

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

Observatoires participants: Arcetri (Firenze), Canberra, Edinburg, Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Huancayo, Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Ondrejov (Prague), Schauinsland (Freiburg i. Br.), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Tableau I. Eruptions signalées

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Im- por- tance esti- mée	Éléments mesurés de l'importance				Remarques	
		de	à		Distance méridien central	Heure de la mesure		Largeur H _g maxima	Aire max.	Intens. maxima			
		1952	T.U.								T.U.		ψ
Mt Wilson	janvier 2	20 ^h 26 ^m	20 ^h 57 ^m 3g	20 ^h 31 ^m	2°N.	36°W.(1)	1						
Mitaka	12	5 31	6 06		7 N.	44 E.(2)	1+						8
Kodaikanal	12	5 50	6 45	6 21	10 N.	50 E.(2)	2		1,9				
Mitaka	14	23 59	24 07		1 N.	60 E.(3)	1						8
Kodaikanal	26	4 15	4 30		10 S.	32 E.(4)	1		1,6				
Ondrejov	février 13	15 08	15 25		12 S.	71 E.(5)	1	15 08	3,2				
Kanzelhöhe	24	7 50			9 S.	77 W.(5)	?				8		
Kanzelhöhe	24	9 16	9 23		11 S.	80 W.(5)	1	9 20	2,4	4			
Kodaikanal	mars 14	3 25	3 30		12 S.	30 E.(6)	1		1,0				
Kodaikanal	15	2 00	2 25		11 S.	16 E.(6)	1		1,7				
Mitaka	27	23 00	24 02		8 S.	18 W.(8)	1+						5-8
Mitaka	27	23 32	23 43		10 N.	29 W.(7)	1						8
Mitaka	28	4 49	5 05		8 S.	16 W.(8)	1						5
Mitaka	30	0 34	0 53		7 S.	43 W.(8)	1+						5

Remarques

- 1.- Protubérance éruptive dont la base est à moins de 90° du méridien central.
- 2.- Probablement fin d'une éruption plus importante.
- 3.- Invisible dix minutes auparavant.
- 4.- Point brillant.
- 5.- Deux ou plusieurs points brillants.
- 6.- Plusieurs centres éruptifs.
- 7.- Pas de taches visibles dans les alentours.
- 8.- Eruption accompagnée de filaments à grandes vitesses radiales.

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 en rota- tions	Im- por- tan- ce	Nombre d'érupt. distinctes signalées	Remarques
		ψ	L						
				1952					
1	1315	3°N.	298°	décembre	31,3	>6	2	4	n°13 dans bull.précédent
2		5 N.	103	janvier	15,1	>6	3	4	
3		4 N.	47		19,4	>6	2	4	
4	1316	9 S.	286		28,6	>6	2	4	
5		10 S.	8	février	18,7	>6	2	5	
6	1317	12 S.	12	mars	16,7	>6	3	4	
7	1318	10 N.	252		25,8	?	?	?	observations lacunaires
8		8 S.	240		26,7	?	?	?	à Meudon.

