

ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES
observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe¹⁾
1945

Observatoires participants: Arcetri-Firenze, Greenwich, Huancayo, Kodaikanal, Meudon,
 Mount Wilson, Tachkent, Worthing (Mr. Newbegin), Zurich.

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques	
		de	à		φ	Dist. mér. cent.			
		T. C. G.		T. C. G.					
Greenwich	mars	3	9 ^h 12 ^m	9 ^h 32 ^m		19° S.	25° W. (1)	1+	
Meudon	"	3	9 32	9 38	Sg	15 S.	27 W. (1)	1	
Mt. Wilson	"	10	16 51	18 43	Sg	17 ^h 08 ^m	14 S.	23 W. (2)	2
Kodaikanal	"	13	4 00	4 50			14 S.	23 W. (2)	1
"	"	18	2 22		Sg		25 N.	46 E. (3)	1
Greenwich	"	20	9 14	9 30			34 S.	90 E. (4)	2
"	"	24	8 41	9 22		8 44	31 S.	50 E. (4)	1
"	"	27	13 30	15 05			24 S.	58 E. (5)	1
Kodaikanal	"	28	2 33		Sg		32 S.	5 E. (4)	1
"	"	28	2 33		Sg		20 S.	55 E. (5)	1
"	"	30	2 20		Sg		32 S.	17 W. (4)	1
Meudon	avril	4	7 43	8 00	Sg		35 S.	90 W. (4)	1
Kodaikanal	"	5	2 25		Sg		20 S.	48 W. (5)	1
Zurich	"	18	8 06	8 30			23 S.	65 E. (6)	1—2
"	"	18	9 20	10 15			23 S.	64 E. (6)	1—2
"	"	18	12 48				23 S.	63 E. (6)	1
"	"	19	16 18	16 45			23 S.	43 E. (6)	1—2
"	"	20	9 40	10 25			24 S.	39 E. (6)	1
"	"	22	7 00	7 20			24 S.	18 E. (6)	1
"	"	24	14 00	16 15			19 S.	89 E. (8)	1
Mt. Wilson	"	24	17 50	21 05			18 S.	>90 E. (8)	1
Kodaikanal	"	25	2 25	3 10	Sg	2 35	18 S.	85 E. (8)	1
Tachkent	"	25	6 12	6 40			19 S.	83 E. (8)	2
Zurich	"	25	7 20	8 10			19 S.	83 E. (8)	1
Meudon	"	25	9 31		Sg		18 S.	85 E. (8)	1
"	"	25	10 06	10 12			18 S.	85 E. (8)	1
Zurich	"	27	9 35	9 50			19 S.	61 E. (6)	1
Mt. Wilson	"	27	14 35	14 52	Sg		18 S.	53 E. (8)	1
Tachkent	"	28	5 39	6 32			20 S.	50 E. (8)	2—1
Greenwich	"	28	9 04	9 26			18 S.	47 E. (8)	1
Zurich	"	29	6 34	6 50			19 S.	35 E. (6)	2
Kodaikanal	mai	2	2 27		Sg		22 S.	49 E. (9)	1
Worthing	"	2	15 08	15 25			18 S.	42 E. (9)	1
Tachkent	"	3	5 20				35 S.	90 W. (7)	1
Meudon	"	3	8 48	9 02	Sg		28 S.	48 E. (10)	1
Huancayo	"	3	16 30	17 00		16 45	24 S.	25 W. (8)	2
Zurich	"	13	9 40	9 58			26 S.	90 E. (12)	1
"	"	13	14 35	14 45			26 S.	90 E. (12)	1
Meudon	"	14	8 29	8 32			27 S.	90 E. (12)	1
"	"	14	10 05	10 12			27 S.	90 E. (12)	1
Worthing	"	14	13 27	13 52			25 S.	80 E. (12)	1
Mt. Wilson	"	14	14 25	14 43	Sg	14 37	25 S.	77 E. (12)	1
Kodaikanal	"	16	4 36		Sg		20 S.	37 W. (11)	1
Zurich	"	16	7 00	7 45			19 S.	38 W. (11)	1—2
"	"	16	8 18	8 55			19 S.	38 W. (11)	1

¹⁾ Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le *Quarterly Bulletin on solar activity* n° 45.

