

**ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES**  
observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe.<sup>(1)</sup>

Observatoires participants: Adler Planetarium (Chicago), Arcetri-Firenze, Beyrouth, Cambridge (Angleterre), Greenwich, Huancayo, Institute of Technology (Cambridge, U.S.A.), Kodaikanal, Meudon, Mount Wilson, Nanking, Pomona College (Claremont), Roslyn House (Swarthmore, Mr. Wynne Cook), Watheroo, Worthing (Mr. Newbegin), Yerkes, Zurich.

**Tableau I. — Éruptions signalées.**

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist.			
	1936	T. C. G.			mér. cent.	Kil./sec.		
Mt. Wilson	janvier 4	17 h 54 m	18 h 25 m	26° N.	41° E. (2)		2	
Kodaikanal	" 5	4 02	—	8 S.	24 W. (1)		1	Point brillant.
"	" 6	3 35	—	9 S.	39 W. (1)		1	
"	" 11	3 11	—	12 S.	62 E. (8)		1	Petit point brillant.
"	" 11	3 11	—	28 N.	39 W. (2)		2	
"	" 13	10 12	—	28 N.	68 W. (2)		1	
Roslyn House	" 14	16 h 32 m		28 S.	70 E. (5)		2	
Kodaikanal	" 15	3 10	—	33 S.	65 E. (5)		1	
"	" 16	2 46	—	23 S.	57 E. (6)		1	
Zurich	" 18	13 50	14 00	27 S.	15 E. (5)		1	
"	" 21	9 35	9 50	33 S.	13 W. (5)		1	
"	" 21	9 45	10 20	15 N.	65 E. (8)		1	
Zurich	" 21	10 30	11 00	30 S.	19 W. (5)		1	
Meudon	" 21	10 47	11 00	32 S.	20 W. (5)	+ 75 et - 20	2	
Zurich	" 21	10 59	11 48	27 S.	11 W. (6)		1	
Meudon	" 21	11 11	—	28 S.	18 W. (5)		1	
Zurich	" 21	11 30	11 50	32 S.	15 W. (5)		1	
"	" 21	13 58	14 10	25 S.	35 E. (7)		1	
Huancayo	" 21	16 40	16 50	?	? (5)		1	
Mt. Wilson	" 21	23 24	23 28	32 S.	28 W. (5)		1	
Meudon	" 23	10 10	11 00	32 S.	43 W. (5)		1	
Mt. Wilson	" 23	16 37	17 16	32 S.	50 W. (5)		1	
"	" 23	16 42	17 16	14 N.	51 E. (9)		1	
"	" 23	23 00	23 16	14 N.	48 E. (9)		2	
Zurich	" 24	9 32	9 55	26 S.	84 W. (4)		1	
Kodaikanal	" 25	3 02	—	31 S.	72 W. (5)		1	
"	" 31	2 52	—	30 N.	72 E. (13)		1	
"	février 2	5 58	—	11 N.	43 W. (10)		1	
Worthing	" 3	12 08	—	36 N.	36 E. (13)		1	
"	" 4	12 50	13 00	22 N.	10 E. (13)		2	
Meudon	" 5	9 21	10 15	23 N.	9 W. (13)		2	
Kodaikanal	" 6	3 03	—	23 N.	12 W. (13)		1	
"	" 6	3 03	—	20 S.	67 W. (11)		1	
Zurich	" 6	9 15	9 30	17 S.	70 W. (11)		1	
Meudon	" 6	10 45	11 00	25 S.	88 E. (14)	- 135	1	
Greenwich	" 6	11 22	11 31	22 N.	19 W. (13)		1	
"	" 6	12 00	12 30	32 N.	6 W. (13)		2	
Zurich	" 6	13 10	14 00	26 S.	85 E. (14)		1	Une protubérance éruptive est visible au bord voisin de 14 h 00 m à 14 h 25 m.
Mt. Wilson	" 6	22 58	23 13	16 S.	80 W. (11)		2	
Kodaikanal	" 7	2 48	—	18 S.	82 W. (11)		1	
Meudon	" 7	9 15	9 40	15 S.	85 W. (11)	+ 65 et - 50	1	
Zurich	" 7	10 25	10 50	28 S.	74 E. (14)		1	
Greenwich	" 7	10 29	11 00	29 S.	76 E. (14)		1	
"	" 7	10 35	11 00	11 N.	51 W. (12)		1	
"	" 7	11 42	12 15	27 S.	75 E. (14)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist.			
	1936	T. C. G.			mér. cent.			
Kodaikanal	février	8	4 h 07 m	—	28° S.	66° E. (11)	1	
"	"	8	4 07	—	10 N.	68 W. (12)	1	
Greenwich	"	8	9 42	9 h 46 m	33 S.	79 E. (14)	1	Réapparaît pour quelques minutes à 10 h 00 m.
Zurich	"	8	11 00	11 40	28 S.	74 E. (14)	1	
"	"	8	11 30	11 40	12 N.	64 W. (12)	1	
"	"	8	13 30	14 00	30 S.	72 E. (14)	1	
Kodaikanal	"	9	4 06	—	11 N.	72 W. (12)	1	
Meudon	"	9	10 40	—	12 N.	77 W. (12)	1	
Zurich	"	9	10 40	11 20	30 S.	67 E. (14)	1	
"	"	9	13 50	14 10	30 S.	62 E. (14)	1	Petit point brillant.
Greenwich	"	9	14 37	14 41	31 S.	63 E. (14)	1	
Huancayo	"	9	15 45	15 58	20 N.	80 W. (12)	1	Deux maxima d'éclat: entre 15 h 45 m et 15 h 48 m et entre 15 h 54 m et 15 h 58 m.
Mt. Wilson	"	9	22 38	22 42	28 S.	51 E. (14)	1	
{ Worthing	"	12	13 03	13 13	28 S.	13 E. (14)	2	
{ Greenwich	"	12	13 08	13 20	27 S.	19 E. (14)	1	
"	"	13	10 04	10 30	27 S.	7 E. (14)	2	
"	"	14	9 46	11 00	27 S.	6 W. (14)	2	
{ Greenwich	"	14	12 39	13 27	27 S.	7 W. (14)	< 3	
{ Zurich	"	14	12 45	13 15	26 S.	8 W. (14)	2	Accompagnée de flocculi éruptifs très denses montrant de très grandes vitesses radiales.
Huancayo	"	14	15 30	16 00	20 S.	0 (14)	2	
"	"	15	16 30	17 00	30 S.	20 W. (14)	1	
Kodaikanal	"	16	3 25	—	17 N.	89 E. (15)	1	
"	"	16	3 25	—	30 S.	23 W. (14)	3	
Huancayo	"	16	16 30	17 00	20 S.	25 W. (14)	1	
Kodaikanal	"	17	5 40	—	18 S.	68 E. (16)	1	
"	"	20	3 52	—	29 S.	75 W. (14)	1	Point brillant; un autre point apparaît au-dessous à 3 h 58 m.
"	"	26	2 40	—	16 N.	48 W. (15)	1	
Huancayo	"	26	16 35	16 41	20 S.	70 E. (19)	1	
Kodaikanal	"	27	2 41	—	14 N.	60 W. (15)	2	
Zurich	"	27	11 00	11 30	17 S.	69 E. (19)	1	
"	"	27	11 00	11 30	20 N.	87 E. (20)	1	
"	"	27	11 00	11 30	30 S.	31 W. (17)	1	
Kodaikanal	"	28	2 35	—	19 S.	62 E. (19)	1	
"	"	28	2 35	—	14 N.	67 W. (15)	1	
Roslyn House	"	28	17 56	17 56	18 S.	57 E. (19)	+ 30	
Kodaikanal	"	29	3 07	—	19 S.	53 E. (19)	1	
"	"	29	3 07	—	22 N.	57 E. (20)	1	
Zurich	"	29	9 20	10 03	20 N.	57 E. (20)	2	
"	"	29	9 20	9 30	9 N.	9 E. (18)	1	Petit point brillant.
"	"	29	9 30	9 55	18 S.	49 E. (19)	1	
"	"	29	11 03	11 55	16 S.	42 E. (19)	1	
"	"	29	11 15	11 30	18 S.	48 E. (19)	1	
"	"	29	11 25	11 40	20 N.	56 E. (20)	1	
"	"	29	13 55	14 35	28 N.	85 E. (22)	1	Petite protubérance éruptive visible en même temps au bord voisin.
"	"	29	13 56	14 35	20 N.	55 E. (20)	1	
"	mars	1	13 30	13 45	22 N.	42 E. (20)	1	
"	"	1	13 30	13 45	12 N.	11 W. (18)	1	
Kodaikanal	"	2	2 52	3 57	15 S.	15 E. (19)	1	Point brillant.
Roslyn House	"	2	17 40	17 40	30 N.	38 E. (22)	2	
Kodaikanal	"	7	2 25	—	33 N.	12 W. (22)	1	
"	"	7	2 25	—	17 N.	32 W. (20)	2	
"	"	8	4 37	—	16 N.	50 W. (20)	2	
Zurich	"	8	9 20	9 50	22 S.	33 W. (21)	1	
"	"	8	13 25	14 35	33 N.	35 W. (22)	2	
"	"	8	14 06	14 26	16 N.	55 W. (20)	1	
"	"	8	15 35	15 35	32 N.	30 W. (22)	1	
Kodaikanal	"	9	3 04	—	17 N.	63 W. (20)	2	
"	"	9	3 04	—	32 N.	43 W. (22)	1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		de	à	$\varphi$	Dist.			
	1936	T. C. G.			mér. cent.			
Zurich	mars 9	9 h 00 <sup>m</sup>	9 h 30 <sup>m</sup>	17° N.	65° W. (20)		1	
Kodaikanal	" 10	2 42	—	34 N.	55 W. (22)		1	Deux petits points brillants.
"	" 10	2 42	—	16 N.	75 W. (20)		1	Petit point brillant.
Zurich	" 10	11 00	11 40	21 N.	48 W. (23)		1	
{ Worthing	" 10	12 40	12 55	13 N.	83 W. (20)		2	
{ Greenwich	" 10	12 45	12 55	19 N.	83 W. (20)		1	
"	" 10	12 53	—	24 N.	85 W. (20)		1	
Zurich	" 10	13 30	14 05	18 N.	82 W. (20)		1	
Mt. Wilson	" 10	16 29	16 32	18 N.	88 W. (20)		1	
Kodaikanal	" 11	3 03	—	20 S.	67 E. (24)		1	
"	" 11	3 03	—	22 S.	70 W. (21)		1	
"	" 12	4 57	—	28 S.	59 E. (26)		1	
"	" 12	4 57	—	23 S.	82 W. (21)		1	
Mt. Wilson	" 12	22 51	22 54	15 N.	67 E. (27)		1	
Roslyn House	" 16	16	24	32 S.	8 E. (26)		3	
"	" 16	16	46	14 N.	18 E. (27)		2	
Worthing	" 17	14 52	15 05	17 N.	7 E. (27)		1	
Mt. Wilson	" 17	16 23	—	30 S.	12 W. (26)		1	
Greenwich	" 18	10 31	10 48	17 S.	21 W. (25)		1	
Beyrouth	" 18	13	00	?	? (25)		?	
Mt. Wilson	" 18	21 54	21 57	7 S.	27 E. (29)		2	
Zurich	" 19	13 30	14 13	27 S.	12 W. (28)		1	
Huancayo	" 19	15 30	16 00	15 S.	30 W. (25)		1	
Mt. Wilson	" 19	18 51	18 59	16 S.	35 W. (25)		2	
Zurich	" 20	9 15	9 45	27 S.	22 W. (28)		1	
Kodaikanal	" 21	2 30	—	13 N.	45 W. (27)		1	
Greenwich	" 21	11 25	12 00	30 S.	60 W. (26)		1	
{ Huancayo	" 21	15 30	17 00	15 S.	60 E. (30)		1	
{ Mt. Wilson	" 21	16 32	16 43	18 S.	54 E. (30)		1	
"	" 21	16 32	16 40	8 S.	10 W. (28)		1	
Kodaikanal	" 22	3 01	—	18 S.	55 E. (30)		1	
"	" 22	3 14	—	13 N.	60 W. (27)		1	
Beyrouth	" 22	10 00	10 30	?	? (30)		?	
Kodaikanal	" 23	2 37	—	13 N.	75 W. (27)		1	
"	" 23	2 37	—	28 S.	60 W. (28)		1	
Huancayo	" 26	15 50	15 57	18 S.	+8 E. (31)		1	Deux maxima d'éclat au commencement et à la fin de l'éruption.
Zurich	" 28	8 45	9 00	21 S.	27 E. (32)		1	
Mt. Wilson	" 28	22 50	23 00	19 S.	40 W. (30)		1	
Roslyn House	" 29	16	50	18 S.	48 W. (30)		1	
"	" 29	17	15	22 S.	50 E. (33)		1	
"	" 30	17	26	20 S.	11 W. (31)	-25	1	
Zurich	" 31	9 15	10 15	14 S.	60 W. (30)		2	
"	" 31	11 15	12 45	24 S.	7 W. (31)		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) Abréviations: T = tache unique. — GT = groupe de taches. — PF = plage faculaire. — HI = hémisphère invisible. — obs. = observation. — crois. = croissant. — const. = constant. — décr. = décroissant.
		$\varphi$	L			
1	1101	12° S.	347°	janvier	3,7	2 <sup>2)</sup> Région active n° 27 dans le <i>Bulletin</i> précédent. Voir dans ce <i>Bulletin</i> la description qui en a été faite.
2	"	28 N.	293	"	7,8	3 2 obs. seulement, le 6 et le 11 janvier. T et PF d'importance moyenne. — Formées probablement dans HI. — Paraît const.
3	"	15 S.	188	"	15,8	1 T et PF peu importantes. — Const. — 2 <sup>me</sup> retour de 19 dans le <i>Bulletin</i> précédent.
4	"	24 S.	157	"	18,2	1 GT et PF moyens. — Décr. légèrement. — Retour probable de 25 dans le <i>Bulletin</i> précédent.