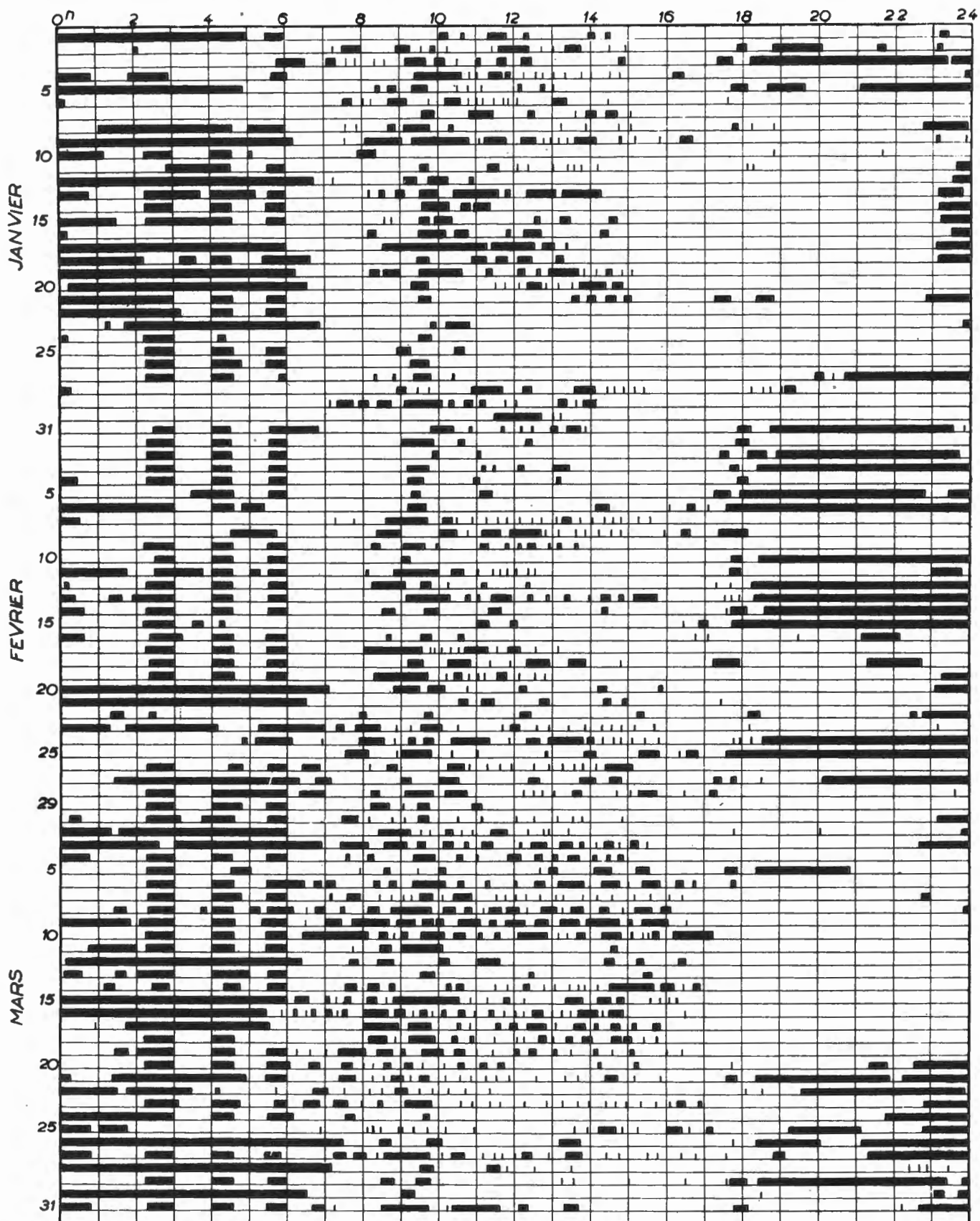
Meudon, juin 1952

L. d'AZAMBUJA et G.OLIVIERI

(1).- Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le Quarterly Bulletin on Solar Activity, n°45. Certaines modifications introduites ultérieurement ont été décrites dans les numéros 57,68 et 85.

Heures effectives d'observation du Soleil au spectrohélioscope et au spectrohéliographe

Les heures effectives sont marquées par les traits noirs épais. Elles sont comptées en temps universel.



II. ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES

observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe⁽¹⁾

Observatoires participants: Arcetri (Firenze), Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Huancayo, Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, McMath-Hulbert (Pontiac, Mich.), Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Mizamiah (Hyderabad), Ondrejov (Prague) Schaulinsland (Freiburg i. Br.), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Tableau I. - Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance estimée	Éléments mesurés de l'importance			Remarques
		de	à		Distance méridien central	Heure de la mesure		Largeur H _k max.	Alra Intens. max.		
		T.U.	T.U.						φ	T.U.	
	1952										
Mitaka	avril 4	h ¹⁵ ^m	h ²⁵ ^m		4°N. 60°E. (2)		1				
Mizamiah	4	4 03	4 53	4 h ⁰⁸ ^m	3 S. 57 W. (1)		2		1,8		
Mt Wilson	4	22 34	23 21	Sg 22 46	3 S. 68 W. (1)		1				
Kanzelhöhe	9	13 59	14 07		5 N. 15 W. (2)		1+	14 h ⁰⁰ ^m	2,8	7	
McMath	9	14 36	14 55	Sg	5 N. 15 W. (2)		1				8
Zurich	9	14 45	15 25		4 N. 11 W. (2)		2		1,6	7	
Zurich	10	8 16	8 20		6 N. 25 W. (2)		1			1	
Ondrejov	11	8 45	8 23	5 56	5 N. 39 W. (2)		2	6 56	3,6		
Kanzelhöhe	11	5 58	6 11		5 N. 37 W. (2)		2	6 00	2,7	13	
Ondrejov	12	10 04	10 13		3 N. 52 W. (2)		1		3,2		3
Ondrejov	12	12 59	13 03		4 W. 56 W. (2)		1		3,2		
Zurich	18	9 48	10 05		8 S. 6 E. (3)		1			4	
Zurich	20	8 51	8 56		10 S. 22 W. (3)		1			2	
Kodaikanal	21	4 15	4 28		5 S. 60 E. (4)		1				
Kanzelhöhe	22	8 36			3 S. 58 E. (4)		1			4	
Ondrejov	22	11 55	12 26	12 01	16 S. 57 W. (3)		2	12 01	5,5		3-8
Mt Wilson	23	15 03	15 08	Sg	15 N. 46 E. (5)		1				
Herstmonceux	23	15 13	15 19		16 N. 51 E. (5)		1				
Herstmonceux	24	9 17	9 37	9 26	16 N. 38 E. (5)		1	9 27			51
Kanzelhöhe	mai 1	10 37	11 53		3 N. 49 E. (7)		1	11 12	2,5	30	
Ondrejov	6	14 19	14 44	14 24	8 S? 43 W? (6)		1+		2,8		
McMath	21	12 58	13 40	Sg	8 S. 7 W. (8)		2+				
Ondrejov	21	13 09	13 55		8 S. 8 W. (8)		2+		3,2		
Arcetri	21	14 49	14 53		6 S. 6 W. (8)		1				
McMath	27	18 25	19 10	Sg	19 S. 37 W. (9)		1				
Mt Wilson	28	14 40	14 46	Sg	19 S. 54 W. (9)		1				
Ondrejov	juin 1	16 29	16 34	16 31	5 S. 53 W. (10)		2	16 31	4,7		
Mitaka	2	6 20	6 28		3 S. 70 W. (10)		1				
Ondrejov	17	5 01	5 10		19 N. 18 E. (12)		1	5 01	2,2		8
Ondrejov	17	6 16	6 23		17 S. 14 E. (11)		1	6 16	3,5		3
Kanzelhöhe	19	9 55	10 13		19 S. 18 W. (11)		1	10 07	2,4	3	
Mizamiah	21	4 53	5 09		23 S. 6 E. (13)		1		1,0		
Kodaikanal	23	2 45	4 15		17 N. 45 E. (14)		1		1,3		
Kanzelhöhe	23	8 30	8 17		18 N. 40 E. (14)		1	8 04	2,6	2	
Herstmonceux	23	8 13	8 32	8 20	17 N. 41 E. (14)		1	8 20			46
Herstmonceux	23	8 41	9 14	8 46	15 N. 42 E. (14)		2	8 59			45
Kanzelhöhe	23	8 58	9 08		16 N. 42 E. (14)		1	9 00	2,4	2	
Kanzelhöhe	23	11 53	12 05		17 N. 44 E. (14)		2	11 55	2,6	9	
McMath	23	15 15	15 35	Sg	17 N. 42 E. (14)		1				
Mt Wilson	23	19 57	20 06	Sg 20 01	16 N. 36 E. (14)		2				
McMath	23	20 53			17 N. 42 E. (14)		1				
Kanzelhöhe	24	6 43	7 07		19 N. 28 E. (14)		1	6 52	2,9	2	
McMath	24	13 55	21 14	Sg	16 N. 29 E. (14)		1				
Zurich	25	10 28	10 55		11 S. 54 E. (15)		1		1,5	4	
Zurich	26	10 47	11 04		11 S. 41 E. (15)		1		1,2	5	
McMath	26	12 20	14 30	Sg	10 S. 35 E. (15)		2+				8
Kanzelhöhe	26	12 43	13 35		10 S. 39 E. (15)		1+	12 43	3,2	8	
Kanzelhöhe	27	10 18	10 46		9 S. 27 E. (15)		1	10 34	2,7	5	
Kodaikanal	28	9 34			10 S. 10 E. (15)		1				
Ondrejov	28	16 45	16 54		9 S. 37 E. (16)		1+	16 45	3,2		8
Ondrejov	28	17 43	17 51		10 S. 5 E. (15)		1	17 44	2,4		

