

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

Observatoires participants: Arcetri (Firenze), Capri (station de l'observatoire de Saltsjöbaden), Carter (Wellington, Nouvelle-Zélande), Edinburgh, Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Nizamiah (Hyderabad), Ondrejov (Prague), Sacramento Peak (Harvard College Observatory), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Tableau I.- Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation de	à	Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives	Importance estimée	Éléments mesurés de l'importance				Remarques
							Heure de la mesure	Largeur H _α maxima	Aire max. marina	Intens. % du hél. spec. car. cont.	
1955	T.U.	T.U.	ψ	Distance méridien central							
Nizamiah	janvier	5	4 ^h 4 ^m	4 ^h 57 ^m	4 ^h 49 ^m	21°N. 39°E. (1)	1				
Wendelstein		5	9 30	9 45		21 N. 41 E. (1)	1	1,3			
Wendelstein		5	10 14	10 21	10 19	21 N. 41 E. (1)	1			1	
Capri		5	10 17	10 20		19 N. 40 E. (1)	1			3	
Mt Wilson		5	19 14	19 32	19 30	21 N. 31 E. (1)	1				
Sac. Peak		6	17 27	18 25	17 49	18 N. 30 E. (1)	2				3
Capri		10	12 29	13 10		33 N. 33 E. (2)	1				2
Kodaikanal		13	2 15	3 00		33 N. 3 E. (2)	1	1,0			
Mt Wilson		14	17 14	24 22		36 N. 17 W. (2)	1				
Capri		15	14 53	15 11		39 N. 33 W. (2)	1				2
Sac. Peak		16	21 30	22 20		33 N. 41 W. (2)	3				16
Mt Wilson		17	0 00	0 19		36 N. 48 W. (2)	1				
Mt Wilson		17	16 54	22 16		36 N. 55 W. (2)	1				
Carter		24	0 55	1 12		31 N. 12 E. (3)	1				
Kodaikanal	février	4	2 20	2 45		19 N. 55 W. (4)	1	1,0			
Capri		5	12 42	12 52		22 N. 73 W. (4)	1?			3	
Capri		7	9 53	10 14		25 N. 90 W. (4)	1				1
Capri		7	10 52	11 41		25 N. 90 W. (4)	1				1
Sac. Peak		7	21 25	21 40	21 31	41 N. 56 E. (6)	1				1
Capri		8	9 46	11 11		20 S. 90 W. (5)	2?				1
Capri		25	13 20	13 36		24 N. 20 E. (7)	2				10
Herstmonceux		28	11 18	11 28	11 20	19 N. 19 W. (7)	1				1

Remarque

=====

1.- Protubérance éruptive dont la base est à 90° ou moins du méridien central.

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	Importance	Nombre d'érupt. distinctes signalées	Remarques
		ψ	L						
1	1355	21°N.	128	janvier	8,2	>6?	2	3	observations lacunaires à Meudon.
2		36 N.	48		14,3	>6?	2	4	
3	1356	30 N.	270		24,7	+2?	1	2	
4		20 N.	192		30,6	-2	4	4	
5		23 S.	168	février	1,5	>6	3	3	
6		38 N.	27		12,2	>6	1	3	
7	1357	20 N.	194		26,8	>6?	4	4	retour du n°4