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		T. C. G.	T. C. G.		
Zurich	mai	16	11 08	11 55		26 S. 62 E. (12)	1	
"	"	17	7 16	8 15		20 S. 53 W. (11)	1	
"	juin	1	6 10	7 00		32 N. 55 W. (13)	1—2	
"	"	1	9 04	9 17	9 06	30 N. 56 W. (13)	1	
Worthing	"	1	13 35	13 42		31 N. 58 W. (13)	1	
Zurich	"	1	13 45	14 00		31 N. 59 W. (13)	1	
"	"	10	9 43	9 50		23 S. 1 W. (14)	1	
Tachkent	"	12	7 10	7 35		30 S. 68 E. (15)	1	
"	"	13	5 30	6 30	5 40	29 S. 55 E. (15)	1	
"	"	13	5 35	6 30	5 54	27 N. 90 E. (17)	1	Protubérance éruptive.
Mt. Wilson	"	13	16 14		Sg	21 S. 43 W. (14)	1	
Zurich	"	14	13 25	13 40		20 S. 54 E. (16)	1	
"	"	16	9 05	9 10		31 S. 12 E. (15)	1	
Zurich	"	17	12 55	13 05		23 S. 10 E. (16)	1	
Worthing	"	17	13 08	13 31	13 10	25 S. 15 E. (16)	1	
"	"	21	13 41	13 57		23 S. 45 W. (16)	1	
Huancayo	"	22	15 30	16 00	15 55	17 S. 44 W. (16)	?	Petite éruption.
Zurich	"	24	9 00	9 28		13 S. 19 E. (18)	2	
"	"	24	9 25	9 40		19 S. 14 E. (18)	1	
Mt. Wilson	"	27	18 12	24 00	Sg 21 00	17 S. 21 W. (18)	1	Début et maximum très incertains.
Zurich	juillet	5	9 10	9 35		28 S. 59 W. (19)	1	
"	"	5	11 00	12 05		28 S. 60 W. (19)	1—2	
Kodaikanal	"	13	2 23		Sg	17 S. 50 W. (20)	1	
"	"	13	2 23		Sg	22 N. 32 E. (21)	1	
Zurich	"	14	13 24	14 03		19 S. 67 W. (20)	1—2	
Tachkent	"	15	7 22	7 45	7 25	30 S. 27 E. (22)	1	Point brillant.
Kodaikanal	"	16	2 33		Sg	29 S. 18 E. (22)	1	
Zurich	"	23	7 30	7 50		22 N. 56 E. (24)	1	
Meudon	"	23	8 27	8 38		24 N. 54 E. (24)	1	
Zurich	"	25	13 45	14 00		24 N. 47 W. (23)	1	
Arcetri	août	4	9 15		Sg	20 S. 58 E. (25)	1	
Tachkent	"	6	5 02	5 50	5 25	22 N. 61 E. (26)	1	Pas de tache.
Meudon	"	13	7 20	7 23		25 N. 5 E. (27)	1	
Zurich	"	13	7 36	7 45		24 N. 1 E. (27)	1—2	
"	"	13	7 44	8 00		26 N. 6 E. (27)	1	
"	"	14	9 58	10 10		23 N. 9 W. (27)	1—2	
"	"	14	10 37	10 54		27 N. 10 W. (27)	1	
"	"	14	11 08	11 25	11 13	23 N. 10 W. (27)	1	
"	"	17	8 00	8 15		23 N. 55 W. (27)	1	
Tachkent	"	17	9 08	9 55		25 N. 52 W. (27)	1	Deux centres éruptifs.
Zurich	"	17	9 15	9 20		22 N. 52 W. (27)	1	
Worthing	"	17	11 03	11 08		26 N. 50 W. (27)	1	
Meudon	sept.	3	14 00	14 30		16 S. 26 W. (28)	1—2	
Meudon	"	5	13 05	13 35	Sg	25 N. 80 E. (29)	1	Deux éruptions successives.
Tachkent	"	6	4 57	6 33		28 S. 86 E. (30)	1	Protubérance éruptive. A 5 ^h 24 ^m , un point brillant apparaît sur le disque.
"	"	6	7 06	7 57		28 S. 86 E. (30)	1	
Zurich	"	22	14 00	14 30		27 N. 8 W. (31)	1	
Tachkent	"	23	5 25	6 30		27 N. 83 E. (33)	2	Accompagnée d'une protubérance éruptive, déjà visible à 5 ^h 00 ^m .
"	"	23	7 08	7 22		27 N. 83 E. (33)	2	
Mt. Wilson	"	23	22 00	22 27	Sg	28 N. 19 W. (31)	1	
"	"	24	19 13	19 15		19 S. 15 W. (32)	1	
Tachkent	"	25	5 30	6 05	5 33	18 S. 18 W. (32)	3	
"	"	25	6 05	6 25	6 10	25 N. 39 W. (31)	1	
Mt. Wilson	"	25	17 44	18 29	Sg 18 18	27 N. 46 W. (31)	2	
Zurich	"	26	10 00	10 15		27 N. 56 W. (31)	1	
"	"	26	11 25	11 35		23 N. 59 W. (31)	1	
Tachkent	"	27	5 32	5 58	5 36	26 N. 65 W. (31)	1	Invisible à 7 ^h 07 ^m .
Zurich	"	29	13 14		Sg	23 N. 54 E. (34)	1	
Kodaikanal	"	30	2 33		Sg	24 N. 50 E. (34)	1	
Zurich	"	30	9 00	9 30		21 S. 57 E. (35)	1	
"	"	30	9 50	9 57		19 S. 85 W. (32)	1	
"	"	30	11 25	11 30		23 N. 45 E. (34)	1	