Remarques

- 3.- invisible dix minutes auparavant.
 4.- Point brillant.
 5.- Deux ou plusieurs points brillants.
 6.- Plusieurs centres éruptifs.
 7.- Pas de taches visibles dans les alentours.
 8.- Éruption accompagnée de filaments à grandes vitesses radiales.

Tableau II. - Régions actives.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central	Âge au méridien central, en jours	Durée en rotations	Importance	Nombre d'érupt. distinctes signalées	Remarques
		φ	L						
				1952					
1	1318	4°S.	187°	mars 30,8	?	2	2	2	observations lacunaires
2		6 N.	70	avril 8,6	>6	3	4	7	
3	1319	8 S.	298	18,6	+3	3	5	3	
4		2 S.	190	26,8	>16	2	2	2	retour du n°1. Formé de taches très diminuées.
5		15 N.	197	27,1	>6	1	3	2	
6		10 S.	108	mai 3,0	>2	2	4	1	
7		5 N.	70	5,9	33	3	4	1	retour du n°2. Formé de taches très diminuées.
8	1320	8 S.	229	21,1	>6	1	4	2	
9		19 S.	181	24,7	>2	3	3	2	
10		3 S.	136	28,1	>6	2	3	2	
11	1321	18 S.	215	juin 18,3	+2	2	4	2	
12		17 N.	216	19,2	+2	2	2	1	
13		21 S.	171	21,6	>6	3	2	1	
14		4 N.	106	26,6	>6	2	3	8	
15		10 S.	71	29,2	>6	4	6	6	
16		10 S.	37	juillet 1,8	+5	3	5	1	