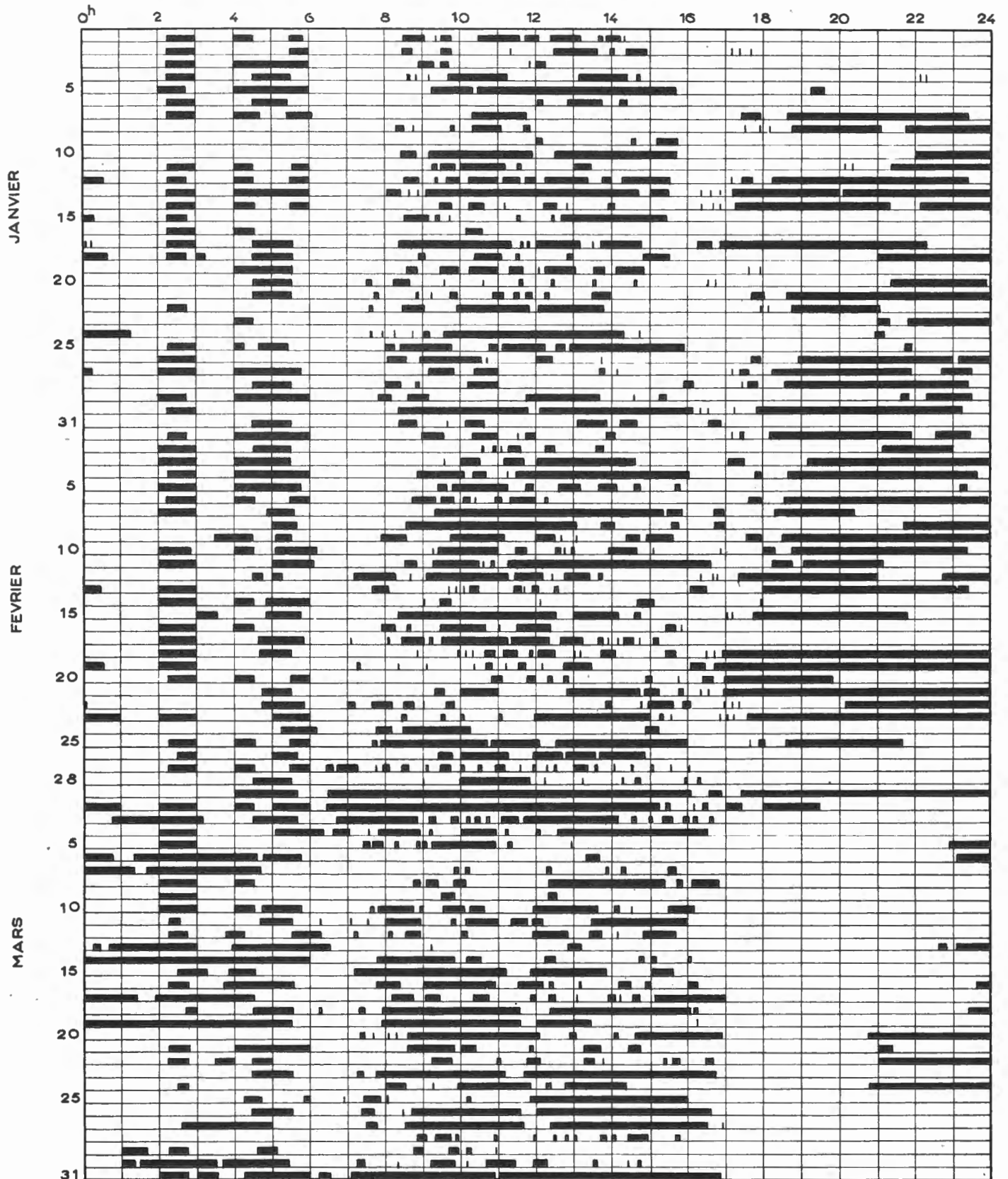
Meudon, juillet 1955

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), Capri (Station de l'observatoire de Saltsjöbaden), Carter (Wellington, Nouvelle-Zélande), Edinburgh, Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, McMath-Hulbert (Pontiac, Mich.), Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Nizamia (Hyderabad), Ondrejov (Prague), Sacramento Peak (Harvard College Observatory), Saltsjöbaden, Schauinsland (Freiburg i. Br.), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Observatoire	Date	Observation		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives	Im- por- tance esti- mée	Éléments mesurés de l'importance				Remarques		
		de	à				Heure de la mesure	Largeur H α maxima	Aire max. deg. hél. car.	Intens. maxima % du spec. cont.			
		1955	T.U.				T.U.	φ	T.U.	° A			
Ondrejov	avril	5	10 ^h 49 ^m	11 ^h 20 ^m	10 ^h 52 ^m	26°N.	24°W.(1)	1+					
Mitaka		7	1 23	1 38		20 N.	18 W.(2)	1	1 ^h 32 ^m	3,9	1	80	5
Mt Wilson		7	18 59	19 09	Sg 19 02	21 N.	26 W.(2)	1		1,6			
Mitaka		13	1 13	1 30		27 N.	74 E.(3)	1	1 13	1,9			5
Nizamia		28	4 45	4 48		19 N.	69 E.(4)	1		0,8			
Mitaka	mai	19	1 12	1 21		25 N.	36 W.(5)	1	1 12	1,6		113	
Mt Wilson		19	19 00	21 06	Sg 19 36	25 N.	21 E.(6)	1					
Ondrejov		20	12 32	12 37	12 34	22 N.	2 E.(6)	1+		3,2			
Mitaka		21	0 36	0 53		26 N.	9 W.(6)	1	0 50	2,8	1	118	
Ondrejov		21	6 43	6 56		27 N.	2 W.(6)	1		2,3			3
Zurich		21	8 09	8 17		23 N.	4 W.(6)	?		1,6	1		4
Ondrejov		21	8 14	8 18		27 N.	2 W.(6)	1		2,2			3
Ondrejov		21	8 57	9 06		27 N.	2 W.(6)	1		2,2			
Kodaikanal		22	7 40	8 15		25 N.	15 W.(6)	1		0,3			
Ondrejov		23	12 50	12 54	12 50	24 N.	27 W.(6)	1		2,7			3
Capri		26	11 37	11 46		25 N.	68 W.(6)	1			5		
McMath		26	16 40	16 55	Sg	30 N.	35 E.(7)	1					
Ondrejov		26	16 44	17 04		27 N.	23 E.(7)	1		2,7			
Capri		27	10 13	10 23		33 N.	25 E.(7)	2			7		
Ondrejov		27	10 15	10 30	10 17	31 N.	22 E.(7)	1		4,4			
Sac. Peak		27	15 40	16 05		31 N.	22 E.(7)	1			2		
