

ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES
observées au spectrohéloscope et au spectrohélographe.⁽¹⁾

Observatoires participants: Arcetri-Firenze, Cook (Wynnewood, Mr. Wynne Cook), Greenwich, Kodaikanal, Meudon,
 Mount Wilson, Sherborne (Mr. M. A. Ellison), Zurich.

Tableau I. - Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observations		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Impor- tance	Remarques
		de	à		φ	Dist. mér. cent.		
	1941	T. C. G.						
Mt. Wilson	janvier 1	19 ^h 04 ^m	20 ^h 18 ^m	19 ^h 04 ^m	8° S.	17° E. (1)	1	Film.
Sherborne	" 2	11	33		8 S.	7 E. (1)	2	
"	" 10	13	53		9 S.	25 E. (2)	1	Accomp. par filam. actif.
Arcetri	" 27	9	40	Sg	14 N.	55 E. (3)	1	
Sherborne	février 1	15	25		8 N.	27 W. (3)	1	Accomp. par filam. actif.
Mt. Wilson	" 2	21	36	21 39	10 N.	17 E. (4)	1—	Film.
Sherborne	" 4	11	14	12 15	11 N.	66 W. (3)	2	Accomp. par filam. actif.
Meudon	" 12	12	45	Sg	13 S.	46 E. (5)	2	
"	" 20	8	21	Sg	12 S.	46 E. (6)	2	
"	" 21	12	48	Sg	11 S.	75 W. (5)	1	
"	" 26	13	17	13 28 Sg	15 N.	8 E. (7)	2	
Zurich	" 26	13 45 ?	14 00	20 18	15 N.	9 E. (7)	1—2	
Mt. Wilson	" 27	00	36		16 N.	2 E. (7)	1	Obs. unique sur plaque.
"	" 27	19	53	20 18	16 N.	7 W. (7)	2	Plaque.
Zurich	mars 1	13	28	14 18	16 N.	27 W. (7)	1—2	Accomp. par filam. actif import.
Meudon	mars 1	16	26	Sg	14 N.	30 W. (7)	1	Fin d'une érupt. import.
Greenwich	" 3	8	40	9 10	13 N.	54 W. (7)	3—	
Meudon	" 8	7	27	Sg	11 N.	24 W. (9)	2	
"	" 9	7	12	Sg	7 S.	79 E. (11)	1	
Arcetri	" 10	9	30	Sg	12 N.	54 W. (9)	1	
Zurich	" 11	11	00		7 S.	44 E. (11)	1	
Meudon	" 12	9	51	10 24 Sg	14 N.	4 E. (10)	2	
Arcetri	" 12	13	45	Sg	14 N.	90 W. (8)	2	Vitesse radiale négative.
Meudon	" 14	8	19	Sg	18 N.	16 W. (10)	1	
Sherborne	mars 15	13	42		6 S.	10 W. (11)	3	
"	" 16	11	00		11 N.	59 W. (10)	1	
"	" 16	11	25		11 N.	59 W. (10)	1	Accomp. par filam. actif.
Zurich	" 19	13	54	14 05	12 N.	1 W. (12)	1	
"	" 19	14	15	14 22	12 N.	1 W. (12)	1	
Cook	" 19	16	18	16 27	10 N.	6 W. (12)	1	
Mt. Wilson	" 19	17	27	17 32	11 N.	4 W. (12)	1	Plaque.
Kodaikanal	avril 1	5	06	Sg	3 S.	10 W. (14)	1	
"	" 2	3	14	Sg	3 S.	22 W. (14)	1	
Sherborne	" 3	11	15		8 N.	80 W. (13)	1	Accomp. par filam. actif.
Kodaikanal	" 7	3	05	Sg	2 S.	60 E. (17)	1	
"	" 7	3	05	Sg	8 S.	76 E. (18)	1	
"	" 7	3	05	Sg	7 S.	33 E. (16)	1	
Mt. Wilson	" 7	16	17	16 41	9 S.	68 E. (18)	1	Plaque.
Kodaikanal	" 9	4	00	Sg	7 S.	7 E. (16)	1	
"	" 9	4	00	Sg	10 S.	53 E. (18)	1	
"	" 12	5	17	Sg	2 S.	75 W. (15)	1	
Arcetri	" 12	9	30	Sg	5 S.	62 E. (19)	1	
Kodaikanal	" 14	5	28	Sg	4 S.	35 W. (17)	1	
"	" 17	3	51	Sg	10 S.	48 W. (18)	2	
Cambridge	" 17	10	06	10 11	8 S.	51 W. (18)	1	
Sherborne	" 17	10	08	10 24	8 S.	53 W. (18)	2	Accomp. par filam. actif.
Kodaikanal	" 18	2	30	Sg	10 S.	60 W. (18)	1	
Zurich	" 18	9	00	9 25	7 S.	84 E. (21)	1—2	
"	" 18	11	00	12 00	7 S.	82 E. (21)	1—2	
Kodaikanal	" 19	3	22	Sg	7 S.	80 E. (21)	1	
"	" 19	3	22	Sg	9 S.	72 W. (18)	1	
Meudon	" 19	7	27	Sg	9 S.	78 W. (18)	1	
"	" 19	7	29	7 40 Sg	8 S.	76 E. (21)	2	
Sherborne	" 19	9	26		9 S.	78 W. (18)	3	Accomp. par filam. actif.
"	" 19	9	47	10 02	6 S.	75 E. (21)	3	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observations de à		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
	1941	T. C. G.			φ	Dist. mér. cent.		
Cambridge	avril 19	10 ^h 33 ^m	10 ^h 40 ^m		6° S.	75° W. (18)	1—	
Zurich	" 19	15 55	16 20		7 S.	67 E. (21)	2	Peut-être seulement des plages faculaires exception. brillantes.