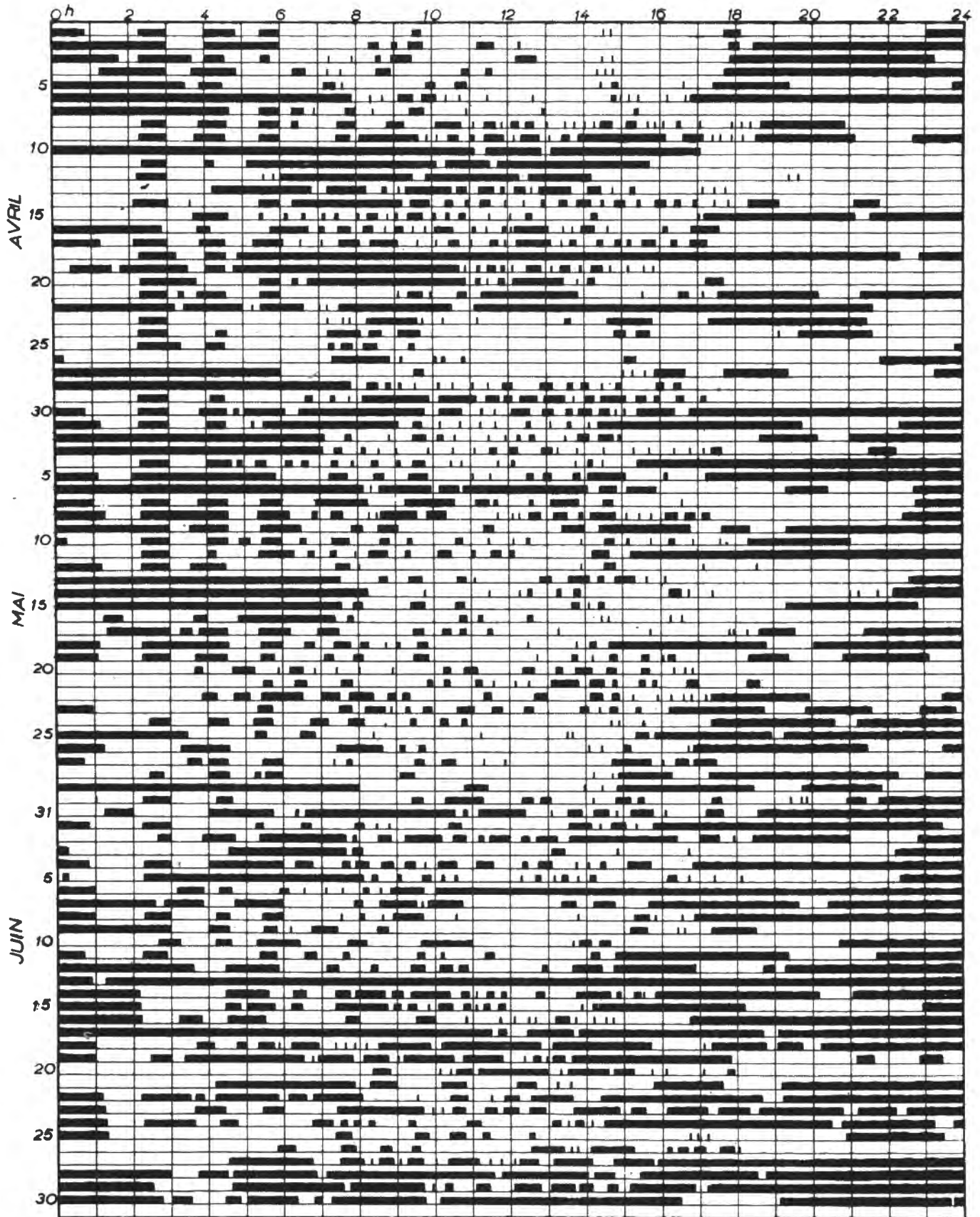
Meudon, septembre 1952

L. d'AZAMBUJA et G. OLIVIERI

(1). - Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux, ont été données dans le Quarterly Bulletin on Solar Activity, n°45. Certaines modifications

Heures effectives d'observation du Soleil au spectrohéloscope et au spectrohéliographe

Les heures effectives sont marquées par les traits noirs épais. Elles sont comptées en temps universel.



II. ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES

observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe⁽¹⁾

Observatoires participants: Arcetri (Firenze), Capri (2), Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, McMath-Hulbert (Pontiac, Mich.), Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Nizamiah (Hyderabad), Ondrejov (Prague), Schauinsland (Freiburg i. Br.), Zurich.