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. — crois. = croissant. — const. = constant. — décr. = décroissant.
		$\varphi$	L			
5	1101	33° S.	132°	janvier 20,0	12	GT important et PF moyenne. — Formés près du bord E. — Crois. rapidement jusqu'au 18, lentement ensuite.
6	"	23 S.	124	" 20,7	2	GT et PF peu importants. — Formés près du bord E. — Crois. puis décr.
7	"	25 S.	86	" 23,5	1	Petite PF. — Formée entre le 18 et le 21. — Disparaît avant d'arriver au bord W.
8	"	15 N.	52	" 26,1	1	Petite PF en voie de dissolution.
9	"	14 N.	33	" 27,6	2	GT important et PF moyenne. — Formés dans HI. — Paraît const. — Pas d'obs. à partir du 23.
10	"	12 N.	4	" 29,8	1	Pas d'obs. jusqu'au 2. — Très petite PF. — Paraît const. entre le 2 et la disparition au bord W.
11	1102	12 S.	341	" 31,5	5	GT et PF peu importants. — Formés près du bord W. entre le 3 et le 4.
12	"	13 N.	301	février 3,6	6	GT moyen et petite PF. — Formés le 6. — Crois. jusqu'au bord W.
13	"	27 N.	277	" 5,4	7	GT moyen et PF étendue, peu dense. — Retour probable de 2.
14	"	28 S.	159	" 14,3	21	GT et PF importants. — Probablement formés dans HI à la place de 4, déjà en voie de dissolution à la rotation précédente.
15	"	18 N.	53	" 22,4	4	GT et PF moyens. — Formés dans HI.
16	"	25 S.	52	" 22,5	1	GT moyen et PF étendue, peu dense, en voie de dissolution. — T et PF de caractères analogues et de coordonnées voisines à la rotation précédente.
17	"	31 S.	13	" 25,4	1	GT et PF moyens. — Formés entre le 18 et le 20. — Crois. jusqu'au 25. — Plus d'obs. ensuite.
18	1103	14 S.	305	mars 1,6	2	T et PF moyennes. — Retour de 12.
19	"	21 S.	268	" 4,4	9	Pas d'obs. jusqu'au 6. — Petite T et PF moyenne. — Probablement formées dans HI.
20	"	22 N.	267	" 4,5	16	Pas d'obs. jusqu'au 6. — Petit GT et PF moyenne. — Probablement formés dans HI. — Const.
21	"	24 S.	247	" 6,0	3	GT moyen et petite PF. — Formés entre le 6 et le 9. — Crois. jusqu'au bord W.
22	"	34 N.	246	" 6,0	7	Pas d'obs. jusqu'au 6. — GT et PF moyens. — Formés dans HI.
23	"	18 N.	235	" 6,9	1	Pas d'obs. jusqu'au 6. — Petite T et PF moyenne. — Formées près du bord E. ou dans HI. — Décr. légèrement.
24	"	21 S.	112	" 16,2	1	Petite T et PF moyenne. — Probablement formées dans HI. — Décr.
25	"	17 S.	101	" 17,1	4	GT et PF moyens. — Formés entre le 17 et le 18. — Crois. rapidement, puis const.
26	"	30 S.	99	" 17,2	4	GT assez important et PF moyenne. — Formés dans HI. — Décr. lentement.
27	"	16 N.	90	" 17,9	6	Petit GT et PF moyenne. — Formés près du bord E. — Crois. jusqu'au 16, décr. ensuite; l'activité renaît à partir du 20.
28	"	28 S.	80	" 18,7	3	GT et PF moyens. — Formés entre le 18 et le 19. — Crois. rapidement jusqu'au 21, lentement ensuite.
29	"	8 S.	50	" 20,9	2	GT et PF peu importants. — Formés le 18. — Crois. jusqu'au 21, const. ensuite.
30	1104	16 S.	340	" 26,3	6	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Crois. lentement jusqu'au 24, const. ensuite.
31	"	24 S.	285	" 30,4	3	GT et PF assez importants. — Formés dans HI. — Crois. jusqu'au 31, décr. lentement ensuite.
32	"	13 S.	262	avril 1,2	1	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Crois. jusqu'au 31, const. ensuite.
33	"	22 S.	244	" 2,5	1	GT et PF assez importants. — Retour de 21. — Const., puis décr. lentement.

(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 deux éruptions, signalées dans le Bulletin précédent, qui se sont produites le 31 décembre 1935 dans cette même région active.

**ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES**  
observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe.<sup>(1)</sup>