"	" 20	9 00	9 30		7 S.	59 E. (21)	2	
"	" 20	11 10	11 30		7 S.	90 W. (18)	1	Eruption au bord.
Meudon	" 20	11 13	11 24 Sg		9 S.	>90 W. (18)	1	Protubérance éruptive.
Kodaikanal	" 21	4 29	Sg		8 S.	50 E. (21)	2	
Zurich	" 21	9 27	9 45	15 32	6 S.	45 E. (21)	2	
Mt. Wilson	" 21	15 24	16 23		6 S.	43 E. (21)	1	Film.
Kodaikanal	" 22	2 31	Sg		8 S.	38 E. (21)	2	
"	" 23	2 42	Sg		8 S.	24 E. (21)	1	
Zurich	" 23	13 30	13 45		8 S.	12 E. (21)	1—2	
Kodaikanal	" 24	3 00	Sg		8 S.	12 E. (21)	1	
"	" 26	3 02	Sg		2 N.	31 W. (20)	1	
Cambridge	" 26	8 07	8 16		15 S.	20 W. (21)	1—	
Kodaikanal	" 28	4 22	Sg		7 S.	43 W. (21)	2	
"	" 28	4 22	Sg		3 N.	59 W. (20)	1	
"	" 29	4 06	Sg		12 N.	9 W. (22)	1	
"	mai 3	2 14	Sg		16 N.	50 E. (23)	1	
Sherborne	" 4	16 35			16 N.	29 E. (23)	1	
Kodaikanal	" 5	2 30	2 50	2 40	17 N.	24 E. (23)	2	Spectrohélioscope et spectrohéliographe.
Zurich	" 5	6 40	7 00		18 N.	25 E. (23)	1	
"	" 5	11 25	11 35		18 N.	22 E. (23)	1	
Mt. Wilson	" 5	19 02	20 23	19 12	16 N.	13 E. (23)	1	
Kodaikanal	" 6	2 58	Sg		17 N.	12 E. (23)	2	
Zurich	" 6	13 55	14 12		18 N.	6 E. (23)	1	
"	" 8	7 05	7 10		12 S.	24 E. (25)	1	
"	" 8	13 25	15 25		22 N.	90 E. (23)	2	Protubérance éruptive.
"	" 9	7 10	7 25		4 S.	15 E. (26)	1	
"	" 10	7 10	8 10	7 20 avant 7 35	22 N.	71 E. (26)	1	
Greenwich	" 10	7 35	7 57		25 N.	67 E. (26)	2	
Cambridge	" 10	7 44	8 04		22 N.	64 E. (26)	1	
Kodaikanal	" 12	5 18	Sg		3 S.	54 W. (24)	1	
"	" 12	5 18	Sg		14 N.	1 W. (27)	1	
Zurich	" 12	11 00	11 20		24 N.	42 E. (28)	2	
Sherborne	" 12	11 10			21 N.	39 E. (28)	2	Accomp. par filam. actif.
Zurich	" 12	11 20	11 50		21 N.	39 E. (28)	1	
Kodaikanal	" 13	5 06	Sg		26 N.	42 E. (28)	1	
"	" 15	5 52	Sg		24 N.	7 E. (28)	2	
"	" 20	5 43	Sg		13 S.	39 E. (29)	1	
Zurich	" 23	6 20	6 30		7 N.	51 E. (31)	1	
Kodaikanal	" 24	11 01	Sg		6 N.	32 E. (31)	1	
"	" 24	11 01	Sg		8 S.	3 E. (30)	1	
"	" 30	2 56	Sg		6 N.	47 W. (31)	1	
"	juin 2	5 55	Sg		15 S.	30 E. (33)	1	
Zurich	" 3	11 37	12 15	11 42	17 N.	82 E. (35)	2	
Mt. Wilson	" 3	13 47	13 52	13 47	17 S.	12 E. (33)	1—	
Kodaikanal	" 4	3 18	Sg		16 S.	7 E. (33)	2	
"	" 4	3 18	Sg		9 S.	15 W. (32)	1	
"	" 4	3 18	Sg		14 N.	75 E. (35)	1	
Zurich	" 4	6 42	7 10		12 N.	68 E. (35)	2	
"	" 4	6 52	11 00		15 S.	6 E. (33)	1—2	
Mt. Wilson	" 4	17 45	18 15	17 49	12 N.	61 E. (35)	2	
"	" 5	13 50	13 54	13 54	12 N.	49 E. (35)	1—	
Kodaikanal	" 6	2 34	Sg		16 N.	42 E. (35)	2	
"	" 6	2 34	Sg		18 S.	17 W. (33)	1	
Sherborne	" 6	16 41	17 20		12 N.	34 E. (35)	3	Accomp. par filam. actif.
Zurich	" 8	8 10	8 20		15 N.	14 E. (35)	1—2	Peut-être première phase de l'éruption suivante sur le spectrohéliogramme de Meudon.
Meudon	" 8	8 57	9 36 Sg		13 N.	12 E. (35)	3	
Zurich	" 8	9 20	10 03		14 N.	8 E. (35)	2—3	
"	" 8	12 38	12 45		3 N.	78 E. (36)	1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observations		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Impor- tance	Remarques
		de	à		φ	Dist. mér. cent.		
