		1	
Canberra	" 14	4 16	4 23	15 N.	15 W. (54)		1	
Mt. Wilson	" 14	14 20	14 29 Sg	12 N.	70 W. (51)		1	
Ewhurst	" 14	15 05	15 22	25 N.?	90 E.?(57)		?	
Zurich	" 14	16 40	16 50	11 N.	50 W. (52)		2	
Cook	" 14	17 20	17 39	13 N.	27 W. (54)		1+	
Huancayo	" 15	16 45	17 00	36 N.	90 E. (57)		1	
Kharkov	" 17	9 44	9 47	14 N.	83 W. (52)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observations		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist.			
	1937	T. C. G.			mér, cent.	Kil./sec.		
Mt. Wilson	sept. 17	14 h 57 ^m	15 h 26 ^m	33° N.	90° E. (57)		1	Protubérance éruptive.
Huancayo	" 17	15 30	17 00	37 N.	56 E. (57)		1	
Worthing	" 18	11 05	—	13 N.	30 E. (55)		2	
Zurich	" 18	13 20	13 39	13 N.	26 E. (55)		1	
Huancayo	" 18	15 30	17 00	16 N.	20 E. (55)		1	
Kharkov	" 19	9 54	10 07	14 N.	5 E. (55)		2	
Meudon	" 21	14 45	15 53	22 N.	90 E. (58)		1	Protubérance éruptive.
Huancayo	" 21	15 35	17 00	21 N.	90 E. (58)		1	Protubérance éruptive.
Canberra	" 21	23 03	24 31	15 N.	90 E. (58)		1	Petite protubérance éruptive.
Meudon	" 22	7 17	Sg	20 N.	88 E. (58)		1	Protubérance éruptive.
Huancayo	" 22	15 30	16 00	16 N.	85 E. (58)		1	
Canberra	" 23	6 06	6 19	16 S.	40 W. (56)		1	Point brillant.
Mt. Wilson	" 26	20 44	21 04 Sg	9 N.	90 E. (60)		1	
"	" 27	17 58	18 34	9 N.	90 E. (60)		1	
Greenwich	" 28	9 28	9 38	20 S.	52 E. (59)	-93 à +39	1 +	
Meudon	" 28	10 01	Sg	8 N.	80 E. (60)		1	
Zurich	" 29	9 12	9 20	11 N.	74 E. (60)		1	
Zurich	" 29	10 31	11 06	11 N.	59 E. (60)		1	
Greenwich	" 29	10 50	11 50	9 N.	69 E. (60)		2	
Zurich	" 29	13 40	13 50	11 N.	75 E. (60)		1	
Worthing	" 29	13 51	14 39	10 N.	70 E. (60)		1	Plusieurs centres éruptifs.
Huancayo	" 29	16 30	16 50	16 N.	65 E. (60)		1	
Mt. Wilson	" 29	16 30	17 42 Sg	12 N.	66 E. (60)		2	
"	" 29	19 54	20 27 Sg	12 N.	64 E. (60)		2	
Canberra	" 30	2 34	2 56	8 N.	60 E. (60)		2	
Zurich	" 30	10 00	10 15	12 N.	59 E. (60)		1	
Meudon	" 30	10 10	10 50 Sg	9 N.	54 E. (60)		3	
Zurich	" 30	10 20	10 55	10 N.	50 E. (60)		3	Petites éruptions pendant toute l'après-midi.
Greenwich	" 30	10 28	11 30	10 N.	53 E. (60)	+ 58	3	
Worthing	" 30	13 31	14 16	10 N.	55 E. (60)	59	1	
Mt. Wilson	" 30	16 05	16 33 Sg	10 N.	88 E. (61)		1	
Cook	" 30	16 05	16 37	11 N.	85 E. (61)		3	
"	" 30	16 15	16 24	13 N.	49 E. (60)		2	
Mt. Wilson	" 30	16 40	17 06 Sg	8 N.	48 E. (60)		1	
"	" 30	18 42	19 14 Sg	8 N.	48 E. (60)		1	
"	" 30	22 52	23 34 Sg	8 N.	45 E. (60)		1	

Tableau II. — Régions actives.

No	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central		Nombre d'éruptions signalées	Caractères (dédiuits de l'examen des spectrohélogrammes de Meudon) <i>Abréviations:</i> T = tache unique. — GT = groupe de taches. — PF = plage faculaire. — HI = hémisphère invisible. — obs. = observation. — imp. = important. — crois. = croissant. — const. constant. — décr. = décroissant.