Observatoires participants : Adler Planetarium (Chicago), Arcetri-Firenze, Beyrouth, Cambridge (Angleterre), Canberra, Cook (Wynnewood, Mr. Wynne Cook), Greenwich, Huancayo, Institute of Technology (Cambridge, U.S.A.), Kodaikanal, Meudon, Mount Wilson, Nanking, Pomona College (Claremont), 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.			
	1936	T. C. G.						
Zurich	avril 1	9 h 26 m	10 h 40 m	21° S.	30° W. (1)		2	
"	" 2	11 00	11 25	20 N.	69 E. (3)		1	
"	" 5	9 12	9 30	20 N.	32 E. (3)		2	
Huancayo	" 5	15 40	15 50	10 N.	90 E. (4)		1	
Mt. Wilson	" 5	22 42	22 58 Sg	14 S.	69 W. (2)		1	
Kodaikanal	" 6	3 00	—	12 N.	90 E. (4)		1	
Meudon	" 6	9 10	9 25	12 N.	77 E. (4)		1	
"	" 6	9 10	9 35	17 N.	90 E. (5)	-80	2	
"	" 6	10 35	11 00	12 N.	77 E. (4)		1	
Huancayo	" 6	16 43	16 52	25 N.	17 E. (8)		1	
Mt. Wilson	" 6	22 46	22 49 Sg	22 N.	13 E. (6)		1	
"	" 7	0 36	0 40 Sg	14 N.	67 E. (4)		1	
Kodaikanal	" 7	2 31	—	12 N.	72 E. (4)		1	
Meudon	" 8	8 10	10 00	20 N.	3 W. (3)	+60 et -45	1	3 éruptions successives.
Huancayo	" 8	16 45	17 03	23 N.	10 W. (3)		2	
Mt. Wilson	" 8	16 47	18 30 Sg	20 N.	5 W. (3)		3	
"	" 8	18 23	18 29 Sg	18 N.	62 E. (5)		1	
Zurich	" 9	13 30	14 30	21 N.	18 W. (3)		2	
Mt. Wilson	" 10	0 15	0 18 Sg	18 N.	88 E. (6)		1	
Zurich	" 10	10 37	11 20	21 N.	32 W. (3)		2	Trois centres très voisins.
Mt. Wilson	" 10	14 32	15 52 Sg	21 N.	34 W. (3)		1	
"	" 10	17 51	17 54 Sg	21 N.	32 W. (3)		1	
"	" 10	18 15	18 23 Sg	13 N.	17 E. (4)		1	
"	" 10	23 00	23 09 Sg	13 N.	13 E. (4)		1	
"	" 10	23 13	23 21 Sg	21 N.	38 W. (3)		1	
"	" 10	23 39	23 50 Sg	21 N.	38 W. (3)		1	
Kodaikanal	" 11	3 19	—	14 N.	67 E. (8)		1	
"	" 11	3 19	—	20 N.	40 W. (3)		2	
"	" 12	2 48	—	10 N.	64 E. (6)		1	
"	" 12	2 48	—	20 N.	52 W. (3)		2	
"	" 13	3 05	—	19 N.	71 W. (3)		1	
"	" 17	2 40	—	12 N.	77 W. (4)		1	
Meudon	" 17	11 45	12 15	12 N.	80 W. (4)	+66 et -66	1	
Huancayo	" 17	15 30	17 00	16 N.	90 W. (4)		1	
Meudon	" 18	7 20	10 35	11 N.	90 W. (4)	+100 et -70	1	
Worthing	" 18	9 53	9 57	10 S.	50 E. (10)		1	
Kodaikanal	" 19	4 20	—	12 N.	90 W. (4)		1	
Meudon	" 19	6 h 58 m	Sg	23 S.	39 E. (9)		1	
Zurich	" 20	13 30	13 50	10 S.	31 E. (10)		2	
Greenwich	" 22	8 37	8 48	25 S.	78 W. (7)		1	
Huancayo	" 22	15 55	16 11	18 S.	80 W. (7)		1	
Mt. Wilson	" 22	16 56	17 11 Sg	9 S.	8 W. (10)		2	
Greenwich	" 23	11 45	—	14 S.	11 W. (10)		1	
Kodaikanal	" 24	2 50	—	14 N.	80 W. (8)		1	
Zurich	" 25	11 15	11 40	9 S.	42 W. (10)		2	
"	" 25	11 30	11 52	26 S.	30 W. (11)		1	
"	" 25	11 40	11 55	36 N.	42 E. (12)		1	
"	" 25	11 50	11 55	9 S.	45 W. (10)		1	
Mt. Wilson	" 25	14 38	14 45 Sg	9 S.	45 W. (10)		2	
Zurich	" 25	16 15	16 30	9 S.	41 W. (10)		2	
"	" 25	16 25	16 50	26 S.	30 W. (11)		1	
"	" 25	16 46	18 00	12 S.	46 W. (10)		2	
"	" 25	16 49	18 00	30 S.	35 W. (11)		1	
Zurich	" 25	16 50	17 08	9 S.	40 W. (10)		1	
Huancayo	" 25	16 53	17 24	5 S.	33 W. (10)		1	Eclat variable.
Zurich	" 26	9 00	9 28	10 S.	42 W. (10)		1	
"	" 26	9 24	9 35	26 S.	51 W. (11)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist.			
	1936	T. C. G.			mér. cent.	Kil./sec.		
Meudon	avril 27	8 h 15 m	9 h 05 m	12° S.	65° W. (10)		1	
Kodaikanal	mai 4	2 30	—	13 N.	72 E. (16)		2	
"	" 6	2 30	—	17 N.	48 W. (14)		1	
Zurich	" 6	8 50	9 00	18 N.	85 E. (17)		1	
Cook	" 6	16 48	18 00	14 N.	12 E. (15)		1	
Kodaikanal	" 7	2 44	—	16 N.	60 W. (14)		1	
"	" 8	2 40	—	20 N.	75 W. (13)		1	
"	" 8	2 40	—	27 S.	75 E. (18)		1	
Cook	" 8	16 48	18 00	24 S.	72 E. (18)		1	
"	" 8	17 26	18 00	18 N.	16 W. (15)		1	
"	" 9	16 26	18 00	22 S.	56 E. (18)		1	
Kodaikanal	" 11	2 26	—	26 S.	30 E. (18)		1	
"	" 12	2 35	—	27 S.	65 E. (20)		1	
"	" 13	2 29	—	27 S.	60 E. (20)		1	
Zurich	" 14	9 40	10 00	27 S.	40 E. (20)		1	
Greenwich	" 14	9 41	11 00	26 S.	38 E. (20)		1	
Zurich	" 14	11 10	11 30	27 S.	4 W. (18)		2	
Meudon	" 15	7 04	8 30	27 S.	27 E. (20)		3	
Zurich	" 15	7 15	8 20	26 S.	27 E. (20)		3	
Cook	" 15	16 13	18 00	25 S.	25 E. (20)		1	Deux centres très voisins.
Huancayo	" 15	16 50	17 10	24 S.	30 E. (20)		1	
Meudon	" 16	6 32	8 45	29 S.	17 E. (20)		1	
Zurich	" 16	9 25	10 10	20 N.	39 W. (17)		1	
"	" 17	9 50	10 14	19 N.	55 E. (21)		1	
"	" 17	17 25	—	27 S.	1 E. (20)		1	
Mt. Wilson	" 18	0 33	0 42 Sg	28 S.	7 W. (20)		2	
Mt. Wilson	" 18	14 18	14 47 Sg	20 S.	30 W. (19)		1	
Worthing	" 18	14 20	14 45	18 S.	28 W. (19)		2	
"	" 19	9 13	9 25	26 S.	25 W. (20)		2	
"	" 19	9 45	—	20 N.	24 E. (21)		1	
"	" 20	14 47	14 55	20 N.	11 E. (21)		1	Eclat variable.
Huancayo	" 22	16 30	17 00	20 S.	2 E. (22)		1	Eclat variable de 16h 37m à 17h 00m.
Cook	" 24	17 31	18 00	8 N.	26 W. (23)		1	
Zurich	" 26	6 30	6 45	16 S.	56 E. (27)		1	
"	" 26	8 55	9 30	11 N.	44 W. (23)		1	
Zurich	" 26	11 15	11 35	10 N.	41 W. (23)	+104 et -104	2	
Greenwich	" 26	11 30	12 03	10 N.	45 W. (23)		3	
Zurich	" 26	13 00	13 35	16 S.	55 E. (27)		1	
"	" 26	14 00	14 50	16 S.	51 E. (27)		1	
Cook	" 26	16 52	18 00	8 N.	52 W. (23)		1	
Zurich	" 27	11 05	11 15	16 S.	39 E. (27)		1	
"	" 28	7 15	8 00	16 S.	82 E. (23)		2	En connexion avec une protubérance éruptive.
Meudon	" 29	6 45	7 48	10 N.	90 W. (23)		1	
Worthing	" 29	16 25	16 58	19 S.	79 W. (24)		2	S'étend jusqu'au bord où elle apparaît comme une protubérance.
Cook	" 29	16 38	18 00	15 S.	70 E. (23)		1	
Kodaikanal	" 30	2 40	—	20 N.	70 W. (25)		1	
Cook	" 30	15 42	18 00	13 S.	44 E. (23)	+ 20	1	
Kodaikanal	" 31	3 08	—	20 N.	90 W. (25)		1	
Worthing	juin 1	10 05	11 30	25 N.	61 W. (26)		2	
Zurich	" 2	7 30	8 55	16 S.	39 W. (27)		1	
Beyrouth	" 2	10 00	10 30	10 S.	10 E. (23)		?	
Cook	" 2	16 31	18 00	21 S.	45 W. (27)		3	
Worthing	" 3	11 58	12 05	23 S.	10 E. (23)		1	
"	" 3	14 25	15 15	32 N.	30 W. (28)		1	
"	" 3	14 58	15 23	25 S.	8 E. (23)		2	
Huancayo	" 3	16 29	17 00	19 S.	0 (23)		1	Changements continuels de forme et d'intensité.
Worthing	" 5	15 40	16 18	14 S.	28 W. (23)		3	
Greenwich	" 5	16 01	16 16	25 S.	15 W. (23)		3	
Cambridge (Ang.)	" 5	16 08	16 26	20 S.	23 W. (23)	- 10	2	Nombreux points brillants.
Kodaikanal	" 6	2 38	—	23 S.	65 E. (31)		1	
Worthing	" 6	8 58	9 05	14 S.	38 W. (23)		2	
Cook	" 6	16 36	18 00	27 S.	30 E. (30)		1	
"	" 7	16 34	18 00	21 S.	45 E. (31)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist.			
	1936	T. C. G.				Kil./sec.		
					mér. cent.			
Greenwich	juin 8	8 h 57 <sup>m</sup>	9 h 15 <sup>m</sup>	22 S.	58 W. (29)		1	
Meudon	" 9	7 25	8 20	20 S.	71 W. (29)		1	Points brillants successifs.
Mt. Wilson	" 9	14 24	14 32 Sg	23 S.	79 W. (29)		1	
Huancayo	" 9	15 30	17 00	25 S.	80 W. (29)		1	Changements continus de forme et d'intensité.
Worthing	" 9	17 55	18 05	25 S.	77 W. (29)		2	Se déplace vers le bord où l'éruption devient une protubérance de 30" de hauteur.
Zurich	" 12	7 10		23 N.	40 E. (32)		1	
Greenwich	" 14	9 40	9 55	23 N.	13 E. (32)		1	
Cambridge (Ang.)	" 16	8 50	9 25	23 N.	75 E. (36)	- 8	2	Deux points brillants.
Zurich	" 16	9 00	15 30	20 N.	71-65 E. (36)		2	Centre très actif; les éruptions se suivent toute la journée.
Meudon	" 16	10 35	10 45	19 N.	76 E. (36)		1	Deux points brillants.
Worthing	" 16	13 25	13 48	16 N.	75 E. (36)		2	
Beyrouth	" 16	13 27	13 42	26 N.	60 E. (36)	- 70	?	
Worthing	" 16	16 41	16 50	16 N.	77 E. (36)		1	
Mt. Wilson	" 16	18 01	18 09 Sg	20 N.	70 E. (36)		2	
"	" 16	21 49	21 57 Sg	20 N.	70 E. (36)		1	
"	" 16	22 47	22 55 Sg	20 N.	70 E. (36)		2	
"	" 16	23 14	23 26 Sg	20 N.	70 E. (36)		2	
Zurich	" 17	6 52	7 13	19 N.	58 E. (36)		1	
Beyrouth	" 17	7 00	7 15	26 N.	50 E. (36)		?	
Meudon	" 17	7 27	8 10	17 N.	62 E. (36)		1	
Beyrouth	" 17	10 20	10 25	26 N.	50 E. (36)		?	
Greenwich	" 17	10 22	10 45	17 N.	65 E. (36)		2	
"	" 17	11 00	11 20	17 N.	63 E. (36)		1	
Zurich	" 17	13 50	14 00	19 N.	54 E. (36)		1	
Mt. Wilson	" 17	19 13	19 21 Sg	20 N.	57 E. (36)		1	
Canberra	" 18	0 20	1 00	20 N.	48 E. (36)	78 et - 40	?	
Worthing	" 18	15 47	-	20 N.	47 E. (36)		1	
Zurich	" 19	9 00	11 00	20 N.	35 E. (36)		2	
Greenwich	" 19	15 23	15 30	21 N.	35 E. (36)		1	
Mt. Wilson	" 19	16 29	16 37 Sg	20 N.	30 E. (36)		1	
Huancayo	" 19	16 32	16 37	22 N.	40 E. (36)		1	Augmente d'intensité.
Worthing	" 19	16 35	16 44	21 N.	36 E. (36)		2	
Worthing	" 19	17 36	18 00	20 N.	28 E. (36)		2	
Mt. Wilson	" 19	19 38	19 57 Sg	20 N.	30 E. (36)		3	
Greenwich	" 20	10 48	11 11	21 N.	22 E. (36)		1	
Worthing	" 20	16 10	16 25	20 N.	23 E. (36)		1	
Zurich	" 21	6 40		20 N.	14 W. (34)		1	
Huancayo	" 21	15 38	15 40	35 N.	5 E. (35)		1	
Worthing	" 22	10 45	-	23 N.	11 W. (36)		1	
Greenwich	" 22	10 57	11 30	18 N.	16 W. (36)		1	
Worthing	" 22	14 25	14 39	23 N.	13 W. (36)		1	
Greenwich	" 22	15 22	15 28	20 N.	4 W. (36)		1	
Mt. Wilson	" 22	21 01	21 13 Sg	26 N.	15 W. (35)		1	
"	" 22	21 08	21 12 Sg	28 S.	34 W. (33)		1	
Worthing	" 23	15 35	15 48	17 S.	52 E. (38)		1	
Zurich	" 24	9 36	9 55	27 S.	51 W. (33)		1	
"	" 24	14 20	17 05	18 S.	73 E. (39)		1	
Zurich	" 24	15 05	16 06	27 S.	48 W. (33)		1	
Huancayo	" 24	15 30	17 00	25 S.	48 W. (33)		1	
Zurich	" 25	9 02	9 09	28 S.	68 W. (33)		1	
Greenwich	" 25	10 51	11 40	20 S.	62 E. (39)		1	
Zurich	" 25	11 10	11 30	21 N.	46 W. (36)		1	
"	" 26	14 15	14 35	18 N.	15 W. (37)		1	
Huancayo	" 26	15 40	16 05	25 N.	3 E. (37)		1	
Cook	" 26	16 51	18 00	18 N.	4 W. (37)		2	
"	" 26	16 58	18 00	19 N.	61 W. (36)		3	
Mount Wilson	" 27	14 09	15 51 Sg	20 S.	31 E. (39)		2	
Worthing	" 28	14 52	14 58	15 N.	28 W. (37)		1	
Zurich	" 29	10 42	-	19 S.	21 W. (38)		1	
Cook	" 29	16 29	18 00	18 N.	46 W. (37)	+ 28	1	
Meudon	" 30	11 29	11 30	18 N.	51 W. (37)		2	
Zurich	" 30	16 30	17 22	19 S.	38 W. (38)		2	