	1941	T. C. G.						
Zurich	juin 8	14 ^h 33 ^m	14 ^h 43 ^m		14° N.	10° E. (35)	1	
"	" 9	6 10	7 12		6 N.	76 E. (38)	1—2	
"	" 9	6 20	6 45		14 N.	1 W. (35)	1	
"	" 9	6 35	6 40	6 40	7 N.	54 W. (34)	1	
"	" 9	6 35	7 00		9 S.	41 E. (37)	1	
Sherborne	" 9	17 06			6 N.	70 E. (38)	2	
Mt. Wilson	" 10	00 17	00 30	00 30	13 N.	10 W. (35)	1—	
Kodaikanal	" 11	4 42	Sg		14 N.	27 W. (35)	2	
"	" 11	4 42	Sg		6 N.	52 E. (36)	1	
Greenwich	" 11	7 50	8 05	7 53	11 N.	32 W. (35)	1	
Sherborne	" 11	9 23	9 40		8 S.	15 E. (37)	1	
Mt. Wilson	" 11	00 36	00 50	00 36	9 S.	17 E. (37)	1	
Kodaikanal	" 12	2 45	Sg		10 S.	5 E. (37)	2	
Zurich	" 14	13 42	14 00	13 50	16 N.	70 W. (35)	1	
Kodaikanal	" 16	3 01	Sg		9 S.	50 W. (37)	1	
Greenwich	" 16	7 07	7 25	7 10	6 N.	27 W. (38)	1	
Arcetri	" 17	10 30	Sg		4 S.	87 W. (30)	1	
Sherborne	" 17	15 45			4 S.	61 E. (41)	1	
Zurich	" 20	6 20	7 20	6 45	13 S.	37 W. (39)	2	
Meudon	" 23	14 32	14 44	Sg	14 N.	45 E. (43)	1	
Kodaikanal	" 24	3 44	Sg		15 N.	39 E. (43)	1	
"	" 24	3 44	Sg		7 N.	53 W. (40)	1	
Meudon	" 24	9 29	Sg		14 N.	35 E. (43)	1	
Sherborne	" 24	10 23	10 40		5 S.	29 W. (41)	2	Accomp. par filam. actif.
Zurich	" 25	9 10	9 45	9 25	10 N.	4 E. (42)	1	
Sherborne	" 25	9 28	9 42		8 N.	4 E. (42)	1	
Cambridge	" 25	9 32	9 45		8 N.	4 E. (42)	1	
Zurich	" 25	11 25	11 50		16 N.	19 E. (43)	1—2	
"	" 25	11 25	12 00		10 N.	71 W. (40)	1	
Mt. Wilson	" 25	22 40	22 54	22 40	8 N.	3 W. (42)	1—	
Zurich	" 26	11 25	11 35		16 N.	5 E. (43)	1—2	
"	" 26	13 45	13 55		10 N.	11 W. (42)	1	
"	" 27	7 15	7 50		15 N.	88 E. (48)	1	
"	" 27	7 35	7 50		10 N.	20 W. (42)	2	
Meudon	" 27	7 58	Sg		16 N.	5 W. (43)	2	
"	" 27	7 58	Sg		5 N.	85 E. (47)	1	
Mt. Wilson	" 27	13 58	14 13	14 03	14 N.	10 W. (43)	1	
Kodaikanal	" 28	9 00	Sg		12 N.	72 E. (48)	1	
"	" 28	9 00	Sg		5 S.	40 E. (46)	2	
"	" 28	9 00	Sg		5 S.	9 E. (45)	2	
"	" 28	9 00	Sg		19 N.	24 W. (43)	1	
Mt. Wilson	" 28	14 13	14 39	14 21	15 N.	24 W. (43)	1	
Kodaikanal	" 29	2 38	Sg		7 N.	47 W. (42)	1	
Zurich	" 29	11 10	11 20		18 N.	60 E. (48)	1	
"	" 29	11 35	12 20	11 45	16 N.	62 E. (48)	1	
Kodaikanal	" 30	5 18	Sg		15 N.	50 E. (48)	1	
"	" 30	5 18	Sg		15 N.	49 W. (43)	1	
Zurich	" 30	9 17	9 30		16 N.	47 E. (48)	1	
Mt. Wilson	" 30	13 46	14 27	14 10	5 N.	39 E. (47)	1	
Meudon	" 30	14 02	14 09	Sg	17 N.	57 W. (43)	2	
"	" 30	14 04	14 11	Sg	6 N.	39 E. (47)	3	
"	" 30	14 10	14 11	Sg	13 N.	44 E. (48)	1	
"	" 30	14 45			13 N.	44 E. (48)	1	
Kodaikanal	juillet 1	3 53	Sg		17 N.	60 W. (43)	2	
Zurich	" 1	6 40	7 35		11 N.	32 E. (48)	2—3	
"	" 1	11 12	12 15		6 N.	25 E. (47)	1	
"	" 1	11 15	11 30		15 N.	65 W. (43)	1	
Mt. Wilson	" 2	0 20	0 30	0 20	15 N.	71 W. (43)	1	
Meudon	" 2	9 09	Sg		6 N.	15 E. (47)	2	Plusieurs centres éruptifs.
"	" 2	9 09	Sg		10 N.	21 E. (48)	1	
Zurich	" 3	6 25	7 39		15 N.	8 E. (48)	1	Point brillant.
Mt. Wilson	" 3	15 09	20 40	16 24	12 N.	4 E. (48)	3	Fin de l'éruption incertaine.
Meudon	" 3	16 39	18 03	Sg	12 N.	3 E. (48)	3	
Sherborne	" 4	8 30	8 45		9 N.	80 W. (44)	1	
Arcetri	" 4	10 00	Sg		9 N.	88 W. (44)	2	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observations		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Impor- tance	Remarques
		de	à		φ	Dist. mér. cent.		
	1941	T. C. G.						
Sherborne	juillet 6	9 ^h 40 ^m	9 ^h 55 ^m		11° N.	16° E. (49)	1	
Zurich	" 7	7 05	7 20		14 N.	43 W. (48)	1	
"	" 8	6 45	7 15		17 N.	58 W. (48)	1	
"	" 8	9 20	9 30		14 N.	57 W. (48)	2	
Greenwich	" 8	9 30	10 10	9 50	10 N.	62 W. (48)	2	
Mt. Wilson	" 8	14 36	14 51	14 41	12 N.	62 W. (48)	1	
Cambridge	" 8	14 39	16 05		? environ	70 W. (48)	3	Position très incertaine.