Capri		27	15 46	15 55		31 N.	20 E.(7)	1			6		
Capri		28	6 59	7 27		31 N.	12 E.(7)	2			6		
Nizamia	juin	1	4 44	5 20	4 52	28 N.	37 W.(7)	2		1,4			
Meudon		1	6 31		Sg	30 N.	38 W.(7)	1	6 31		4		
Ondrejov		9	7 44	7 48	7 46	31 N.	10 W.(8)	1		2,9			3
Ondrejov		9	10 36	10 42	10 38	44 N.	90 E.(9)	1+	10 38	4,9			
Ondrejov		9	10 47	10 58	10 54	43 N.	85 E.(9)	1	10 54	3,7			
Mt Wilson		11	15 00	16 00	Sg	23 S.	68 E.(10)	1+					10
Ondrejov		12	5 58	6 13	6 00	22 S.	68 E.(10)	1	6 00	4,5			
Capri		12	11 24	12 14		22 S.	56 E.(10)	1			8		
Mt Wilson		12	15 00	24 00	Sg	23 S.	56 E.(10)	1					10
Ondrejov		12	17 24	17 43		24 S.	68 E.(10)	1		1,9			3
Ondrejov		13	13 12	13 13		23 S.	60 E.(10)	1		3,4			
Ondrejov		14	11 11	11 47	11 14	23 S.	60 E.(10)	1	11 14	2,9			3
Carter		15	1 30	2 20		22 S.	27 E.(10)	2					
Capri		16	6 55	7 17		25 S.	5 E.(10)	1+			6		
Arcetri		16	8 48	8 52		28 S.	6 E.(10)	1					
Capri		16	9 50	10 11		25 S.	4 E.(10)	1			5		
Nizamia		17	5 14	5 20		23 S.	5 E.(10)	2		1,6			
Capri		17	6 40	7 16		32 S.	8 W.(10)	1+			10		
Arcetri		17	9 29	9 33		25 S.	6 W.(10)	1					
Capri		17	9 42	10 04		24 S.	9 W.(10)	1+			8		
Capri		17	10 07	10 52		24 S.	9 W.(10)	2+					
Herstmonceux		17	10 13	10 35	10 20	22 S.	10 W.(10)	1	10 23		13	48	
Edinburgh		17	10 55	11 30	11 01	24 S.	3 E.(10)	1		2,0		3	
Ondrejov		17	11 05	11 21	11 06	26 S.	2 W.(10)	1	11 06	2,7			3
McMath		17	12 45	13 20	Sg	22 S.	2 E.(10)	1+					
Herstmonceux		17	12 56	13 15	13 00	21 S.	0 (10)	1	13 00		2	79	
Ondrejov		17	13 02	13 16	13 03	26 S.	2 W.(10)	1	13 03	2,9			
Capri		17	13 32	13 50		26 S.	9 W.(10)	1			3		
Mt Wilson		17	17 35	19 56	Sg 18 48	23 S.	11 W.(10)	2+					10
McMath		17	17 53	18 00	Sg	22 S.	12 W.(10)	1					
McMath		17	18 15	19 30	Sg	22 S.	10 W.(10)	2					
Capri		18	5 49	6 25		21 S.	23 W.(10)	1+			3		
Ondrejov		18	5 51	6 00		26 S.	17 W.(10)	1		3,0			3
Capri		18	9 04	9 18		21 S.	25 W.(10)	1			3		
Ondrejov		18	9 22	9 31		26 S.	16 W.(10)	1		2,6			
McMath		18	11 28	11 55		22 S.	15 W.(10)	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