Observatoire	Date	Observation				Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques	
		de	à		T. C. G.		φ	Dist. mér. cent.			
Mt. Wilson	sept. 30	21	39	22	00	Sg	21 48	22 S.	50 E. (35)	1	
Kodaikanal	oct. 1		2	27		Sg		32 S.	54 E. (35)	1	
"	" 3		2	30				34 S.	25 E. (35)	1	
Tachkent	" 3	5	24	5	30		5 25	22 N.	13 E. (34)	1	Point brillant.
Zurich	" 4	9	15	9	50		9 25	24 N.	5 W. (34)	1	
Kodaikanal	" 5		2	45		Sg		30 S.	12 W. (35)	2	
Tachkent	" 6	5	54	6	49			20 S.	27 W. (35)	3	Plusieurs centres éruptifs.
Meudon	" 6	8	55	9	05			22 N.	47 E. (36)	1	
Tachkent	" 7	7	00	7	20			18 N.	39 W. (34)	2	Plusieurs centres éruptifs.
Zurich	" 9	13	45	14	10			28 S.	34 E. (37)	1	
"	" 14	11	53	12	00			29 N.	64 E. (38)	1	
Greenwich	" 15	11	05	11	17		11 12	21 N.	51 E. (38)	3	
Mt. Wilson	" 16	17	30	24	34	Sg	19 54	21 S.	56 E. (39)	1	Heures incertaines.
"	" 17	19	17	21	32	Sg	21 16	20 S.	42 E. (39)	1	Heures incertaines.
Mt. Wilson	" 21	16	13	16	29	Sg		19 S.	12 W. (39)	1	
Huancayo	" 21	16	30	17	00			20 S.	12? W. (39)	?	
Greenwich	" 23	11	05	11	19		11 12	27 N.	8 W. (40)	1	
Zurich	" 24	10	30	11	15			22 N.	68 W. (38)	1	
"	" 27	9	00	10	10		9 30	16 S.	78 E. (42)	1	
Greenwich	" 27	11	10	11	22		11 12	29 N.	56 W. (40)	2	
Zurich	" 27	14	05	14	25			16 S.	75 E. (42)	1	
Meudon	" 29	10	40	11	00	Sg		30 N.	90 W. (40)	1	Protubérance éruptive.
Greenwich	" 30	9	29	9	40		9 33	18 N.	45 W. (41)	1	
Tachkent	nov. 17	7	00	9	00			21 S.	21 E. (43)	2	
Greenwich	" 24	11	12	11	30		11 20	27 N.	15 W. (44)	1	
Kodaikanal	déc. 2		2	55		Sg		15 S.	13 E. (45)	1	
Greenwich	" 3	10	12	10	35		10 18	15 S.	5 W. (45)	1	
Zurich	" 3	10	15	10	25			15 S.	5 W. (45)	1	Trois points brillants.
Kodaikanal	" 22	3	55	4	15			30 N.	19 W. (46)	1	
"	" 27		2	56		Sg		14 S.	46 E. (47)	1	
Arcetri	" 30		9	40		Sg		13 S.	90? E. (48)	1	Protubérance éruptive.

Tableau II. - Régions actives.