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>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.
		$\varphi$	L				
1	1104	24° S.	285°	mars	30,4	1 <sup>(2)</sup>	Région n° 31 dans le Bulletin précédent.
2	"	13 S.	262	avril	1,2	1 <sup>(2)</sup>	Région n° 32 dans le Bulletin précédent.
3	"	20 N.	176	"	7,7	14	Pas d'obs. jusqu'au 6 avril. — GT et PF assez imp. — Formés dans HI ou près du bord est. — Crois. puis const.
4	"	12 N.	120	"	11,9	13	GT et PF d'imp. moyenne. — Formés dans HI. — Crois. puis const.
5	"	17 N.	100	"	13,5	2	PF moyenne, const. et très petit GT en voie de dissolution. — Retour du n° 27 dans le Bulletin précédent.
6	"	16 N.	65	"	16,1	2	PF moyenne en voie de dissolution. — Retour d'une région non active à la rotation précédente.
7	"	24 S.	60	"	16,5	2	Petit GT et PF étendue, mais peu dense. — Probablement retour des n°s 28 et 29 dans le Bulletin précédent. — Décr. lentement.
8	"	12 N.	52	"	17,1	3	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Décr.
9	1105	20 S.	347	"	22,0	1	T et PF moyennes. — Retour de 30 dans le Bulletin précédent. — Décr. lentement.
10	"	15 S.	336	"	22,8	11	GT moyen et PF importante. — Formés dans HI. — Const.
11	"	27 S.	335	"	22,9	4	GT et PF moyens. — Formés entre le 23 et le 27. — Crois.
12	"	38 N.	254	"	29,0	1	Petite PF. — Formée dans HI. — Crois., puis décr.
13	"	22 N.	210	mai	2,4	1	T et PF très petites. — Formées entre le 30 et le 2. — Crois., puis const.
14	"	17 N.	207	"	2,6	2	Petite PF. — Formée entre le 29 et le 30. — Crois., puis const.
15	"	12 N.	138	"	7,8	2	Petite T intermittente et petite PF. — Formées dans HI. — Const.
16	"	13 N.	110	"	9,9	1	T et PF petites. — Formées dans HI. — Décr.
17	"	17 N.	66	"	13,2	2	Petite T intermittente et petite PF. — Formées entre le 8 et le 13. — Décr. du 13 au 16; crois. à nouveau ensuite.
18	"	26 S.	58	"	13,8	5	GT moyen et PF assez importante. — Coordonnées voisines du n° 7 dans la rotation précédente. — Décr. légèrement.
19	"	19 S.	24	"	16,5	1	Petit flocculus isolé et fugitif. — Probablement formé et disparu entre le 18 (7h 00m) et le 19 (7h 50m).
20	"	28 S.	10	"	17,5	9	GT important et PF assez importante. — Formés dans HI. — Crois. jusqu'au 16, décr. ensuite.
21	1106	18 N.	321	"	21,2	3	Petite T et PF moyenne. — Formées dans HI. — Const., puis décr.
22	"	18 S.	300	"	22,8	1	GT et PF petits. — Formés entre le 19 et le 20. — Crois. lentement jusqu'au 23, plus rapidement du 23 au 25; const. ensuite.
23	"	12 N.	296	"	23,1	5	GT moyen et petite PF. — Formés entre le 19 et le 20. — Crois. lentement jusqu'au 23, plus rapidement du 23 au 25; const. ensuite.
24	"	19 S.	288	"	23,7	1	Petit flocculus formé entre le 29 et le 30 près du bord W.
25	"	21 N.	273	"	24,8	2	Petite PF. — Formée entre le 27 et le 28. — Crois.
26	"	24 N.	232	"	27,9	1	GT et PF petits. — Formés entre le 30 et le 31. — Crois.
27	"	17 S.	197	"	30,5	6	T, puis GT moyens; PF moyenne. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
28	"	31 N.	173	juin	1,4	1	Petite PF. — Formée entre le 1 et le 3. — Crois. puis const.
29	"	20 S.	143	"	3,7	14?	GT assez imp. et PF imp. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
30	"	29 S.	72	"	9,0	1	GT petit et éphémère; petite PF. — Formés dans HI. — Crois., puis const., puis décr.
31	"	25 S.	45	"	11,0	2	GT et PF peu imp. — Formés dans HI. — Crois., puis const., puis décr.
32	1107	23 N.	347	"	15,5	2	Très petit GT et petite PF. — Formés entre le 10 et le 12. — Crois., puis décr.
33	"	27 S.	283	"	20,3	4	GT et PF petits. — Formés entre le 22 et le 23. — Crois. jusqu'au bord W.
34	"	20 N.	278	"	20,6	1	Petite PF. — Retour du n° 25. — Const.
35	"	28 N.	263	"	21,8	2	GT et PF petits. — Formés dans HI. — Const., puis décr.
36	"	21 N.	259	"	22,1	27?	GT et PF imp. — Formés dans HI. — Const., puis décr.
37	"	39 N.	200	"	26,5	6?	GT assez imp. et PF. moyenne. — Formés entre le 24 et le 25. — Crois. rapidement jusqu'au 27, lentement ensuite.
38	"	18 S.	184	"	27,8	3	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Const.
39	"	20 S.	143	"	30,8	3	PF étendue en voie de dissolution. — Retour du n° 29.

(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 trois et une éruptions, respectivement, signalées au Bulletin précédent dans ces mêmes régions actives.



**ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES**  
observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe.<sup>(1)</sup>

