

II. ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES

observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe¹⁾

Observatoires participants: Arcetri-Firenze, Cambridge (Angleterre), Canberra, Greenwich, Kodaikanal,
McMath (Pontiac, Mich.), Meudon, Mount Wilson, Muswell Hill (London, Mr. Sellers),
Sherborne (Mr. Ellison), Tachkent, Zurich.

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		φ	Dist. mér. cent.		
	1947	T. C. G.		T. C. G.				
Canberra	janvier 2	0 ^h 45	1 ^h 05 ^m		30° N.	10° E. ⁽³⁾	1	
Sherborne	" 2	13 15	13 40		17 S.	52 W. ⁽¹⁾	1	
Mt. Wilson	" 2	21 06	22 38	Sg 21 ^h 25 ^m	17 N.	14 W. ⁽²⁾	1	
Arcetri	" 3		9 ^h 40 ^m	Sg	31 N.	6 W. ⁽³⁾	1	
"	" 7		10 00	Sg	5 S.	69 E. ⁽⁴⁾	2	
"	" 7		10 00	Sg	32 N.	57 W. ⁽³⁾	2	
McMath	" 9		14 50	Sg	22 N.	70 E. ⁽⁷⁾	1	
Arcetri	" 11		9 50	Sg	24 S.	60 E. ⁽¹¹⁾	1	
Mt. Wilson	" 12	21 24	22 35	Sg 21 54	14 N.	38 E. ⁽¹⁰⁾	1	
Canberra	" 13	0 55	1 48	1 03	8 S.	10 E. ⁽⁵⁾	2	
"	" 14	1 47	1 55		10 S.	90 E. ⁽¹⁵⁾	1	Protubérance éruptive.
"	" 14		6 25		20 N.	5 E. ⁽⁷⁾	3	
Zurich	" 14	10 55	11 25		9 S.	15 W. ⁽⁵⁾	2	
Canberra	" 15	0 42	0 46		12 S.	85 E. ⁽¹⁵⁾	1	
"	" 15	0 46	1 05	0 55	18 S.	30 W. ⁽⁶⁾	2	
Kodaikanal	" 15		3 55		14 S.	85 E. ⁽¹⁵⁾	1	
Meudon	" 15		13 15	Sg	19 S.	35 W. ⁽⁶⁾	2	
Mt. Wilson	" 15	20 02	20 34	Sg 20 20	20 S.	37 W. ⁽⁶⁾	1	
Canberra	" 16	0 55	2 00		20 S.	20 W. ⁽⁸⁾	1	Pas de tache.
"	" 16	4 43	5 00		12 S.	0 ⁽¹²⁾	1	
Arcetri	" 16		9 30	Sg	13 S.	7 W. ⁽⁹⁾	2	
"	" 16		9 30	Sg	17 S.	40 E. ⁽¹⁴⁾	2	
Sherborne	" 16	11 27	11 47		11 S.	55 E. ⁽¹⁵⁾	1	
"	" 16	12 20	12 33		12 S.	7 W. ⁽⁹⁾	1	
Greenwich	" 16	12 53	12 58		12 S.	60 E. ⁽¹⁵⁾	1	
Arcetri	" 17		9 25	Sg	15 S.	21 W. ⁽¹²⁾	1	
Canberra	" 18	1 15	1 20		30 S.	75 E. ⁽¹⁷⁾	1	
McMath	" 18		14 30	Sg	19 N.	1 E. ⁽¹⁸⁾	1	
Mt. Wilson	" 18	22 04	23 00	Sg 22 34	13 S.	27 E. ⁽¹⁵⁾	1	
Canberra	" 21		1 24		15 S.	70 W. ⁽⁹⁾	1	
Canberra	" 22	6 30	7 00		30 S.	22 E. ⁽¹⁷⁾	2	
Tachkent	" 22	6 35	7 35		30 S.	18 E. ⁽¹⁷⁾	3	Deux centres étendus.
Arcetri	" 22		9 55	Sg	30 S.	14 E. ⁽¹⁷⁾	1	
"	" 23		10 25	Sg	20 S.	50 E. ⁽²⁰⁾	1	
"	" 23		10 25	Sg	18 S.	5 E. ⁽¹⁸⁾	1	
Canberra	" 24	1 30	1 55		20 N.	60 E. ⁽²¹⁾	1	
Cambridge	" 24	11 00	11 40		15 S.	1 E. ⁽¹⁸⁾	1	
"	" 24	11 00	12 00		15 S.	40 E. ⁽²⁰⁾	1	
Mt. Wilson	" 26	0 15	0 28	Sg 0 19	20 N.	22 E. ⁽²¹⁾	1	
"	" 26	22 11	24 45	Sg 22 20	19 N.	60 W. ⁽¹⁶⁾	1	
McMath	" 27		15 30	Sg	10 S. ?	10 W. ⁽²⁰⁾	1	
Canberra	" 28	0 30	1 15	0 50	20 N.	80 W. ⁽¹⁶⁾	1	
"	" 28	6 10	6 30		20 N.	85 W. ⁽¹⁶⁾	1	
McMath	" 28		14 50	Sg	17 N.	62 W. ⁽¹⁹⁾	1	
Kodaikanal	" 31		2 45		12 S.	66 E. ⁽²⁸⁾	1	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		T. C. G.	φ		
Canberra	Février	4	0 40	1 10		15 S.	28 E. ⁽²²⁾	1
McMath	"	4	19 00		Sg	20 S.	10 E. ⁽²²⁾	1
Canberra	"	6	0 25	1 25		20 S.	10 W. ⁽²²⁾	1
Kodaikanal	"	7	2 45	3 25	2 48	23 S.	47 E. ⁽²⁵⁾	1
Meudon	"	7	10 05	10 40	Sg	20 S.	51 E. ⁽²⁵⁾	1
"	"	7	13 20	13 35		17 S.	17 W. ⁽²³⁾	1
Tachkent	"	8	5 40	8 38		21 S.	42 E. ⁽²⁵⁾	2
McMath	"	8	16 25		Sg	12 S.	28 E. ⁽²⁵⁾	1
Meudon	"	9	9 00		Sg	8 S.	>90 E. ⁽²⁶⁾	1
								Protubérance éruptive, invisible à 8 h 50 m et à 9 h 15 m.
Tachkent	"	10	7 14	7 30	7 15	19 S.	19 E. ⁽²⁵⁾	2
Zurich	"	10	12 08	12 12		19 S.	19 E. ⁽²⁵⁾	1
McMath	"	11	15 00		Sg	12 S.	21 W. ⁽²⁴⁾	1
"	"	11	15 00		Sg	15 S.	55 E. ⁽²⁶⁾	1
"	"	12	17 00		Sg	14 S.	40 W. ⁽²⁴⁾	1
Kodaikanal	"	13	2 54	3 12	3 03	21 S.	22 W. ⁽²⁵⁾	1
Mt. Wilson	"	13	23 18	23 26	Sg	21 S.	32 W. ⁽²⁵⁾	1
McMath	"	14	17 00		Sg	13 S.	53 W. ⁽²⁵⁾	1
Arcetri	"	15	10 05		Sg	22 S.	57 W. ⁽²⁵⁾	1
Canberra	"	17	1 20	3 35		20 S.	65 W. ⁽²⁵⁾	1
Kodaikanal	"	17		2 45	Sg	21 S.	72 W. ⁽²⁵⁾	3
Tachkent	"	18	7 13	7 35	7 15	22 S.	86 W. ⁽²⁵⁾	2
McMath	"	22	14 00		Sg	22 S.	7 W. ⁽²⁷⁾	1
"	"	22	14 00		Sg	31 N.	66 E. ⁽²⁹⁾	1
Muswell Hill	"	26	10 30			17 S.	55 W. ⁽²⁷⁾	2 +
Greenwich	"	26	10 56	11 40		19 S.	50 W. ⁽²⁷⁾	1 +
McMath	"	26	14 00		Sg	14 S.	70 E. ⁽³¹⁾	1
"	"	28	14 00		Sg	20 S.	76 W. ⁽²⁷⁾	1
"	"	28	14 00		Sg	14 S.	54 E. ⁽³¹⁾	1
Mt. Wilson	"	28	19 08	19 30	Sg	10 S.	50 W. ⁽²⁸⁾	1
Canberra	Mars	2	23 42	23 55		22 S.	80 E. ⁽²⁴⁾	1
McMath	"	3	15 00		Sg	21 S.	3 E. ⁽³²⁾	1
Zurich	"	4	12 20	12 50	12 30	11 S.	5 E. ⁽³²⁾	2
McMath	"	4	14 30		Sg	26 N.	59 W. ⁽²⁹⁾	1
"	"	4	14 30		Sg	20 S.	6 E. ⁽³²⁾	1
"	"	4	14 30		Sg	11 S.	50 E. ⁽³⁴⁾	1
Canberra	"	5	5 15	5 27		28 S.	65 E. ⁽³⁵⁾	1
McMath	"	5	19 40		Sg	16 S.	28 W. ⁽³⁰⁾	1
Canberra	"	6	2 02	2 20		25 S.	52 E. ⁽³⁵⁾	1
"	"	6	3 35	6 00		26 S.	56 E. ⁽³⁵⁾	2
Zurich	"	6	14 45	15 00		24 S.	47 E. ⁽³⁵⁾	1
"	"	6	14 55	15 00		12 S.	90 E. ⁽³⁷⁾	1
McMath	"	6	15 00		Sg	16 S.	38 E. ⁽³⁵⁾	1
"	"	6	16 00		Sg	17 N.	62 E. ⁽³⁶⁾	1
Canberra	"	6	23 45	23 50		25 S.	38 E. ⁽³⁵⁾	1
"	"	7	0 50	1 20	1 02	25 S.	38 E. ⁽³⁵⁾	1
"	"	7	1 50	2 05		25 S.	38 E. ⁽³⁵⁾	1
"	"	7	1 57	2 20		20 S.	26 E. ⁽³⁴⁾	1
Kodaikanal	"	7	2 47		Sg	22 S.	42 E. ⁽³⁵⁾	1
Canberra	"	7	4 25	5 10		25 S.	40 E. ⁽³⁵⁾	1
"	"	7	4 46	5 00		12 N.	55 E. ⁽³⁶⁾	1
"	"	7	6 02			12 N.	55 E. ⁽³⁶⁾	1
Sherborne	"	7	15 10			22 S.	33 E. ⁽³⁵⁾	1
Canberra	"	8	1 50	1 57		11 N.	30 E. ⁽³⁶⁾	1
Kodaikanal	"	8	4 20		Sg	14 N.	26 E. ⁽³⁶⁾	3
Canberra	"	8	4 40	4 50		11 N.	29 E. ⁽³⁶⁾	1
"	"	8	5 45			25 S.	26 E. ⁽³⁵⁾	1
Cambridge	"	8	12 45	12 55		18 S.	28 E. ⁽³⁵⁾	1
"	"	8	13 02	13 05		16 S. ?	1 E. ⁽³⁴⁾	2
McMath	"	8	14 00		Sg	13 S.	23 E. ⁽³⁵⁾	1
Canberra	"	9	2 10			13 N.	15 E. ⁽³⁶⁾	2
"	"	9	2 12			12 S.	52 E. ⁽³⁷⁾	1
"	"	9	3 10			11 N.	13 E. ⁽³⁶⁾	1
"	"	9	4 41	5 00		30 S.	7 E. ⁽³⁵⁾	1
"	"	9	5 15	5 29		14 N.	11 E. ⁽³⁶⁾	2
"	"	9	5 20	5 48		25 S.	10 E. ⁽³⁵⁾	1

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		T. C. G.	T. C. G.		
Canberra	Mars	9	6 07	6 15		13 N. 10 E. ⁽³⁶⁾	1	
"	"	9	6 29	6 33		12 S. 50 E. ⁽³⁷⁾	1	
"	"	9	6 42	6 48		12 N. 10 E. ⁽³⁶⁾	1	
"	"	9	6 57	7 47	7 02	26 S. 15 E. ⁽³⁵⁾	2	
"	"	9	7 59	8 16		25 S. 12 E. ⁽³⁵⁾	1	
Meudon	"	9	10 45		Sg	14 N. 9 E. ⁽³⁶⁾	2	
Cambridge	"	9	11 14	11 20		22 S. 5 E. ⁽³⁵⁾	1	
Sherborne	"	9	11 20	11 34	11 21	10 N. 9 E. ⁽³⁶⁾	1	
Meudon	"	9	11 24			14 N. 9 E. ⁽³⁶⁾	1	
Meudon	"	9	11 48		Sg	22 S. 5 E. ⁽³⁵⁾	1	
Muswell Hill	"	9	11 55			19 S. 10 E. ⁽³⁶⁾	1	
Zurich	"	9	15 43	16 05		12 N. 15 E. ⁽³⁶⁾	1	
"	"	9	16 11	16 25	16 15	23 S. 8 E. ⁽³⁵⁾	2	
Canberra	"	9	22 25	22 54	22 30	22 S. 3 E. ⁽³⁵⁾	1	
"	"	9	22 25	22 37		13 N. 4 E. ⁽³⁶⁾	1	
"	"	10	1 17	1 35		23 S. 8 E. ⁽³⁵⁾	1	
"	"	10	2 12	2 45		23 S. 4 E. ⁽³⁶⁾	1	
"	"	10	3 05	3 40		28 S. 11 E. ⁽³⁵⁾	1	
"	"	10	4 30	4 38		22 S. 4 E. ⁽³⁵⁾	1	
Tachkent	"	10	4 32			8 S. 33 E. ⁽³⁷⁾	1	
Canberra	"	10	4 33	4 40		13 S. 42 E. ⁽³⁷⁾	1	
Tachkent	"	10	5 58	6 48		26 S. 5 E. ⁽³⁵⁾	2	
Canberra	"	10	6 00	6 45		25 S. 3 E. ⁽³⁵⁾	2	Plusieurs centres éruptifs.
Tachkent	"	10	6 14	6 52		22 S. 5 W. ⁽³⁵⁾	1 +	
McMath	"	10	14 00		Sg	13 S. 18 W. ⁽³⁴⁾	1	
Canberra	"	10	23 28	23 42		28 S. 10 W. ⁽³⁵⁾	1	
"	"	11	0 12	0 30		27 S. 8 W. ⁽³⁵⁾	1	
McMath	"	11	15 00		Sg	15 S. 23 W. ⁽³⁵⁾	1	
Kodaikanal	"	12	2 45			23 S. 29 W. ⁽³⁵⁾	1	
McMath	"	12	16 30		Sg	11 S. 40 W. ⁽³⁴⁾	1	
Tachkent	"	13	6 41			15 N. 38 W. ⁽³⁶⁾	1	Deux centres éruptifs.
Zurich	"	13	14 15	14 25		24 S. 40 W. ⁽³⁵⁾	1	
"	"	13	15 05	15 35		24 S. 40 W. ⁽³⁵⁾	2	
Canberra	"	14	1 30	1 55		25 S. 90 E. ⁽³⁸⁾	1	Protubérance éruptive.
Kodaikanal	"	14	3 10	3 42		23 S. 55 W. ⁽³⁵⁾	2	
Canberra	"	14	4 00	4 35		25 S. 58 W. ⁽³⁵⁾	1	Probablement fin d'une éruption d'importance 2 ou 3.
"	"	14	6 40	6 43		25 S. 45 W. ⁽³⁵⁾	1	
Kodaikanal	"	15	2 40			22 S. 56 W. ⁽³⁵⁾	1	
Muswell Hill	"	17	12 05			18 S. 88 W. ⁽³⁵⁾	1	Protubérance éruptive.
Canberra	"	19	0 35	1 00		12 S. 70 E. ⁽⁴⁰⁾	1	
Tachkent	"	20	7 39	7 54	7 42	12 S. 13 E. ⁽³⁸⁾	1 +	
McMath	"	27	16 40		Sg	19 N. 25 W. ⁽⁴¹⁾	2	
Kodaikanal	"	29	4 50		Sg	14 N. 8 E. ⁽⁴²⁾	1	
Tachkent	"	30	7 06	7 45	7 09	22 S. 11 E. ⁽⁴³⁾	1	Point brillant.
Canberra	"	31	1 40	2 00		10 N. 15 W. ⁽⁴²⁾	1	
"	"	31	1 50	1 55		12 N. 22 E. ⁽⁴⁴⁾	1	

Tableau II. — Régions actives.