Tableau I.-Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation de	Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives	Distance méridien central	Importance estimée	Éléments mesurés de 1 ^{re} importance				Remarques	
							Heure de la mesure	Largeur H _c maxima	Aire max. maxima	Intens. max. maxima		
	1952	T.U.	T.U.	φ			T.U.	° A	deg. hél. sar.	% du spec. cont.		
Mt Wilson	juillet	2	20 ^h 57 ^m	23 ^h 00 ^m Sg	21 ^h 38 ^m	12°S. 49°W. (1)	2+					
Mt Wilson		6	18 58	26 17 Sg	18 00	10 S. 71 W. (2)	1					10
Ondrejov		10	15 31	15 44	15 34	3 S. 62 E. (6)	1+	15 ^h 34 ^m	4,2			
Zurich		11	7 39	7 45		11 N. 45 E. (5)	1			4		
Zurich		11	7 55	8 03		3 S. 53 E. (6)	1		2,3	4		
Arcetri		11	8 18	8 24		2 S. 52 E. (6)	1					
Nizamiah		12	4 43	5 05	4 50	7 S. 36 E. (6)	2		2,0			
Ondrejov		12	4 46	4 55		10 N. 35 E. (5)	1		2,3			
Ondrejov		12	6 05	6 19	6 10	15 N. 33 E. (5)	1	6 10	2,6			3
Schauinsland		12	6 11	6 12		12 N. 33 E. (5)	1	6 12	2,9	6		
Ondrejov		12	8 29	8 42	8 34	9 S. 74 W. (3)	1	8 34	2,8			8
McMath		12	15 05	15 30		12 N. 35 E. (5)	1					
McMath		12	15 ^h 26 ^m			3 S. 37 E. (6)	1					
Ondrejov		13	7 06	7 17		1 S. 28 E. (6)	1		3,0			3
Ondrejov		14	4 53	4 59		13 N. 7 E. (5)	1		2,4			
Zurich		14	10 19	10 32		0	11 E. (6)	1			3	
Ondrejov		14	13 48	13 59		2 S. 9 E. (6)	?		2,2			
Mitaka		15	23 29	24 13	24 04	14 S. 33 W. (4)	1+	23 51	3,2	16	107	
Mitaka		16	0 50	1 12		11 N. 15 W. (5)	1+	0 50	2,1	12	89	5
Ondrejov		16	9 14	9 36	9 17	2 S. 14 W. (6)	2	9 17	3,1			
Herstmonceux		16	9 45	9 57		3 S. 14 W. (6)	1					
Mt Wilson		16	16 46	16 49 Sg	16 48	4 S. 17 W. (6)	1					
Mt Wilson		16	18 08	18 34 Sg	18 23	4 S. 18 W. (6)	1					
McMath		17	15 00			4 S. 31 W. (6)	1					
Kanzelhöhe		17	15 01	15 17		1 N. 34 W. (6)	1	15 01	3,6	3		
Ondrejov		17	15 04	15 12		1 N. 35 W. (6)	1		2,3			
Ondrejov		27	6 36	6 40		9 S. 85 E. (8)	1					1
Zurich		27	7 51	7 59		6 S. 84 E. (8)	1			3		
Kanzelhöhe		27	15 07	15 15		6 S. 73 E. (8)	1+	15 07	6,2	6		
Ondrejov		27	15 07	15 15		7 S. 70 E. (8)	1+		4,7			3
McMath		28	16 35			9 S. 68 E. (8)	1					8
Capri		29	10 52			12 S. 53 E. (8)	1+					
Arcetri		29	14 30	14 35		9 S. 46 E. (8)	1					
McMath		29	16 57			10 S. 54 E. (8)	1					8
Ondrejov		29	16 58	17 01		9 S. 45 E. (8)	1		2,5			8
Capri		30	10 57			12 S. 40 E. (8)	1					
Kanzelhöhe		30	14 52	15 29		7 S. 34 E. (8)	1	14 52	2,8	6		
Kanzelhöhe		30	16 33	16 49		9 S. 34 E. (8)	1	16 33	3,8	3		
Zurich		30	16 35	16 40		9 S. 39 E. (8)	1		2,7	2		
Schauinsland		31	5 05	5 58		10 S. 21 E. (8)	1	5 54	3,2	2		
Schauinsland		31	6 20			10 S. 21 E. (8)	1	6 20	2,3	2		
Ondrejov		31	9 09	9 21		10 S. 22 E. (8)	2	9 09	4,4			8
Ondrejov	août	1	15 20	15 25		6 N. 58 E. (9)	1		2,0			4-8
Mitaka		2	6 00	6 07		5 N. 52 E. (9)	1	6 00	2,1		87	
Mitaka		2	6 29	7 00		7 S. 1 E. (8)	2-	6 33	2,1	20	126	8
Kodaikanal		2	6 31			11 S. 1 W. (8)	2					
Ondrejov		2	6 35	6 36		7 S. 4 W. (8)	1+		1,9			
Ondrejov		2	11 16	11 44		8 S. 3 W. (8)	1		2,2			
Mitaka		3	3 09	3 45		8 S. 11 W. (8)	2-	3 10	2,4	16	100	5-8
Mitaka		3	5 50	5 54		9 S. 14 W. (8)	1	5 50	2,5		73	
Kanzelhöhe		3	10 27	10 59		8 S. 17 W. (8)	1	10 28	2,9	3		
Arcetri		4	9 25	9 31		11 N. 65 W. (7)	1					
Arcetri		6	9 11	9 16		9 S. 60 W. (8)	1+					
Ondrejov		6	15 15	15 35	15 25	6 N. 13 W. (9)	1+	15 25	2,4			3
Zurich		8	8 31	8 48		6 S. 55 E. (10)	1		1,6	3		
Ondrejov		10	10 29	10 41	10 33	6 S. 15 E. (10)	1	10 33	2,2			4
Mitaka		13	0 28	1 50	0 44	8 S. 3 W. (10)	2	0 44	3,2	12	74	5-8
Zurich		13	8 35	8 43		9 S. 6 W. (10)	?					5
Kodaikanal		16	5 34	5 45		12 S. 85 E. (11)	1					

(1).- Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le Quarterly Bulletin on Solar Activity, n° 45. Certaines modifications introduites ultérieurement ont été décrites dans les numéros 57-68 et 85.

(2).- Station de l'observatoire de Stockholm.