Meudon	" 8	15 38	16 41 Sg		12 N.	64 W. (48)	2	
Mt. Wilson	" 8	15 41	16 08	16 00	12 N.	62 W. (48)	3	
"	" 8	17 06	17 11	17 08	12 N.	62 W. (48)	1	
Zurich	" 9	6 04	6 15		15 N.	74 W. (48)	1	
"	" 9	6 30	6 50		13 N.	69 W. (48)	1	
"	" 9	13 24	13 52	13 32	15 N.	72 W. (48)	2	
Cambridge	" 9	13 40	13 48		5 N? (environ)	±8 W. (50)	2	Position incertaine.
Zurich	" 10	6 46	7 30	6 51	15 N.	86 W. (48)	1—2	
Meudon	" 10	9 54	10 01 Sg		13 S.	67 E. (53)	1	
Cambridge	" 10		13 46		?	±7 E. (51)	1	
Meudon	" 11	8 17	8 32 Sg		13 S.	54 E. (53)	2	
Greenwich	" 11	9 30	9 45	9 32	12 S.	52 E. (53)	1	
Kodaikanal	" 12		10 00 Sg		15 S.	42 E. (53)	1	
Mt. Wilson	" 12	16 28	16 35	16 30	6 N.	9 W. (52)	1	
Kodaikanal	" 17		3 09 Sg		14 S.	17 W. (54)	1	
Zurich	" 17	8 15	8 45		14 S.	18 W. (54)	1	
Kodaikanal	" 18		3 12 Sg		14 S.	32 W. (54)	1	
"	" 18		3 12 Sg		15 N.	37 W. (53 ^a)	1	
Meudon	" 18		7 51 Sg		14 S.	33 W. (54)	1	
Zurich	" 18	8 50	9 00		13 S.	35 W. (54)	1	
Meudon	" 18		9 22 Sg		14 S.	34 W. (54)	1	
Zurich	" 22	11 10	11 25		3 S.	64 E. (56)	1	
"	" 22	11 25	11 30		12 N.	14 E. (55)	1	
"	" 23	7 20	7 30		2 S.	52 E. (56)	1—2	
"	" 23	7 55	8 10		3 S.	56 E. (56)	1	
Meudon	" 23	9 07	9 14 Sg		4 S.	53 E. (56)	2	
Zurich	" 23	9 25	9 40		4 S.	53 E. (56)	2	
Meudon	" 24		6 46 Sg		5 S.	40 E. (56)	2	
Zurich	" 24	7 30	7 35		4 S.	39 E. (56)	1	Point brillant.
"	" 24	7 34	7 37		5 S.	44 E. (56)	1	" "
"	" 25	7 40	8 15	7 50	4 S.	29 E. (56)	1	
"	" 25	9 25	9 35		3 S.	30 E. (56)	1	
Mt. Wilson	" 25	16 41	16 53	16 41	4 S.	20 E. (56)	1—	
Sherborne	" 27	9 40	9 52		3 S.	0 (56)	1	
				avant				
Greenwich	" 28	12 30	12 48	12 30	4 S.	18 W. (56)	2	
Mt. Wilson	" 29	1 14	1 21	1 16	6 S.	26 W. (56)	1	
Kodaikanal	" 30		4 04 Sg		4 S.	42 W. (56)	2	
Meudon	" 30	8 34	8 35		2 S.	43 W. (56)	1	Point brillant.
Zurich	" 31	11 55	12 40	12 05	2 S.	57 W. (56)	2	
"	août 1	7 35	7 50		13 N.	10 W. (57)	1	
"	" 1	7 40	8 45	7 52	4 S.	63 W. (58)	2	
Mt. Wilson	" 2	0 00	0 30	0 30	11 N.	28 W. (57)	1—	
Kodaikanal	" 2		2 40 Sg		13 N.	35 W. (57)	1	
Zurich	" 2	6 45	7 15		15 N.	34 W. (57)	1	
"	" 5	7 25	7 35		13 S.	49 E. (61)	1	
"	" 5	9 10	9 28		10 S.	49 E. (61)	1	
Greenwich	" 5	9 55	10 35	10 15	1 S.	26 W. (58)	1+	
"	" 5	13 36	13 47	13 38	14 N.	23 E. (60)	1	
"	" 7	8 45	9 05	8 45	10 N.	16 W. (59)	1	
				ou avant				
Zurich	" 8	12 10	12 32		12 N.	30 W. (59)	1	
Meudon	" 10		13 08 Sg		11 N.	62 W. (59)	1	Point brillant.
Arcetri	" 16		7 15 Sg		3 S.	90 E. (65)	1+	
"	" 16		7 15 Sg		9 S.	90 W. (62)	2	Deux points brillants.
Zurich	" 17	11 15	11 35		2 S.	67 E. (64)	1	
Meudon	" 19		8 10 Sg		14 N.	> 90 E. (67)	1	Protubérance éruptive.
"	" 20	13 58	14 07 Sg		13 N.	83 E. (67)	1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observations de à		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance	Remarques
	1941	T. C. G.			φ	Dist. mér. cent.		
Meudon	août 20	14 ^h 00 ^m	14 ^h 41 ^m Sg		6° S.	23° E. (64)	2	
Kodaikanal	" 23	3 36	Sg		12 N.	50 E. (67)	2	
"	" 23	3 36	Sg		12 N.	36 W. (63)	1	
Zurich	" 23	7 25	8 05	7 40	14 N.	37 W. (63)	1—2	
Meudon	" 29	7 48	Sg		6 N.	49 W. (66)	1	
Arcetri	sept. 2	8 46	Sg		11 N.	90 W. (67)	1	
Meudon	" 2	16 25	16 36 Sg		8 S.	50 E. (69)	1	
"	" 3	8 11	Sg		7 S.	42 E. (69)	1	
"	" 5	7 58	8 28 Sg		7 S.	15 E. (69)	1	
"	" 7	11 34	11 47 Sg		12 S.	27 W. (68)	2	Dans une plage faculaire en dissolution.