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	1248	16° S.	304°	1946 Décembre	29,4	> 6	1	6	1 ²⁾	N° 110 dans le Bulletin précédent.
2	"	19 N.	258	1947 Janvier	1,9	> 6	1?	4	1 ²⁾	N° 111 dans le Bulletin précédent
3	"	34 N.	243	"	3,1	> 6	2	6	3	
4	"	4 S.	115	"	12,8	> 33	4	10	1	Retour du n° 105 dans le Bulletin précédent.
5	"	10 S.	108	"	13,3	+ 3	1?	4	2	
6	"	21 S.	108	"	13,3	> 6	1?	5	3	
7	"	25 N.	94	"	14,4	> 6	1	6	2	
8	"	25 S.	91	"	14,6	> 33	1	1	1	Retour d'une région non reconnue active à la rotation précédente.
9	"	14 S.	79	"	15,5	0	0,5	1	3	
10	"	13 N.	72	"	16,1	> 33	2	10	1	Retour du n° 106 dans le Bulletin précédent.
11	"	27 S.	70	"	16,2	+ 7?	1	2	1	
12	"	13 S.	69	"	16,3	+ 2	0,5	1	2	
13	"	15 N.	37	"	18,7	> 33	2	10	1	Retour du n° 106 dans le Bulletin précédent.
14	"	18 S.	28	"	19,4	> 6	1?	7	1	
15	"	13 S.	11	"	20,7	> 6	2?	8	6	
16	1249	19 N.	348	"	22,4	+ 4?	1	3	3	
17	"	31 S.	328	"	24,0	> 6	1	3	3	
18	"	16 S.	326	"	24,1	+ 2	1	4	2	
19	"	21 N.	316	"	24,9	> 33	3?	7	1	Retour du n° 109 dans le Bulletin précédent.
20	"	21 S.	290	"	26,8	+ 4	1?	6	3	
21	"	22 N.	266	"	28,7	> 33	1?	4	2	Retour du n° 2.
22	"	15 S.	168	Février	5,1	+ 7?	2	7	2	
23	"	17 S.	150	"	6,5	> 6?	1	5	3	
24	"	5 S.	115	"	9,1	+ 30	1?	4	2	Retour du n° 5.
25	"	21 S.	86	"	11,3	+ 7?	?	8	12	
26	"	11 S.	22	"	16,2	> 6	1?	4?	2	
27	1250	18 S.	295	"	22,8	> 6	2?	8	3	
28	"	11 S.	257	"	25,7	> 6	1	7	1	
29	"	25 N.	223	"	28,2	+ 6	2	7	2	
30	"	20 S.	176	Mars	3,8	+ 6	0,3	1	1	Pas de tache.
31	"	15 S.	167	"	4,5	+ 34	2	7	2	Retour du n° 22.
32	"	25 S.	167	"	4,5	> 6	0,5	1	2	Pas de tache.
33	"	10 S.	161	"	5,0	+ 5?	1	3	1	
34	"	17 S.	108	"	9,0	?	1?	5	6	
35	"	23 S.	88	"	10,5	> 6	> 5	10	38	
36	"	16 N.	80	"	11,1	> 6?	3	7	15	
37	"	9 S.	55	"	13,0	> 6	1	3	4	
38	1251	12 S.	304	"	21,4	> 33	2?	8	1	Retour du n° 27.
39	"	18 S.	301	"	21,7	+ 6?	1	2	1	
40	"	10 S.	272	"	23,9	> 6	1	2	1	
41	"	19 N.	256	"	25,1	- 1?	0,2	1	1	
42	"	12 N.	191	"	30,0	+ 6?	1?	5	2	
43	"	21 S.	176	"	31,1	+ 5?	2	6	1	
44	"	16 N.	156	Avril	1,7	?	1	5	1	

Meudon, le 7 août 1947.

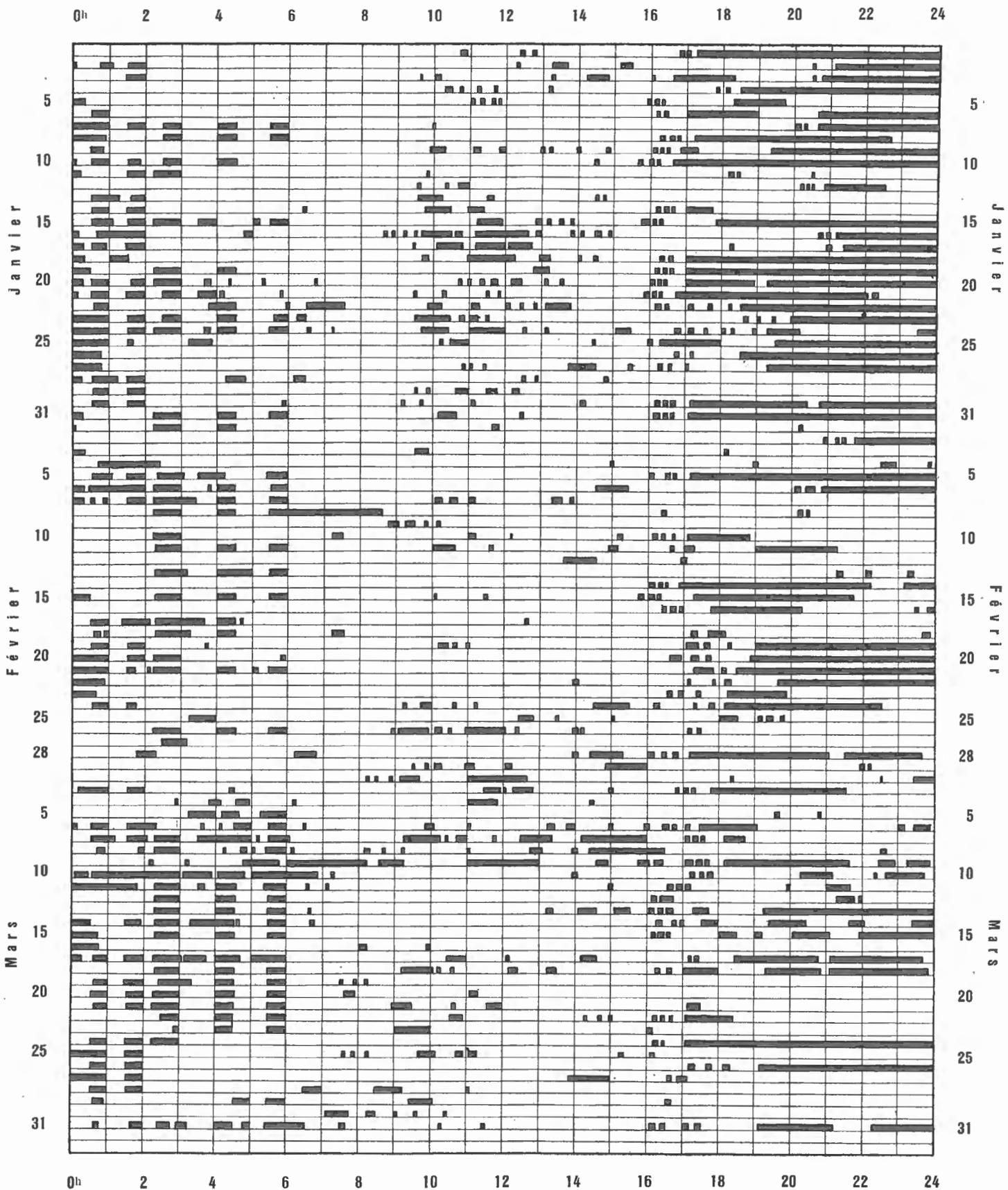
L. d'Azambuja.

¹⁾ Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le *Quarterly Bulletin on solar activity* n° 45. Certaines modifications apportées au tableau II ont été décrites dans le n° 57—68.

²⁾ Noter en outre les 2 et 1 éruptions, respectivement, signalées au Bulletin précédent dans ces mêmes régions actives.

Heures effectives d'observation du Soleil au spectrohélioscope ou au spectrohéliographe pendant le 1^{er} trimestre 1947

Les heures effectives sont marquées par les traits noirs épais. Elles sont comptées en temps moyen civil de Greenwich.
Celles de Muswell Hill, de Pontiac et de Tachkent ne nous sont pas parvenues.



II. ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe¹⁾

Observatoires participants: Arcetri-Firenze, Cambridge (Angleterre), Canberra, Greenwich, Kodaikanal,
McMath (Pontiac, Mich.), Meudon, Mount Wilson, Muswell Hill (London, Mr. Sellers), Schauinsland
(Freiburg i. Breisgau), Sherborne (Mr. Ellison), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Impor- tance	Remarques
		de	à		φ	Dist. mér. cent.		
	1947	T. C. G.		T. C. G.				
Canberra	avril 1	1 ^h 00 ^m	1 ^h 20 ^m		25° S.	75° E. (s)	1	
"	" 1	1 42	2 02		20 S.	11 W. (1)	1	
"	" 1	3 50	4 25		23 S.	73 E. (s)	1	
Sherborne	" 1	15 28	15 39	15 ^h 29 ^m	23 S.	69 E. (s)	1	
Canberra	" 2	1 57	2 10		26 S.	58 E. (s)	1	
"	" 2	23 ^h 50 ^m			25 S.	50 E. (s)	1	
"	" 3	0 30	1 00		26 S.	52 E. (s)	1	
Zurich	" 3	6 57	7 02		25 S.	50 E. (s)	2	
McMath	" 3	14 10		Sg	20 S.	32 E. (s)	2	
Canberra	" 3	22 40			25 S.	35 E. (s)	1	
"	" 4	1 09	2 30	1 55	25 S.	35 E. (s)	2	
Zurich	" 4	14 45	15 43		25 S.	32 E. (s)	—	Plusieurs points brillants. Plusieurs centres éruptifs.
Cambridge	" 4	15 00	15 12		30 S.	23 E. (s)	1	
Mt. Wilson	" 5	15 32	16 53	Sg 16 34	22 S.	25 E. (s)	1+	
"	" 6	16 21	16 42	Sg 16 25	16 S.	45 W. (2)	1	
"	" 6	16 30		Sg	24 S.	4 E. (s)	1	
"	" 6	17 54	18 09	18 00	24 S.	4 E. (s)	1	
Canberra	" 6	23 48	23 59		23 S.	5 E. (s)	1	
"	" 7	0 23	2 06	0 28	25 S.	3 E. (s)	2	
"	" 7	1 01	1 10		17 S.	46 W. (2)	1	
Cambridge	" 7	11 15	11 40		17 S.	8 W. (s)	1	
Zurich	" 7	12 05	12 27		23 S.	1 E. (s)	2	
Arcetri	" 7	14 50		Sg	21 S.	6 W. (s)	1+	
"	" 7	14 50		Sg	15 S.	58 W. (2)	1+	
McMath	" 7	18 30		Sg	20 S.	1 W. (s)	2	
"	" 7	21 30		Sg	20 S.	1 W. (s)	1	
Canberra	" 8	0 53	2 00		23 S.	5 W. (s)	1	
Zurich	" 8	7 15	7 34		25 S.	12 W. (s)	—	Plusieurs points brillants.
McMath	" 8	14 00		Sg	20 S.	10 W. (s)	1	
Arcetri	" 8	14 35		Sg	26 S.	16 W. (s)	1	
Canberra	" 8	23 55	25 05		22 S.	19 W. (s)	1	
Kodaikanal	" 9	3 30	4 00	Sg	21 S.	21 W. (s)	1	
Sherborne	" 9	10 04	10 14	10 08	32 S.	22 W. (s)	1	
Zurich	" 9	13 25	13 30		31 S.	21 W. (s)	1	
Cambridge	" 9	15 40	15 45		26 S.	24 W. (s)	1	
"	" 9	16 25	16 50		27 S.	28 W. (s)	1+	
McMath	" 9	19 50		Sg	26 S.	30 W. (s)	1	
Kodaikanal	" 10	2 32			21 S.	50 W. (s)	1	
Greenwich	" 10	10 39	11 02		28 S.	60 W. (s)	1	
"	" 10	11 27	12 07		31 S.	26 W. (s)	1	
"	" 10	14 44	15 07	14 54	31 S.	27 W. (s)	2	
Mt. Wilson	" 10	21 00	21 13	Sg 21 17	24 S.	47 W. (s)	1	
"	" 10	21 04	21 39	Sg	15 S.	1 W. (4)	1	
Cambridge	" 11	12 15	12 25		33 S.	55 W. (s)	1	
Zurich	" 12	8 12	8 25	8 14	29 S.	58 W. (s)	2	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		T. C. G.	T. C. G.		
Meudon	avril	13	9 00	9 10		23 S.	85 W. (3)	1
Muswell Hill	"	13	9 05	9 25		25 S.	76 W. (3)	1+
Zurich	"	13	9 14	9 30	9 17	26 S.	76 W. (3)	1
Sherborne	"	13	9 16	9 26		23 S.	80 W. (3)	2
McMath	"	13	20 00			20 S.	60 W. (3)	1
Meudon	"	14	8 50			27 S.	>90 W. (3)	1
								Protubérance éruptive, invisible à 9 h 03 m.
Arcetri	"	14	10 20			18 S.	70 E. (6)	1
"	"	14	10 20			26 S.	90 W. (3)	2
Zurich	"	14	12 50	13 20	13 00	26 S.	86 W. (3)	1
Meudon	"	15	9 50	10 25		28 S.	>90 W. (3)	2
Cambridge	"	15	15 00	15 15		45 S.	90 W. (3)	1
Meudon	"	15	16 17	17 25		37 S.	>90 W. (3)	2
"	"	16	8 25	9 00		35 S.	>90 W. (3)	1
Arcetri	"	16	10 10			20 S.	47 E. (6)	1
McMath	"	16	20 40			22 S.	8 E. (5)	1
Zurich	"	17	14 05	14 08		17 S.	14 W. (5)	1
Kodaikanal	"	18	2 32	2 50	2 45	?	?	1
Arcetri	"	18	9 27			14 S.	27 W. (5)	1+
Zurich	"	22	10 40	10 44		24 S.	53 E. (10)	1
Arcetri	"	22	11 00			15 N.	22 W. (7)	1+
Kodaikanal	"	25	2 22			10 N.?	45 W.?(6)	1
"	"	25	2 39			20 N.?	15 E.?(11)	1
"	"	25	2 40			15 S.?	60 E.?(14)	1
Arcetri	"	25	11 00			9 N.	48 W. (6)	1
Mt. Wilson	"	25	16 30	16 38	16 32	18 S.	55 E. (14)	1
Canberra	"	26	0 26	1 35		7 S.	66 E. (15)	1
Kodaikanal	"	26	4 45			11 N.	61 W. (9)	1
Zurich	"	26	6 38	7 00	6 40	7 S.	60 E. (15)	2
Cambridge	"	26	7 40	8 30		12 S.	25 E. (13)	2
Greenwich	"	26	8 00	8 20		9 S.	36 E. (13)	1
"	"	26	9 07	9 25		6 N.	65 W. (6)	1
Arcetri	"	26	10 30			23 N.	7 E. (11)	1
Kodaikanal	"	28	2 56			10 N.?	15 W.?(12)	1
Arcetri	"	28	15 43			12 N.	27 W. (12)	1
Canberra	"	29	1 54	2 13		18 S.	4 E. (14)	2
Arcetri	"	29	11 10			19 S.	6 E. (14)	1
"	"	29	11 10			12 N.	26 W. (12)	1
Zurich	"	29	12 58	13 03		24 N.	35 W. (11)	2
"	"	29	12 58	13 05		22 N.	59 W. (9)	1
Mt. Wilson	"	29	19 52			15 S.	7 W. (14)	1
Kodaikanal	"	30	4 05			20 N.	36 E. (17)	1
"	mai	2	2 33			29 S.	44 E. (19)	1
Arcetri	"	2	8 25			12 S.	80 E. (21)	1
"	"	2	8 25			19 N.	8 E. (17)	1
"	"	2	8 25			23 S.	40 E. (19)	1
"	"	2	8 25			4 S.	1 W. (16)	1
McMath	"	2	18 20			22 S.	0 (18)	1
Cambridge	"	3	8 40	10 35		20 N.	34 E. (20)	2
Greenwich	"	3	9 20	9 40		20 N.	37 E. (20)	1
McMath	"	3	14 00			21 N.	1 E. (17)	1
Kodaikanal	"	6	4 15			13 S.	67 E. (23)	1
"	"	7	4 48			16 S.	31 E. (21)	1
Zurich	"	7	7 09			21 S.	23 W. (19)	—
"	"	7	7 50			16 N.	13 W. (20)	—
Greenwich	"	7	8 25	8 47		16 S.	15 E. (21)	1
Cambridge	"	7	9 00	9 22		19 S.	16 E. (21)	1
"	"	7	9 09	9 22		24 S.	55 W. (18)	1
McMath	"	7	13 20			20 S.	45 W. (18)	1
"	"	7	13 20			16 N.	20 W. (20)	1
Arcetri	"	8	11 05			14 S.	30 E. (22)	1
Zurich	"	8	13 00	13 08		22 S.	71 W. (18)	1
Kodaikanal	"	9	3 54			11 N.	30 E. (24)	1
Zurich	"	9	8 29	9 02	8 40	15 S.	17 E. (23)	2
"	"	9	8 51	9 05	8 57	28 S.	85 W. (18)	2
Meudon	"	9	9 40	10 25		22 S.	90 W. (18)	2
								Protubérance éruptive.