		φ	L				
1	1120	16° S.	46°	juin	27,8	3 ⁽²⁾	No 49 dans le Bulletin précédent.
2	1121	15 N.	349	juillet	2,1	+	PF en voie de dissolution. — Retour du n° 35 dans le Bulletin précédent. — Une PF et un GT nouveau et assez imp. se forment le 30. — Crois., puis décr.
3	"	19 S.	302	"	5,6	3	GT moyen et petite PF. — Formés le 3. — Crois., puis const.
4	"	15 N.	283	"	7,2	15	GT et PF moyens. — Formés près du bord est, probablement le 2. — Crois. lentement, puis rapidement du 3 au 7, const. ensuite.
5	"	28 S.	258	"	9,0	2	Petit GT et petite PF. — Formés entre le 9 et le 11. — Crois.
6	"	22 N.	257	"	9,0	9(?)	GT imp. et PF assez imp. — Formés et crois. rapidement entre le 5 et le 7, const. ensuite.
7	"	29 S.	235	"	10,7	2	Petite PF. — Formée entre le 11 et le 14. — Crois.
8	"	21 S.	231	"	11,0	3	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
9	"	12 N.	208	"	12,7	10	GT moyen et PF assez imp. — Retour du No 40 dans le Bulletin précédent. — Crois., puis décr.
10	"	20 S.	207	"	12,8	+	GT peu imp. et PF étendue en voie de dissolution. — Retour du No 41 dans le Bulletin précédent. — Décr. lentement.
11	"	14 S.	189	"	14,2	13	GT moyen et PF étendue, peu dense. — Retour des Nos 41 et 44 dans le Bulletin précédent. — Const.
12	"	17 N.	185	"	14,5	12	GT moyen et PF imp. — Retour des Nos 40, 42 et 43 dans le Bulletin précédent. — Crois., puis décr.
13	"	18 S.	167	"	15,8	2	GT peu imp. et PF moyenne. — Formés dans HI. — Crois., puis décr.
14	"	25 N.	159	"	16,4	1	GT très petit et éphémère et petite PF.
15	"	15 N.	142	"	17,7	1	PF peu imp. — Retour du No 45 dans le Bulletin précédent. — Const.
16	"	17 N.	122	"	19,2	18	GT et PF très imp. — Retour des Nos 47 et 48 dans le Bulletin précédent. — Const.
17	"	14 S.	117	"	19,6	2	GT et PF peu imp. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
18	"	9 N.	66	"	23,5	2	GT peu imp. et PF moyenne. — Formés dans HI. — Décr. — Recrudescence d'activité à partir du 19, const. ensuite.
19	"	14 S.	65	"	23,6	1	GT moyen et PF assez imp. — Retour du No 1. — Crois., puis décr. lentement.
20	"	20 S.	44	"	25,1	2	Très petit GT et PF étendue en voie de dissolution. — Retour du No 1.
21	"	12 N.	5	"	28,1	1	PF très petite et éphémère.
22	1122	32 N.	352	"	29,1	28	GT exceptionnellement imp. et PF très imp. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
23	"	22 S.	305	août	1,6	1	Petite T et PF peu imp. — Retour probable du No 3. — Recrudescence d'activité le 28: petit GT et PF moyenne ensuite.
24	"	14 N.	283	"	3,3	6	Petit GT et PF moyenne. — Retour du No 4. — Const.
25	"	14 S.	278	"	3,7	2	GT et PF peu imp. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
26	"	13 S.	264	"	4,7	4	GT moyen et PF peu imp. — Formés le 31. — Crois. très lentement jusqu'au 5, rapidement jusqu'au 7, const. ensuite.
27	"	24 N.	250	"	5,8	22	GT et PF imp. — Retour du No 6. — Const.
28	"	28 S.	230	"	7,2	2	GT peu imp. et PF moyenne. — Retour du No 7. — Décr. lentement.
29	"	18 S.	192	"	10,2	4	GT et PF assez imp. — Retour du No 11. — Const.
30	"	18 N.	191	"	10,2	1	PF étendue en voie de dissolution. — Retour du No 12.
31	"	11 S.	182	"	10,9	1	Petit GT et petite PF. — Formés entre le 11 et le 12. — Crois., puis décr.
32	"	25 S.	164	"	12,3	2	PF petite et éphémère. — Formée entre le 7 et le 8.
33	"	12 N.	137	"	14,3	11	GT et PF assez imp. — Formés probablement dans HI à des coordonnées voisines de celles du No 16. — Crois., puis const.