Capri	juin	18	11 35	11 43	21 S.	9 W.	(10)	1			3		
Edinburgh		18	11 35	11 57	24 S.	11 W.	(10)	1		2,3	5		
Ondrejov		18	12 18	13 10	12 32	23 S.	24 W.	(10)	2	12 32	3,7		
Capri		18	12 22	13 08	23 S.	26 W.	(10)	3			14	5	
McMath		18	12 26	13 15	Sg	22 S.	25 W.	(10)	3				
Meudon		18	12 38	13 15	Sg	24 S.	25 W.	(10)	2	12 38	10		
Ondrejov		18	13 47	13 58	23 S.	24 W.	(10)	1		2,6		3	
Mt Wilson		18	19 04	19 29	Sg	19 10	22 S.	(10)	2+				
McMath		18	19 05	19 40	Sg	22 S.	20 W.	(10)	3-				
Ondrejov		19	9 15	9 21	9 16	24 S.	38 W.	(10)	1?	2,1		3	
McMath		19	14 20	14 30	Sg	22 S.	33 W.	(10)	1				
Capri		19	14 24	14 35	22 S.	28 W.	(10)	1+			6	5	
Capri		19	14 42	14 46	23 S.	24 W.	(10)	1			3		
Capri		19	14 51	15 16	20 S.	39 W.	(10)	3			14	5	
McMath		19	14 51	15 15	Sg	24 S.	40 W.	(10)	1				
Mt Wilson		19	14 52	15 49	Sg	23 S.	36 W.	(10)	1				
Capri		19	16 42	17 06	22 S.	41 W.	(10)	1+			8		
Ondrejov		19	16 44	16 47	16 46	26 S.	40 W.	(10)	1?	2,0			
McMath		19	18 30	18 55	Sg	24 S.	30 W.	(10)	1				
Capri		20	6 12	6 34	23 S.	37 W.	(10)	1+			5		
Saltsjöbaden		20		6 13	23 S.	37 W.	(10)	1+			4		
Capri		20	7 24	7 52	23 S.	38 W.	(10)	1			4		
Capri		20	8 30	8 36	21 S.	43 W.	(10)	1?			3		
Capri		20	11 10	11 15	19 S.	51 W.	(10)	1?			4		
Sac. Peak		20	14 49	14 55	22 S.	42 W.	(10)	1			2		
Meudon		20		14 55	Sg	24 S.	47 W.	(10)	1				
Capri		21	10 53	11 01	19 S.	53 W.	(10)	1			4		
Edinburgh		21	10 53	11 01	10 55	23 S.	53 W.	(10)	1	10 55	4,7	4	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 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.
 9.-Région perturbée très étendue.
 10.-Région active toute la journée.