Observatoire	Date	Observation				Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		T. C. G.		φ	Dist. mér. cent.		
Arcetri	mai 9	10	40		Sg		19 N. 36 W. (20)	1		
"	" 9	10	40		Sg		15 S. 17 W. (21)	1		
"	" 9	10	40		Sg		17 S. 90 W. (18)	1		
"	" 9	10	40		Sg		12 N. 25 E. (24)	1		
"	" 9	10	40		Sg		20 N. 70 E. (25)	1		
Zurich	" 9	14 45	15 05				11 N. 28 E. (24)	1		
"	" 9	16	20				13 N. 44 W. (20)	1		
McMath	" 9	17	10		Sg		13 N. 27 E. (24)	2		
Mt. Wilson	" 9	20 34	20 43		Sg		18 N. 47 W. (20)	1		
Zurich	" 10	7 11	7 18			7 13	21 N. 64 E. (25)	1		
"	" 10	7	40				10 S. 7 E. (28)	—	Point brillant.	
McMath	" 10	16	38		Sg		19 S. 31 W. (21)	1		
Sherborne	" 10	17	10	17 23			12 S. 9 E. (28)	1		
Zurich	" 11	6 03	6 20			11 00	9 N. 1 W. (24)	1		
"	" 11	10 59	11 12				10 S. 5 W. (23)	2		
McMath	" 11	16	00		Sg		32 S. 66 W. (19)	1		
"	" 11	16	35		Sg		18 S. 6 W. (23)	1		
Canberra	" 12	1 24	1 34				16 S. 60 W. (21)	1		
"	" 12	1 58	2 06				9 N. 12 W. (24)	1		
Kodaikanal	" 12	2	40				11 S. 13 W. (23)	1		
"	" 12	4	05		Sg		15 S. 61 W. (21)	2		
Arcetri	" 12	10	05		Sg		18 N. 90 W. (20)	1		
McMath	" 12	15	45		Sg		33 S. 72 W. (18)	1		
"	" 12	15	45		Sg		25 N. 45 E. (28)	1		
Mt. Wilson	" 12	22 56	23 42		Sg	23 06	19 N. 24 E. (25)	2		
Kodaikanal	" 13	2	19		Sg		24 S. 80 W. (19)	2		
Canberra	" 14	0 36	0 47				19 N. 32 E. (27)	1		
Greenwich	" 14	8 08	8 12				12 S. 45 W. (23)	1		
McMath	" 15	19	15		Sg		17 S. 67 W. (23)	1		
Kodaikanal	" 16	3 29	3 48			3 37	19 N. 17 W. (25)	3		
Cambridge	" 16	9	20				18 N. 25 W. (25)	1+		
Kodaikanal	" 17	3 30	4 10			3 52	17 N. 75 E. (31)	3		
"	" 17	3 50	4 15		Sg	4 05	19 N. 74 E. (31)	3		
Greenwich	" 17	8 15	8 40				16 N. 33 W. (25)	1		
Cambridge	" 17	8 35	8 40				19 N. 36 W. (25)	1		
Zurich	" 17	9	22				19 N. 34 W. (25)	—	3 points brillants.	
Greenwich	" 17	10 20	10 27				18 N. 80 E. (31)	1		
"	" 17	10 27	10 31				18 N. 42 W. (25)	1		
Meudon	" 17	17 20	18 10		Sg		17 N. 72 E. (31)	1	Fluctuations d'éclat.	
"	" 17	17 20	18 10		Sg		28 S. 40 E. (28)	1		
"	" 17	17 30	18 10		Sg		21 N. 43 W. (25)	1		
Mt. Wilson	" 17	18 47	18 57		Sg	18 52	18 N. 74 E. (31)	1		
"	" 17	22 47	23 10		Sg	22 56	18 N. 71 E. (31)	1		
"	" 18	19 46	20 10		Sg	19 51	18 N. 54 W. (25)	2		
Kodaikanal	" 19	2	14		Sg		15 N. 54 E. (31)	2		
Sherborne	" 19	7 19	7 44			7 21	20 N. 47 E. (31)	1		
Cambridge	" 19	13 41	14 04				22 N. 48 E. (31)	1		
Sherborne	" 19	14 45	14 57			14 46	20 N. 43 E. (31)	1		
Zurich	" 19	16 23	16 28				18 N. 50 E. (31)	2		
McMath	" 19	16	25		Sg		22 N. 36 E. (31)	1		
Mt. Wilson	" 19	17 27	17 51		Sg		19 N. 67 W. (25)	1		
Kodaikanal	" 20	2	22				19 N. 36 E. (31)	1		
Mt. Wilson	" 20	15 56	16 26			16 16	17 N. 30 E. (31)	1		
Canberra	" 21	1 30	1 43				17 N. 30 E. (31)	1		
Kodaikanal	" 21	3 50	4 12		Sg	3 55	21 N. 30 E. (31)	2		
Mt. Wilson	" 21	18 29	20 08		Sg	18 44	20 N. 25 E. (31)	2		
Greenwich	" 22	12 35	12 56			12 42	21 N. 40 E. (32)	1—2		
"	" 22	12 50	13 00				18 N. 17 E. (31)	1		
McMath	" 22	15	20		Sg		16 S. 3 W. (30)	1		
"	" 22	15	20		Sg		17 S. 51 E. (35)	1		
"	" 22	18	46		Sg		23 N. 4 E. (31)	2+		
"	" 22	19	08		Sg		31 N.? 7 W. (31)	2+		
"	" 22	22	25		Sg		23 N. 40 E. (32)	1		
Kodaikanal	" 23	2	40		Sg		8 S. 46 E. (36)	1		
"	" 23	2	40		Sg		21 N. 31 E. (33)	1		

Observatoire	Date	Observation de à		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques	
		T. C. G.	T. C. G.		φ	Dist. mér. cent.			
Zurich	mai 23	7 49	9 28	8 00	17 N.	4 W. (31)	2		
"	" 23	8 15	8 24	8 18	20 N.	29 E. (33)	2		
Meudon	" 23	8 43		Sg	18 N.	15 W. (31)	1		
Zurich	" 23	10 15	10 22		20 N.	5 E. (31)	—	3 points brillants.	
Zurich	" 23	12 27	13 00		17 N.	2 W. (31)	3		
McMath	" 23	12 30		Sg	20 N.	8 W. (31)	2		
Zurich	" 23	13 12	13 20		15 S.	37 E. (35)	1		
Kodaikanal	" 24	3 00	4 00	Sg	3 05	16 N.	20 W. (31)	3	
Greenwich	" 24	7 25	7 46		17 N.	18 W. (31)	2	2 centres éruptifs.	
Zurich	" 24	8 58	9 10		17 N.	17 W. (31)	1		
Arcetri	" 24	11 10		Sg	18 N.	22 W. (31)	2		
Mt. Wilson	" 24	15 00	16 19	Sg	15 26	30 S.	46 W. (26)	1	
"	" 24	18 48	19 05	Sg	18 52	20 N.	40 W. (29)	1	
Meudon	" 25	7 00		Sg	27 S.	49 E. (39)	2	Masses lumineuses assez distantes du centre actif, mais probablement projetées par lui.	
Sherborne	" 25	9 51	10 02		22 S.	46 E. (39)	1		
McMath	" 25	22 50		Sg	42 S.	79 E. (41)	1		
Canberra	" 26	0 25	1 00		23 S.	37 E. (39)	1		
Zurich	" 26	8 36	9 50		9 36	23 S.	35 E. (39)	2	
"	" 26	8 58	9 05		19 S.	63 E. (40)	1		
"	" 26	9 21	9 30		20 N.	33 W. (31)	1		
"	" 26	9 28	9 32		26 N.	13 W. (33)	1		
Zurich	" 26	12 13	13 00		12 15	23 N.	32 W. (31)	3	
McMath	" 26	12 30		Sg	25 N.	35 W. (31)	1		
Zurich	" 26	13 00	13 12		13 02	26 N.	30 W. (31)	1	
Zurich	" 26	13 13	14 10		13 30	24 N.	28 W. (31)	3	
McMath	" 26	13 20		Sg	25 N.	35 W. (31)	1		
Zurich	" 26	13 50	14 30		14 05	21 S.	34 E. (39)	1	
Mt. Wilson	" 26	14 10	15 43		14 37	23 N.	35 W. (31)	1	
Mt. Wilson	" 26	14 13	14 49		22 S.	29 E. (39)	1		
Arcetri	" 26	15 15		Sg	22 S.	29 E. (39)	2		
Arcetri	" 26	15 15		Sg	29 N.	30 W. (31)	2		
McMath	" 26	17 00		Sg	25 N.	35 W. (31)	1		
"	" 26	17 30		Sg	18 S.	50 E. (40)	1		
Mt. Wilson	" 26	18 42	18 55	Sg	18 46	22 S.	27 E. (39)	1	
"	" 26	19 17	19 38	Sg	19 26	23 N.	18 W. (33)	1	
McMath	" 26	19 20		Sg	25 N.	35 W. (31)	1		
Zurich	" 27	5 17	5 19		15 S.	27 W. (34)	1		
"	" 27	5 18			14 S.	39 W. (32)	—	2 points brillants.	
Zurich	" 27	9 00	9 25		9 09	19 N.	53 W. (31)	1	
Greenwich	" 27	9 02	9 38		9 05	17 N.	56 W. (31)	2	
Cambridge	" 27	9 10	9 20		14 N.	51 W. (31)	1+		
McMath	" 27	12 00		Sg	20 N.	55 W. (31)	1		
"	" 27	12 00			18 S.	10 W. (35)	1		
Zurich	" 27	13 18			22 S.	21 E. (39)	—	2 points brillants.	
"	" 27	13 32			19 S.	39 W. (32)	—	Point brillant.	
"	" 27	15 25			17 S.	19 W. (34)	—	2 points brillants.	
Meudon	" 28	6 55		Sg	22 S.	28 E. (40)	1		
Greenwich	" 28	8 04	8 30		20 S.	29 E. (40)	1		
"	" 28	9 25	9 52		18 S.	30 E. (40)	1		
"	" 28	12 43	13 00		20 S.	28 E. (40)	1		
Sherborne	" 28	14 10	14 35		20 S.?	74 E. (45)	1		
Zurich	" 28	15 35	15 38		24 S.	6 E. (39)	—	Point brillant.	
Sherborne	" 28	17 19			19 S.	27 E. (40)	1		
Meudon	" 29	6 30	6 45	Sg	20 S.	70 E. (45)	2		
Zurich	" 29	6 45	7 55		7 00	20 S.	70 E. (45)	2	
Greenwich	" 29	8 05	8 20		17 S.	45 W. (34)	1		
Zurich	" 29	8 12	8 20		8 14	20 S.	21 E. (40)	1	
Greenwich	" 29	8 13	8 35		19 S.	20 E. (40)	2		
"	" 29	8 15	8 50		22 N.	56 E. (42)	1		
"	" 29	8 51	9 06		23 S.	10 W. (39)	1		
"	" 29	10 05		Sg	23 S.	15 W. (39)	1		
Meudon	" 29	17 54	18 00		20 N.	78 W. (31)	1		
McMath	" 29	19 35		Sg	16 S.	64 E. (44)	1		
Zurich	" 30	8 08	8 15		8 10	25 N.	65 W. (33)	1	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		T. C. G.	Dist. mér. cent.		
Meudon	mai 30	9 57	10 20		16 S.	63 W. (34)	2	
Greenwich	" 30	10 18	10 24		20 S.	4 W. (40)	1	
Arcetri	" 30	11 15		Sg	18 S.	60 W. (34)	1	
"	" 30	11 15		Sg	25 N.	90 W. (31)	1	
Zurich	" 30	12 50	13 45		14 S.	53 E. (44)	2	
Greenwich	" 30	12 51	13 20		9 S.	53 E. (44)	2	
Zurich	" 30	13 17	13 28	13 21	18 S.	56 W. (34)	1	
"	" 31	7 18	7 20		32 S.	30 E. (48)	—	Point brillant.
Arcetri	" 31	9 15		Sg	21 S.	7 W. (40)	1	
Greenwich	" 31	10 10	10 30		23 S.	5 W. (40)	1	
Meudon	" 31	10 30	10 50		20 S.	5 W. (40)	1	
Zurich	" 31	10 33	10 55		23 S.	5 W. (40)	1	
Meudon	juin 1	7 32	7 40		16 S.	90 W. (34)	1	Protubérance éruptive.
Arcetri	" 1	8 38		Sg	15 S.	35 E. (46)	1	
Zurich	" 1	12 05	12 20		22 N.	56 W. (38)	1	
"	" 2	7 53	7 57		16 N.	72 W. (37)	—	Point brillant.
Arcetri	" 2	11 20		Sg	22 N.	72 W. (38)	1	
Greenwich	" 3	12 28	12 45	12 34	22 S.	2 E. (46)	1	
McMath	" 3	12 30		Sg	13 S.	5 E. (46)	1	
Greenwich	" 3	12 40	13 05		26 N.	85 E. (49)	1	
Zurich	" 3	12 50	13 14	12 53	20 S.	3 E. (46)	2	
Greenwich	" 3	12 52	13 10	12 57	22 S.	2 E. (46)	2	
Zurich	" 3	13 05	13 40	13 12	22 N.	80 E. (47)	2	
Sherborne	" 4	9 46	9 50		44 S.	51 W. (41)	1	
Meudon	" 4	9 51	10 05		43 S.	50 W. (41)	1	
McMath	" 4	14 30		Sg	25 S.	68 W. (40)	1	
Mc Math	" 4	14 30		Sg	25 N.	69 E. (47)	1	} 2 centres éruptifs.
Mt. Wilson	" 4	14 34	14 39	Sg	14 N.	63 E. (47)	1	
McMath	" 6	15 30		Sg	25 N.	43 E. (46)	1	
Mt. Wilson	" 7	1 18	2 10	Sg	23 N.	29 E. (47)	1	
Canberra	" 7	1 45	1 55		23 N.	29 E. (47)	1	
Zurich	" 9	8 36	9 17	8 42	13 N.	15 E. (48)	2	
McMath	" 9	13 15		Sg	23 N.	2 W. (47)	1	
McMath	" 9	21 40		Sg	15 N.	14 E. (48)	1	
Mt. Wilson	" 9	21 45	22 08	Sg	14 N.	8 E. (48)	1	
Schauinsland	" 10	14 30	14 36		23 N.	4 E. (48)	1	
Sherborne	" 11	9 06	10 15	9 10	15 N.	11 W. (48)	3	
Zurich	" 11	9 08	9 53	9 14	17 N.	8 W. (48)	2	
Schauinsland	" 11	9 20	9 55		16 N.	8 W. (48)	2	
Greenwich	" 11	9 46	9 58		17 N.	10 W. (48)	1	
Meudon	" 11	16 32	16 50		23 N.	23 W. (47)	1	
McMath	" 11	16 45		Sg	23 N.	30 W. (47)	1	
"	" 12	16 00		Sg	24 N.	42 W. (47)	1	
Canberra	" 13	0 57	1 05		12 S.	90 E. (58)	1	Protubérance éruptive.
"	" 14	1 30	1 45		12 S.	90 E. (58)	1	Protubérance éruptive.
"	" 14	1 30	1 47		15 N.	90 E. (60)	1	Protubérance éruptive.
Schauinsland	" 14	5 40	6 10		15 S.	90 E. (58)	2	Protubérance éruptive.
"	" 14	6 03	6 10		23 N.	61 W. (47)	1	
Meudon	" 15	9 46	10 25	Sg	23 N.	80 W. (47)	1	accompagnée d'une protubérance éruptive.
Arcetri	" 16	9 30		Sg	9 N.	80 E. (58)	1	
Cambridge	" 16	10 24	10 35		11 N.	80 E. (59)	1	
McMath	" 16	13 00		Sg	21 N.	41 E. (56)	1	
Zurich	" 16	14 35	14 42		15 S.	33 W. (50)	—	Point brillant.
Mt. Wilson	" 16	16 00	16 29	Sg	15 S.	61 E. (58)	1	
"	" 16	16 45	17 23	Sg	20 N.	64 E. (60)	1	
Schauinsland	" 17	6 55	7 05		13 S.	50 E. (58)	1	
Zurich	" 17	7 20	7 25		23 N.	52 E. (60)	—	Point brillant.
Wendelstein	" 17	8 50			8 N.	9 E. (55)	1	
Greenwich	" 17	8 50	9 05		8 N.	0 (55)	1+	
"	" 17	9 38	9 56	9 41	24 N.	57 E. (60)	1+	
Arcetri	" 17	9 55		Sg	8 N.	2 E. (55)	1	
Schauinsland	" 17	10 55	11 00		11 N.	59 E. (59)	1	
"	" 17	14 30	14 40		10 N.	7 E. (55)	1	
Zurich	" 18	6 53	6 57		24 S.	49 E. (58)	—	Point brillant.
Arcetri	" 18	10 05		Sg	22 N.	44 E. (60)	1	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		T. C. G.	Dist. mér. cent.		
McMath	juin 18	12	00	Sg		15 S. 60 W. (50)	1	
"	" 18	12	00	Sg		21 N. 16 E. (56)	1	
Zurich	" 18	15	20	15 30		7 N. 19 W. (58)	1	
Mt. Wilson	" 18	16	34	24 21	Sg 19 57	15 S. 70 W. (50)	2	
"	" 18	18	13	18 46	Sg 18 18	15 S. 30 E. (58)	1	
Schauinsland	" 19	5	28	5 35		12 S. 67 W. (51)	1	
Greenwich	" 19	8	54	9 26		6 N. 34 W. (58)	2	
Mt. Wilson	" 19	20	25	22 30	Sg 22 00	7 N. 45 W. (58)	1	Fin incertaine.
"	" 20	0	18	0 23	Sg	11 N. 25 E. (58)	1	
Canberra	" 20	0	45	1 05		8 N. 43 W. (58)	1	
"	" 20	0	50	1 00		12 S. 90 W. (51)	1	Protubérance éruptive.
Kodaikanal	" 20		2 48			21 N. 20 E. (80)	1	
Schauinsland	" 20	12	23	13 03		9 N. 50 W. (58)	2	
Zurich	" 20	14	15	14 53	14 27	9 N. 47 W. (58)	1	
Zurich	" 20	14	45	14 50		7 S. 56 W. (52)	—	Point brillant.
McMath	" 20		14 50		Sg	12 S. 56 W. (52)	1	
"	" 20		14 50		Sg	27 S. 30 W. (54)	1	
"	" 20		14 50		Sg	23 N. 4 W. (56)	1	
Canberra	" 21	1	50	2 00		11 N. 8 E. (56)	1	
"	" 21	1	50	2 00		21 S. 13 W. (57)	1	
Schauinsland	" 21	6	21	6 32		19 S. 7 E. (58)	1	
"	" 21	6	21	6 32		9 N. 61 W. (58)	1	
"	" 21	8	30	9 10		12 N. 7 E. (58)	1—2	
Schauinsland	" 21	8	38	8 50		20 S. 50 W. (54)	1	
Zurich	" 21		8 40			17 S. 50 W. (54)	1	
Schauinsland	" 21	9	00	9 15		9 N. 62 W. (58)	1	
Zurich	" 21	9	22	9 30	9 25	15 S. 5 E. (58)	1	
Arcetri	" 21		9 35		Sg	11 N. 4 E. (58)	1	
"	" 21		9 35		Sg	6 N. 68 W. (58)	1	
McMath	" 21		15 35		Sg	14 N. 68 W. (58)	1	
"	" 22		11 30		Sg	21 N. 34 W. (58)	1	
"	" 22		21 45		Sg	10 N. 70 W. (58)	1	
Canberra	" 23	1	43	2 00		12 N. 20 W. (58)	1	
McMath	" 23		12 20		Sg	22 N. 48 W. (58)	1	
Schauinsland	" 23	12	27	12 38		12 N. 28 W. (58)	2	
"	" 23	14	12	14 19		29 N. 31 W. (80)	2	
McMath	" 23		14 43		Sg	25 S. 30 W. (58)	2	
"	" 23		16 25		Sg	22 N. 48 W. (58)	1	
Greenwich	" 24	8	28	8 40		11 N. 40 W. (58)	2	
Greenwich	" 24	13	25	13 42	13 28	11 N. 40 W. (58)	1	
Mt. Wilson	" 24	13	57	14 30	14 17	12 N. 45 W. (58)	1	
Sherborne	" 24	14	15	14 46	14 17	12 N. 40 W. (58)	2	
McMath	" 24		18 30		Sg	12 N. 10 W. (61)	1	
"	" 24		18 30		Sg	18 N. 50 W. (80)	1	
"	" 24		18 30		Sg	30 S. 50 E. (64)	1	
"	" 24		20 06		Sg	25 S. 40 W. (58)	1	
Canberra	" 25	0	37	1 00		13 S. 55 W. (58)	1	
Schauinsland	" 25	8	50	9 15		24 S. 5 E. (68)	1—2	
Schauinsland	" 25	9	11	9 16		13 N. 57 W. (58)	1	
Greenwich	" 25	9	13	9 20		12 N. 57 W. (58)	1	
Greenwich	" 25	9	21	9 37		28 S. 41 E. (64)	1	
Zurich	" 25		9 30			30 S. 43 E. (64)	—	4 points brillants.
Greenwich	" 25	9	52	10 06		19 S. 70 E. (66)	1	
Arcetri	" 25		10 25		Sg	28 S. 40 E. (64)	1+	
"	" 25		10 25		Sg	26 S. 5 E. (68)	1	
Schauinsland	" 25	11	18	11 35		15 N. 16 W. (61)	1—2	
Zurich	" 25	11	26	11 32		14 N. 13 W. (61)	1	
McMath	" 25		16 50		Sg	20 S. 60 W. (58)	1	
Wendelstein	" 26		6 25			17 N. 67 W. (58)	1	
"	" 26		6 25			26 N. 23 W. (62)	1	
"	" 26		6 25			28 S. 36 E. (64)	1	
Wendelstein	" 26		10 30			11 N. 65 W. (58)	2	
Cambridge	" 26	10	38	10 55		9 N. 70 W. (58)	1	
McMath	" 26		19 14		Sg	35 S. 25 E. (64)	1	
Mt. Wilson	" 26	21	19	21 34	21 24	31 S. 26 E. (64)	1	
Wendelstein	" 27		6 10			26 N. 36 W. (62)	1	