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

**Tableau I. - Éruptions signalées.**

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Impor- tance	Remarques
		de	à	φ	Dist. mér. cent.			
	1936	T. C. G.						
Worthing	juillet 1	15 h 30 m	16 h 26 m	15° N.	27° W. (2)		1	Éruption pulsatile.
"	" 1	15 32	15 45	30 N.	68 W. (1)		1	
Cook	" 4	16 35	17 15	13 N.	65 W. (2)		2	
Zurich	" 4	<b>16 55</b>	<b>17 40</b>	21 N.	18 E. (6)		2	
Mt. Wilson	" 4	<b>17 07</b>	<b>17 17</b> Sg	20 N.	18 E. (6)		2	
Cook	" 4	17 16	17 38	20 N.	19 E. (6)		2	
Zurich	" 5	<b>9 20</b>	<b>10 00</b>	30 N.	45 W. (8)		1	
Worthing	" 5	17 13	17 36	20 N.	2 E. (6)		1	
"	" 5	<b>17 13</b>	<b>17 23</b>	19 N.	1 E. (6)		1	Très petit point apparu et disparu brusquement.
Cook	" 6	16 43	17 30	18 N.	9 W. (6)		2	
Greenwich	" 8	10 12	10 35	22 N.	82 E. (8)		2	
Cook	" 8	16 35	17 08	24 S.	35 W. (5)		1	
"	" 8	16 39	18 00	20 N.	80 E. (8)		2	
"	" 9	16 46	16 50	16 S.	60 W. (4)		3	
"	" 9	16 53	17 46	19 N.	55 E. (8)		2	Deux centres éruptifs.
Greenwich	" 12	9 40	10 23	16 S.	26 E. (7)	42	1	
Cook	" 12	16 02	17 40	24 N.	25 E. (8)	10	2	
"	" 12	16 25	17 40	17 S.	23 E. (7)		3	
"	" 12	16 34	17 40	20 N.	70 E. (10)		2	
Kodaikanal	" 15	2 35	-	22 N.	8 W. (8)		2	
Zurich	" 15	6 30	<b>6 50</b>	21 N.	13 W. (8)		2	
Greenwich	" 15	13 30	<b>13 40</b>	21 N.	17 W. (8)	54	2	
Cook	" 15	16 48	17 30	23 N.	12 W. (8)		2	Deux centres éruptifs.
Meudon	" 16		8 h 32 m Sg	20 S.	87 E. (11)		1	
Canberra	" 17	<b>0 39</b>	<b>1 15</b>	21 N.	36 W. (8)	-72	1	
Huancayo	" 17	15 40	15 45	15 N.	40 W. (8)		1	Point brillant.
Canberra	" 18	1 20	<b>1 40</b>	21 N.	50 W. (8)	-50	1	
Zurich	" 18	9 00	<b>9 16</b>	22 N.	54 W. (8)		1	
"	" 18	11 00	11 40	23 N.	23 W. (9)		1	
"	" 18	<b>11 25</b>	<b>11 37</b>	22 N.	55 W. (8)		1	
"	" 19	8 00	<b>8 35</b>	17 S.	44 E. (11)		1	
Mt. Wilson	" 23	22 41	<b>22 45</b> Sg	16 S.	25 W. (11)		1	
Zurich	" 24	<b>13 30</b>	<b>15 00</b>	23 N.	24 W. (12)		1	
Huancayo	" 24	15 56	16 04	26 N.	25 W. (12)		1	
Zurich	" 26	10 20	11 20	15 N.	11 E. (14)		1	
"	" 26	<b>10 40</b>	<b>10 50</b>	19 S.	56 W. (11)		1	
Canberra	" 27	23 45	<b>24 15</b>	26 S.	77 E. (16)	-100	?	Protubérance éruptive.
"	" 28	1 30 ?		26 S.	77 E. (16)	-18 et +65	?	- id. -
Cook	" 28	17 52	18 00	26 N.	75 W. (12)	24	3	
Kodaikanal	" 29	4 07	-	23 S.	62 E. (16)		2	
Zurich	" 29	<b>10 00</b>	<b>10 10</b>	23 N.	81 W. (12)		1	Point brillant. Petite protubérance éruptive au bord.
Mt. Wilson	" 29	<b>14 56</b>	<b>14 59</b> Sg	26 N.	25 E. (15)		1	
Zurich	" 29	15 58	16 05	27 N.	51 W. (13)		1	
Cambridge (Ang.)	" 29	17 50	18 15	25 N.	28 E. (15)		2	
"	" 29	17 50	18 15	30 N.	50 W. (13)		1	
Canberra	" 29	23 28	<b>26 50</b>	28 N.	59 W. (13)	-56	?	
Greenwich	" 30	<b>9 18</b>	<b>9 50</b>	26 S.	48 E. (16)		1	
"	" 30	<b>10 41</b>	<b>11 30</b>	26 S.	48 E. (16)	65	3	
Canberra	" 30	23 25	26 00	22 S.	38 E. (16)		?	10 éruptions distinctes.
Mt. Wilson	" 31	<b>0 11</b>	<b>0 30</b> Sg	26 S.	46 E. (16)		3	
"	" 31	<b>20 54</b>	21 02 Sg	26 S.	31 E. (16)		1	
Canberra	" 31	<b>23 02</b>	<b>24 30</b>	21 S.	29 E. (16)		1	3 centres éruptifs.
Mt. Wilson	août 1	<b>16 23</b>	<b>16 32</b> Sg	26 S.	24 E. (16)		1	
Huancayo	" 1	16 26	16 30	24 S.	24 E. (16)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist.			
	1936	T. C. G.			mér. cent.			
Mt. Wilson	août 1	22 h 51 m	22 h 55 m	Sg	26° S.	12° E. (16)	1	
"	" 2	0 22	0 29	Sg	26 N.	17 W. (16)	1	
Kodaikanal	" 3	5 03	—		23 S.	2 W. (16)	3	
Zurich	" 3	9 20	10 40		19 S.	15 W. (16)	1	2 centres éruptifs.
"	" 3	11 10	11 30		19 S.	11 W. (16)	1	
Canberra	" 3	23 45	26 30		21 S.	21 W. (16)	1	Activité continue dans la région.
Kodaikanal	" 4	2 30	—		23 S.	20 W. (16)	3	
Mt. Wilson	" 4	17 19	17 23	Sg	19 S.	33 W. (16)	1	
Canberra	" 4	23 52	24 10		18 S.	36 W. (16)	2	
"	" 5	0 30	1 23		23 S.	27 W. (16)	1	
"	" 5	1 50	2 13		20 S.	41 W. (16)	1	3 points brillants.
"	" 5	4 08	5 18		20 S.	31 W. (16)	1	
Zurich	" 5	7 15	8 00		26 N.	56 W. (15)	2	
"	" 5	9 48	10 10		26 N.	58 W. (15)	1	
Worthing	" 5	15 36	16 00		12 N.	30 W. (17)	1	
Mt. Wilson	" 5	16 03	16 13	Sg	26 N.	63 W. (15)	3	
Worthing	" 5	16 05	16 40		26 N.	63 W. (15)	2	
Zurich	" 5	16 10	16 48		26 N.	61 W. (15)	2	
Mt. Wilson	" 5	22 17	22 21	Sg	19 S.	49 W. (16)	3	
Canberra	" 6	2 05	2 30		22 S.	42 W. (16)	1	
Zurich	" 6	5 50	6 14		26 N.	53 E. (20)	1	
Greenwich	" 6	9 25	—		16 S.	76 E. (21)	1	
Mt. Wilson	" 6	23 59	24 03	Sg	21 N.	49 E. (20)	1	
"	" 7	19 49	19 57	Sg	19 S.	68 W. (16)	1	
Zurich	" 8	7 38	8 00		23 N.	44 E. (20)	1	
"	" 9	17 20	17 40		18 N.	56 W. (18)	1	
Kodaikanal	" 10	+ 08	—		20 N.	10 E. (20)	2	
Zurich	" 10	9 20	9 40		14 N.	36 W. (19)	1	
Mt. Wilson	" 10	14 46	15 05	Sg	12 N.	41 W. (19)	1	
Huancayo	" 10	15 44	16 00		13 S.	90 W. (16)	1	
Mt. Wilson	" 10	17 39	17 43	Sg	12 N.	42 W. (19)	1	
Kodaikanal	" 12	2 41	—		20 N.	10 W. (20)	2	
"	" 12	2 41	—		20 N.	44 E. (23)	2	
Canberra	" 12	23 41	24 45		20 N.	29 E. (23)	1	
Mt. Wilson	" 13	0 39	0 57	Sg	15 N.	21 E. (23)	2	
Canberra	" 13	1 02	1 50		20 N.	28 E. (23)	1	
"	" 13	1 48	2 10		14 S.	11 E. (22)	1	
"	" 13	2 15	2 48		20 N.	27 E. (23)	1	
"	" 13	4 10	+ 15		20 N.	26 E. (23)	1	
Kodaikanal	" 13	9 57	—		20 N.	25 E. (23)	2	
Cook	" 13	18 01	18 08		20 N.	25 E. (23)	46	2
Mt. Wilson	" 13	21 46	22 18	Sg	20 N.	18 E. (23)	2	
Canberra	" 14	0 23	0 35		20 N.	18 E. (23)	1	
Cook	" 14	16 27	17 08		25 N.	42 E. (24)	13	1
Zurich	" 15	7 46	8 20		21 N.	1 W. (23)	2-3	
Greenwich	" 15	8 21	8 42		25 N.	1 W. (23)	51	2
Worthing	" 15	10 52	11 01		22 N.	54 E. (24)	1	Brille de nouveau à 11 h 40 m.
Greenwich	" 15	10 56	11 06		21 N.	55 E. (24)	1	
Zurich	" 15		11 h 25 m		22 N.	51 E. (24)	1	
"	" 17		15 45		21 N.	31 W. (23)	1	
Cook	" 18	16 22	16 29		22 N.	7 E. (24)	1	
Mt. Wilson	" 19	22 18	22 22	Sg	22 N.	8 W. (24)	1	
Canberra	" 19	23 15	23 45		22 N.	9 W. (24)	1	
"	" 20	4 40	+ 45		22 N.	12 W. (24)	1	
"	" 20	6 18	—		22 N.	13 W. (24)	1	
"	" 20	6 18	6 23		21 N.	40 W. (24)	1	
Greenwich	" 20	10 26	10 38		22 N.	13 W. (24)	-60 et +70	1
Canberra	" 20	23 40	23 45		22 N.	8 W. (24)	1	
"	" 21	0 50	1 28		28 N.	4 E. (26)	1	
"	" 22	1 02	1 50		21 N.	35 W. (24)	1	
Meudon	" 22	8 27	10 30		22 N.	41 W. (24)	1	
Worthing	" 22	10 15	10 35		22 N.	39 W. (24)	1	
Greenwich	" 22	10 16	10 30		22 N.	39 W. (24)	1	
Meudon	" 23		7 43	Sg	23 N.	52 W. (24)	2	Plusieurs points brillants.
Zurich	" 24	11 10	11 35		19 S.	78 E. (28)	1	
Worthing	" 24	11 29	11 43		20 S.	75 E. (28)	1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Importance	Remarques
		de	à	φ	Dist.			
	1936	T. C. G.			mér. cent.			
Cook	août 24	17 h 06 <sup>m</sup>	17 h 30 <sup>m</sup>	21 S.	57 E. (28)		1	
Canberra	" 25	<b>0 10</b>	<b>1 20</b>	24 S.	78 E. (28)		1	
Meudon	" 25	8 00	8 14	15 N.	74 W. (25)		1	
Mt. Wilson	" 25	18 58	<b>19 22</b> Sg	28 S.	66 E. (28)		3	
"	" 25	<b>23 57</b>	<b>24 01</b> Sg	16 N.	82 W. (25)		1	
Cambridge (Ang.)	" 26	10 25	10 33	23 S.	45 E. (28)	-11	2	
Worthing	" 27	10 06	10 31	24 S.	45 E. (28)		1	
Worthing	" 27	10 23	<b>10 34</b>	6 S.	12 W. (27)		1	
Greenwich	" 27	10 24	<b>10 38</b>	8 S.	12 W. (27)	-37 et +23	1	
Greenwich	" 27	10 40	11 35	26 S.	43 E. (28)		2	
Worthing	" 27	11 12	11 50	24 S.	45 E. (28)		2	
"	" 27	<b>14 12</b>	<b>14 20</b>	24 S.	45 E. (28)		1	
Mt. Wilson	" 27	<b>17 55</b>	<b>18 31</b> Sg	28 S.	+0 E. (28)		1	
Zurich	" 28	<b>9 20</b>	<b>10 30</b>	25 S.	33 E. (28)		3	C'est l'éruption la plus importante observée à Zurich.
Greenwich	" 28	10 09	11 30	24 S.	30 E. (28)	-44 et 75	3	
Cambridge (Ang.)	" 28	12 50	13 05	24 S.	27 E. (28)	12	2	
Greenwich	" 28	14 09	14 16	26 S.	28 E. (28)		1	
Canberra	" 28	23 18	<b>23 30</b>	27 S.	26 E. (28)		1	2 points brillants.
"	" 29	0 18	<b>1 01</b>	25 S.	23 E. (28)		1	
"	" 29	<b>1 32</b>	<b>1 42</b>	26 S.	22 E. (28)	-29	1	
Kodaikanal	" 29	4 14	—	26 S.	22 E. (28)		2	
Meudon	" 29	8 h 08 <sup>m</sup>	Sg	29 S.	12 E. (28)		1	
Cambridge (Ang.)	" 29	9 15	9 30	25 S.	20 E. (28)	12	2	
Kodaikanal	" 30	2 35	—	23 S.	5 E. (28)		3	
"	" 30	2 35	—	13 S.	41 W. (27)		2	
Huancayo	" 31	16 30	17 00	28 S.	2 E. (28)		1	
Kodaikanal	septembre 1	3 57	—	25 S.	20 W. (28)		2	
Huancayo	" 1	15 50	15 56	27 N.	70 E. (30)		1	
Kodaikanal	" 2	2 59	—	25 S.	30 W. (28)		2	Plusieurs points brillants.
Greenwich	" 2	<b>9 46</b>	9 53	26 S.	31 W. (28)		1	
Zurich	" 2	11 05	11 30	28 N.	68 E. (30)		1	Point brillant.
Canberra	" 3	23 15	24 22	12 N.	40 E. (29)		1	
"	" 4	<b>1 40</b>	<b>2 56</b>	23 S.	48 W. (28)		2	2 centres éruptifs.
Zurich	" 5	9 50	<b>10 25</b>	26 S.	71 W. (28)		1	
Mt. Wilson	" 9	14 38	14 42 Sg	17 S.	15 W. (31)		1	
Canberra	" 10	23 04	<b>23 55</b>	15 S.	35 W. (31)		1	
"	" 11	0 25	<b>0 31</b>	20 N.	53 E. (33)		1	
Cambridge (Ang.)	" 11	9 05	9 25	18 S.	42 W. (31)		1	
Kodaikanal	" 13	2 40	—	25 N.	35 E. (33)		2	
Zurich	" 13	13 30	<b>15 10</b>	24 S.	86 E. (35)		1	En connexion avec une petite protubérance éruptive au bord.
"	" 13	13 30	14 00	16 N.	86 W. (30)		1	
"	" 13	13 45	15 10	29 S.	15 W. (32)		2	
Mt. Wilson	" 13	19 07	<b>19 11</b> Sg	30 S.	17 W. (32)		1	
Canberra	" 13	23 06	<b>26 00</b>	29 S.	17 W. (32)		1	
Huancayo	" 14	16 33	16 37	10 S.	56 E. (35)		1	
Mt. Wilson	" 15	14 11	14 15 Sg	15 N.	27 E. (34)		1	
Cambridge (Ang.)	" 15	15 20	15 25	18 S.	60 E. (35)		1	
Worthing	" 16	10 08	10 40	16 N.	20 E. (34)		1	
Canberra	" 18	<b>0 20</b>	<b>0 35</b>	22 S.	77 E. (36)		1	
"	" 19	1 17	—	32 S.	69 E. (36)		1	
Worthing	" 19	14 57	15 03	25 S.	45 E. (36)		1	
"	" 19	15 04	<b>15 12</b>	23 S.	60 E. (36)		1	
Zurich	" 20	8 10	<b>8 50</b>	20 S.	47 E. (36)		1	
"	" 20	<b>8 43</b>	<b>8 57</b>	33 S.	87 E. (38)		1	En connexion avec une protubérance éruptive.
Huancayo	" 20	15 41	15 45	14 S.	43 E. (36)		1	
Canberra	" 22	1 15	<b>2 10</b>	22 S.	68 E. (38)		1	
Zurich	" 22	<b>9 15</b>	<b>9 30</b>	24 S.	68 E. (38)		1	
Meudon	" 22	9 17	9 29	25 S.	64 E. (38)		1	
Zurich	" 22	<b>14 40</b>	<b>15 05</b>	21 S.	56 E. (38)		1	
Huancayo	" 22	16 44	16 46	17 S.	30 E. (37)		1	
Canberra	" 23	4 57	<b>5 30</b>	22 S.	14 E. (37)		2	
Kodaikanal	" 23	5 04	—	23 S.	30 E. (37)		2	Soudainement très brillante.
Worthing	" 23	11 13	11 35	24 S.	29 E. (37)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales	Importance	Remarques
		de	à	$\varphi$	Dist. mér. cent.			
	1936	T. C. C.						
Zurich	septembre 23	13 h 30 m	13 h 40 m	21 S.	19 E. <sup>(37)</sup>	-70 et +90	1	2 centres éruptifs.
Greenwich	" 23	13 31	13 40	23 S.	23 E. <sup>(37)</sup>		2	
Zurich	" 23	15 45	16 15	24 S.	51 E. <sup>(38)</sup>	1		
"	" 23	16 13	16 30	25 S.	39 E. <sup>(38)</sup>	2		
"	" 23	16 47	17 00	24 S.	51 E. <sup>(38)</sup>	1		
Kodaikanal	" 24	2 43	—	23 S.	20 E. <sup>(37)</sup>	2		
"	" 25	4 18	—	25 S.	5 E. <sup>(37)</sup>	3		
"	" 26	2 23	—	25 S.	0 <sup>(37)</sup>	3		
Zurich	" 29	9 00	9 20	17 S.	59 W. <sup>(37)</sup>	1	Point brillant.	
Greenwich	" 29	13 24	13 47	22 S.	50 W. <sup>(37)</sup>	1		
Mt. Wilson	" 29	16 26	16 30 Sg	15 N.	10 E. <sup>(39)</sup>	1		
"	" 29	21 37	21 47 Sg	15 N.	10 E. <sup>(39)</sup>	1		
Canberra	" 29	23 30	24 23	17 N.	45 E. <sup>(40)</sup>	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.
		$\varphi$	L				
1	1107	30 <sup>0</sup> N.	203 <sup>0</sup>	juin	26,3	1	GT moyen et petite PF. — Formés entre le 29 et le 30. — Crois. jusqu'au bord W.
2	"	15 N.	159	"	29,6	2	GT et PF peu imp. — Formés le 1. — Crois. jusqu'au bord W.
3	"	31 N.	127	juillet	1,1	1	GT et PF peu imp. — Formés entre le 1 et le 4. — Crois. jusqu'au bord W.
4	"	15 S.	89	"	4,9	1	GT moyen et petite PF. — Formés entre le 4 et le 6. — Crois. jusqu'au 8. Const. ensuite.
5	"	27 S.	74	"	6,1	1	T et PF peu imp. — Formées entre le 7 et le 8. — Crois. jusqu'au 10. Const. ensuite.
6	"	20 N.	73	"	6,1	4	Petite T et PF moyenne. — Formées au bord E. le 30. — Crois. jusqu'au 4. Décr. très lentement ensuite.
7	1108	17 S.	325	"	14,3	2	GT et PF peu imp. — Formés entre le 11 et le 13. — A peu près const. ensuite.
8	"	22 N.	320	"	14,7	13	GT et PF assez imp. — Formés dans HI. — Crois. jusqu'au 17. Const. ensuite.
9	"	24 N.	285	"	17,3	1	Probablement flocculus isolé et éphémère formé et disparu entre le 17 et le 22, intervalle sans obs.
10	"	20 N.	266	"	18,7	1	Petit GT et PF assez imp. — Retour du n° 36 dans le Bulletin précédent. — Const.
11	"	18 S.	216	"	22,5	4	T et PF moyennes. — Formées dans HI. — Const.
12	"	23 N.	208	"	23,1	4	GT et PF peu imp. — Formés entre le 22 et le 24. — Const.
13	"	27 N.	168	"	26,2	3	GT et PF peu imp. — Formés entre le 25 et le 27. — Const.
14	"	15 N.	159	"	26,8	1	GT et PF peu imp. — Retour probable du n° 2. — Décr. lentement.
15	"	27 N.	95	"	31,7	6	GT et PF moyens. — Formés près du bord E. entre le 25 et le 27. — Crois. jusqu'au 2. Const. ensuite.
16	"	22 S.	67	août	2,8	23	GT et PF imp. — Formés dans HI. — Crois. jusqu'au 4. Const. ensuite.
17	"	14 N.	61	"	3,2	1	GT et PF peu imp. — Formés entre le 4 et le 5. — Crois. jusqu'au bord W.
18	"	16 N.	38	"	4,9	1	GT et PF peu imp. — Formés entre le 7 et le 8. — Crois. jusqu'au bord W.
19	"	13 N.	5	"	7,5	3	GT et PF peu imp. — Formés entre le 9 et le 10. — Crois. jusqu'au bord W.
20	1109	22 N.	320	"	10,9	5	T moyenne et PF étendue, en voie de dissolution. — Retour du n° 8. — Décr.