Zurich	" 10	8 05	8 52		12 N.	86 E. (72)	1—2	Éruption au bord.
Kodaikanal	" 13	3 29	Sg		19 N.	48 E. (71)	2	
Zurich	" 13	9 10	9 35		12 N.	52 E. (72)	1	
Sherborne	" 15	10 14			18 N.	23 E. (71)	1	Accomp. par filam. actif.
Kodaikanal	" 16	3 05	Sg		10 N.	8 E. (72)	2	
"	" 16	3 05	Sg		12 N.	23 E. (72)	1	
"	" 16	3 05	Sg		9 S.	13 W. (70)	1	
Meudon	" 16	7 46	8 24 Sg		16 N.	8 E. (72)	2	
"	" 16	7 46	8 24 Sg		13 N.	16 E. (72)	1	
"	" 16	7 48	8 24 Sg		11 N.	5 E. (72)	2	Quatre centres actifs.
Zurich	" 16	8 52	9 05		21 N.	8 E. (71)	1	
"	" 16	9 35	10 10		12 N.	10 E. (72)	1	
"	" 16	13 34	13 45		13 N.	9 E. (72)	1—2	
"	" 16	13 52	14 10		13 N.	7 E. (72)	1—2	
"	" 16	15 05	15 12		10 N.	1 W. (72)	1—2	
Kodaikanal	" 17	3 06	Sg		10 N.	4 W. (72)	3	
"	" 17	3 06	Sg		12 N.	9 E. (72)	1	
"	" 17	3 06	Sg		8 S.	26 W. (70)	1	
Greenwich	" 17	8 38	10 03	9 00	7 N.	10 W. (72)	3	
Zurich	" 17	8 52	9 55	8 52	8 N.	8 W. (72)	3	
				ou avant				
Meudon	" 17	8 52	9 20 Sg		7 N.	8 W. (72)	3	
Sherborne	" 17	9 10	9 51		5 N.	12 W. (72)	1	
"	" 17	9 26			9 N.	60 E. (75)	2	
Zurich	" 17	9 30	9 50		12 N.	3 W. (72)	1	
"	" 17	13 45	14 20	13 48	16 N.	15 W. (72)	1	
"	" 17	14 05	15 20	14 22	10 N.	3 E. (72)	2	
Cambridge	" 17	14 25	14 59		13 N.	1 W. (72)	1	
Zurich	" 17	15 30	15 42		11 N.	8 W. (72)	1	
"	" 17	15 35	15 50		21 N.	10 W. (71)	1	Deux points brillants.
Mt. Wilson	" 17	16 26	16 36	16 26	7 N.	17 W. (72)	1	
Kodaikanal	" 18	2 40			11 N.	5 W. (72)	1	Spectrohélioscope.
"	" 18	2 40			8 N.	20 W. (72)	2	"
"	" 18	2 40			7 S.	43 W. (74)	1	"
Zurich	" 18	7 04	8 30	7 06 et 8 07	12 N.	13 W. (72)	2—3	
Meudon	" 18	8 14	9 07 Sg		13 N.	14 W. (72)	1	
Arcetri	" 18	8 20	Sg		10 N.	14 W. (72)	2	Deux points brillants.
"	" 18	8 20	Sg		9 N.	28 W. (72)	1	
Sherborne	" 18	11 24	11 30		20 N.	20 W. (71)	1	Accomp. par filam. actif.
Zurich	" 18	13 39	14 45	13 45	12 N.	17 W. (72)	2	
"	" 18	13 49	14 20	13 53	10 N.	24 W. (72)	2	
"	" 18	14 10	15 25		12 N.	9 W. (72)	1	
Kodaikanal	" 19	3 01	Sg		12 N.	30 W. (72)	2	
Meudon	" 19	8 28	8 59 Sg		12 N.	35 W. (72)	2	Plusieurs centres éruptifs.
Arcetri	" 19	8 45	Sg		11 N.	33 W. (72)	2	Plusieurs points brillants.
Zurich	" 22	13 50 ?	14 40		2 S.	29 W. (73)	1	Position incertaine.
"	" 22	15 00	15 12	15 05	16 N.	80 W. (72)	1	
"	" 22	15 10	15 17	15 14	11 N.	79 W. (72)	1—2	
"	" 22	15 22	15 28		12 N.	67 W. (72)	1	
Kodaikanal	" 23	2 21	Sg		12 N.	85 W. (72)	1	
Arcetri	" 23	8 20	Sg		12 N.	90 W. (72)	2	Plusieurs points brillants.
Zurich	" 23	13 28	14 00	13 33 et 13 46	12 N.	< 90 W. (72)	1	
Meudon	" 23	13 58	14 10		12 N.	< 90 W. (72)	1	
Zurich	" 25	10 20 ?	10 45	10 26	10 S.	46 W. (74)	1	

Tableau I. — Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observations de à	Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives	Impor- tance	Remarques
	1941	T. C. G.		φ Dist. mér. cent.		
Arcetri	sept. 26	9 ^h 20 ^m Sg		3° N. 80° E. (77)	1	
Zurich	" 27	11 ^h 35 ^m 12 ^h 45 ^m	11 48 et 12 08	4 N. 69 E. (77)	2	
"	" 27	13 30 13 50		6 S. 71 E. (78)	1	
Mt. Wilson	" 29	0 15 0 23	0 15	3 N. 44 E. (77)	1	
Zurich	" 29	11 06 11 55 ?		7 S. 44 E. (78)	1—2	
Sherborne	" 30	15 28 16 00		4 S. 27 E. (78)	2	
"	oct. 7	9 45		14 N. 69 W. (78)	2	Accomp. par filam. actif
"	" 7	13 22 13 30		15 N. 72 E. (81)	2	
"	" 7	13 35 13 52		14 N. 6 W. (80)	1	
Meudon	" 7	14 05 14 22 Sg		16 N. 8 W. (80)	1	
Kodaikanal	" 8	10 01 Sg		15 N. 57 E. (81)	1	
Zurich	" 8	11 12 11 20	11 18	13 N. 61 E. (81)	1	
"	" 9	10 10 10 30		23 N. 66 E. (82)	1	En plage faculaire sans taches visibles.