Observatoire	Date	Observation de à		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		T. C. G.			T. C. G.	φ		
Schauinsland	juin 27	6 48	7 00		11 N.	88 W. (59)	1	accompagnée d'une protubérance éruptive.
Arcetri	" 27	9 55		Sg	23 S.	48 E. (66)	1	Points brillants.
McMath	" 27	17 40		Sg	12 N.	60 E. (67)	1	
"	" 27	19 12		Sg	12 N.	60 E. (67)	1	
Schauinsland	" 28	5 06	5 20		14 N.	56 E. (67)	1	
"	" 28	7 23	8 50		7 S.	14 E. (65)	1	
Zurich	" 28	7 45	7 55		19 S.?	36 W. (63)	—	Point brillant.
Schauinsland	" 28	7 48	7 54		19 S.	29 W. (63)	1	
Wendelstein	" 28	8 05			17 N.	53 E. (67)	1	
Zurich	" 28	8 10	8 15		17 N.	54 E. (67)	1	
Schauinsland	" 28	13 04	13 25		7 S.	12 E. (65)	1—2	
"	" 28	13 04	13 40		22 S.	32 E. (66)	2—3	
McMath	" 28	16 30		Sg	15 N.	45 E. (67)	1	
"	" 28	17 15		Sg	15 N.	45 E. (67)	1	
"	" 28	19 35		Sg	25 S.	80 E. (66)	1	
"	" 28	21 20		Sg	15 N.	45 E. (67)	1	
"	" 29	13 47		Sg	23 S.	65 E. (68)	1	

Tableau II. — Régions actives.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central		Age au méridien central, en jours		Durée	Importance	Nombre d'éruptions distinctes signalées	Remarques
		φ	L	1947							
1	1251	21° S.	176°	Mars	31,1	?	1	6	1 ²⁾	N° 43 dans le Bulletin précédent.	
2	"	15 S.	138	Avril	3,0	0	1?	5	3		
3	"	22 S.	82	"	7,2	>33	—	>10	48	Retour du n° 35 dans le Bulletin précédent.	
4	"	13 S.	30	"	11,2	+ 3	1?	3	1		
5	1252	16 S.	319	"	16,6	> 6	2	4	3		
6	"	20 S.	275	"	19,9	+ 5	1	3	2		
7	"	17 N.	264	"	20,7	+ 7	1	3	1		
8	"	13 N.	250	"	21,8	— 2	2	4	4		
9	"	22 N.	211	"	24,8	> 6	0,5	1	1		
10	"	18 S.	200	"	25,6	> 6	0,5	1	1		
11	"	23 N.	186	"	26,6	+ 3	1?	6	3		
12	"	11 N.	180	"	27,1	+ 2	1	4	3		
13	"	10 S.	160	"	28,6	> 6	1?	5	1		
14	"	15 S.	143	"	29,9	> 6	2?	8	5		
15	"	6 S.	131	"	30,8	> 6	1?	4	2		
16	"	4 S.	113	Mai	2,2	+ 1	3	6	1		
17	"	21 N.	105	"	2,8	+ 6	1	3	3		
18	"	20 S.	90	"	3,9	>60	—	—	7	2 ^{me} retour du n° 35 dans le Bulletin précédent.	
19	"	25 S.	65	"	5,8	>60	—	—	6	— id. —	
20	"	16 N.	58	"	6,3	+ 3	2	5	7		
21	"	12 S.	34	"	8,1	> 6	1?	8	8		
22	"	16 S.	2	"	10,6	+ 3	1	4	1		
23	1253	14 S.	354	"	11,2	> 6	2?	5	9		
24	"	10 N.	353	"	11,2	+ 6	1	5	6		
25	"	19 N.	306	"	14,8	> 6	2?	7	11		
26	"	20 N.	294	"	15,7	> 6	1?	3	1		
27	"	16 N.	286	"	16,3	+ 4	1?	2	1		
28	"	28 S.	224	"	21,0	+ 5	1	5	2		
29	"	19 N.	215	"	21,7	+ 2	1	2	1		
30	"	12 S.	198	"	23,0	+ 2	1	3	1		
31	"	19 N.	191	"	23,5	> 6	3	10	36		

No	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							
				1947						
32	1253	16 S.	184	mai	24,0	+ 5?	2	3	2	
33	"	22 N.	164	"	25,5	+ 6	3?	6	7	
34	"	17 S.	163	"	25,6	> 6?	3	3	7	
35	"	16 S.	153	"	26,4	> 6?	2?	3	3	
36	"	8 S.	150	"	26,6	+ 6	2?	3	1	
37	"	14 N.	133	"	27,9	- 5	1?	2	1	
38	"	28 N.	132	"	28,0	+ 6	0,8	2	2	
39	"	21 S.	121	"	28,8	+ 5	1	6	11	
40	"	20 S.	97	"	30,6	+ 5	1	7	12	
41	"	45 S.	79	Juin	1,0	> 6	1	5	2	
42	"	20 N.	55	"	2,8	> 6	1	3	1	
43	"	33 S.	50	"	3,2	> 90	—	—	1	3 ^{me} retour du n° 35 dans le Bulletin précédent.
44	"	10 S.	49	"	3,2	> 6	3?	5	2	
45	"	21 S.	41	"	3,8	> 6	3?	7	4	
46	"	15 S.	30	"	4,7	> 6	3?	6	2	
47	1254	24 N.	328	"	9,3	> 6	2	7	8	
48	"	14 N.	311	"	10,6	> 6	1	4	3	
49	"	24 N.	309	"	10,8	> 6	2	6	3	
50	"	18 S.	274	"	13,4	0	0,5	2	3	
51	"	9 S.	270	"	13,7	- 3	2?	2	2	
52	"	6 S.	236	"	16,3	- 3	1	2	1	
53	"	6 N.	232	"	16,6	- 1	1?	5	11	
54	"	22 S.	222	"	17,7	+ 1	1	3	2	
55	"	8 N.	220	"	17,5	+ 5?	1?	3	3	
56	"	24 N.	183	"	20,3	> 33	—	—	6	Retour du n° 31.
57	"	23 S.	179	"	20,6	+ 32?	—	—	1	Retour probable du n° 32.
58	"	17 S.	168	"	21,4	> 6	2	9	13	
59	"	10 N.	162	"	21,9	+ 7	2?	7	15	
60	"	26 N.	161	"	22,0	+ 33?	—	7	8	Retour probable du n° 33.
61	"	13 N.	131	"	24,2	+ 2	0,8	3	2	
62	"	26 N.	125	"	24,7	+ 1	3	5	2	
63	"	22 S.	110	"	25,8	+ 4	0,3	1	3	
64	"	30 S.	72	"	28,7	+ 4	0,3	2	6	
65	"	9 S.	65	"	29,2	+ 4	0,2	1	2	
66	"	22 S.	44	"	30,8	> 6	3	7	3	
67	"	15 N.	27	Juillet	2,1	> 6	3	7	7	
68	1255	25 S.	358	"	4,3	> 6	2	6	2	

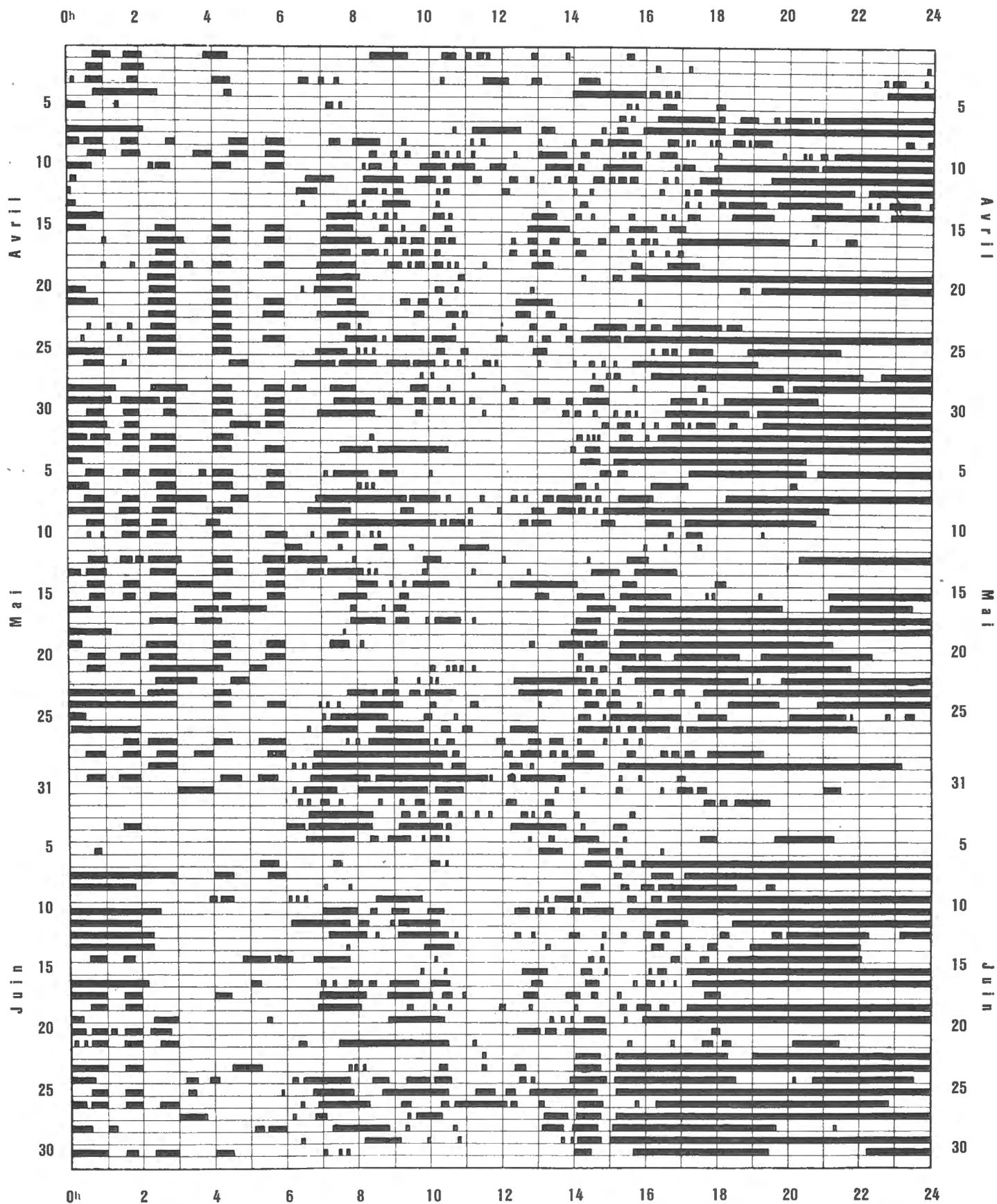
1) Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le **Quarterly Bulletin on solar activity** n° 45. Certaines modifications apportées au tableau II ont été décrites dans le n° 57—68.

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

Par suite de la nécessité de la mise en pages, le graphique montrant les heures effectives d'Observation du Soleil au spectrohélioscope et au spectrohéliographe a été reporté à la page 92.

Heures effectives d'observation du Soleil au spectrohéloscope ou au spectrohéliographe pendant le 2^{me} trimestre 1947

Les heures effectives sont marquées par les traits noirs épais. Elles sont comptées en temps moyen civil de Greenwich.
Celles des Observatoires Mc Math, Schauinsland, Sherborne, Wendelstein ne nous sont pas parvenues.



II. ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe¹⁾

Observatoires participants: Arcetri-Firenze, Cambridge (Angleterre), Canberra, Greenwich, Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, McMath (Pontiac, Mich.), Meudon, Mount Wilson, Muswell Hill (London, Mr. Sellers), Schauinsland (Freiburg i. Breisgau), Sherborne (Mr. Ellison), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		φ	Dist. mér. cent.		
	1947	T. C. G.		T. C. G.				
Arcetri	juillet 1	8 ^h 35 ^m	8 ^h 40 ^m	Sg		18° S.	71° W. (1)	1
McMath	" 1		13 ^h 15 ^m	Sg		22 S.	80 W. (1)	1
"	" 1	16 15		Sg		22 S.	80 W. (1)	1
"	" 1	19 08		Sg		22 S.	80 W. (1)	1
Mt. Wilson	" 2	15 28	15 43	Sg		15 N.	10 W. (3)	1
"	" 2	23 29	24 20	Sg	24 06	18 S.	52 W. (2)	1
Sherborne	" 3	14 52	15 25			23 N.	3 E. (4)	2
McMath	" 3		14 52	Sg		20 N.	5 E. (4)	1
Mt. Wilson	" 3	14 54	15 18	Sg		20 N.	2 E. (4)	1
Zurich	" 4	7 20	7 35			21 S.	35 E. (5)	1
"	" 4	7 49	8 10			21 S.	35 E. (5)	1
"	" 5		6 50			13 S.	90 W. (2)	1
Muswell Hill	" 5	7 30	8 00		7 45	20 S.	90 W. (2)	1
Arcetri	" 5	14 48	14 53	Sg		13 N.	44 W. (3)	1
Sherborne	" 7	15 55	16 05			20 N.	24 E. (6)	1
Mt. Wilson	" 7	23 18	23 41	Sg	23 32	17 N.	11 E. (6)	1
Canberra	" 8	1 30	1 47			15 N.	10 E. (6)	1
McMath	" 9		14 50	Sg		16 N.	14 E. (7)	1
Wendelstein	" 13	7 05	7 25			28 N.	47 E. (9)	1
Sherborne	" 13	10 44	10 58			11 S.	34 W. (7)	1
McMath	" 13		15 15	Sg		18 N.	50 W. (9)	1
"	" 13		15 15	Sg		18 N.	31 E. (9)	1
"	" 13		15 15	Sg		17 N.	70 E. (12)	1
Wendelstein	" 13		16 00			28 N.	47 E. (9)	1
Sherborne	" 13	16 53	17 01			29 S.	18 E. (8)	1
Schauinsland	" 14	7 31	7 36			10 N.	50 E. (10)	1
Zurich	" 14	8 30	8 33			13 N.	49 E. (10)	?
Meudon	" 14	10 35	10 55	Sg		13 N.	68 E. (12)	1
Canberra	" 15	1 55	2 00			14 N.	35 E. (10)	1
Mt. Wilson	" 15	23 53	24 20	Sg		11 N.	31 E. (10)	2
Kodaikanal	" 16	2 24	2 50	Sg		10 N.	30 E. (10)	3
Wendelstein	" 16	4 25	6 20			5 N.	26 E. (10)	1—2
Muswell Hill	" 16		7 20			7 N.	20 E. (10)	1
Zurich	" 16	7 30	7 45			31 S.	5 W. (8)	?
"	" 16	7 55	8 20			24 N.	7 W. (8)	?
"	" 16	9 03	9 08			9 N.	24 E. (10)	?
Canberra	" 17	1 50	2 00			11 N.	46 E. (15)	1
Wendelstein	" 17	5 55	6 07			23 S.	14 E. (11)	1
McMath	" 17		14 30	Sg		10 N.	12 E. (10)	2
Meudon	" 17		14 38	Sg		10 N.	5 E. (10)	2
McMath	" 17		19 45	Sg		10 N.	12 E. (10)	1
Mt. Wilson	" 17	19 47	20 52	Sg	20 09	11 N.	5 E. (10)	1
Zurich	" 19	8 10	8 25			11 N.	19 W. (10)	1
Muswell Hill	" 20		10 30			12 N.	30 W. (10)	1
Zurich	" 21	8 05	8 12			13 N.	45 W. (10)	?
"	" 21	8 15	8 19			16 N.	10 W. (15)	?