Comme dans le Bulletin précédent (n° 57—68), rendant compte des résultats relatifs aux années 1942, 1943 et 1944, nous nous sommes contenté de caractériser chaque région active par son âge, au moment de son passage au méridien central, par sa durée, exprimée en rotations du Soleil, et par son importance, estimée dans une échelle de 1 à 10, où sont pris en considération, notamment, l'étendue et l'éclat moyen de la plage faculaire, ainsi que le nombre et les dimensions des taches associées. Ces trois données sont déduites de l'examen des spectrohéliogrammes de Meudon. L'âge est exprimé en jours. Le signe + marque que la région active est formée dans l'hémisphère est et l'indication > qu'elle a commencé dans l'hémisphère invisible, avant la traversée du disque considérée. Les points d'interrogation se rapportent à des cas où, par suite de lacunes dans les observations, la date de la formation est douteuse.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central	Age au méridien central, en jours	Durée	Impor- tance	Nombre d'éruptions distinctes signalées	Remarques
		φ	L						
1	1223	16° S.	123°	mars	1,4	> 6	1	3	1
2	"	15 S.	25	"	8,8	> 6	1	3	2
3	1224	24 N.	217	"	21,6	> 6	1	1	1
4	"	34 S.	124	"	28,6	> 6	3	5	5
5	"	22 S.	75	avril	1,4	+ 6	3	5	3
6	1225	24 S.	145	"	23,3	> 6	3	4	6
7	"	34 S.	105	"	26,3	> 34	"	"	1
8	"	18 S.	33	mai	1,8	> 6	2	6	13
9	1226	20 S.	350	"	5,0	+ 6	0,5	1	2
10	"	31 S.	325	"	7,0	> 6	2	3	1
11	"	21 S.	241	"	13,3	- 2	2	3	4
12	"	26 S.	145	"	20,6	> 6	1	3	7
13	"	32 N.	42	"	28,3	0	1	2	3
14	1227	22 S.	225	juin	10,7	+ 1	0,5	1	2
15	"	30 S.	137	"	17,4	> 6	1	3	3
16	"	30 S.	115	"	19,0	> 6	2	4	4
17	"	24 N.	97	"	20,4	> 6	2	3	1
18	"	17 S.	21	"	26,1	> 6	2	4	3
19	1228	28 S.	314	juillet	1,2	+ 3?	1	2	2
20	"	16 S.	202	"	9,7	- 3	0,5	1	2
21	"	23 N.	120	"	15,9	> 6	3	4	1
22	"	31 S.	97	"	17,6	+ 3	1	1	2
23	"	25 N.	46	"	21,4	+ 6	2	4	1
24	1229	22 N.	330	"	27,2	+ 6	0,5	1	2
25	"	19 S.	151	août	9,7	+ 7	0,5	1	1
26	"	23 N.	132	"	11,2	> 33	1	3	1
									Retour d'une région non reconnue active à la rotation précédente.
27	"	23 N.	105	"	13,2	> 6	2	7	9
28	1230	16 S.	205	septembre	1,9	+ 6	0,5	1	1
29	"	25 N.	73	"	11,9	+ 7	1	3	1
30	"	28 S.	61	"	12,8	> 6	2	2	2
31	1231	27 N.	295	"	22,3	+ 2	4?	7?	7
32	"	20 S.	276	"	23,8	+ 2	4	7	3
33	"	30 N.	197	"	29,7	> 6	1	2	2
34	"	25 N.	141	octobre	4,0	> 6	1	6	6
35	"	25 S.	130	"	4,8	+ 7	2	6	6
36	"	22 N.	64	"	9,8	+ 4	1	3	1
37	"	30 S.	25	"	12,8	> 6	1?	1	1
38	1232	27 N.	290	"	20,0	+ 29	"	"	3
39	"	21 S.	277	"	21,0	+ 29	"	"	3
40	"	26 N.	254	"	22,7	+ 4	2	3	3
41	"	18 N.	196	"	27,1	+ 1	1	3	1
42	"	17 S.	117	novembre	2,1	> 6	1	3	2
43	1233	22 S.	252	"	19,2	> 6?	1	3	1
44	"	27 N.	203	"	22,9	0?	1?	2	1
45	"	17 S.	70	décembre	3,0	+ 7?	1?	4	2
46	1234	31 N.	190	"	21,2	> 6?	1?	3	1
47	"	11 S.	63	"	30,9	> 6	1	2	1
48	1235	16 S.	345	janv. 1946	5,8	> 6	0,5	1	1
									Retour probable du n° 31. Retour du n° 32.