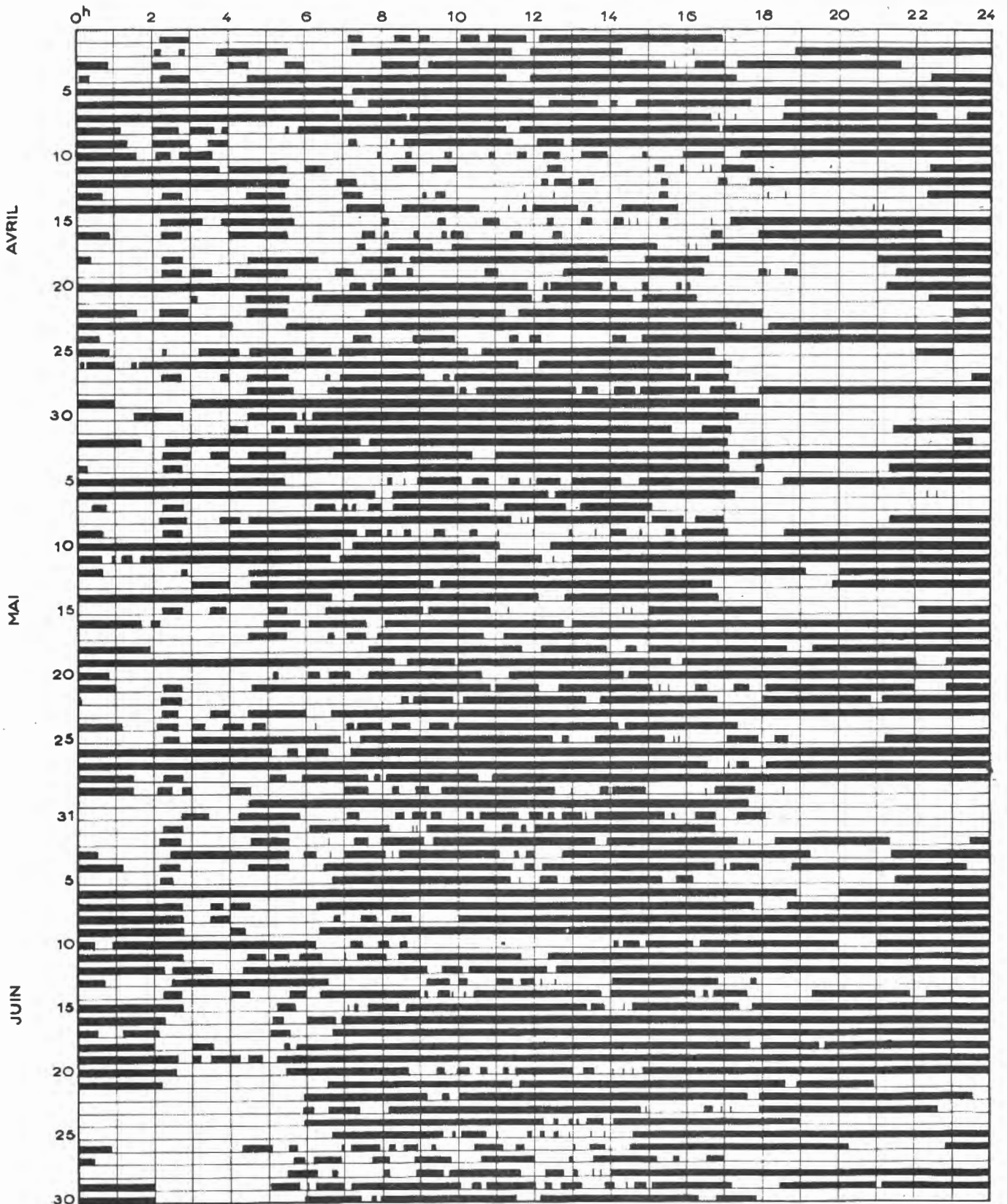
Tableau II.-Régions actives.