Point brillant.

Point brillant.

Point brillant.

Point brillant.

Point brillant.

Point brillant.

Observatoire	Date	Observation				Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de		à			φ	Dist. mér. cent.		
	1947	T. C. G.				T. C. G.				
Arcetri	juillet 21	9	32	9	38	Sg	13 N.	45 W. (10)	1	
McMath	" 21		20	24		Sg	30 N.	55 W. (9)	1	
Canberra	" 22	1	02	1	23		22 S.	22 E. (16)	1	
"	" 22	1	30	2	20		12 N.	53 W. (10)	1	
Wendelstein	" 22	5	20	6	20		32 N.	51 W. (9)	1	
"	" 22	6	40	7	30		24 N.	26 W. (13)	1	
"	" 22	7	15	8	55		10 N.	60 W. (10)	1	
Arcetri	" 22	9	23	9	30	Sg	12 N.	58 W. (10)	1	
Wendelstein	" 22	9	55	11	30		11 N.	51 W. (10)	1	
Zurich	" 22	10	30	10	50		12 N.	55 W. (10)	1	
McMath	" 22		14	50		Sg	15 S.	35 E. (16)	1	
"	" 22		18	20		Sg	15 S.	35 E. (16)	1	
"	" 22		21	32		Sg	10 N.	35 W. (15)	1	
Canberra	" 23	1	35	1	40		14 N.	33 W. (15)	1	
Zurich	" 23	7	20	7	30		18 N.	39 W. (13)	?	Point brillant.
Zurich	" 23	7	35	7	45		11 N.	66 W. (10)	1	
Wendelstein	" 23	7	35	8	10		9 N.	60 W. (10)	1	
Muswell Hill	" 23	8	30	9	00	8 50	10 N.	67 W. (10)	2	Deux centres éruptifs.
Greenwich	" 23	8	50	9	08		11 N.	65 W. (10)	1	
Arcetri	" 23	10	27	10	34		12 N.	68 W. (10)	1	
McMath	" 23		13	15		Sg	10 N.	65 W. (10)	1	
Schauinsland	" 23	13	54	14	05		9 N.	63 W. (10)	1	
Mt. Wilson	" 23	14	04	14	57	Sg	14 N.	76 W. (10)	2	
McMath	" 23		14	15		Sg	10 N.	65 W. (10)	1	
Schauinsland	" 23	14	25	16	00		9 N.	62 W. (10)	2	
Wendelstein	" 23	14	25	16	00		9 N.	62 W. (10)	2	
McMath	" 23		14	45		Sg	10 N.	65 W. (10)	1	
Zurich	" 23	15	00	15	55		10 N.	64 W. (10)	2	
McMath	" 23		16	35		Sg	25 S.	5 E. (16)	1	
Wendelstein	" 23		17	00			20 S.	10 E. (16)	1	
Sherborne	" 23	17	49	18	03		12 S.	22 E. (13)	1	
McMath	" 23		17	50		Sg	5 S.	20 E. (13)	1	
"	" 23		20	15		Sg	10 N.	65 W. (10)	1	
Canberra	" 24	1	35	1	57		20 S.	7 W. (16)	1	
"	" 24	1	54	2	10		12 N.	85 W. (10)	1	
Muswell Hill	" 24	6	45	7	15	7 00	12 N.	80 W. (10)	1	
Zurich	" 24	7	13	7	20		16 N.	52 W. (13)	?	Point brillant.
"	" 24	7	45	8	10	7 53	10 N.	82 W. (10)	1	
"	" 24	8	06	8	10		16 N.	52 W. (13)	?	Point brillant.
Schauinsland	" 24	8	40	8	50		20 S.	22 W. (16)	1-2	
Arcetri	" 24	10	51	10	59		15 N.	55 W. (13)	1	Deux points brillants.
"	" 24	10	51	10	59		13 N.	82 W. (10)	1	Trois points brillants.
McMath	" 24		13	55		Sg	18 S.	16 W. (16)	1	
McMath	" 24		15	03		Sg	15 N.	54 W. (15)	1	
Zurich	" 24	15	15	15	40		13 N.	49 W. (15)	2	
McMath	" 24		15	28		Sg	25 N.	5 E. (17)	1	
Wendelstein	" 24	16	50	17	20		12 S.	9 E. (16)	1	
Sherborne	" 24	17	19	17	56		12 S.	9 E. (13)	2	
Zurich	" 25	7	33	7	50	7 35	30 N.	62 W. (14)	1	
Schauinsland	" 25	7	54	8	10		20 S.	22 W. (16)	1-2	
Schauinsland	" 25	8	50	9	40		28 N.	4 W. (17)	1	
Wendelstein	" 25	8	50	9	40		28 N.	4 W. (17)	1	
Meudon	" 25	9	05	9	45	Sg	25 N.	9 W. (17)	2	Projection d'une masse brillante à 100.000 km, de l'éruption.
Schauinsland	" 25	9	15	9	27		15 N. 2)	5 W. (17)	1	
Greenwich	" 25	9	15	9	25		27 N.	11 W. (17)	1	
McMath	" 25		12	10		Sg	16 N.	58 W. (15)	1	
"	" 25		12	10		Sg	20 N.	10 W. (17)	1	
"	" 25		12	10		Sg	20 S.	5 W. (18)	1	
"	" 25		15	00		Sg	20 N.	10 W. (17)	1	
"	" 25		15	15		Sg	20 S.	5 W. (18)	1	
"	" 25		16	10		Sg	20 N.	10 W. (17)	1	
Arcetri	" 26	10	08	10	12	Sg	13 N.	88 W. (13)	2	
"	" 28	11	00	11	05	Sg	29 N.	42 W. (17)	1	
McMath	" 28		14	40		Sg	18 S.	50 E. (21)	1	
Zurich	" 29	7	10	7	45		18 S.	71 E. (23)	1	
"	" 29	7	25	7	40		17 S.	6 W. (20)	1	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		T. C. G.	T. C. G.		
Greenwich	juillet 29	8 18	8 30			16 S. 73 E. (23)	1	
Schauinsland	" 29	8 25	8 55			17 S. 68 E. (23)	1	
Zurich	" 29	10 35	10 56			18 S. 71 E. (23)	1	
McMath	" 29	14 08		Sg		20 S. 25 E. (21)	1	
"	" 29	15 20		Sg		20 S. 70 E. (23)	1	
"	" 29	19 04		Sg		20 S. 10 W. (20)	1	
Kodaikanal	" 30	2 31	2 53		2 38	20 S. 60 E. (23)	2	
Zurich	" 30	7 02	8 02		7 40	18 S. 66 E. (23)	2	
Greenwich	" 30	7 28	7 40			16 S. 60 E. (23)	1	
Arcetri	" 30	8 17	8 22	Sg		19 S. 90 W. (16)	1	
"	" 30	8 17	8 22	Sg		29 N. 71 W. (17)	1	
"	" 30	8 17	8 22	Sg		20 S. 59 E. (23)	2	Plusieurs points brillants.
Meudon	" 30	9 33		Sg		20 S. 60 E. (23)	1	
"	" 30	9 33		Sg		25 N. 60 E. (22)	1	
"	" 30	12 54	13 07			20 S. 58 E. (23)	1	
McMath	" 30	13 35		Sg		20 S. 60 E. (23)	1	
"	" 30	14 10		Sg		20 S. 60 E. (23)	1	
Zurich	" 30	15 00	15 06			26 N. 53 W. (19)	2	
Mt. Wilson	" 30	23 25	24 24	Sg	24 12	18 S. 52 E. (23)	1	
Canberra	" 31	5 40	6 05			19 S. 52 E. (23)	2	
Zurich	" 31	6 57	7 50		7 10	20 S. 49 E. (23)	2	
Meudon	" 31	7 33	8 10	Sg		15 S. 47 E. (23)	2	
Arcetri	" 31	8 37	8 42	Sg		19 S. 45 E. (23)	2	Plusieurs points brillants.
"	" 31	8 37	8 42	Sg		22 N. 48 E. (22)	1	
McMath	" 31	12 00		Sg		20 S. 45 E. (23)	1	
Muswell Hill	" 31	12 15	12 45		12 30	18 S. 45 E. (23)	2	
Mt. Wilson	" 31	13 54	14 40	Sg	14 21	18 S. 44 E. (23)	1	
Greenwich	" 31	14 00	14 12			14 S. 46 E. (23)	1	
Zurich	" 31	15 15	15 32			18 S. 46 E. (23)	2	
McMath	" 31	18 28		Sg		20 S. 45 E. (23)	1	
Mt. Wilson	" 31	18 41	19 40	Sg	18 51	18 S. 42 E. (23)	2	
Mt. Wilson	" 31	20 09	20 47	Sg	20 14	18 S. 42 E. (23)	1	
McMath	" 31	20 10		Sg		20 S. 45 E. (23)	1	
Mt. Wilson	août 1	0 26	0 42	Sg	0 37	19 N. 31 E. (22)	1	
Canberra	" 1	0 35	1 30			20 N. 30 E. (22)	2	
Zurich	" 1	7 00	8 10		7 45	19 S. 34 E. (23)	2	
Meudon	" 1	7 15	8 20	Sg		18 S. 35 E. (23)	2	
Schauinsland	" 1	7 45	8 35			18 S. 35 E. (23)	1	
Cambridge	" 1	7 54				18 S. 38 E. (23)	2	
Greenwich	" 1	7 58	8 30			16 S. 37 E. (23)	1+	
Cambridge	" 1	8 15				19 S. 34 E. (23)	1	
Muswell Hill	" 1	8 45	9 30		9 00	16 S. 20 W. (21)	1	Deux points brillants.
Muswell Hill	" 1	8 45	9 30		9 00	17 S. 30 E. (23)	1+	Quatre points brillants.
Arcetri	" 1	9 08	9 13	Sg		18 S. 30 E. (23)	3	Plusieurs points brillants.
Muswell Hill	" 1	11 50	12 15		12 05	16 S. 30 E. (23)	1	
McMath	" 1	12 03		Sg		20 S. 35 E. (23)	1	
"	" 1	14 02		Sg		20 S. 35 E. (23)	1	
Mt. Wilson	" 1	15 19	16 18	Sg	15 29	18 S. 30 E. (23)	2	
McMath	" 1	15 19	17 00	Sg		20 S. 35 E. (23)	2	
Meudon	" 1	15 45	15 55	Sg		18 S. 30 E. (23)	2	
McMath	" 1	19 10		Sg		20 S. 35 E. (23)	1	
Mt. Wilson	" 1	23 49	24 14	Sg	23 59	18 S. 26 E. (23)	1	
Kodaikanal	" 2	4 45				15 S. 25 E. (23)	1	
Wendelstein	" 2	5 25	6 30			16 S. 28 E. (23)	2	
Zurich	" 2	7 30	8 00		7 50	17 S. 22 E. (23)	2	
Sherborne	" 2	8 26	8 28			16 S. 24 E. (23)	1-2	
Wendelstein	" 2	8 35	12 15			19 S. 29 E. (23)	2	
Muswell Hill	" 2	8 35	9 00			17 S. 17 E. (23)	2	Très étendue.
Zurich	" 2	8 55	9 26		9 02	17 S. 22 E. (23)	2	
Greenwich	" 2	9 17	9 19			15 S. 20 E. (23)	1	
Meudon	" 2	9 20		Sg		18 S. 20 E. (23)	2	
Arcetri	" 2	10 38	10 43	Sg		16 S. 26 E. (23)	3	Plusieurs points brillants.
"	" 2	10 38	10 43	Sg		21 N. 13 E. (22)	1	Deux points brillants.
Sherborne	" 2	13 21	13 32			16 S. 21 E. (23)	1	
Schauinsland	" 2	14 23	14 45			18 S. 20 E. (23)	2	
Wendelstein	" 2	15 55	16 12			14 N. 81 E. (23)	1	
"	" 3	5 28	5 39			12 S. 57 E. (25)	2	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		φ	Dist. mér. cent.		
	1947	T. C. G.		T. C. G.				
Muswell Hill	août 3	7 25	7 40		20 S.	50 E. (25)	1	
Schauinsland	" 3	9 25	9 33		15 S.	60 E. (25)	1	
Wendelstein	" 3	10 32	10 46		18 S.	11 E. (25)	1	
McMath	" 3	16 45		Sg	20 S.	5 E. (25)	1	
"	" 3	17 15		Sg	20 S.	5 E. (25)	1	
Canberra	" 4	0 40	1 05		17 S.	5 W. (25)	1	
"	" 4	1 35	1 45		17 S.	53 W. (21)	1	
Zurich	" 4	7 43	7 47		12 S.	2 W. (25)	1	
Meudon	" 4	9 30	9 50		15 S.	10 W. (25)	1	
Muswell Hill	" 4	10 00?			16 S.	10 W. (25)	1	
Arcetri	" 4	11 28	11 33		17 S.	14 W. (25)	1+	Plusieurs points brillants.
Zurich	" 4	11 50	11 57		20 S.	2 W. (25)	1	Plusieurs points brillants.
McMath	" 4	13 30		Sg	10 S.	35 E. (25)	1	
Canberra	" 5	0 52	0 54		9 S.	32 E. (24)	1	
"	" 5	1 45	2 15		16 S.	18 W. (25)	1	
"	" 5	2 28	2 35		9 N.	38 E. (27)	1	
Wendelstein	" 5	10 30	11 10		17 S.	19 W. (25)	1	
Arcetri	" 5	11 08	11 13	Sg	14 S.	25 W. (25)	1	
"	" 5	11 08	11 13		20 S.	70 E. (30)	1	
"	" 5	11 08	11 13		18 N.	89 E. (31)	1	
Wendelstein	" 5	11 30	13 10		24 S.	12 W. (25)	1-2	
McMath	" 5	13 05		Sg	18 N.	80 E. (31)	1	
"	" 5	13 05		Sg	20 S.	70 E. (30)	1	
Wendelstein	" 5	13 50	15 10		15 S.	61 E. (30)	1	
"	" 5	13 50	15 10		9 S.	27 E. (24)	1	
McMath	" 5	15 40		Sg	18 N.	80 E. (31)	1	
"	" 5	16 50		Sg	10 S.	20 E. (25)	1	
"	" 5	17 15		Sg	20 S.	70 E. (30)	1	
"	" 5	18 05		Sg	15 S.	30 W. (25)	1	
"	" 5	20 25		Sg	15 S.	30 W. (25)	1	
Arcetri	" 6	10 28	10 33	Sg	13 S.	39 W. (25)	1	
"	" 6	10 28	10 33	Sg	7 S.	6 E. (24)	1	
"	" 6	10 28	10 33	Sg	19 S.	60 E. (30)	1	
McMath	" 6	12 01		Sg	15 S.	35 W. (25)	1	
"	" 6	12 01		Sg	25 S.	55 E. (30)	1	
"	" 6	12 01		Sg	18 N.	60 E. (31)	1	
"	" 6	13 40		Sg	25 S.	55 E. (30)	1	
"	" 6	16 40	17 05	Sg	25 S.	55 E. (30)	1	
"	" 6	17 55		Sg	25 S.	55 E. (30)	1	
"	" 6	18 06	18 30	Sg	10 S.	5 E. (24)	1	
Mt. Wilson	" 6	19 41	19 51	Sg	19 N.	66 E. (31)	1	
Canberra	" 7	0 30	1 15		19 S.	59 E. (30)	1	
"	" 7	2 23	2 30		7 S.	6 W. (24)	1	
McMath	" 7	12 15		Sg	20 S.	2 E. (25)	1	
"	" 7	12 15		Sg	17 S.	35 E. (30)	1	
Wendelstein	" 7	12 45	13 30		18 S.	6 E. (25)	2	
"	" 7	13 34	14 20		15 S.	6 W. (25)	1-2	
"	" 7	13 34	14 20		17 S.	28 E. (30)	1	
"	" 7	16 00	16 37		19 S.	2 W. (25)	1	
"	" 7	16 20	16 37		11 S.	28 E. (25)	1	
Canberra	" 8	1 50	1 52		9 S.	9 W. (25)	1	
Kodaikanal	" 8	2 30			17 S.	4 W. (25)	1	
"	" 8	2 30			10 S.	14 W. (24)	1	
"	" 8	2 30			13 N.	0 (27)	1	
Canberra	" 8	5 48	6 10		6 S.	14 W. (24)	1	
"	" 8	6 07	6 25		12 N.	65 E. (32)	1	
Zurich	" 8	15 47	15 55		13 N.	71 E. (32)	2	
McMath	" 8	16 10	16 25	Sg	10 N.	70 E. (32)	1	
"	" 8	16 10		Sg	10 S.	20 W. (24)	1	
"	" 8	17 05		Sg	5 N.	55 E. (32)	1	
"	" 8	17 15	17 35	Sg	20 S.	15 W. (25)	1	
"	" 8	17 50		Sg	10 S.	10 E. (25)	1	
"	" 8	18 38		Sg	10 S.	10 E. (25)	1	
Wendelstein	" 9	5 40	5 50		8 N.	63 E. (32)	1	
Wendelstein	" 9	6 05	8 00		15 N.	61 E. (32)	1-2	
"	" 9	7 20	7 35		17 S.	24 W. (25)	1	
Schauinsland	" 9	7 35	7 50		18 N.	58 E. (32)	1	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		φ	Dist. mér. cent.		
	1947	T. C. G.		T. C. G.				
Schauinsland	août 9	7 43	7 55		15 S.	80 W. (23)	1	
Wendelstein	" 9	8 28	8 33		8 S.	17 W. (20)	1	
Zurich	" 9	8 30	8 55		11 S.	0 (20)	1	
Schauinsland	" 9	8 42	8 52		12 S.	4 E. (20)	1	
Arctéri	" 9	10 13	10 19	Sg	8 S.	35 W. (24)	2	
Wendelstein	" 9	10 55	11 15		8 N.	63 E. (32)	1-2	
"	" 9	12 37	13 10		8 N.	48 E. (32)	1	
Sherborne	" 9	13 38	13 55	13 39	11 S.	1 E. (20)	2	
Wendelstein	" 9	14 25	16 40		15 N.	61 E. (32)	1-2	
"	" 9	16 20	16 35		8 N.	48 E. (32)	1	
"	" 9	16 25			8 N.	16 E. (29)	2	
"	" 10	6 30	7 00		10 S.	47 W. (24)	1	
"	" 10	6 30	7 15		10 S.	39 W. (25)	1.	
"	" 10	6 30	7 50		11 N.	46 E. (32)	1	
"	" 10	6 30	7 30		20 N.	50 E. (33)	2	
Muswell Hill	" 10	8 05	8 35	8 20	8 S.	50 W. (24)	1	
Wendelstein	" 10	8 10	9 14		4 S.	43 W. (24)	1-2	
"	" 10	8 10	8 30		12 N.	51 E. (32)	2	
"	" 10	8 36	10 28		20 N.	50 E. (33)	2	
"	" 10	9 26	9 44		11 N.	46 E. (32)	1	
"	" 10	9 59	10 10		12 N.	51 E. (32)	1	
"	" 10	10 15	11 09		15 S.	55 W. (25)	1	
"	" 10	11 09	12 15		20 N.	50 E. (33)	1	
Cambridge	" 10	11 31			18 N.	15 E. (31)	1	
Wendelstein	" 10	12 13	13 15		10 N.	37 E. (32)	2	
"	" 10	14 00	14 50		19 N.	29 E. (31)	1-2	
"	" 10	15 15	16 03		20 N.	50 E. (33)	1	
"	" 10	15 15	16 30		11 N.	46 E. (32)	1	
Wendelstein	" 10	16 04	16 30		12 N.	51 E. (32)	1-2	
McMath	" 10	16 35	17 15	Sg	15 N.	50 E. (32)	2	
Sherborne	" 11	9 54	10 10	9 55	13 N.	40 E. (32)	1	
Muswell Hill	" 11	11 30	12 00		10 N.	10 W. (20)	1	
"	" 11	11 30	12 00		17 N.	5 E. (31)	1	
Schauinsland	" 11	12 15	12 22		8 N.	12 E. (32)	1	
McMath	" 11	17 05		Sg	10 N.	10 E. (32)	1	
"	" 11	17 45		Sg	20 S.	50 W. (26)	1	
"	" 11	20 18		Sg	10 N.	15 W. (20)	1	
"	" 11	20 18		Sg	10 N.	30 E. (32)	1	
Zurich	" 12	7 00	7 40		11 N.	11 E. (32)	1	
Schauinsland	" 12	7 10	8 36		10 N.	4 E. (32)	2	
Wendelstein	" 12	7 10	8 36		10 N.	4 E. (32)	2	
Zurich	" 12	8 34	8 39		13 N.	2 W. (32)	1	
Wendelstein	" 12	9 45	10 24		19 N.	2 W. (31)	1-2	
Sherborne	" 12	11 54	12 13	11 57	9 N.	0 (32)	1	
Zurich	" 12	12 04	12 15		9 N.	4 E. (32)	1	
Greenwich	" 12	14 00	15 01	14 09	13 N.	24 E. (32)	3	
McMath	" 12	14 03		Sg	10 N.	15 E. (32)	2	
Schauinsland	" 12	14 37	15 30		11 N.	21 E. (32)	2	
McMath	" 12	16 05		Sg	10 N.	15 E. (32)	1	
McMath	" 12	17 19		Sg	10 N.	15 E. (32)	2	
Sherborne	" 12	17 30	17 40		13 N.	10 E. (32)	1	
McMath	" 12	18 20		Sg	10 N.	5 E. (32)	1	
"	" 12	20 00		Sg	10 N.	15 E. (32)	1	
Canberra	" 13	0 45	0 55		12 S.	50 W. (28)	1	
"	" 13	0 47	1 00		15 S.	75 W. (26)	1	
"	" 13	1 00	1 10		9 N.	5 W. (32)	1	
Schauinsland	" 13	6 02	6 45		13 N.	16 E. (32)	2	
Wendelstein	" 13	6 02	6 45		13 N.	16 E. (32)	2	
Zurich	" 13	6 23	6 35		11 N.	12 E. (32)	2	
Muswell Hill	" 13	6 40	7 00	6 45	3 N.	15 E. (32)	1	
"	" 13	7 00			10 N.	0 (32)	2	Plusieurs centres éruptifs.
Schauinsland	" 13	10 00	10 05		8 S.	90 W. (25)	1	
Greenwich	" 13	10 34	11 00	10 44	9 N.	7 W. (32)	2	
Muswell Hill	" 13	10 45	11 00		10 N.	7 W. (32)	2	
Meudon	" 13	10 48	10 55	Sg	10 N.	10 W. (32)	1	Observée avec H _g .
Arctéri	" 13	10 53	10 58	Sg	10 N.	6 W. (32)	2	
"	" 13	10 53	10 58	Sg	11 N.	34 E. (35)	1	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité		Coordonnées approximatives		Impor- tance	Remarques
		de	à			φ	Dist. mér. cent.		
	1947	T. C. G.		T. C. G.					
Arcetri	août 13	10 53	10 58	Sg	10 S.	80 W. (25)	2		
Meudon	" 13	10 57		Sg	11 S.	85 W. (25)	1	Observée avec H _ε .	
Schauinsland	" 13	11 55	12 00		9 N.	2 W. (32)	1		
McMath	" 13	17 30		Sg	25 N.	10 E. (33)	2		
Sherborne	" 13	17 31	17 48		19 N.	9 E. (33)	2		
Meudon	" 14	8 55	9 05		9 N.	53 W. (28)	1		
Wendelstein	" 14	9 50	10 21		22 N.	38 E. (35)	1		
Schauinsland	" 14	12 33	12 40		9 N.	19 W. (32)	2		
McMath	" 14	13 30		Sg	5 S.	70 W. (28)	1		
Schauinsland	" 14	14 18	14 35		11 S.	68 W. (28)	1		
Wendelstein	" 14	14 40	14 50		11 N.	35 W. (32)	1		
McMath	" 14	14 43		Sg	15 N.	30 W. (32)	1		
"	" 14	16 00		Sg	30 S.	0 (34)	1		
Wendelstein	" 14	16 07	16 20		22 N.	38 E. (35)	1		
McMath	" 14	16 40		Sg	15 N.	30 W. (32)	1		
"	" 14	17 00		Sg	5 S.	70 W. (28)	1		
Wendelstein	" 14	17 40	18 15		11 N.	34 W. (32)	1-2		
Mt. Wilson	" 14	17 40	17 45	Sg	10 N.	34 W. (32)	1		
McMath	" 14	17 45		Sg	15 N.	30 W. (32)	2		
Meudon	" 14	17 50	17 56		11 N.	30 W. (32)	2		
Schauinsland	" 15	5 40	5 53		14 N.	31 W. (32)	1		
Schauinsland	" 15	5 45	6 20		9 N.	40 W. (32)	2		
Wendelstein	" 15	5 45	6 20		9 N.	40 W. (32)	2		
"	" 15	7 15	7 30		13 N.	12 E. (35)	1		
Cambridge	" 15	9 05			10 S.	75 W. (28)	2		
Muswell Hill	" 15	11 00	12 00	11 45	10 N.	50 W. (32)	1		
Canberra	" 16	1 50	2 00		15 S.	90 E. (43)	1	Protubérance éruptive.	
Wendelstein	" 16	7 05	7 38		11 N.	56 W. (32)	1		
"	" 16	8 07	8 15		10 N.	49 W. (32)	1		
"	" 16	8 45	8 52		18 N.	34 E. (37)	1		
Schauinsland	" 16	8 52			7 N.	45 W. (32)	1		
Greenwich	" 16	10 05	10 15		9 N.	57 W. (32)	1		
Wendelstein	" 16	10 08	10 16		10 N.	50 W. (32)	2		
Sherborne	" 16	11 08	11 18		30 S.	48 W. (34)	1		
Wendelstein	" 16	13 42	13 50		9 N.	43 W. (32)	1		
"	" 16	17 05	17 25		9 N.	38 W. (32)	1-2		
Schauinsland	" 17	7 00	7 10		13 N.	18 W. (35)	1		
"	" 17	7 55	8 05		13 N.	18 W. (35)	1		
Wendelstein	" 17	10 18	10 28		18 N.	40 W. (33)	1		
"	" 17	12 45	13 10		19 N.	23 W. (35)	1		
Mt. Wilson	" 17	16 30	16 42	Sg	10 N.	70 W. (32)	1		
McMath	" 17	16 50		Sg	15 N.	60 W. (32)	1		
Wendelstein	" 17	17 40	17 55		12 N.	62 W. (32)	1		
Zurich	" 17	17 47	18 00		11 N.	64 W. (32)	3		
Zurich	" 18	6 18	7 05		10 N.	61 W. (32)	2		
Schauinsland	" 18	6 27	7 40		9 N.	63 W. (32)	1		
Zurich	" 18	7 50	8 45	8 15	20 N.	10 E. (37)	1		
"	" 18	8 05	8 35	8 20	19 S.	16 W. (36)	1		
Arcetri	" 18	9 43	9 48	Sg	13 N.	90 W. (32)	1		
"	" 18	9 43	9 48	Sg	10 N.	60 W. (32)	1		
"	" 18	9 43	9 48	Sg	17 N.	17 W. (35)	1		
"	" 18	9 43	9 48	Sg	17 N.	11 E. (37)	1		
Zurich	" 19	7 25	8 30	7 35	18 S.	56 E. (43)	1		
Muswell Hill	" 19	12 50	13 05		15 S.	35 E. (40)	1		
Arcetri	" 19	15 38	15 43	Sg	10 N.	90 W. (32)	1		
"	" 19	15 38	15 43	Sg	21 S.	16 E. (39)	1		
"	" 19	15 38	15 43	Sg	18 S.	50 E. (43)	1		
"	" 20	15 39	15 44	Sg	21 S.	16 W. (38)	1		
"	" 20	15 39	15 44	Sg	17 N.	90 E. (46)	1		
Wendelstein	" 21	9 30	10 05		17 N.	28 W. (37)	1		
Arcetri	" 21	10 07	10 12	Sg	20 N.	33 W. (37)	1	Trois points brillants.	
"	" 21	10 07	10 12	Sg	18 S.	60 W. (36)	1		
"	" 21	10 07	10 12	Sg	11 S.	4 E. (41)	1		
McMath	" 21	15 05		Sg	10 N.	85 E. (46)	1		
McMath	" 21	16 30		Sg	10 N.	85 E. (46)	1		
Cambridge	" 21	16 35			13 N.	80 E. (46)	1		
McMath	" 21	18 20		Sg	10 N.	85 E. (46)	1		