34	"	24 S.	129	"	14,9	5	GT moyen et PF assez imp. — Formés dans HI. — Crois., puis décr.
35	"	11 N.	107	"	16,6	2	T et PF petites. — Formées dans HI. — Const.
36	"	16 N.	82	"	18,5	2	T et PF petites. — Formées le 21. — Crois.
37	"	17 N.	22	"	23,0	4	Petite PF en voie de dissolution. — Retour d'une région non active à la rotation précédente. — Recrudescence d'activité à partir du 24: GT et PF moyens ensuite.

Tableau II. — Régions actives.

N ^o	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central	Nombre d'éruptions signalées	Caractères (déduits de l'examen des spectrohéliogrammes de Meudon) <i>Abréviations</i> : T = tache unique. — GT = groupe de taches. — PF = plage faculaire. — HI = hémisphère invisible. — obs. = observation. — imp. = important. — crois. = croissant. — const. = constant. — décr. = décroissant.
		φ	L			
38	1122	26 ⁰ S.	12 ⁰	août 23,8	2	GT et PF moyens. — Formés entre le 18 et le 19. — Crois., puis const.
39	"	9 S.	6	" 24,2	3	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
40	"	23 N.	4	" 24,4	1	Très petit GT et petite PF. — Formés dans HI. — Décr.
41	1123	15 S.	355	" 25,1	3	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
42	"	30 N.	348	" 25,6	4	GT très imp. et PF moyenne. — Retour du N ^o 22. — Décr. lentement.
43	"	32 N.	325	" 27,3	2	PF assez imp. — Retour du N ^o 22. — Décr. lentement.
44	"	15 N.	314	" 28,2	3	Très petit GT et petite PF. — Formés dans HI. — Crois., puis décr.
45	"	27 N.	308	" 28,6	2	Très petite PF. — Formée le 1 près du bord ouest. — Crois.
46	"	11 N.	238	septembre 2,9	1	Petit GT et PF moyenne. — Formés dans HI. — Crois., puis décr.
47	"	30 N.	234	" 3,2	10	GT moyen et PF imp. — Retour du N ^o 27. — Const.
48	"	11 N.	211	" 5,0	3	Très petite PF. — Formée dans HI. — Const. — Recrudescence d'activité le 6: GT moyen et petite PF ensuite. — Crois.
49	"	15 S.	193	" 6,3	1	Petite T et PF très étendue en voie de dissolution. — Retour des Nos 29, 31 et 32. — Décr.
50	"	16 N.	186	" 6,9	5	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Décr.
51	"	9 N.	153	" 9,4	9	GT imp. et PF moyenne. — Retour du N ^o 33. — Const.
52	"	10 N.	134	" 10,8	5	GT moyen et PF assez imp. — Retour du N ^o 33. — Crois., puis const.
53	"	13 S.	127	" 11,3	2	Petite T et petite PF. — Formées entre le 8 et le 10. — Crois.
54	"	12 N.	107	" 12,8	7	GT et PF moyens. — Formés probablement dans HI aux mêmes coordonnées que le N ^o 35. — Crois., puis décr.
55	"	13 N.	7	" 20,4	4	GT et PF moyens. — Formés le 18. — Crois., puis const.
56	"	16 S.	3	" 20,7	1	GT moyen et PF peu imp. — Formés le 21. — Crois.
57	1124	32 N.	318	" 24,1	4	T moyenne et PF étendue en voie de dissolution. — Retour des Nos 42 et 43.
58	"	13 N.	266	" 28,1	4	Petit GT et PF peu imp. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
59	"	20 S.	210	octobre 2,3	1	PF en voie de dissolution. — Retour du N ^o 49. — Const.
60	"	10 N.	184	" 4,3	15	GT exceptionnellement imp. et PF très imp. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
61	"	12 N.	145	" 7,2	1	GT assez imp. et PF imp. — Retour des Nos 51 et 52. — Const.

(*) Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le Bulletin for character figures n^o 31.

(*) Noter en outre 13 éruptions signalées au Bulletin précédent dans la même région active.

Meudon, le 19 décembre 1937

L. d'Azambuja

ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES
observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe.⁽¹⁾

Observatoires participants: Adler Planetarium (Chicago), Arcetri-Firenze, Beyrouth, Cambridge (Angleterre), Canberra, Cook (Wynnewood, Mr. Wynne Cook), Ewhurst (Mr. Evershed), Greenwich, Huancayo, Institute of Technology (Cambridge, U.S.A.), Kharkov, Kodaikanal, Meudon, Mt. Wilson, Muswell Hill (London, Mr. Sellers), Nanking, Pomona College (Claremont), Tachkent, Watheroo, Worthing (Mr. Newbegin), Yerkes, Zurich.