Zurich	août	17	12 20	12 44	12 22	14 S.	62 E.(11)	1		3,4	5	8
Ondrejov		21	7 12	7 20		13 N?	48 E?(12)	1		2,2		
Kanzelhöhe		22	7 40	7 52		11 S.	83 E.(13)	1				
Arcetri		22	14 46	14 54		13 S.	80 E.(13)	1+				
Capri		22	15 01			8 N.	49 E.(12)	2				
McMath		22	18 09			10 N.	48 E.(12)	1				
Capri		23	15 10			13 S.	63 E.(13)	1+				
Ondrejov		23	15 26	15 28		10 S?	50 E?(13)	1		2,3		
Ondrejov		24	11 51	12 00	11 53	13 N.	24 E.(12)	2	11 53	2,7		3-5-8
Mt Wilson		25	22 26	24 59	Sg 23 51	10 N.	3 E.(12)	?				
Mitaka		26	0 27	1 20	1 10	12 S.	30 E.(13)	1+	1 10	2,6	8	76 5-8
Mitaka		26	5 29	5 33		16 N.	7 E.(12)	1	5 29			73
Arcetri		26	9 36	9 44		6 S.	88 E.(14)	1				
McMath		26	13 15	13 27		12 N.	9 E.(12)	1				8
Capri		26	13 18			8 N.	5 E.(12)	2				8
McMath		26	18 28			15 S.	22 E.(13)	1				8
Ondrejov		28	5 26	5 30		5 S.	64 E.(14)	1+		2,8		3-8
McMath		28	17 28	18 15	Sg	4 S.	55 E.(14)	1				
Ondrejov		29	10 14	10 22	10 18	2 N.	43 E.(14)	2	10 18	4,3		8
Zurich		29	10 20	10 22		1 S.	47 E.(14)	1			3	
McMath		29	21 02	21 30	Sg	4 S.	45 E.(14)	1				
Ondrejov		30	9 00	9 07		8 S.	33 E.(14)	1+		3,6		5
Zurich		30	9 02	9 30		8 S.	35 E.(14)	1			5	
Kanzelhöhe		30	10 01	10 10		14 S.	33 W.(13)	1	10 05	4,7	3	
Ondrejov		30	10 04	10 08	10 06	13 S.	35 W.(13)	1		2,3		3-8
McMath		30	14 02	14 20	Sg	13 S.	32 W.(13)	1				
Mitaka		31	5 18	5 28		5 S.	26 E.(14)	1+	5 20	2,3		89
Mitaka	septembre	3	22 58	23 15	23 08	2 S.	31 W.(14)	1	23 05	2,0	8	89 5
Ondrejov		21	12 26	12 33	12 27	2 N.	80 E.(15)	1+	12 27	3,6		8
McMath		24	20 40	21 15	Sg	4 N.	40 E.(15)	1				8
Kodaikanal		26	4 22	5 35		3 N.	14 E.(15)	2		1,8		

Remarques

=====

- 1.- Protubérance éruptive dont la base est à moins de 90° du méridien central.
- 2.- Probablement fin d'une éruption plus importante.
- 3.- Invisible 10 minutes auparavant.
- 4.- Point brillant.
- 5.- Deux ou plusieurs points brillants.
- 6.- Plusieurs centres éruptifs.
- 7.- Pas de taches visibles dans les alentours.
- 8.- Éruption accompagnée de filaments à grandes vitesses radiales.
- 9.- Région perturbée très étendue.
- 10.- Région active toute la journée.

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, en rotations	Im- por- tan- ce	Nombre d'érupt. distinctes signalées	Remarques
		φ	L	1952						
1	1321	10° S.	71	juin	29,2	>6	4	6	1(1)	même centre que le n° 15 du trimestre précédent.
2		10 S.	37	juillet	1,8	+5	3	5	1(2)	même centre que le n° 16 du trimestre précédent.
3	1322	8 S.	330		6,8	-3	1	1	1	facule sans taches observées à Meudon.
4		13 S.	245		13,2	-1	1	3	1	
5		12 N.	222		14,9	>6	2	5	6	
6		3 S.	218		15,3	6	4	7	13	
7		13 N.	18		30,4	-1	1	1	1	facule sans taches observées à Meudon.
8	1323	8 S.	342	août	2,1	>6	3	5	19	
9		5 N.	292		5,8	>6	1	4	3	
10		8 S.	214		11,8	>6	3	4	4	
11		13 S.	77		22,2	>6?	1	2	2	
12		10 N.	25		26,1	>6	3	4	7	
13	1324	14 S.	356		28,3	>6	2	4	8	
14		4 S.	295	septembre	1,9	>6	3	6	8	
15	1325	4 N.	319		27,3	>6	1	4	3	