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques	
		de	à		φ	Dist. mér. cent.			
	1947	T. C. G.		T. C. G.					
Cambridge	août 22	14	06		22 S.	39 W. (38)	1		
Arcetri	" 22	15 24	15 29	Sg	19 S.	43 W. (38)	1		
"	" 22	15 24	15 29	Sg	20 S.	29 W. (39)	1		
"	" 22	15 24	15 29	Sg	31 N.	11 W. (42)	1		
Sherborne	" 23	16	55		23 N.	90 E. (49)	3?	Masse brillante détachée à 30.000 km. de hauteur. Largeur de la raie H α dépassant 20 Å.	
Meudon	" 23	16 56	17 18	Sg	20 N.	90 E. (49)	2	Protubérance éruptive.	
"	" 24	6	50	Sg	31 N.	16 E. (44)	1		
Muswell Hill	" 24	7 40	8 00		7 50	18 N.	90 E. (49)	1	Protubérance éruptive.
Schauinsland	" 24	7 50	8 30			18 N.	90 E. (49)	1	
Schauinsland	" 24	8	20			15 S.	90 E. (50)	1	
Meudon	" 24	8 29	8 45			15 N.	90 E. (49)	2	Protubérance éruptive.
Meudon	" 24	8 29	8 40			15 S.	90 E. (50)	1	Protubérance éruptive.
McMath	" 24	13	45	Sg		20 N.	80 E. (49)	1	
Zurich	" 24	13 51	14 10			22 N.	90 E. (49)	2	
Canberra	" 25	0 47	1 00			20 N.	78 E. (49)	1	
Zurich	" 25	7 45	8 41		8 02	21 N.	76 E. (49)	1	
Greenwich	" 25	10 01	10 10		10 04	23 N.	80 E. (49)	1+	
Sherborne	" 25	10 01	10 05			22 N.	77 E. (49)	1	
Cambridge	" 25	14	10			19 N.	67 E. (49)	1	
Schauinsland	" 26	8 48	9 10			6 N.	90 E. (51)	1	
"	" 26	10 28	10 47			22 N.	60 E. (49)	1	
Sherborne	" 26	11 15	11 40		11 20	22 N.	63 E. (49)	2	
Cambridge	" 26	11	18			20 N.	61 E. (49)	1	
Zurich	" 26	11 23	11 32			21 N.	65 E. (49)	2	
Greenwich	" 26	11 30	11 40			24 N.	60 E. (49)	1	
Zurich	" 26	15	10			32 N.	62 E. (49)	1	
Schauinsland	" 27	7 05	7 17			21 N.	35 E. (49)	2	Deux centres éruptifs.
Muswell Hill	" 27	7 10	7 45		7 35	15 N.	55 E. (49)	1	
Greenwich	" 27	13 50	14 20			22 N.	50 E. (49)	1	
Cambridge	" 27	16	16			18 N.	43 E. (49)	2	
McMath	" 27	16	35	Sg		20 N.	45 E. (49)	1	
Zurich	" 28	8 05	8 08			14 S.	72 E. (53)	1	
"	" 28	8 35	8 53		8 47	14 S.	72 E. (53)	1	
"	" 28	12 53	12 56			20 N.	32 E. (49)	1	
Cambridge	" 28	13	59			9 S.	20 E. (50)	1	
Greenwich	" 28	14 55	15 08			12 S.	73 E. (53)	1	
Schauinsland	" 29	8 35	9 45			21 N.	28 E. (49)	1	
Zurich	" 29	8 40	8 50			21 N.	27 E. (49)	2	
Meudon	" 29	8	50	Sg		25 N.	25 E. (49)	1	
Greenwich	" 29	8 50	9 10			21 N.	27 E. (49)	1	
Greenwich	" 29	9 28	9 45			21 N.	27 E. (49)	1	
Mt. Wilson	" 29	16 32	17 00	Sg		9 S.	49 E. (52)	1	
Schauinsland	" 30	7 50	8 40			22 S.	50 W. (45)	1	
Zurich	" 30	8 46	8 55			21 S.	45 W. (45)	?	Point brillant.
"	" 30	9	15			5 S.	67 E. (55)	?	Point brillant.
Mt. Wilson	" 30	22 59	23 19	Sg		9 S.	32 E. (52)	1	
"	" 30	23 59	24 04	Sg		16 N.	41 E. (54)	1	
Cambridge	" 31	11	02			1 N.	79 E. (56)	1	
Mt. Wilson	" 31	14 54	15 24	Sg		10 S.	20 E. (52)	2	
Kanzelhöhe	" 31	15 10	16 00			10 S.	21 E. (52)	3	
Zurich	septembre 1	8 29	8 31			23 N.	16 W. (49)	1	
Schauinsland	" 1	14 23	14 30			20 N.	78 W. (46)	1	
Zurich	" 1	16 29	16 32			12 S.	39 E. (55)	?	Point brillant.
Muswell Hill	" 2	7 20	7 50		7 25	20 N.?	50 W.?(47)	2	
Schauinsland	" 2	7 26	8 10			8 N.	54 W. (47)	1+	
Meudon	" 2	8 48	9 10	Sg		10 N.	60 W. (47)	2	
Cambridge	" 2	9	00			9 N.	56 W. (47)	2	
Greenwich	" 2	9 43	10 05			8 N.	54 E. (56)	2	
"	" 2	11 35	11 41			14 S.	2 E. (58)	1	
"	" 2	11 55	12 02			7 N.	53 W. (47)	1	
McMath	" 2	13	30	Sg		20 N.?	55 W. (47)	1	
"	" 2	16	35	Sg		15 S.	5 W. (53)	1	
McMath	" 2	17	55	Sg		15 S.	5 W. (53)	3	
Mt. Wilson	" 2	17 56	18 06	Sg	18 01	14 S.	4 W. (53)	1	
"	" 2	20 29	20 52	Sg	20 38	8 S.	7 W. (52)	1	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		T. C. G.	φ		
	1947	T. C. G.		T. C. G.				
Schauinsland	septembre 3	8 05	8 12		6 N.	36 E. (56)	2	
Zurich	" 3	8 30	8 40		14 N.	3 W. (54)	2	
"	" 3	12 24	12 31		12 S.	9 E. (55)	2	
McMath	" 3	16 45		Sg	10 N.	40 E. (56)	1	
Meudon	" 3	16 50	16 57		11 N.	35 E. (56)	1	
McMath	" 3	17 15		Sg	10 N.	40 E. (56)	1	
"	" 3	17 55		Sg	10 N.	40 E. (56)	1	
"	" 3	18 20		Sg	10 S.	10 W. (52)	1	
"	" 3	18 55		Sg	10 S.	10 W. (52)	1	
"	" 3	19 05		Sg	15 S.	55 E. (57)	1	
Canberra	" 4	1 32	1 40	1 34	12 S.	52 E. (57)	1	
Schauinsland	" 4	8 20	9 02		12 N.	25 E. (56)	2	
"	" 4	8 31	8 46		9 S.	21 W. (52)	1	
Sherborne	" 5	9 30	11 00	9 40	15 N.	11 E. (56)	2	
Schauinsland	" 5	9 30	12 10		11 N.	11 E. (56)	2+	
Greenwich	" 5	9 56	10 30		12 N.	10 E. (56)	2	
Muswell Hill	" 5	10 30	11 00	10 45	15 N.	10 E. (56)	1	
Zurich	" 5	10 37			12 N.	12 E. (56)	3	
Schauinsland	" 5	12 10	12 30		14 N.	33 W. (54)	1	
Mt. Wilson	" 5	20 10	21 04	20 29	15 S.	49 W. (53)	1	
Schauinsland	" 7	8 49	9 05		9 N.	15 W. (56)	2+	
Kanzelhöhe	" 7	8 50	9 10		10 N.	14 W. (56)	2	
Zurich	" 7	9 23	9 50	9 40	11 N.	58 W. (54)	1	Invisible à 10 ^h 35 ^m .
Schauinsland	" 7	9 25	9 30		18 N.	53 W. (54)	2	
Cambridge	" 7	10 12			10 N.	1 E. (58)	2	
"	" 7	11 01			19 N.	28 E. (61)	1	
Arcetri	" 9	15 32	15 38	Sg	10 S.	90 W. (52)	1	
"	" 9	15 32	15 38	Sg	20 N.	80 W. (54)	1	
McMath	" 9	18 50		Sg	20 N.	0 (61)	1	
Schauinsland	" 10	12 10	13 10		20 S.	30 E. (64)	1	
"	" 10	13 43	13 49		19 S.	28 E. (64)	1	
"	" 11	6 44			18 S.	90 W. (55)	1+	
Greenwich	" 11	10 15	10 37		18 N.	44 W. (60)	2	
Schauinsland	" 11	10 25	11 45		19 N.	44 W. (60)	1	
Cambridge	" 11	10 29			18 N.	48 W. (60)	1	
Kanzelhöhe	" 12	6 25			16 N.	66 E. (65)	1	
"	" 12	6 25			12 N.	90 E. (68)	1	
"	" 12	7 29			16 N.	66 E. (65)	1	
"	" 12	7 54			24 N.	55 W. (59)	1	
Zurich	" 12	9 20	9 25		11 S.	67 W. (57)	?	Point brillant.
Schauinsland	" 13	6 05	6 15		18 S.	25 W. (62)	1	
"	" 13	7 25	7 40		12 N.	70 E. (68)	1	
Meudon	" 13	8 30		Sg	18 S.	30 W. (62)	1	
Zurich	" 13	8 45	8 55		13 N.	79 E. (68)	1	
"	" 13	9 10	9 22		23 N.	68 W. (59)	1	
Kanzelhöhe	" 13	9 54	9 59		18 S.	31 W. (62)	1	
Arcetri	" 13	10 16	10 21	Sg	17 N.	71 W. (59)	1	
Zurich	" 13	10 30	10 38		23 N.	68 W. (59)	1	
Kanzelhöhe	" 13	16 10	16 14		19 N.	57 W. (60)	1	
"	" 14	6 34	7 27		19 S.	42 W. (62)	1	Deux centres éruptifs.
"	" 14	6 51	7 18		14 N.	39 E. (65)	1	
Schauinsland	" 14	7 03	8 30		5 S.?	50 W. (68)	1	
Kanzelhöhe	" 14	7 06	7 18		6 S.	48 W. (68)	1	
"	" 14	8 57			14 N.	38 E. (65)	1	
Kanzelhöhe	" 14	9 28	9 40		9 N.	68 E. (68)	1	Deux centres éruptifs.
Zurich	" 14	9 31	9 42	9 33	9 N.	69 E. (68)	1	
Kanzelhöhe	" 14	13 21	13 59		14 N.	34 E. (65)	1	
"	" 14	13 53	13 59		22 N.	70 W. (61)	1	
"	" 14	14 39	14 45		19 S.	44 W. (62)	1	
"	" 14	14 46	15 27		21 N.	70 W. (61)	1	Trois points brillants.
"	" 14	15 13	15 17		9 N.	65 E. (68)	1	Deux centres éruptifs.
"	" 14	15 30	15 33		19 S.	49 W. (62)	1	
"	" 15	9 37	9 40		9 S.	35 E. (67)	1	
"	" 15	11 37	11 39		11 N.	54 E. (68)	1	Deux points brillants.
"	" 15	13 07	13 12		11 N.	53 E. (68)	1	
Schauinsland	" 16	8 05	8 10		13 N.	65 E. (69)	1	
Kanzelhöhe	" 17	7 40			14 N.	4 W. (65)	1	