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist. mér. cent.			
	1937	T. C. G.						
Watheroo	octobre 1	3 h 33 m	5 h 55 m	20° N.?	35° E. (4)		3	
Tachkent	" 1	4 54	5 36	9 N.	44 E. (4)		1	Plusieurs points brillants.
Greenwich	" 1	9 28	9 52	8 N.	45 E. (4)		1	
Cambridge	" 1	9 35	9 40	7 N.	44 E. (4)		1	
Zurich	" 1	11 13	11 35	7 N.	40 E. (4)		2	
Greenwich	" 1	11 15	11 55	7 N.	44 E. (4)	-27 à 50	2-	
Muswell Hill	" 1	11 20		7 N.	40 E. (4)		2	
Cambridge	" 1	11 20	12 15	7 N.	44 E. (4)		1	
Greenwich	" 1	14 16	14 27	12 N.	44 E. (4)		1	
Huancayo	" 1	16 30	16 50	13 N.	44 E. (4)		1	
Cook	" 1	17 44	19 47	10 N.	30 E. (4)		1	
Canberra	" 2	2 08	2 20	20 S.	20 E. (3)		2	
Kharkov	" 2	9 09	9 17	20 N.	43 W. (1)		1	
Greenwich	" 2	10 08	10 49	9 N.	28 E. (4)		1	Deux centres éruptifs.
Zurich	" 2	13 30	13 40	10 N.	22 E. (4)		2	
Huancayo	" 2	15 30	16 00	16 N.	64 E. (6)		1	
Cook	" 2	16 36	16 58	12 N.	28 E. (4)		2	Deux maxima d'intensité.
Huancayo	" 2	16 52	17 00	15 N.	32 E. (4)		1+	
Cook	" 2	17 29	18 05	10 N.	23 E. (4)		1+	Trois centres éruptifs.
Canberra	" 3	2 30	-	8 N.	19 E. (4)		1	
Watheroo	" 3	3 15	3 25	15 N.	15 E. (4)		1	
Canberra	" 3	4 50	5 10	8 N.	19 E. (4)		1	
Zurich	" 3	11 00	11 20	12 N.	55 W. (1)		1	Point brillant.
"	" 3	11 00	11 30	11 N.	20 E. (4)		1	
Huancayo	" 3	15 30	17 00	10 N.	13 E. (4)		2	
Canberra	" 4	2 25	-	10 N.	9 E. (4)		1	
Greenwich	" 4	9 08	11 25	9 N.	5 W. (4)		2-	
Muswell Hill	" 4	9 30	10 30	10 N.	5 W. (4)		2-3	
Kharkov	" 4	9 45	9 50	20 N.	70 W. (1)		1	
Cambridge	" 4	9 45	11 35	8 N.	5 W. (4)		2	
Worthing	" 4	10 15	11 25	11 N.	0 (4)	64	2	Deux centres éruptifs.
"	" 4	10 43	-	13 N.	36 E. (6)		1	
Cambridge	" 4	14 55	15 27	8 N.	5 W. (4)		2	
Mt. Wilson	" 4	20 40	23 02 Sg	10 N.	7 W. (4)		2+	
"	" 4	23 09	23 26 Sg	10 N.	22 E. (6)		1	
Mt. Wilson	" 4	23 54	24 18 Sg	25 N.	23 W. (2)		1	
Canberra	" 5	0 05	0 33	26 N.	24 W. (2)		1	
"	" 5	0 28	0 58	9 N.	31 E. (6)		2	
"	" 5	1 00	1 53	8 N.	13 W. (4)	-37 à 43	1	Deux points brillants.
Kodaikanal	" 5	2 27		8 N.	13 W. (4)		2	
Canberra	" 5	3 00	3 07	8 N.	13 W. (4)	-41 à 39	2	
Watheroo	" 5	3 48	5 06	10 N.	20 W. (4)		1	
Huancayo	" 5	15 30	17 00	10 N.	25 W. (4)		1	
Mt. Wilson	" 5	16 59	17 44 Sg	10 N.	23 W. (4)		1	
"	" 5	17 06	18 08 Sg	10 N.	10 W. (4)		1	
"	" 5	20 35	21 05 Sg	10 N.	23 W. (4)		1	
"	" 5	23 09	24 42 Sg	10 N.	24 W. (4)		1	Plusieurs petites éruptions.