Tableau II. — Régions actives.

N <sup>o</sup>	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. — crois. = croissant. — const. = constant. — décr. = décroissant.
		φ	L			
21	1109	18 S.	305	août 12,0	1	GT assez imp. et PF moyenne. — Formés le 5 au bord E. — Crois. jusqu'au 12. Décr. ensuite.
22	"	15 S.	284	" 13,6	1	GT et PF peu imp. — Formés dans HI. — Crois. jusqu'au 12. Décr. ensuite.
23	"	21 N.	264	" 15,1	13	GT et PF assez imp. — Formés dans HI. — Coordonnées voisines du n <sup>o</sup> 10 dans la rotation précédente. — Crois. jusqu'au 15. Décr. ensuite.
24	"	23 N.	216	" 18,8	14	Petit GT et PF étendue. — Probablement formés dans HI. — Coordonnées voisines du n <sup>o</sup> 12 dans la rotation précédente. — Sensiblement const.
25	"	15 N.	206	" 19,5	2	GT et PF peu imp. — Formés près du bord W., entre le 24 et le 25. — Crois.
26	"	31 N.	169	" 22,3	1	GT et PF assez imp. — Formés probablement dans HI. — Coordonnées voisines du n <sup>o</sup> 13 dans la rotation précédente. Décr. lentement.
27	"	10 S.	110	" 26,8	2	GT et PF peu imp. — Formés près du bord E., entre le 18 et le 22. — Crois. jusqu'au 27. Const. ensuite.
28	"	25 S.	68	" 30,0	25	GT et PF imp. — Retour probable du n <sup>o</sup> 16. — Const.
29	1110	9 N.	324	septembre 6,8	1	GT et PF moyens. — Formés le 4. — Crois. constamment.
30	"	20 N.	323	" 6,9	3	Petit GT et PF étendue, en voie de dissolution. — Retour du n <sup>o</sup> 20.
31	"	15 S.	302	" 8,5	3	GT moyen et petite PF. — Formés entre le 8 et le 9. — Crois. jusqu'au bord W.
32	"	30 S.	250	" 12,4	3	GT moyen et petite PF. — Formés entre le 12 et le 14. — Crois. jusqu'au 15. Const. ensuite.
33	"	20 N.	206	" 15,8	2	PF étendue, en voie de dissolution. — Retour des nos 24 et 25.
34	"	15 N.	179	" 17,8	2	Petit GT et PF moyenne. — Formés dans HI. — Crois. jusqu'au 15. Const. ensuite.
35	"	19 S.	152	" 19,9	3	Petit GT et PF moyenne. — Formés dans HI. — Crois. jusqu'au 17. Décr. lentement ensuite.
36	"	20 S.	96	" 24,1	6	GT moyen et PF assez imp. — Formés dans HI. — Const., puis décr. lentement.
37	"	22 S.	80	" 25,3	10	GT moyen et PF assez imp. — Retour probable du n <sup>o</sup> 28. — Sensiblement const.
38	"	25 S.	52	" 27,4	7	GT moyen et PF assez imp. — Retour probable du n <sup>o</sup> 28. — Sensiblement const.
39	"	15 N.	15	" 30,2	2	Pas d'obs. jusqu'au 28. — Petit GT et PF assez étendue, en voie de dissolution. — Formés probablement dans HI.
40	1111	18 N.	328	octobre 3,8	1	GT et PF assez imp. — Formés dans HI. — Coordonnées voisines du n <sup>o</sup> 30 à la rotation précédente. — Const., puis décr.

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

Meudon, le 17 décembre 1936

L. d'Azambuja

**ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES**  
observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe.<sup>(1)</sup>