"	" 9	10 20 10 30		15 N. 56 E. (81)	2	
"	" 9	13 50 15 05		13 N. 58 E. (81)	1	
Greenwich	" 13	8 44 9 05	8 46	13 N. 19 E. (83)	1	
Kodaikanal	" 15	4 01 Sg		13 N. 24 W. (81)	2	
"	" 15	4 01 Sg		14 S. 52 E. (85)	1	
Mt. Wilson	" 15	19 22 19 49	19 30	12 N. 11 W. (83)	1	
Kodaikanal	" 17	4 49 Sg		1 S. 14 E. (84)	1	
"	" 17	4 49 Sg		20 N. 60 E. (86)	1	
"	" 17	4 49 Sg		15 N. 33 W. (83)	1	
"	" 18	4 12 Sg		12 S. 10 E. (85)	1	
Greenwich	" 23	9 43 9 54		17 N. 33 W. (86)	1	
Kodaikanal	" 28	2 40 Sg		13 N. 17 E. (87)	2	
Arcetri	" 28	8 30 8 50 Sg		14 N. 20 E. (87)	3	Plusieurs points brillants.
Mt. Wilson	nov. 3	16 38 16 56	16 43	11 N. 17 E. (88)	1	
"	" 15	16 08 16 28	16 08	6 S. 7 E. (89)	1	
"	" 23	20 40 20 56	20 48	18 S. 60 E. (91)	1—	
"	" 23	21 20 22 22	21 28	5 N. 37 E. (90)	1	
Sherborne	" 25	10 05		18 S. 32 E. (91)	1	Accomp. par filam. actif.
Kodaikanal	" 26	10 04 Sg		20 S. 25 E. (91)	2	
"	" 26	10 04 Sg		7 N. 39 E. (92)	1	
Meudon	" 28	9 57 10 20 Sg		20 S. 2 E. (91)	2	Deux centres éruptifs.
Kodaikanal	" 29	7 39 Sg		9 N. 15 E. (93)	1	
"	" 29	7 39 Sg		20 S. 13 W. (91)	2	
"	" 30	3 33 Sg		19 S. 23 W. (91)	1	
Meudon	déc. 1	12 10 12 52 Sg		18 S. 43 W. (91)	2	Trois centres éruptifs.
"	" 2	11 35 11 45 Sg		9 N. 29 W. (93)	1	
Kodaikanal	" 5	3 03 Sg		8 S. 40 W. (94)	1	
"	" 6	2 40 Sg		9 S. 52 W. (94)	1	
"	" 9	8 59 Sg		6 S. 65 E. (96)	1	
"	" 12	8 32 Sg		7 S. 23 E. (96)	1	
"	" 13	2 37 Sg		7 S. 13 E. (96)	1	Spectrohélioscope.
"	" 13	2 48 3 02 Sg	2 56	7 S. 13 E. (96)	?	
"	" 16	3 13 Sg		9 S. 28 W. (96)	2	
Sherborne	" 17	10 50 11 05		6 S. 69 W. (95)	1	
Kodaikanal	" 28	2 55 Sg		17 N. 17 W. (97)	1	

Tableau II. — Régions actives.

N ^o	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central		Nombre d'éruptions distinctes signalées	Caractères (déduits des images solaires photosphériques de Zurich)
		φ	L	1941			<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.
1	1167	8° S.	3°	janvier	2,7	2	GT et PF moyens. — GT formé dans HI ou au bord est, crois., puis décr. — GT dissolu le 5 janv.
2	1168	8 S.	238	"	12,4	1	GT et PF moyens. — GT formé le 5 janv., disparu janv. 15.
3	1169	12 N.	353	"	31,0	3	GT et PF imp. — GT formé HI, crois., puis décr.
4	"	10 N.	300	février	4,0	1	GT et PF moyens. — GT formé HI, décr., GT disparu janv. 6.
5	"	12 S.	145	"	15,7	2	T imp. et PF moyenne. — GT formé HI, const., puis décr.
6	"	12 S.	132	"	16,8	1	GT et PF moyens. — GT formé févr. 19, crois.
7	1170	15 N.	354	"	27,3	6	GT et PF imp. — GT formé HI, const., dès mars 1 grande tache en dissolution.
8	"	12 N.	270	mars	5,2	1	GT et PF moyens. — GT formé HI, crois., puis décr.
9	"	11 N.	260	"	6,4	2	GT et PF imp. — GT formé mars 7, crois.
10	"	13 N.	180	"	12,5	4	GT et PF moyens. — GT formé mars 11, crois., puis décr.
11	"	8 S.	144	"	15,2	3	GT moyen et PF imp. — GT formé au bord est crois., puis décr., mars 16 disparu.
12	"	11 N.	86	"	19,7	4	GT imp. et PF moyenne. — GT formé mars 16, crois.
13	1171	8 N.	331	"	28,4	1	Quelques degrés à l'ouest d'un GT formé HI.
14	"	2 S.	291	"	31,4	2	Petites T, petite PF. — GT formé mars 31, disparu avril 1.
15	"	2 S.	210	avril	6,6	1	GT et PF petits, GT formé près du bord ouest.
16	"	7 S.	170	"	9,6	2	Petites taches, PF moyenne. — Avril 11 taches disparues.
17	"	2 S.	143	"	11,6	2	GT et PF peu imp. — GT formé au bord est, avril 15 disparu.