Canberra	" 6	2 31	3 02	8 N.	30 W. (4)		2	
Kodaikanal	" 6	2 35		8 N.	23 W. (4)		2	
Canberra	" 6	4 27	6 50	8 N.	30 W. (4)	> -130 à > 110	2	Plusieurs éruptions successives.
Mt. Wilson	" 6	14 50	15 55 Sg	9 N.	31 W. (4)		1	
Huancayo	" 6	16 30	17 00	8 N.	40 W. (4)		1	
"	" 6	16 30	17 00	25 N.?	43 E. (6)		1	
Mt. Wilson	" 6	20 21	21 59 Sg	9 N.	33 W. (4)		2	
Canberra	" 6	23 07	23 49	8 N.	44 W. (4)		2	
Mt. Wilson	" 6	23 34	23 54 Sg	9 N.	37 W. (4)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales	Importance	Remarques
		de	à					
	1937	T. C. G.		φ	Dist. m ^{er} . cent.	Kil./sec.		
Canberra	octobre 7	1 h 46 ^m	1 h 52 ^m	8° N.	44° W. (4)	-100 à 116	1	
Canberra	" 7	2 45	3 22	8 N.	44 W. (4)	-88 à +78	3	
Kodaikanal	" 7	3 19		8 N.	38 W. (4)		3	
Canberra	" 7	4 15	4 20	8 N.	44 W. (4)		1	
"	" 7	4 40	4 47	12 N.	3 E. (6)	-36 à +44	2	
"	" 7	5 36	5 41	8 N.	44 W. (4)		1	
Huancayo	" 7	15 30	15 53	13 N.	16 W. (5)		1+	
"	" 7	15 30	16 45	12 N.	52 W. (4)		1+	
Canberra	" 7	23 07	23 37	12 N.	7 W. (6)		2	
"	" 8	2 45	3 01	8 N.	55 W. (4)		1	
"	" 8	5 34	5 38	8 N.	55 W. (4)		1	
Greenwich	" 8	9 52	10 19	8 N.	52 W. (4)		2	Deux centres éruptifs.
Mt. Wilson	" 8	16 07	16 43 Sg	9 N.	60 W. (4)		2	
Huancayo	" 8	16 30	16 50	3 N.	65 W. (4)		1+	
Greenwich	" 9	9 46	10 15	13 N.	69 W. (4)	-80 à +100	1	Deux centres éruptifs.
Ewhurst	" 9	12 50	16 00	?	90 W. (4)		?	
Worthing	" 10	11 50	12 37	13 N.	33 E. (9)		1	
Huancayo	" 10	15 30	16 00	21 N.	21 W. (6)		1+	
Meudon	" 11	9 03	9 29 Sg	24 N.	55 E. (11)		2	
Huancayo	" 11	15 30	17 00	23 N.	25 W. (6)		1+	
Canberra	" 11	23 27	23 34	11 N.	67 W. (6)		1	
Tachkent	" 12	7 00	7 41	16 N.	33 W. (6)		1,5	Deux centres éruptifs.
Zurich	" 12	11 05	11 30	22 S.	54 E. (12)		1	
Cook	" 12	16 05	16 47	12 N.	34 W. (6)		2-	
Kodaikanal	" 13	2 31		7 N.	85 W. (6)		1	
Canberra	" 13	2 36	3 12	5 N.	90 W. (6)	>-120 à >+120	3	Grande protubérance éruptive.
"	" 13	5 13	5 14	13 N.	2 W. (9)		1	Point brillant.
Zurich	" 13	9 25	9 33	16 S.	23 W. (8)		1	
"	" 13	10 56	11 03	15 S.	28 W. (8)		1	
"	" 13	13 15	13 40	21 S.	39 E. (12)		1	
"	" 13	13 30	15 15	13 S.	32 W. (8)		1	Point brillant.
Huancayo	" 14	16 45	17 00	17 S.	39 W. (8)		1+	
Zurich	" 15	9 15		16 N.	67 W. (7)		1	
Wathéroo	" 16	3 19	3 35	10 N.	10 E. (13)		2	
Kodaikanal	" 16	3 33		12 N.	12 E. (13)		1	
Greenwich	" 16	10 20	10 50	5 S.	48 E. (15)	-42	1	
Zurich	" 16	10 25	11 00	5 S.	48 E. (15)		1?	