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives	Importance	Remarques
		de	à				
	1947	T. C. G.		T. C. G.	φ	Dist. mér. cent.	
Kanzelhöhe	septembre 17	7	40		14 N. 29 E. (68)	1	
Arcetri	" 17	10 29	10 35	Sg	20 S. 90 W. (62)	1	
Kanzelhöhe	" 18	8 36	8 46		13 N. 18 E. (68)	1	
"	" 18	10 11	10 16		16 N. 15 W. (65)	1	
"	" 18	14 27	15 04		16 N. 18 W. (65)	1	Deux centres éruptifs.
"	" 18	15 30			13 N. 17 E. (68)	1	
McMath	" 18	17 35		Sg	10 N. 15 E. (68)	1	
"	" 18	18 20		Sg	10 N. 15 E. (68)	1	
Zurich	" 19	9 38	9 54		13 N. 6 E. (68)	1	
McMath	" 19	17 15		Sg	12 N. 10 W. (68)	1	
Kanzelhöhe	" 21	6 47	7 13		13 N. 28 W. (68)	2	Plusieurs centres éruptifs.
"	" 21	10 13			13 N. 34 W. (68)	1	Plusieurs centres éruptifs.
Cambridge	" 22	11 55			9 N. 51 W. (68)	1	
Kanzelhöhe	" 23	12 30			17 N. 32 E. (70)	1	
Kanzelhöhe	" 23	12 30	14 03		11 N. 58 W. (68)	2	
Muswell Hill	" 23	13 05	13 40		10 N. 60 W. (68)	1	
"	" 23	13 30?			16 N. 35 E. (70)	1	Plusieurs points brillants.
"	" 24	7 30	8 00		16 N. 13 E. (70)	1	
Meudon	" 24	8 45		Sg	15 N. 15 E. (70)	1+	
Muswell Hill	" 24	13 30			25 N. 90 W. (66)	1	Protubérance éruptive.
Mt. Wilson	" 24	14 50	15 34	Sg	16 N. 10 E. (70)	1	
McMath	" 24	16 45		Sg	15 N. 75 W. (68)	1	
Canberra	" 25	1 35	1 46		15 N. 65 E. (73)	1	
Muswell Hill	" 25	7 30	8 00		11 S. 42 E. (72)	1	
Muswell Hill	" 25	13 30	13 40		18 N. 0 (70)	3	
Greenwich	" 25	14 13	14 19		18 N. 1 E. (70)	1	
Cambridge	" 25	15 04			15 N. 1 E. (70)	2	
"	" 26	14 05			22 S. 2 E. (71)	1	
Kanzelhöhe	" 27	10 03	10 08		17 N. 22 E. (73)	1	
Schauinsland	" 28	7 49	7 50		18 N. 18 E. (73)	1	
Canberra	" 29	0 55	0 58		19 N. 48 W. (70)	1	
Schauinsland	" 29	15 45	15 56		19 N. 10 E. (73)	1	
Cambridge	" 30	8 44			19 N. 80 E. (74)	1	

Tableau II. — Régions actives.

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								
				1947							
1	1254	22° S.	110°	Juin	25,8	+ 4	0,3	1	4 ^{a)}	N° 63 dans le Bulletin précédent.	
2	"	15 S.	75	"	28,5	>150	>5	10	3	5 ^{me} retour du n° 35, dans le Bulletin du 1 ^{er} trimestre.	
3	"	15 N.	27	Juillet	2,1	> 6	3	7	2 ^{a)}	N° 67 dans le Bulletin précédent.	
4	"	15 N.	7	"	3,6	> 6	1	1	1		
5	1255	18 S.	325	"	6,8	+ 3	0,4	1	2		
6	"	17 N.	295	"	9,0	> 6	2	2	4		
7	"	16 S.	272	"	10,8	> 6	2?	5	2	Retour des nos 50 et 51 dans le Bulletin précédent.	
8	"	32 S.	208	"	15,6	> 6	2	3	2		
9	"	26 N.	197	"	16,4	> 6	2	3	6		
10	"	9 N.	186	"	17,3	+ 3	3	7	28		
11	"	31 S.	171	"	18,4	+ 4	1	1	1		
12	"	13 N.	167	"	18,7	+ 34	2	7	2	Retour du n° 59 dans le Bulletin précédent.	
13	"	16 N.	150	"	20,0	0	3	5	6		
14	"	30 N.	142	"	20,6	+ 62	3	6	1	2 ^{me} retour du n° 33 dans le Bulletin précédent.	
15	"	13 N.	141	"	20,7	> 6	2	4	6		
16	"	21 S.	94	"	24,2	+ 4	2	3	8		
17	"	29 N.	88	"	24,7	+ 2	2	4	7		
18	"	14 S.	77	"	25,5	> 6	3	4	6		
19	"	27 N.	66	"	26,4	+ 6	0,5	1	1		
20	"	19 S.	34	"	28,8	> 6	3	7	2	2 ^{me} retour du n° 45 dans le Bulletin précédent.	
21	"	21 S.	2	"	31,2	+ 4	2	4	4		
22	1256	24 N.	316	Août	3,7	> 6	2	3	4		
23	"	16 S.	313	"	3,8	+ 5	3	8	50		
24	"	7 S.	278	"	6,5	> 6	2	4	11		
25	"	10 S.	268	"	7,3	> 6	2?	5	10		
26	"	18 S.	263	"	7,7	+ 2	1	3	10		
27	"	11 N.	260	"	7,9	+ 5	1	2	2		
28	"	11 S.	240	"	9,4	+ 3	1	1	10		
29	"	9 N.	227	"	10,4	+ 4	1	2	5		
30	"	20 S.	220	"	10,9	+ 6	1	2	12		
31	"	17 N.	209	"	11,8	+ 7	1	1	8		
32	"	10 N.	190	"	13,2	> 6	3	8	53	Forte recrudescence d'activité à partir du 10.	
33	"	18 N.	180	"	14,0	+ 6	2	2	6		
34	"	29 S.	170	"	14,7	> 6	2	2	2		
35	"	15 N.	146	"	16,5	6	3	5	8		
36	"	21 S.	137	"	17,2	- 2	0,5	1	2		
37	"	19 N.	113	"	19,0	+ 6	1	2	4		
38	"	19 S.	111	"	19,2	> 6	1	1	3		
39	"	21 S.	91	"	20,7	> 6	1	2	2		
40	"	16 S.	82	"	21,4	> 6	3	4	1	Retour du n° 18.	
41	"	10 S.	77	"	21,7	+ 2	0,5	1	1		
42	"	31 N.	76	"	21,8	+ 6	0,5	1	1		
43	"	15 S.	57	"	23,3	+ 5	0,5	1	3		
44	"	31 N.	25	"	25,7	+ 2	0,5	1	1		
45	"	21 S.	10	"	26,8	> 6	1	1	2		
46	"	18 N.	0	"	27,6	> 6	1	1	5		
47	1257	10 N.	336	"	29,4	+ 2	2	3	4		
48	"	32 N.	315	"	31,0	> 6	2	3	1	Retour du n° 22.	
49	"	21 N.	315	"	31,0	> 6	2?	4	15		
50	"	20 S.	314	"	31,1	> 6	3	8	2	Retour du n° 23.	
51	"	10 N.	291	Septembre	1,8	> 6	1	1	1		
52	"	9 S.	280	"	2,6	> 6	2	3	8		
53	"	15 S.	280	"	2,6	> 6	2	4	7		

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						
1947									
54	1257	16 N.	273	Septembre	3,2	> 6	1	2	5
55	"	10 S.	263	"	3,9	> 6	1	1	4
56	"	11 N.	237	"	5,9	> 6	2	3	9
57	"	13 S.	209	"	8,0	> 6	2	2	3
58	"	10 N.	207	"	8,1	> 6	3	8	1
59	"	23 N.	205	"	8,3	— 4	0,5	1	3
60	"	19 N.	202	"	8,5	+ 1	0,5	1	2
61	"	20 N.	189	"	9,5	+ 2	1?	2	4
62	"	19 S.	167	"	11,2	0	2	3	7
63	"	14 S.	166	"	11,3	+ 6	1	3	1
64	"	18 S.	146	"	12,8	+ 2	1	2	2
65	"	16 N.	90	"	17,0	+ 4	1	3	8
66	"	22 N.	79	"	17,8	— 6	1	1	1
67	"	9 S.	78	"	17,9	+ 5	0,5	1	1
68	"	11 N.	62	"	19,1	> 6	2	4	19
									Petites formations nou- velles le 18 et le 22 à l'in- térieur d'une ancienne ré- gion active.
69	"	12 N.	35	"	21,2	> 6	2	3	1
70	1258	18 N.	348	"	24,8	+ 5	4	7	8
71	"	18 S.	325	"	26,5	> 6	2	2	1
72	"	9 S.	298	"	28,5	+ 4	1	2	1
73	"	17 N.	284	"	29,6	> 6	2	3	4
74	"	19 N.	187	Octobre	6,9	> 6	4	7	1
									Nouvelle formation le 2.