Observatoires participants: Adler Planetarium (Chicago), Arcetri-Firenze, Beyrouth, Cambridge (Angleterre), Canberra, Cook (Wynnewood, Mr. Wynne Cook), Greenwich, Huancayo, Institute of Technology (Cambridge, U.S.A.), Kharkov, Kodaikanal, Meudon, Mount 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.			
1936		T. C. G.						
Mt. Wilson	octobre 1	22 h 32 m	22 h 36 m Sg	19° N.	60° E. (5)		1	
Kodaikanal	" 2	4 h 38 m "		13 S.	49 E. (4)		1	
Canberra	" 2	23 10	24 16	16 N.	29 W. (1)		1	
"	" 2	23 20	23 50	8 N.	9 E. (2)		1	
"	" 4	0 16	1 52	18 S.	+1 E. (7)		1	
Zurich	" 4	13 40	13 55	17 N.	17 E. (5)		1	
Canberra	" 4	23 30	24 31	17 S.	30 E. (6)		1	
"	" 5	5 55	7 00	18 S.	31 W. (3)		1	
Mt. Wilson	" 5	20 24	20 35 Sg	12 S.	1 W. (4)		1	
Canberra	" 6	23 50	24 30	20 N.	8 W. (5)		2	
"	" 7	2 25	2 48	15 S.	16 W. (6)		1	
"	" 7	+ 06	5 05	19 S.	5 W. (7)		1	
Worthing	" 9	14 54	15 03	20 S.	40 W. (6)		3	
"	" 11	14 45	14 58	16 S.	80 E. (13)		1	
Canberra	" 12	1 55	2 30	19 N.	7 E. (10)		1	
Mt. Wilson	" 12	16 41	16 45 Sg	18 N.	2 W. (10)		2	
"	" 12	16 41	16 45 Sg	22 N.	10 E. (11)		2	Deux éruptions simultanées. Pas de tache dans cette région active.
Canberra	" 13	2 50	4 30	20 S.	40 E. (13)		1	
Kodaikanal	" 13	3 00		20 S.	50 E. (13)		2	
Mt. Wilson	" 14	16 21	17 01 Sg	22 S.	20 E. (13)		2	
"	" 14	22 44	22 58 Sg	14 S.	44 W. (9)		2	
Zurich	" 15	9 00	9 30	15 S.	80 W. (8)		1	
"	" 15	9 20	10 00	15 N.	18 E. (12)		1	
Greenwich	" 16	10 19	10 30	7 S.	46 E. (16)	- 32 et +35	1	
Zurich	" 17	9 15	9 40	18 S.	3 W. (13)		1	
"	" 17	11 05	11 30	23 N.	73 E. (17)		1	
"	" 18	9 00	9 30	16 S.	1 W. (14)		1	
Zurich	" 20	11 30	11 45	8 N.	30 E. (16)		1	
Greenwich	" 20	11 43	-	12 N.	32 E. (16)		1	
Canberra	" 20	23 11	24 15	19 S.	41 W. (13)		1	
Mt. Wilson	" 21	18 18	18 22 Sg	18 S.	50 W. (13)		1	
"	" 22	18 45	19 05 Sg	16 N.	57 E. (20)		1	
Worthing	" 24	10 45	11 03	16 N.	35 E. (20)		1	
Mt. Wilson	" 24	18 30	19 21 Sg	17 N.	30 E. (20)		1	
Greenwich	" 25	11 13	11 35	18 N.	26 E. (20)	- 18	1	
Zurich	" 25	11 18	11 40	18 N.	23 E. (20)		1	
Zurich	" 26	9 30	9 52	18 N.	13 E. (20)		2-3	
Kharkov	" 26	9 30	10 00	18 N.	17 E. (20)		2	
Mt. Wilson	" 26	17 43	17 57 Sg	14 S.	9 E. (19)		1	
"	" 26	19 17	19 24 Sg	14 S.	7 E. (19)		1	
"	" 26	22 28	22 35 Sg	14 S.	6 E. (19)		1	
Canberra	" 27	0 45	1 42	14 S.	3 E. (19)		2	
"	" 27	0 50	1 05	20 N.	81 E. (21)		1	
Kodaikanal	" 27	3 30		19 N.	76 E. (21)		1	
Zurich	" 28	8 35	8 50	22 S.	63 W. (18)		1	
Meudon	" 28	9 15	9 25	23 S.	60 W. (18)		1	
Canberra	" 29	5 32	-	24 N.	53 E. (21)		1	
Huancayo	" 30	15 33	16 01	9 S.	88 E. (24)		1	Trois éruptions successives.
Zurich	novembre 1	11 00	11 10	16 N.	8 E. (21)		1	
"	" 1	11 20	11 30	19 N.	6 E. (21)		1	
Canberra	" 3	4 40	5 30	16 S.	38 E. (24)		1	
"	" 3	23 51	24 50	12 S.	33 E. (24)		1	
"	" 4	6 02	6 26	12 S.	29 E. (24)		1	
"	" 4	23 03	23 58	16 S.	4 W. (23)		1	
"	" 5	0 26	0 45	12 S.	19 E. (24)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesse radiales Kil./sec.	Impor- tance	Remarques
		de	à	φ	Dist.			
	1936	T. C. G.			mér. cent.			
Canberra	novembre 5	1 h 10 <sup>m</sup>	1 h 23 <sup>m</sup>	19° S.	66° E. (26)		1	
"	" 5	5 20	6 00	15 S.	9 E. (24)		1	
Zurich	" 5	13 30	13 50	25 N.	68 E. (28)		1	
"	" 5	13 35	14 50	17 S.	9 W. (23)		1	
"	" 5	13 40	14 50	14 S.	19 W. (22)		1	
—Mt. Wilson	" 5	16 11	16 36 Sg	16 S.	15 W. (23)		2	Invisible à 16 h 55 m.
—Huancayo	" 5	16 30	17 00	18 S.	11 W. (23)		1	
"	" 5	16 30	17 00	15 S.	23 W. (22)		1	
Canberra	" 5	23 08	23 37	13 S.	6 E. (24)		1	Deux centres éruptifs.
"	" 6	0 30	0 40	15 S.	27 W. (22)		1	
"	" 6	1 08	1 45	15 S.	5 W. (24)		1	
Greenwich	" 6	11 10	11 14	17 S.	26 W. (23)	- 61 et + 39	1	
Zurich	" 6	13 40	13 55	16 S.	24 W. (23)		2	
Huancayo	" 6	16 24	16 50	18 S.	37 W. (22)		1-2	
Mt. Wilson	" 7	21 28	21 48 Sg	12 S.	54 W. (22)		1	
Greenwich	" 8	11 23	11 37	16 N.	29 E. (27)	- 51 et + 53	1	
Zurich	" 8		13 50	14 N.	27 E. (27)		1	
Mt. Wilson	" 8	16 50	16 55 Sg	14 S.	55 W. (22)		1	
"	" 8	18 19	18 27 Sg	20 S.	70 E. (30)		2	
Greenwich	" 9	10 36	11 02	7 S.	80 E. (32)		2	
"	" 9	10 48	11 11	18 S.	72 W. (22)		1	
"	" 9	11 06	11 25	16 S.	42 E. (29)	- 16 et + 52	1	
"	" 9	11 25	12 00	18 S.	72 W. (22)		1	Deux éruptions successives.
Canberra	" 10	2 37	2 55	10 S.	66 E. (31)		1	
"	" 11	0 40	1 20	15 N.	40 W. (25)		1	
Zurich	" 11		9 25	19 S.	20 E. (29)		?	
Canberra	" 11	23 37	24 10	15 S.	25 W. (26)		1	
Zurich	" 16	9 25	9 30	27 S.	51 W. (29)		1	
Huancayo	" 16	15 30	17 00	18 N.	73 W. (27)		1	
Mt. Wilson	" 18	17 40	24 30 Sg	22 S.	50 E. (33)		2	Éruption de durée exceptionnelle.
Zurich	" 19	9 08	9 28	23 S.	44 E. (33)		2	
Kodaikanal	" 19		9 52	22 S.	42 E. (33)		2	
Zurich	" 19		12 10	21 S.	42 E. (33)		1	
Huancayo	" 19	15 30	17 00	16 S.	50 E. (33)		1	
Mt. Wilson	" 24	19 08	19 44 Sg	13 S.	90 E. (36)		1	Protubérance éruptive.
Zurich	" 25	12 00	12 10	11 S.	55 E. (35)		1	
Mt. Wilson	" 25	18 40	19 04 Sg	12 S.	50 E. (35)		1	
Canberra	" 26	4 38	6 00	16 S.	75 E. (36)		2	
—Huancayo	" 26	15 30	17 00	5 S.	70 E. (36)		1	Protubérances rayonnant de ce flocculus.
"	" 26	15 57	16 00	15 S.	31 W. (33)		1	
—Mt. Wilson	" 26	16 35	— Sg	13 S.	74 E. (36)		1	Disparue à 16 h 42 m.
"	" 26	17 49	18 28 Sg	18 N.	36 E. (34)		3	
"	" 26	18 40	18 43 Sg	11 S.	38 E. (35)		2	
"	" 26	22 16	23 00 Sg	13 S.	71 E. (36)		1	
Canberra	" 26	23 07	24 15	18 S.	68 E. (36)		1	
Huancayo	" 27	16 50	16 58	6 S.	21 E. (35)		1	
Kodaikanal	" 28		2 50	17 N.	75 E. (37)		1	
"	" 28		2 55	14 S.	55 E. (36)		2	
Worthing	" 28	12 10	12 17	18 N.	69 E. (37)		1	
"	" 28	12 36	12 41	15 S.	50 E. (36)		1	
Tachkent	" 29	5 37	6 11	17 N.	60 E. (37)		2	
Huancayo	" 29	15 30	17 00	27 N.	55 E. (37)		1	
—Huancayo	" 29	15 55	16 37	10 N.	10 W. (34)		1	
—Mt. Wilson	" 29	16 08	16 14 Sg	17 N.	3 W. (34)		3	
Kodaikanal	" 30		5 15	17 N.	12 W. (34)		2	
Huancayo	" 30	15 55	16 00	10 N.	32 E. (37)		1	
Meudon	décembre 1		9 52 Sg	14 S.	14 E. (36)	60	1	
"	" 1	10 13	10 26	14 N.	28 W. (34)		1	
Kodaikanal	" 2		3 45	18 N.	75 E. (38)		2	
—Kodaikanal	" 3		6 10	13 N.	62 E. (38)		1	
—Tachkent	" 3	6 15	6 30	14 N.	64 E. (38)		2	
—Greenwich	" 3	11 46	12 18	17 N.	55 W. (34)		2+	Deux éruptions successives.
—Worthing	" 3	12 17	12 45	15 N.	56 W. (34)		3	
Kodaikanal	" 4		3 10	14 N.	54 W. (34)		1	
Greenwich	" 4	11 42	11 52	13 N.	45 E. (38)		1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date 1936	Observation		Coordonnées approximatives		Vitesses radiales Kil./sec.	Impor- tance	Remarques
		de T. C. G.	à	φ	Dist. mér. cent.			
Worthing	décembre 4	11 h 45 m	12 h 10 m	14° S.	24° W. (36)		1	
Zurich	" 6	8 30	9 30	15 N.	39 W. (37)		1	
"	" 6	<b>11 20</b>	<b>11 28</b>	14 N.	43 W. (37)		1	
Greenwich	" 7	11 38	12 13	12 N.	52 W. (37)		1	
Worthing	" 7	12 15	12 34	14 N.	49 W. (37)		1	
Zurich	" 8	<b>13 20</b>	<b>13 50</b>	20 S.	65 E. (40)		1	
"	" 8	<b>13 26</b>	<b>13 35</b>	14 N.	33 E. (39)		1	
Kodaikanal	" 14	3 45		22 S.	8 W. (40)		1	
Tachkent	" 15	6 04	6 51	19 S.	22 W. (40)		1 +	Petit point brillant.
Beyrouth	" 16	8 30		16 N.	34 W. (41)		2	
Greenwich	" 16	12 54	13 01	21 S.	34 W. (40)		1	
Zurich	" 17	<b>14 20</b>	<b>14 25</b>	20 S.	43 W. (40)		1	
Mt. Wilson	" 17	<b>23 03</b>	<b>23 16</b> Sg	20 S.	4 W. (42)		1	
Beyrouth	" 18	8 00		10 N.	61 W. (41)		1	
Zurich	" 19	<b>9 35</b>	<b>9 48</b>	20 S.	22 W. (42)		1	
Zurich	" 19	11 00	<b>11 15</b>	24 N.	72 E. (45)		1	
Greenwich	" 19	11 06	<b>11 23</b>	24 N.	70 E. (45)	45	1	
Zurich	" 19	<b>11 15</b>	<b>11 35</b>	11 N.	60 W. (41)		2	
Greenwich	" 19	11 24	11 38	8 N.	60 W. (41)	-32	1	
Meudon	" 19	11 44	<b>11 59</b>	18 S.	22 W. (42)	-40 et + 20	2	Plusieurs points brillants.
"	" 19	11 50	12 20	23 N.	62 E. (45)	+ 25	1	
Mt. Wilson	" 20	<b>17 46</b>	- Sg	24 N.	55 E. (45)		1	
"	" 20	<b>23 27</b>	<b>23 36</b> Sg	16 N.	77 E. (47)		1	
Kodaikanal	" 21	3 30		19 N.	67 E. (47)		1	
Greenwich	" 22	<b>9 55</b>	10 28	23 N.	26 E. (45)	-300 et + 50	2	Deux éruptions successives.
Mt. Wilson	" 22	16 17	16 29 Sg	22 N.	24 E. (45)		1	
"	" 22	<b>19 28</b>	<b>19 36</b> Sg	22 N.	24 E. (45)		1	
"	" 22	<b>19 36</b>	<b>19 45</b> Sg	16 N.	29 W. (44)		1	
"	" 22	<b>22 18</b>	<b>22 23</b> Sg	16 N.	29 W. (44)		1	
Meudon	" 23	11 30	11 46	17 N.	90 E. (50)	-65 et 90	1	
Mt. Wilson	" 24	<b>18 37</b>	<b>19 03</b> Sg	23 N.	1 W. (45)		2	
"	" 24	<b>22 00</b>	<b>22 18</b> Sg	17 N.	72 E. (51)		1	
"	" 24	<b>22 35</b>	<b>22 53</b> Sg	15 S.	38 E. (49)		3	
"	" 24	<b>23 49</b>	<b>23 58</b> Sg	17 N.	72 E. (51)		2	
Worthing	" 25	12 24	<b>12 43</b>	22 N.	6 W. (45)		1	
Zurich	" 26	<b>14 25</b>	<b>14 42</b>	25 S.	18 W. (46)		2	
Mt. Wilson	" 26	<b>18 03</b>	18 11 Sg	23 S.	77 W. (49)		1	
Greenwich	" 27	10 52	-	19 N.	37 W. (45)		1	
Zurich	" 27	13 50	14 00	11 N.	29 E. (50)		1	
"	" 29	13 20		18 N.	39 W. (47)		1	
"	" 29	13 21	14 05	27 N.	62 E. (52)		1	
"	" 29	<b>13 43</b>	<b>14 03</b>	17 N.	25 W. (48)		2	
"	" 29	<b>14 08</b>	<b>14 25</b>	20 N.	11 E. (51)		1	
Greenwich	" 30	9 44	<b>10 56</b>	21 N.	1 E. (51)		2	Deux éruptions successives.
Meudon	" 30	10 53	<b>12 17</b>	17 N.	56 W. (47)		3	Plusieurs centres d'activité.
Greenwich	" 30	10 57	<b>12 50</b>	18 N.	56 W. (47)		3	
Meudon	" 30	11 00	- Sg	26 N.	49 E. (52)		1	
Zurich	" 30	11 00	<b>11 05</b>	27 N.	48 E. (52)		1	
Zurich	" 30	11 00	<b>11 40</b>	20 N.	56 W. (47)		3	
"	" 31	<b>13 45</b>	<b>14 20</b>	20 N.	12 W. (51)		2	