Greenwich	" 16	11 55	12 42	13 N.	10 E. (13)	-50 à +70	1	
Zurich	" 16	14 58	15 30	12 N.	7 E. (13)		1	
Worthing	" 19	11 50	12 56	15 S.	30 W. (12)		1	Deux maxima d'intensité, plusieurs points brillants.
"	" 19	12 53	-	15 S.	85 W. (10)	-80 à +56	2	Protubérance éruptive.
Canberra	" 20	1 44	1 48	5 N.	90 E. (18)		1	Protubérance éruptive.
Greenwich	" 21	11 35	11 45	11 N.	69 E. (18)	-33 à +46	1	
Worthing	" 21	12 27	12 32	18 S.	34 E. (17)		1	
"	" 21	12 30	13 00	11 N.	75 E. (18)	-46 à +46	1	
Wathéroo	" 22	1 43	1 52	25 S.	25 W. (16)		1	
Canberra	" 24	1 50	2 10	10 N.	36 E. (18)		1	
Meudon	" 24	8 21	9 10 Sg	22 N.	90 W. (14)		1	Protubérance éruptive.
Muswell Hill	" 24	12 48	13 05	12 N.	23 E. (18)		2-3	
Huancayo	" 24	15 30	16 00	20 N.	90 W. (14)		1	Protubérance active.
Canberra	" 24	23 10	25 22	20 N.	90 W. (14)	-71 à +78	?	Petite protubérance éruptive.
Huancayo	" 25	15 30	17 00	23 S.	58 E. (19)		1	
Tachkent	" 26	7 12	7 15	9 N.	0 (18)		1	
Worthing	" 26	11 12	11 33	28 S.	40 E. (19)		1.	
"	" 26	12 33	12 42	28 S.	40 E. (19)		1	
"	" 26	12 48	-	10 N.	58 E. (21)		1	
Canberra	" 27	4 28	4 38	28 S.?	32 E. (19)		1	
Greenwich	" 28	9 58	10 25	30 S.	23 E. (20)	-42 à +50	2	
Zurich	" 30	9 15	10 10	8 N.	8 E. (21)		2	
Greenwich	" 30	10 08	10 42	11 N.	11 E. (21)	+50	2	
Zurich	" 30	13 30	13 56	7 N.	53 E. (22)		1	Point brillant.
Tachkent	" 31	5 36	5 51	10 N.	2 E. (21)		1	Deux centres éruptifs.
Zurich	" 31	11 15	11 30	10 N.	5 W. (21)		1	
"	" 31	13 30	13 48	14 N.	74 W. (18)		1	
"	" 31	13 46	13 55	10 N.	33 E. (22)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist. mér. cent.			
	1937	T. C. G.						
Huancayo	novembre 1	—	16 h 50 m	15° S.	90° E. (26)		1	Petite protubérance éruptive.
Worthing	" 2	15 h 00 m	—	14 N.	56 E. (24)		1	
"	" 3	12 55	—	25 S.	77 W. (19)		1	
Greenwich	" 4	12 00	12 07	24 S.	87 W. (19)		1	
Huancayo	" 4	15 30	16 00	8 S.	24 W. (23)		1	
Mt. Wilson	" 4	16 32	16 36 Sg	30 S.	90 W. (19)		1	Protubérance éruptive.
Worthing	" 5	14 41	14 54	10 N.	85 W. (21)	-82 à +166	3	
Huancayo	" 5	15 30	16 00	35 S.	90 W. (20)		1	
Zurich	" 6	14 30	14 45	18 S.	12 E. (26)		1	
"	" 7	13 20	14 00	7 N.	57 W. (22)		1	
Kodaikanal	" 11	5 37		12 S.	22 W. (27)		1	
Worthing	" 11	12 21	12 28	13 S.	22 W. (27)		1	Deux points brillants.
"	" 13	14 30	14 54	8 S.	69 W. (26)	+20	1	
Huancayo	" 15	16 30	17 00	13 S.	22 W. (28)		1	
Canberra	" 19	3 30	4 00 Sg	20 N.	90 E. (30)		1	Petite protubérance éruptive.
Mt. Wilson	" 20	18 23	18 31 Sg	18 S.	40 E. (29)		1	
Canberra	" 25	2 37	—	17 S.	15 W. (29)		2	
Mt. Wilson	" 26	17 00	17 23 Sg	9 N.	22 E. (31)		1	
Zurich	" 28	9 08	9 18	18 S.	57 W. (29)		1	
"	" 28	11 17	11 30	18 S.	59 W. (29)		1	
Watheroo	" 29	3 00	3 30	15 S.	55 W. (29)		1	
Tachkent	décembre 6	4 58	5 32	16 S.	24 W. (33)		1	Trois centres éruptifs.