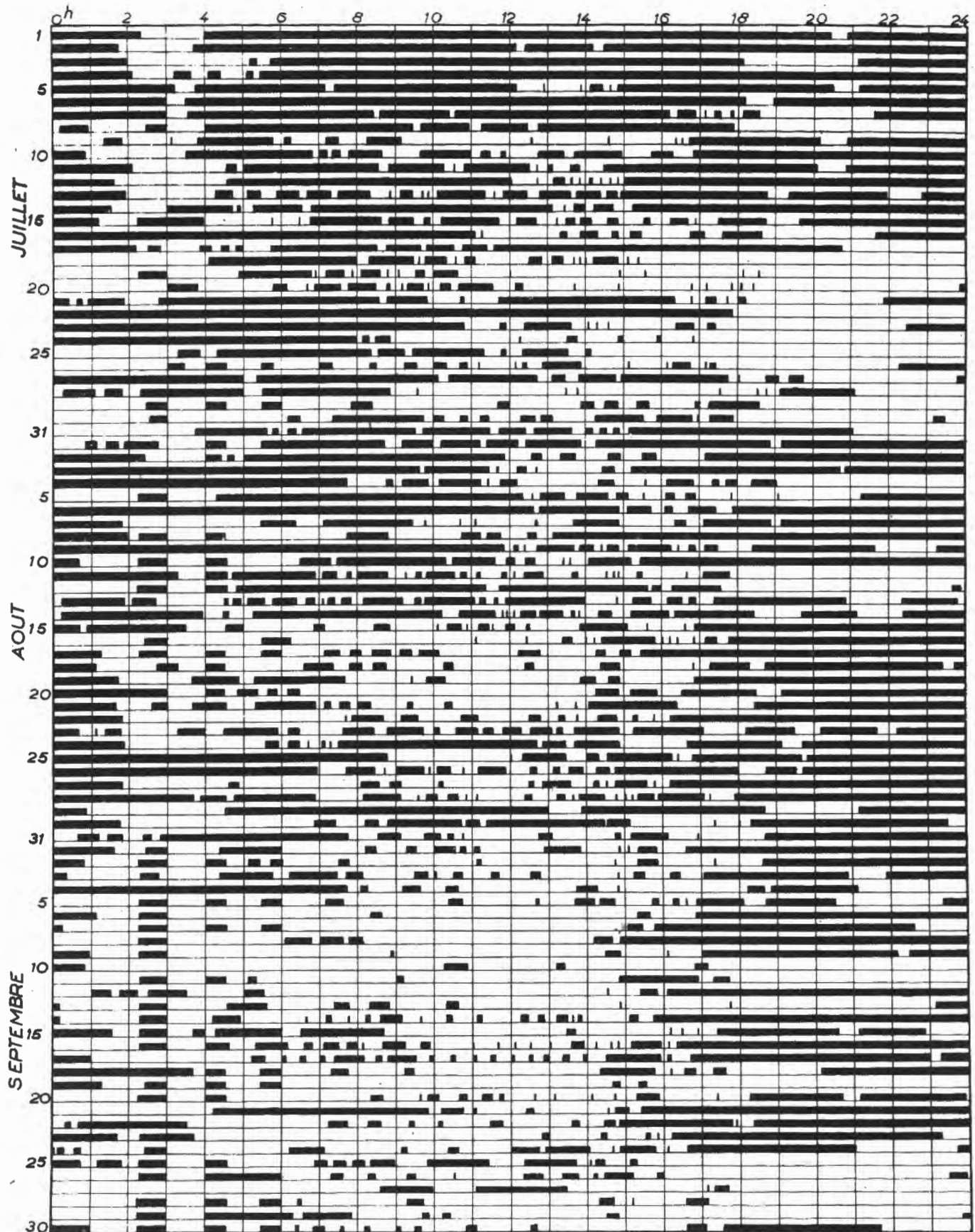
Meudon, janvier 1953

L. d'AZAMBUJA et G. OLIVIERI

- (1).- Noter également les 6 éruptions vues au cours du précédent trimestre.
- (2).- Noter également l'éruption vue au cours du précédent trimestre.

Heures effectives d'observation du Soleil au spectrohélioscope et au spectrohéliographe

Les heures effectives sont marquées par les traits noirs épais. Elles sont comptées en temps universel.



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

Observatoires participants: Arcetri (Firenze), Herstmonceux (Royal Greenwich Observa-
tory), Kasselhöhe (Autriche), Kodaikanal, Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Nizamia
(Hyderabad), Ondrejov (Prague), Schauinsland (Freiburg i.Br.), Wendelstein (Allemagne),
Zurich.