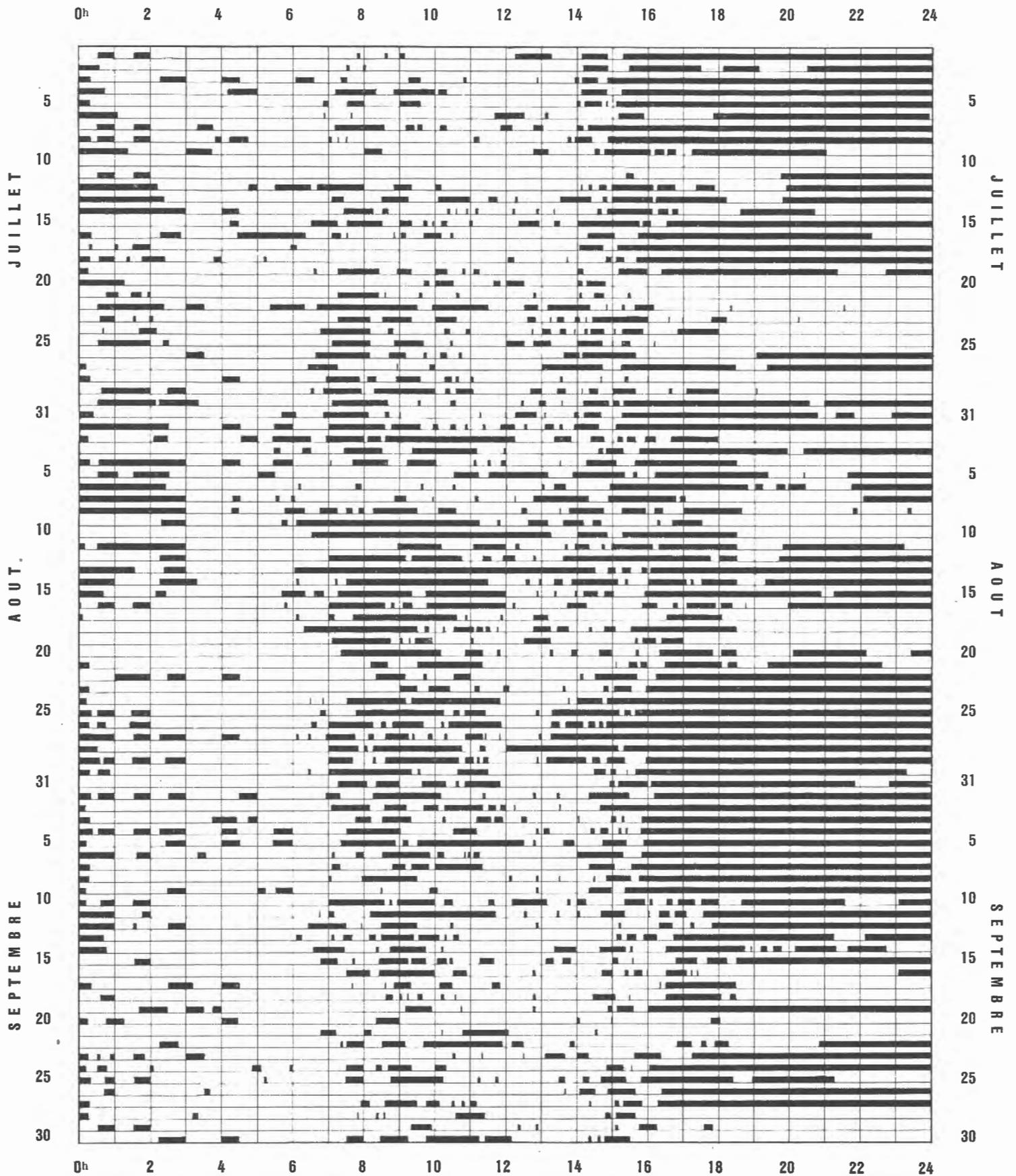
1) Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le *Quarterly Bulletin on solar activity* n° 45. Certaines modifications apportées au tableau II ont été décrites dans le n° 57—68.

2) C'est probablement la masse brillante projetée hors de l'éruption signalée par Meudon que l'observateur du Schauinsland a relevée; d'où la différence de 10° dans la latitude des deux phénomènes.

3) Noter en outre les 3 et 7 éruptions, respectivement, signalées au Bulletin précédent dans ces mêmes régions actives.

Heures effectives d'observation du Soleil au spectrohélioscope et au spectrohéliographe pendant le 3^{me} trimestre 1947

Les heures effectives sont marquées par les traits noirs épais. Elles sont comptées en temps moyen civil de Greenwich.



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

Observatoires participants: Arcetri-Firenze, Cambridge (Angleterre), Canberra, Edinburgh²⁾, Greenwich, Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, Meudon, Mount Wilson, Muswell Hill (London, Mr. Sellers), Schauinsland (Freiburg i. Breisgau), Zurich.

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	à		φ	Dist. mér. cent.		
	1947	T. U.		T. U.				
Meudon	octobre 1	8h 37 ^m	9h 00 ^m Sg		25° N.	50° E. (9)	1+	
Zurich	" 1	8 45	9 20	8h 56 ^m	26 N.	45 E. (9)	2	
"	" 1	8 58	9 33	9 07	22 N.	75 E. (9)	1	
Schauinsland	" 1	9 00	9 10		22 N.	50 E. (9)	2	
Cambridge	" 1	13 38	—		16 S.	6 E. (4)	1	
Mt. Wilson	" 1	16 30	16 40 Sg		10 S.	48 W. (1)	1	
Canberra	" 1	23 23	23 25		25 N.	40 E. (9)	1	
"	" 1	23 23	23 48		19 N.	68 E. (9)	1	
"	" 2	1 43	2 00		13 S.	30 E. (7)	1	
Kodaikanal	" 2		4h 00 ^m Sg		23 N.	41 E. (9)	1	
"	" 2		4 00 Sg		19 N.	64 E. (9)	2	
Kanzelhöhe	" 2	13 12	13 15		8 S.	53 W. (1)	1	
Cambridge	" 3	8 44			21 N.	20 E. (9)	2	
Greenwich	" 3	9 05	9 12	9 06	25 N.	23 E. (9)	3	
Greenwich	" 3	9 25	10 20		25 N.	24 E. (9)	2	
Cambridge	" 3		9 35		23 N.	24 E. (9)	3	
Schauinsland	" 3	10 17	10 25		25 N.	27 E. (9)	1	
Canberra	" 4	0 20	0 25		24 N.?	13 E. (9)	1	Probablement fin d'une éruption plus importante.
Schauinsland	" 4	7 41	7 49		23 S.	12 W. (9)	2	
Muswell Hill	" 4	11 15	11 45		13 N.	55 W. (2)	1	
Zurich	" 4	11 35	11 40		2 S.	35 W. (3)	?	Trois points brillants.
Kanzelhöhe	" 4	12 15	12 50		13 S.	61 E. (10)	2	Trois centres éruptifs.
"	" 4	12 30	12 50		17 N.?	29 E. (9)	1	
Kodaikanal	" 5		2 45 Sg		15 S.	12 W. (7)	1	
Schauinsland	" 5	8 03	8 30		18 N.	16 E. (9)	1	
Meudon	" 5		8 20		19 N.	16 E. (9)	1	
Mt. Wilson	" 5	18 05	18 20 Sg	18 15	18 N.	16 E. (9)	1	
Kodaikanal	" 6	2 15	2 40	2 20	18 N.	12 E. (9)	1	
Kanzelhöhe	" 6	10 38	10 45		24 S.	40 W. (6)	1	
Zurich	" 7	9 29	9 35		13 S.	59 W. (5)	?	Deux points brillants.
Arcetri	" 7	9 56	10 09 Sg		1 S.	80 W. (3)	1	
"	" 7	9 56	10 09 Sg		23 N.	7 W. (9)	1	Deux centres éruptifs.
Zurich	" 7	12 18	12 30		26 N.	23 W. (9)	1	
Schauinsland	" 8	9 18	9 30		26 N.	35 W. (9)	1+	
Zurich	" 8	9 25	9 32		25 N.	35 W. (9)	1	
Kanzelhöhe	" 8	9 26	9 45		26 N.	35 W. (9)	1	
Muswell Hill	" 9	8 30	9 15		20 N.	30 W. (9)	1	Plusieurs points brillants.
"	" 9	9 00	9 15		6 S.	90 W. (5)	1+	Protubérance éruptive.
"	" 9	12 45	13 35		20 N.	30 W. (9)	1	Plusieurs points brillants.
"	" 9	13 00	13 35		20 S.?	10 W.?(10)	1	
Schauinsland	" 9	14 00	14 20		15 S.	85 W. (5)	1	
Canberra	" 11	0 40	0 45		9 N.	57 E. (12)	1	
"	" 11	1 56	2 03		19 N.	49 W. (9)	2	
Kanzelhöhe	" 12	7 30	7 35		18 N.	68 W. (9)	1	
Muswell Hill	" 12	13 00	13 30		18 N.	80 W. (9)	1	

Observatoire	Date	Observation		à	Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
		de	T. U.			T. U.	φ		
Arcetri	octobre 16	10 29	10 39	Sg		25 S.	52 E. (12)	1	
"	" 16	10 29	10 39	Sg		10 S.	53 E. (14)	1	
Zurich	" 17	8 45	8 57		8 48	31 S.?	57 W.?(11)	1	
Muswell Hill	" 17	13 10	13 20			30 S.?	26 E.?(12)	1	
Zurich	" 18	15 30	15 40		15 32	22 S.?	90 E.?(17)	1	
Muswell Hill	" 19	9 15	9 45			23 S.	5 E. (13)	1	
Meudon	" 20	8 38		Sg		15 S.	90 E. (18)	1	Protubérance éruptive.
Arcetri	" 20	15 20	15 27	Sg		12 N.	33 E. (15)	1	
Schauinsland	" 21	8 15	8 35			11 N.?	68 E. (19)	2+	
Zurich	" 21	9 04	9 08			24 N.	74 E. (19)	?	Point brillant.
Arcetri	" 21	10 47	10 54	Sg		19 N.	66 E. (19)	1+	
"	" 22	10 16	10 22	Sg		17 S.	62 E. (20)	1	
Zurich	" 22	12 25	12 40			26 S.	26 E. (17)	?	Point brillant.
Muswell Hill	" 27	13 20	13 40			10 N.?	40 W.?(16)	1	
Arcetri	" 27	15 08	15 15	Sg		11 N.	45 W. (16)	1+	
Canberra	" 29	1 40	1 55			14 S.	33 W. (18)	1	
Mt. Wilson	novembre 2	16 54	16 59	Sg		10 S.	14 E. (23)	1	
Kodaikanal	" 4	2 45				17 S.	70 W. (21)	1	
Arcetri	" 5	14 56	15 05	Sg		11 S.	20 W. (23)	2	
Schauinsland	" 7	8 55	9 00			19 S.	85 W. (22)	1	
Kodaikanal	" 8	2 38	3 14	Sg	3 05	20 N.	60 W. (24)	2	
"	" 8	2 38	3 02	Sg	2 44	23 N.	60 W. (24)	2	
"	" 10	2 32				21 N.	35 E. (26)	1	
"	" 13	2 48	3 15		2 53	10 N.	22 W. (25)	1	
"	" 15	3 38				8 N.	52 W. (25)	1	
Muswell Hill	" 15	14 10	14 20			20 S.	45 E. (26)	1	Trois points brillants.
Kodaikanal	" 17	2 40				19 S.	74 E. (32)	1	
Zurich	" 17	9 30				32 N.	54 W. (27)	2	
Muswell Hill	" 17	9 40	10 15			22 S.	12 E. (29)	1	
Kodaikanal	" 18	2 51				28 S.	53 E. (31)	1	
Canberra	" 20	0 38	0 47			16 S.	61 W. (28)	1	
Kodaikanal	" 20	2 55				15 S.	63 W. (28)	1	
"	" 20	3 34				10 S.	39 E. (33)	1	
Canberra	" 21	1 40	2 00			14 S.	74 W. (28)	2	
Zurich	" 22	11 22	11 40		11 23	10 S.	7 E. (33)	1	
"	" 22	11 25	11 28			23 S.	47 W. (29)	?	Point brillant.
"	" 22	11 34	11 40			23 S.	47 W. (29)	?	Point brillant.
Kodaikanal	" 23	5 51		Sg		19 S.	65 W. (29)	3	
Muswell Hill	" 23	11 50	12 30		12 15	5 S.	40 W. (30)	1+	
"	" 25	9 45	10 20			15 S.	30 W. (34)	1	Plusieurs points brillants.
Muswell Hill	" 26	10 00	10 15			15 S.	45 W.?(34)	1	
Arcetri	" 26	10 25	10 34	Sg		17 S.	48 W. (34)	1	
Arcetri	" 26	10 25	10 34	Sg		14 S.	80 W. (30)	1	
Schauinsland	" 27	13 49	14 02			19 S.	59 W. (34)	1	
Kodaikanal	" 28	2 40	2 45			20 S.	61 E. (37)	1	
"	décembre 3	5 34		Sg		7 N.	70 E. (38)	1	
Zurich	" 3	11 13	11 25			20 S.	31 W. (36)	1	
Canberra	" 4	0 30	1 00			22 N.	66 W. (35)	1	
"	" 4	1 30	2 00		1 35	22 N.	66 W. (35)	2	
Kodaikanal	" 8	6 46				15 S.	60 E. (39)	1	
"	" 11	4 00	4 25	Sg		16 S.	16 E. (39)	2	
"	" 16	2 45				19 S.	26 W. (40)	1	
Arcetri	" 16	10 54	11 05	Sg		18 S.	33 W. (40)	1+	
Mt. Wilson	" 18	20 31	21 01	Sg	20 46	16 N.	28 W. (41)	2	
Canberra	" 19	0 53	1 00			15 N.	30 W. (41)	1	
"	" 19	1 55	2 05			15 N.	30 W. (41)	1	
Meudon	" 21	10 09	10 16	Sg		15 N.	48 E. (45)	1	
Canberra	" 23	0 30	2 00			16 S.	72 W. (42)	1	
"	" 23	0 45	1 00			9 S.?	41 W. (43)	1	
Kanzelhöhe	" 27	11 15				13 S.	35 E. (46)	1	
Edinburgh	" 28	10 47	11 00			14 N.	48 W. (45)	1	
Mt. Wilson	" 28	18 36	19 50	Sg		14 N.	50 W. (45)	1	
"	" 29	21 47	21 54	Sg		12 N.	9 E. (47)	1	
Canberra	" 30	0 35	0 50			23 S.	70 W. (44)	1	
"	" 30	2 35				14 N.	6 E. (47)	1	
Kanzelhöhe	" 30	11 34	11 45			16 S.	9 E. (48)	1	
Meudon	" 31	11 45		Sg		15 S.	2 E. (48)	1	

Tableau II. — Régions actives.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central	Age au méridien central, en jours	Durée	Importance	Nombre d'éruptions distinctes signalées	Remarques	
		φ	L.							
1	1258	9° S.	298°	1947 Septembre	28,5	+4	1	2	2 ^{*)}	N° 72 dans le Bulletin précédent. Nouvelle formation le 2.
2	"	17 N.	284	"	29,6	>6	2	3	1 ^{*)}	N° 73 dans le Bulletin précédent.
3	"	3 S.	263	Octobre	1,2	-1	1	2	2	
4	"	15 S.	253	"	1,9	+2	0,5	1	1	
5	"	8 S.	244	"	2,6	>6	2	3	3	
6	"	24 S.	233	"	3,5	0	1	1	2	
7	"	14 S.	224	"	4,1	+7?	2	2	2	
8	"	25 N.	210	"	5,2	+7	2	3	8	
9	"	19 N.	188	"	6,9	>6	4	7	13 ^{*)}	N° 74 dans le Bulletin précédent.
10	"	12 S.	170	"	8,2	+6	1	1	2	Nouvelle formation le 9.
11	"	24 S.	98	"	13,7	-4?	1	1	1	
12	"	11 N.	76	"	15,4	>6	2	2	1	
13	"	24 S.	11	"	20,3	>6	2	4	3	
14	"	8 S.	10	"	20,4	+6	1	1	1	
15	1259	11 N.	337	"	22,9	+4	2	3	1	
16	"	12 N.	317	"	24,4	0	1	2	2	
17	"	28 S.	312	"	24,8	>6	3	2	2	
18	"	14 S.	291	"	26,4	>6	?	2	2	
19	"	20 N.	290	"	26,4	>6	2	1	3	
20	"	15 S.	282	"	27,0	>6	2	2	1	
21	"	14 S.	246	"	29,8	>6	2	2	1	
22	"	16 S.	218	"	31,9	-5	1	1	1	
23	"	9 S.	178	Novembre	3,9	>6	3	4	2	
24	"	26 N.	176	"	4,7	-3	2	2	2	
25	"	8 N.	80	"	11,4	+2	2	2	2	
26	"	20 N.	62	"	12,7	>6	2	2	1	
27	"	30 N.	55	"	13,2	0?	1	1	1	
28	"	14 S.	28	"	15,3	-3?	3	5	3	
29	1260	22 S.	345	"	18,6	>6?	2	3	5	
30	"	7 S.	325	"	20,1	0?	1	2	2	
31	"	29 S.	301	"	21,9	>6	2	1	1	
32	"	17 S.	298	"	22,1	>6	2	2	1	
33	"	10 S.	287	"	23,0	+4?	1	2	2	
34	"	17 S.	287	"	23,0	+1	3	4	3	
35	"	25 N.	206	"	29,1	>6?	2?	1?	2	
36	"	23 S.	183	"	30,9	>6	2?	3?	1	
37	"	14 S.	126	Décembre	5,2	+6?	2	2	1	
38	"	8 N.	87	"	8,1	>6	2	1	1	
39	"	13 S.	28	"	12,6	>6	3	5	2	Retour du N° 28.
40	"	17 S.	10	"	14,0	+2	2	4	2	
41	1261	15 N.	333	"	16,8	0	2	2	3	
42	"	24 S.	330	"	17,0	+5?	2	2	1	
43	"	7 S.	293	"	19,8	+2	0,5	1	1	
44	"	23 S.	232	"	24,5	-1?	2	3	1	
45	"	14 N.	225	"	25,0	>6	2	2	3	Reprise d'activité le 28.
46	"	14 S.	157	"	30,1	>6	1	2	1	
47	"	11 N.	151	"	30,6	-2	1	1	2	
48	"	18 S.	135	"	31,8	+4	1	2	2	

¹⁾ Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le *Quarterly Bulletin on solar activity* N° 45. Certaines modifications apportées au tableau II ont été décrites dans le N° 57—68.

²⁾ Mr ELLISON, devenu astronome à l'Observatoire Royal d'Edinburgh, y a transporté l'instrument qu'il avait monté à Sherborne.

³⁾ Noter en outre les 1, 4 et 1 éruptions, respectivement, signalées au Bulletin précédent dans ces mêmes régions actives.

Heures effectives d'observation du Soleil au spectrohélioscope et au spectrohéliographe pendant le 4^{me} trimestre 1947

Les heures effectives sont marquées par les traits noirs épais. Elles sont comptées en Temps, Universel.