Huancayo	" 10	15 30	17 00	19 S.	58 E. (39)		1	
Cook	" 10	16 11	17 32	15 N.	85 W. (32)		1+	
Zurich	" 11	8 28	8 35	22 S.	22 W. (34)		1	
"	" 13	11 15	11 50	8 N.	18 E. (37)		2	
Mt. Wilson	" 13	23 00	23 12 Sg	8 N.	11 E. (37)		1	
Watheroo	" 14	4 40	5 08	5 N.	5 E. (37)		1	
Greenwich	" 14	10 38	10 55	27 N.	85 E. (42)		1	
Canberra	" 15	0 46	0 54 Sg	9 S.	11 E. (40)		1	Deux points brillants.
Watheroo	" 15	3 50	3 58	25 N.	65 E. (41)		1	
Zurich	" 15	8 38	8 45	26 S.	21 W. (36)		2	
Huancayo	" 15	15 30	17 00	25 N.	45 W. (36)		1	
Canberra	" 16	3 03	3 11 Sg	23 N.	63 E. (42)		1	
Watheroo	" 16	3 05	3 14	15 N.?	50 E. (42)?		1+	
Worthing	" 18	12 27	12 34	28 N.	35 E. (42)		1	
Zurich	" 19	12 22	12 36	22 N.	6 E. (41)		2	
Cook	" 19	16 10	16 23	29 N.	16 E. (42)		1	
Zurich	" 20	12 40	13 00	10 N.	66 W. (38)		1	
Greenwich	" 20	12 52	12 58	10 N.	65 W. (38)		1	
Canberra	" 21	0 17	2 45 Sg	28 N.	4 E. (42)		2	
Watheroo	" 21	1 25	2 20	40 N.?	5 W. (42)?		2	
Cook	" 29	16 48	17 32	24 S.	28 W. (43)		1+	Trois centres éruptifs.

Tableau II. — Régions actives.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central	Nombre d'éruptions signalées	Caractères (déduits de l'examen des spectrohélogrammes de Meudon) Abréviations: T = tache unique. — GT = groupe de taches. — PF = plage faculaire. — HI = hémisphère invisible. — obs. = observation. — imp. = important. — crois. = croissant. — const. = constant. — décr. = décroissant.
		φ	L.			
1	1124	15° N.	246°	septembre 29,6	3	T moyenne et GT assez imp. — Retour probable du N° 46 dans le Bulletin précédent. — Const.
2	"	23 N.	199	octobre 3,2	1	Petit GT et petite PF. — Formés entre le 1 et le 4. — Pas d'obs. du 6 au 10.
3	"	25 S.	198	" 3,2	1	PF moyenne. — Formée entre le 1 et le 4. — Pas d'obs. du 6 au 10.
4	"	8 N.	185	" 4,2	44? (2)	N° 60 dans le Bulletin précédent.
5	"	12 N.	146	" 7,2	9 (2)	N° 61 dans le Bulletin précédent.
6	"	14 N.	116	" 9,4	5	GT moyen et PF assez imp. — Retour probable des Nos 52 et 54 dans le Bulletin précédent. — Crois., puis const.
7	"	13 N.	98	" 10,8	1	GT moyen et PF assez imp. — Formés probablement au bord E. le 4. — Crois., puis const.

Tableau II. — Régions actives.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central	Nombre d'éruptions signalées	Caractères (déduits de l'examen des spectrohéliogrammes de Meudon) <i>Abréviations:</i> T = tache unique. — GT = groupe de taches. — PF = plage faculaire. — HI = hémisphère invisible. — obs. = observation. — imp. = important. — crois. = croissant. — const. constant. — décr. = décroissant.
		φ	L			
				1937		
8	1124	15° S.	95°	octobre 11,0	4	GT et PF assez imp. — Formés le 10. — Crois. rapidement, puis const.
9	"	13 N.	71	" 12,8	2	GT et PF assez imp. — Pas d'obs. avant le 10. — Formés probablement peu avant le 10. — Crois. rapidement, puis const.
10	"	22 S.	64	" 13,4	1	Très petite T et très petite PF. — Formées entre le 17 et le 18 près du bord W.
11	"	24 N.	30	" 16,0	1	PF peu dense. — Formée probablement dans HI. — Crois., puis se dispersant peu à peu.