18	"	9 S.	120	"	13,4	11	GT moyen et PF imp. — GT formé HI, décr., avril 17 recrudescence d'activité.
19	"	5 S.	71	"	17,8	1	Petite PF sans taches.
20	1172	3 N.	341	"	23,8	2	GT et PF moyens. — GT formé avril 23, const.
21	"	7 S.	330	"	24,7	16	GT et PF imp. — GT formé HI, const., puis décr.
22	"	12 N.	279	"	28,7	1	GT peu imp. et PF étendue. — GT formé avril 28.
23	"	17 N.	169	mai	6,9	8	GT et PF moyens. — GT formé HI, décr., mai 10 disparu.
24	"	3 S.	150	"	8,4	1	Petite T et PF peu imp. — T formée mai 12.
25	"	12 S.	126	"	10,2	1	Petite T éphémère et PF peu imp. — T formée mai 8 et disparue mai 9.
26	"	4 S.	122	"	10,4	1	Petite T éphémère dans PF imp. — T formée mai 12, disparue mai 13.
27	"	14 N.	100	"	12,1	1	GT peu imp. et PF moyenne. — GT formé mai 10, mai 15 disparu.
28	"	23 N.	50	"	15,9	6	GT imp. et PF moyenne. — GT formé HI, décr., mai 20 disparu.
29	1173	13 S.	314	"	23,2	1	Petite T éphémère et PF moyenne. — GT formé mai 20, mai 24 disparu.
30	"	8 S.	297	"	24,4	1	GT et PF moyens. — GT formé mai 22, crois., puis décr.
31	"	6 N.	265	"	26,7	3	GT et PF moyens. — GT formé probabl. au bord est, mai 30 disparu.
32	"	9 S.	171	juin	3,0	1	GT et PF peu imp. — GT formé mai 29.
33	"	16 S.	149	"	4,6	5	GT et PF moyens. — GT formé HI, décr.
34	"	7 N.	142	"	5,0	1	GT et PF peu imp. — GT formé juin 8.
35	"	14 N.	85	"	9,5	15	GT et PF imp. — GT formé HI, const., puis mai 8 recrudescence d'activité.
36	"	4 S.	67	"	10,8	1	PF peu imp. — Point de taches visibles.
37	"	8 S.	48	"	12,2	5	GT et PF moyens. GT formé juin 8, crois., dès juin 15 décr.
38	"	6 N.	16	"	14,7	5	GT et PF imp. — GT formé HI, crois., puis décr.
39	1174	14 S.	338	"	17,3	1	GT moyen et PF imp. — GT formé juin 17, crois.
40	"	7 N.	302	"	20,2	2	GT et PF peu imp. — GT formé juin 20.
41	"	4 S.	276	"	22,2	2	GT et PF peu imp. — GT formé juin 18, disparu juin 22.
42	"	9 N.	231	"	25,6	5	GT et PF moyens. — GT probabl. formé juin 19/20 au bord est, crois., dès juin 27 décr.
43	"	16 N.	215	"	26,8	14	GT imp. et PF moyenne. — GT formé juin 22, crois.

Tableau II. — Régions actives.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central	Nombre d'éruptions distinctes signalées	Caractères
		φ	L			(déduits des images solaires photosphériques de Zurich) <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.
				1941		
44	1174	9 N.	198	juin 28,1	2	GT et PF peu imp. — GT formé juillet 3 près du bord ouest.
45	"	5 S.	186	" 29,0	1	GT et PF moyens. — GT formé HI, décr.
46	"	5 S.	155	juillet 1,0	1	GT et PF peu imp. — Juin 26 quelques petites taches près du bord est, disparues juin 27, GT nouveau juin 28/29.
47	"	5 N.	127	" 3,3	4	GT et PF imp. — GT formé HI, const.
48	"	14 N.	122	" 3,8	23	GT et PF imp. — GT formé HI, décr., dès juillet 4 const.
49	"	13 N.	72	" 7,4	1	GT et PF peu imp. — GT formé juillet 6, disparu juillet 11.
50	"	4 S.	57	" 8,8	1	GT peu imp. et PF moyenne. — GT formé au bord est ou HI, juillet 11 disparu.
51	"	4 N.	26	" 11,1	1	GT peu imp. et PF imp. — GT formé HI, retour probable du N° 37, juillet 14 disparu.
52	"	6 N.	13	" 12,0	1	GT peu imp. et PF imp. — GT formé juillet 10, disparu juillet 12.
53	1175	15 S.	330	" 15,3	4	GT peu imp. et PF imp. — GT formé HI, décr., juillet 15 disparu.
53 ^a	"	15 N.	330	" 15,3	1	GT et PF moyens. — GT formé juillet 18, crois., puis décr.
54	"	14 S.	324	" 15,8	5	GT et PF imp. — GT formé juillet 16, crois. fortement.
55	"	11 N.	223	" 23,4	1	GT moyen et PF imp. (contenant 3 GT). — GT formé HI.
56	"	3 S.	173	" 27,1	17	GT et PF très imp. — GT formé au bord est, crois. fortement.
57	"	12 N.	122	" 31,0	4	GT et PF imp. — GT formé HI, const., puis décr. dès août 3.
58	"	5 S.	75	août 3,7	1	GT moyen et PF imp. — GT formé HI; décr., août 7 disparu.
59	"	11 N.	41	" 6,2	3	GT et PF imp. — GT formé HI, décr. puis const.
60	"	15 N.	27	" 7,3	1	GT moyen et PF imp. — GT formé au bord est ou HI, crois., puis décr., août 11 disparu.
61	"	13 S.	3	" 9,0	2	T imp., const. dès août 11 décr.
62	1176	9 S.	356	" 9,6	1	PF imp. — éruption 7 degrés à l'est du centre d'activité N° 61.
63	"	13 N.	212	" 20,5	2	GT et PF moyens. — GT formé août 20, crois., puis décr.