Tableau I.-Éruptions signalées

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'inten- sité	Coordonnées approximatives		Im- por- tance esti- mée	Éléments mesurés de l'importance				Remarques	
		de	à		Distance méridien central	Heure de la mesure		Largeur Ha maxima	Aire max. marins	Intens. % du spec. car.	deg. hél. cont.		
													T.U.
Mitaka	octobre	2	0 ^h 37 ^m	0 ^h 55 ^m	0 ^h 43 ^m	4°S. 44°W. (1)	1+	0 ^h 40 ^m	2,8	8	110	8	
Mitaka		4	2 05	2 08		12 N. 83 E. (2)	1	2 05	4,0		85		
Zurich		4	9 12	9 50		11 N. 84 E. (2)	1		2,2	8			1-8
Mt Wilson		4	14 56	15 23	Sg 15 23	11 N. 74 E. (2)	1						
Mt Wilson		4	21 45	22 00	Sg 21 48	11 N. 70 E. (2)	1						
Ondrejov		6	15 13	15 21	15 14	12 N. 54 E. (2)	1	15 14	2,7				5-8
Ondrejov		6	15 42	15 54	15 46	14 N. 53 E. (2)	1+	15 46	3,7				5-8
Mt Wilson		6	18 29	19 04	Sg 18 40	11 N. 47 E. (2)	1						
Mt Wilson		6	19 48	20 20	Sg 20 00	11 N. 48 E. (2)	1						
Ondrejov		19	6 42	6 52	6 43	7 N. 88 E. (3)	1	6 43	3,6				1
Herstmonceux		23	11 10	11 29	11 10	3 N. 28 E. (3)	1	11 16			41		
Mt Wilson		25	19 45	20 24	Sg 19 54	3 N. 5 W. (3)	2						
Mt Wilson		27	19 08	20 08	Sg 19 15	2 N. 32 W. (3)	1						
Mt Wilson		31	19 48	21 00	Sg 19 55	14 N. 6 E. (4)	1						
Kodaikanal	novembre	14	3 57	4 16		13 N. 90 W. (5)	2						
Kodaikanal		15	2 45	4 45		4 N. 90 E. (6)	2		1,4				
Nizamia		15	4 50	5 50		3 N. 79 E. (6)	1		1,3				
Arcetri		15	9 10	9 17	Sg	6 N. 89 E. (6)	2						
Mt Wilson		18	21 02	21 26	Sg 21 08	4 N. 39 E. (6)	1						
Mitaka		19	2 15	2 28	2 15	7 N. 35 E. (6)	1+	2 15	2,7	7	73	8	
Mitaka		19	3 46	4 03	3 53	5 N. 39 E. (6)	1+	3 46	3,0	7	95	8	
Nizamia		19	5 05	5 13	5 08	3 N. 29 E. (6)	1		1,7				
Mt Wilson		19	17 07	17 13	Sg 17 18	4 N. 19 E. (6)	2						
Nizamia		20	5 00	5 12	5 06	6 N. 17 E. (6)	1		1,2				
Mt Wilson		20	20 30	20 42	Sg 20 34	2 N. 8 E. (6)	1						10
Mt Wilson		21	23 43	24 02	Sg 23 50	5 N. 1 W. (6)	2+						
Mitaka		21	23 45	24 27	23 50	7 N. 2 W. (6)	3	23 58	5,7	40	202	6-8-11	
Ondrejov		25	9 53	10 20	10 03	10 N. 59 W. (6)	1	10 03	3,5				8
Ondrejov		25	10 44	11 50	10 51	13 N. 65 W. (6)	2	10 51	4,3				
Herstmonceux		25	11 00	11 35	11 13	10 N. 53 W. (6)	1	11 13		6	54		
Mitaka	décembre	11	3 13	4 03	3 13	13 N. 4 E. (7)	1+	3 13	2,2	8	50	5-8	
Mt Wilson		12	20 13	20 26	Sg 20 17	11 N. 31 W. (7)	1						
Ondrejov		14	8 23	8 34	8 27	4 N? 38 E. (9)	1	8 27	2,3				8
Nizamia		15	4 30	4 50	4 35	9 S. 25 E. (9)	2		1,5				
Herstmonceux		15	10 19	10 35	10 23	10 S. 26 E. (9)	1			2			
Nizamia		16	5 08	5 26	5 14	9 S. 12 E. (9)	2		2,1				
Nizamia		18	4 58	5 07	5 00	11 S. 13 W. (9)	1		1,3				
Mitaka		19	0 40	1 45	1 15	18 N. 75 W. (8)	1+	1 15	2,5		68		
Arcetri		19	12 53	13 00	Sg	20 N. 85 W. (8)	1+						
Kodaikanal		20	5 50	6 00		9 S. 41 W. (9)	1		1,6				

Remarques

=====

- 1.- Protubérance éruptive dont la base est à moins de 90° du méridien central.
- 2.- Probablement fin d'une éruption plus importante.
- 3.- Invisible dix minutes auparavant.
- 4.- Point brillant.
- 5.- Deux ou plusieurs points brillants.
- 6.- Plusieurs centres éruptifs.
- 7.- Pas de taches visibles dans les alentours.
- 8.- Éruption accompagnée de filaments sombres à grandes vitesses radiales.
- 9.- Région perturbée très étendue.
- 10.- Région active toute la journée.
- 11.- Plusieurs maxima d'intensité.

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 en rota- tions	Im- por- tance	Nombre d'érupt. distinctes signalées	Remarques
		φ	L						
1	1325	5°S.	300	septembre 28,8	>33	3	6	1	Retour du n°14 du précédent trimestre.
2		12 N.	144	octobre 10,7	>6	2	5	8	
3	1326	2 N.	309	25,4	>6	1	6	4	
4		13 N.	220	novembre 1,2	>6	1	4	1	Observations lacunaires à Meudon.
5		14 N.	146	6,8	+1	2	3	1	
6	1327	5 N.	309	21,7	>6?	2	6?	12	
7		10 N.	55	décembre 11,0	>6	2	5	2	
8		20 N.	24	13,4	-2	1	3	2	
9	1328	10 S.	333	17,2	>6	2	3	6	

Meudon, mai 1953

L. d'AZAMBUJA et G. OLIVIERI

(1).- Les explications relatives aux conventions adoptées dans les tableaux ont été données dans le Quarterly Bulletin on Solar Activity, n°45. Certaines modifications introduites ultérieurement ont été décrites dans les numéros 57-68 et 85.

Heures effectives d'observation du Soleil au spectrohélioscope et au spectrohéliographe

Les heures effectives sont marquées par les traits noirs épais. Elles sont comptées en temps universel.