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) Abréviations: T = tache unique. — GT = groupe de taches. — PF = plage faculaire. — HI = hémisphère invisible. — obs. observation. — imp. = important. — crois. = croissant. — const. constant. — décr. décroissant.
		$\varphi$	L			
1	1110	15° N.	129	septembre 30,5	1 <sup>(e)</sup>	Région n° 39 dans le Bulletin précédent.
2	1111	8 N.	332	octobre 3,5	1	Petite T et petite PF. — Retour possible du n° 29 dans le Bulletin précédent. — Décr.
3	..	19 S.	327	.. 3,9	1	Très petite T et PF moyenne. — Formées dans HI. — Crois., puis décr.
4	..	14 S.	301	.. 5,8	2	Petite T et petite PF. — Retour possible du n° 31 dans le Bulletin précédent. — Décr., puis crois.
5	..	22 N.	293	.. 6,4	3	GT assez imp. et PF imp. — Formés dans HI. — Const.
6	..	18 S.	288	.. 6,8	3	Petit GT et petite PF. — Formés dans HI. — Crois.
7	..	18 S.	279	.. 7,5	2	Petit GT et petite PF. — Formés entre le 3 et le 4. — Crois., puis décr.
8	..	16 S.	259	.. 9,0	1	Très petite PF. — Formée le 14 près du bord W.
9	..	12 S.	222	.. 11,8	1	T importante et petite PF. — Formées dans HI. — Const.
10	..	18 N.	213	.. 12,5	2	PF en voie de dissolution. — Reprend de l'importance le 12. où un petit GT y apparaît. — Const. ensuite.
11	..	17 N.	194	.. 14,0	1	Petite PF. — Formée dans HI. — Crois., puis se dissout.
12	..	13 N.	158	.. 16,7	1	Très petite PF. — Formée entre le 14 et le 15. — Crois., puis const.
13	..	18 S.	153	.. 17,1	6	GT et PF moyens. — Probablement formés dans HI à la place du n° 35 dans le Bulletin précédent. — Crois., puis const.
14	..	17 S.	134	.. 18,5	1	GT moyen et PF peu imp. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
15	..	12 S.	123	.. 19,4	1	Petite T et PF peu imp. — Formées dans HI. — Crois., puis décr.
16	..	12 N.	77	.. 22,8	1	Petite T et PF peu imp. — Formées dans HI. — Décr.
17	..	22 N.	65	.. 23,7	1	Petite T et PF moyenne. — Formées dans HI. — Const., puis décr.
18	..	25 S.	63	.. 23,9	2	PF moyenne. — Retour probable du n° 38 dans le Bulletin précédent. — Décr. lentement.
19	..	15 S.	20	.. 27,1	4	Petite T et petite PF. — Formées vers le 24. — Crois., puis const.
20	..	16 N.	18	.. 27,3	5	GT et PF assez imp. — Retour probable du n° 1. — Const., puis décr.
21	1112	19 N.	299	novembre 2,3	5	GT et PF assez imp. — Retour du n° 5. — Décr. lentement.
22	..	14 S.	275	.. 4,1	8	GT moyen et petite PF. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
23	..	17 S.	266	.. 4,8	5	Petit GT et petite PF. — Formés dans HI. — Crois., puis décr.
24	..	16 S.	249	.. 6,1	8	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Const., puis décr.
25	..	15 N.	222	.. 8,1	1	Petite T et petite PF. — Retour possible du n° 10. — Const., puis décr.
26	..	16 S.	195	.. 10,2	2	Très petite T et PF peu imp. — Formées à la rotation précédente, vers le 10 octobre. — Const.
27	..	15 N.	186	.. 10,9	3	T moyenne et petite PF. — Formées dans HI. — Const.
28	..	27 N.	182	.. 11,2	1	T petite et éphémère, PF moyenne. — Formée dans HI. — Crois., puis décr.
29	..	19 S.	163	.. 12,6	3	GT et PF moyens. — Probablement formés dans HI, dans une partie du n° 13. — Crois., puis const.
30	..	21 S.	147	.. 13,8	1	GT peu imp. et PF moyenne. — Retour probable du n° 13.
31	..	13 S.	133	.. 14,9	1	GT et PF imp. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
32	..	8 S.	117	.. 16,1	1	PF moyenne. — Retour probable du n° 15. — Const.
33	..	20 S.?	25?	.. 23,1?	6	Aucune obs. n'a pu être faite à Meudon pendant le passage de cette région sur le disque
34	1113	19 N.	303	.. 29,3	6	Pas d'obs. jusqu'au 1. — GT et PF assez imp. — Retour du n° 21. — Décr.
35	..	12 S.	302	.. 29,3	4	Pas d'obs. jusqu'au 1. — GT et PF moyens. — Probablement formés dans HI. — Décr.
36	..	16 S.	267	décembre 2,0	9	GT très imp. et PF assez imp. — Formés à la place des nos 22, 23, 24 dans la rotation précédente. — Const.
37	..	17 N.	246	.. 3,6	8	GT et PF assez imp. — Formés dans HI. — Crois. lentement.
38	..	20 N.	195	.. 7,5	3	GT moyen et PF imp. — Formés à la place des nos 27 et 28 dans la rotation précédente. — Décr. lentement.

Tableau II. — Régions actives.

N <sup>o</sup>	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. — crois. = croissant. — const. = constant. — décr. = décroissant.
		$\varphi$	L			
39	1113	13 <sup>o</sup> N.	151 <sup>o</sup>	décembre 10,8	1	Pas d'obs. jusqu'au 12. — GT et PF moyens. — Probablement formés dans HI. — Décr. lentement.
40	"	20 S.	117	" 13,4	5	Pas d'obs. jusqu'au 12. — Petit GT et PF peu imp. — Formés probablement dans HI. — Sensiblement const.
41	"	10 N.	97	" 15,0	3	Petit GT et petite PF. — Formés entre le 15 et le 18. — Crois. jusqu'au bord W.
42	"	20 S.	60	" 17,8	3	T et PF moyennes. — Formées dans HI. — Const.
43	"	23 S.	21	" 20,7	1	T et PF peu imp. — Retour possible du n <sup>o</sup> 33 — Const.
44	"	18 N.	16	" 21,1	2	PF peu imp. — Formée probablement dans HI. — Crois. d'abord lentement. — Prend de l'importance entre le 20 et le 23, où un petit GT y apparaît.
45	1114	23 N.	327	" 24,8	9	GT et PF moyens. — Formés dans HI. — Crois., puis const.
46	"	27 S.	320	" 25,3	1	Petit GT et petite PF. — Formés dans HI. — Sensiblement const.
47	"	19 N.	307	" 26,3	4	GT moyen et PF peu imp. — Formés probablement près du bord E., dans une partie du n <sup>o</sup> 34 à la rotation précédente. — Crois.
48	"	18 N.	293	" 27,4	1	GT et PF peu imp. — Retour probable du n <sup>o</sup> 34. — Crois.
49	"	18 S.	285	" 28,0	1	T moyenne et petite PF. — Formés dans HI. — Crois., puis décr.
50	"	11 N.	265	" 29,5	2	GT assez imp. et PF moyenne. — Formés dans HI. — Sensiblement const.
51	"	18 N.	253	" 30,5	5	GT et PF moyens. — Retour probable du n <sup>o</sup> 37. — Sensiblement const.
52	"	24 N.	205	janvier 3,1	2	GT et PF moyens. — Retour probable du n <sup>o</sup> 38. — Sensiblement const.

NOTE. — Divers établissements où l'on recherche les relations entre les éruptions chromosphériques et certains phénomènes terrestres ont émis récemment le vœu qu'il soit possible désormais de connaître, non seulement les heures où les éruptions se sont produites, mais aussi celles pendant lesquelles le Soleil a été observé chaque jour, dans l'ensemble des Observatoires participants. Il est important, en effet, de savoir, au cas où aucune éruption n'a été signalée alors que le phénomène terrestre considéré s'est produit, si le Soleil était, ou n'était pas, en observation au même moment.

Pour répondre à ce vœu, le centre de Meudon a demandé aux Observatoires participants de lui faire parvenir la documentation nécessaire. Celle qui concerne le quatrième trimestre 1936 étant dès maintenant réunie, il est en mesure de préciser, pour ce trimestre, sur simple demande adressée à M. d'Azambuja, Observatoire de Meudon, Seine-et-Oise, France, quelles sont les heures auxquelles le Soleil a été observé à une date donnée ou à une époque particulièrement intéressante.

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

(<sup>2</sup>) Noter en outre les trois éruptions signalées au Bulletin précédent dans cette même région active.