12	"	17 S.	14	" 17,2	3	GT et PF imp. — Retour possible du N° 56 dans le Bulletin précédent. — Const.
13	"	14 N.	13	" 17,2	3	Petite T et PF peu imp. — Retour possible du N° 55 dans le Bulletin précédent. — Const.
14	"	22 N.	10	" 17,5	3	PF en formation près du bord W.
15	1125	7 S.	339	" 19,8	1	GT peu imp. et PF moyenne. — Formés probablement dans HI. — Const., puis décr. lentement.
16	"	22 S.	332	" 20,4	1	Très petite T et petite PF. — Formées dans HI. — Décr.
17	"	17 S.	277	" 24,5	1	Très petit GT et petite PF. — Formés dans HI. — Décr.
18	"	12 N.	249	" 26,7	7	GT et PF assez imp. — Retour du N° 1. — Crois. — Pas d'obs. à partir du 25.
19	"	27 S.	214	" 29,3	7	Petit GT et petite PF. — Formés dans HI. — Pas d'obs. du 25 au 1er.
20	"	28 S.	201	" 30,3	2	T et PF peu imp. — Retour du N° 3. — Pas d'obs. du 25 au 1er.
21	"	12 N.	192	" 31,0	5	Petit GT et PF imp. — Retour du N° 4. — Pas d'obs. du 25 au 1er.
22	"	7 N.	147	novembre 3,4	3	GT et PF moyens. — Pas d'obs. jusqu'au 2. — Décr. lentement.
23	"	12 S.	143	" 3,7	1	GT peu imp. et PF moyenne. — Pas d'obs. jusqu'au 2. — Crois., puis const.
24	"	16 N.	105	" 6,6	1	PF peu imp. en voie de dissolution. — Retour des Nos 6 et 7. — Décr. lentement.
25	"	18 S.	96	" 7,3	1	PF peu imp. en voie de dissolution. — Retour du N° 8. — Décr.
26	"	9 S.	79	" 8,5	2	Très petit GT et PF peu imp. en voie de dissolution. — Formés dans HI. — Décr.
27	"	13 S.	66	" 9,5	2	GT et PF peu imp. — Formés le 10. — Crois.
28	"	16 S.	7	" 14,0	1	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Crois., puis décr.
29	1126	18 S.	230	" 24,4	5	GT moyen et PF assez imp. — Formés dans HI. — Const.
30	"	14 N.	196	" 27,0	1	PF étendue, en voie de dissolution. — Retour du N° 21. — Décr.
31	"	12 N.	173	" 28,7	1	PF peu imp., en voie de dissolution. — Retour d'une PF non active à la rotation précédente. — Décr.
32	"	13 N.	104	décembre 4,0	1	PF peu imp., en voie de dissolution. — Retour du N° 24. — Décr.
33	"	16 S.	99	" 4,4	1	Très petite T et petite PF. — Formées entre le 2 et le 6. — Crois.
34	"	20 S.	21	" 10,3	1	PF peu imp., en voie de dissolution. — Retour d'une région non active à la rotation précédente. — Const.
35	"	25 N.	1	" 11,8	1	Très petite T et très petite PF. — Formées dans HI. — Décr.
36	1127	24 S.	338	" 13,5	1	Petit GT et petite PF. — Formés dans HI. — Décr.
37	"	8 N.	324	" 14,6	5	GT et PF moyens. — Formés dans HI, ou près du bord E., avant le 12. — Crois.
38	"	9 N.	310	" 15,7	1	Petit GT et petite PF. — Formés entre le 12 et le 18. — Pas d'obs. entre le 13 et le 17, ni après le 18.
39	"	21 S.	310	" 15,7	1	GT assez imp. et PF moyenne. — Formés probablement dans HI. — Décr.
40	"	7 S.	300	" 16,4	1	Petite PF. — Formée probablement dans HI. — Décr.
41	"	23 N.	252	" 20,0	3	Pas d'obs. du 19 au 26. — GT et PF peu imp.
42	"	25 N.	239	" 21,0	5?	Pas d'obs. du 19 au 26. — GT assez imp. et PF moyenne.
43	"	21 S.	149	" 27,9	2	Pas d'obs. jusqu'au 27. — GT peu imp. et PF moyenne. — Crois., puis const.

(¹) Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le Bulletin for character figures n° 31.
 (²) Noter en outre les 15 et 1 éruptions, respectivement, signalées au Bulletin précédent dans ces deux régions actives.