64	"	4 S.	186	" 22,6	2	T en dissolution et PF imp. — GT formé HI, retour probable de N° 55, const., puis décr.
65	"	4 S.	177	" 23,3	1	Petites taches dans PF imp. — GT formé août 23, août 28 disparu.
66	"	6 N.	144	" 25,7	1	En dehors du centre d'activité N° 67, à la place d'un petit groupe éphémère de petites taches, formé août 29 et disparu le jour suivant.
67	"	13 N.	130	" 26,7	4	GT et PF imp. — GT formé HI, décr. dès août 29.
68	"	13 S.	1	septembre 5,4	1	Petite tache et PF moyenne. — T formée sept. 2, disparue sept. 5.
69	1177	6 S.	348	" 6,5	3	GT et PF imp. — GT formé HI, sept. 6 recrudescence d'activité.
70	"	7 S.	237	" 14,9	2	GT et PF peu imp. — GT formé sept. 19, disparu sept. 20.
71	"	19 N.	211	" 16,8	5	GT moyen et PF imp. — GT formé au bord est, quelques degrés au nord du centre d'activité imp. N° 72, crois., puis décr.
72	"	12 N.	220-195	" 16,1-18,0	35	GT et PF très imp. — GT formé HI à la place du centre d'activité N° 63, crois.
73	"	2 S.	164	" 20,2	1	PF moyenne. — La position donnée est la position très approx. de l'érupt. observée sept. 22. — Sept. 24/25 formation d'une petite tache à cette place.
74	"	11 S.	147	" 21,8	2	GT et PF moyens. — GT formé probabl. au bord est, crois., dès sept. 20 décr.
75	"	10 N.	143	" 21,9	1	GT peu imp. et PF imp. — GT formé sept. 22.
76	"	14 N.	8	octobre 2,2	1	PF imp. — Point de taches. — 10° au nord du centre N° 77 dans la même PF. (Possibilité d'une erreur de 10° en latitude.)
77	"	4 N.	7	" 2,3	3	GT et PF imp. — GT formé HI, const.
78	"	2 S.	7	" 2,3	2	GT et PF moyens. — GT formé HI ou bord est, octobre 5 recrudescence d'activité.
79	1178	6 S.	359	" 2,9	1	GT moyen et PF imp. — GT formé HI, décr., octobre 4 disparu.
80	"	15 N.	305	" 7,0	2	GT et PF peu imp. — GT formé octobre 7, décr. dès octobre 8.
81	"	14 N.	227-217	" 13,1	6	GT et PF imp. — GT formé HI, Retour du N° 72, const., puis décr.

Tableau II. — Régions actives.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central		Nombre d'éruptions distinctes signalées	Caractères
		φ	L	1941			(déduits des images solaires photosphériques de Zurich) <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.
82	1178	23 N.	207	octobre	14,4	1	PF moyenne sans tache.
83	"	14 N.	202	"	14,8	3	GT moyen et PF imp. — GT formé HI; N° 81 et N° 83 formant probablement un seul centre d'activité très imp.
84	"	0	156	"	18,3	1	GT et PF peu imp. — GT formé octobre 16, crois., puis décr.
85	"	12 S.	145	"	19,0	2	GT et PF moyens. — GT formé près du bord est, crois.
86	"	19 N.	119	"	21,1	2	GT imp. et PF moyenne. — GT formé octobre 17, crois., puis décr.
87	"	14 N.	14-357	"	29,8	2	GT très imp. et PF imp. — GT formé HI, const.
88	1179	11 N.	282	novembre	5,0	1	GT et PF peu imp. — GT formé novembre 3, disparu nov. 5.
89	"	6 S.	133	"	16,2	1	GT et PF peu imp. — GT formé nov. 13. crois. dès nov. 16 décr.
90	1180	4 N.	359	"	26,6	1	T peu imp. et PF moyenne. — T formée HI, décr., déc. 31 disparue.
91	"	18 S.	335	"	28,3	7	GT imp. et PF moyenne. — GT formé HI, const., puis décr.
92	"	10 N.	321	"	29,4	1	GT et PF moyens. — GT formé HI, const., puis décr.
93	"	10 N.	308	"	30,4	2	GT et PF moyens. — GT formé nov. 29. crois., puis décr.
94	"	8 S.	284	décembre	2,1	2	GT moyen et PF peu imp. — GT formé déc. 4, crois.
95	"	6 S.	150	"	12,3	1	GT peu imp. et PF moyenne. — GT formé déc. 17 près du bord ouest.
96	"	6 S.	128	"	14,0	5	GT imp. et PF moyenne. — GT formé au bord est, crois., dès déc. 15 décr.
97	1181	18 N.	320	"	26,8	1	GT imp. et PF moyenne. — GT formé déc. 27, crois.

(¹) Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le *Bulletin for character figures* n° 31 et dans le *Quarterly Bulletin on solar activity* n° 45.

Par suite des circonstances de guerre les observatoires participant à la surveillance des éruptions chromosphériques brillantes solaires ont envoyé la liste de leurs observations de 1941 non à Meudon mais à Zurich où les tableaux des éruptions signalées et ceux des régions actives ont été dressés. Je n'ai point obtenu des listes pour cette année-là des observatoires suivants: Canberra, Huancayo, Kunming, Muswell Hill (London, Mr. Sellers), Simeis, Tachkent, Watheroo, Whitin (Wellesley) et Worthing (Mr. Newbegin). J'espère les recevoir encore et pouvoir les publier. Du Kodaikanal Observatory les listes pour le premier trimestre de 1941 ne sont pas arrivées à Zurich.

N'ayant eu en main que les listes des heures effectives d'observations de Mount Wilson, Greenwich et Zurich, je n'ai pas fait le graphique des heures pour 1941.

Zurich, Août 1942.

W. Brunner.