N°	Rotation	Coordonnées du centre de la région active		Date du passage au méridien central	Age au méridien central, en jours	Durée, en rotations	Importance	Nombre d'érupt. distinctes signalées	Remarques
		φ	L	1955					
1	1358	25°N.	84°	avril	3,5	0	1	4	1
2		22 N.	54		5,8	+1	2	3	2
3	1359	27 N.	244		18,7	>6	1	1	1
4		17 N.	46	mai	3,7	>6	1	2	1
5	1360	23 N.	219		17,8	+2	1	1	1
6		24 N.	173		21,3	+6	2	6	9
7		31 N.	67		29,3	+5	2	6	6
8	1361	32 N.	294	juin	8,4	+5	1	4	1
9		45 N.	183		16,8	>6	1	0	2
10		23 S.	179		17,0	>6	2	7	38

Aucune tache n'a été observée à Meudon dans cette plage faculaire.

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 spectrohéliographe¹⁾

Observatoires participants: Arcetri (Firenze), Capri (Station de l'observatoire de Saltsjöbaden), Capri (Station de l'Institut Fraunhofer), Carter (Wellington, Nouvelle-Zélande), Edinburgh, Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, McMath-Hulbert (Pontiac, Mich.), Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Ondrejov (Prague), Sacramento Peak (Harvard College Observatory), Schauinsland (Freiburg i. Br.), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Tableau I.-Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation		Maximum à d'in- tensité	Coordonnées approximatives		Im- por- tance esti- mée	Éléments mesurés de l'importance				Remarques
		de	à		Distance méridien central	Heure de la mesure		Largeur H α maxima	Aire max. deg. hél. car.	Intens. maxima % du spec. cont.		
		1955	T.U.								T.U.	
Capri S.(2)	juillet	1	13 ^h 46 ^m	13 ^h 56 ^m		31°N. 65°E. (3)	1			3		
Capri S.		1	15 03	15 11		31 N. 64 E. (3)	1			3		
Zurich		2	7 26	7 30		15 N. 61 E. (2)	?			1		
Mt. Wilson		3	19 53	20 10	Sg 19 ^h 55 ^m	32 N. 38 E. (3)	1					
Ondrejov		4	9 21	9 27		30 N. 30 E. (3)	1					
Ondrejov		4	9 30	9 48	9 34	32 S. 11 E. (1)	2			2,1		
Edinburgh		4	9 32	10 23	9 35	33 S. 12 E. (1)	2	9 ^h 35 ^m		2,2 4,6		7
Capri S.		4	9 36	10 14		35 S. 5 E. (1)	2+					8
Herstmonceux		4	10 05	10 30		40 S. 9 E. (1)	2					5
Capri S.		4	10 25	10 45		29 N. 28 E. (3)	1					8
Ondrejov		4	10 29	10 51	10 36	30 N. 30 E. (3)	1	10 36		2,3		
Herstmonceux		4	10 38	10 56		25 N. 28 E. (3)	1					2
McMath		4	15 47	16 05		25 N. 85 E. (4)	1					
Mt. Wilson		4	23 05	23 52	23 09	34 S. 1 E. (1)	1					
Sac. Peak		4	23 19	23 55	23 22	34 S. 5 E. (1)	1					2
Herstmonceux		7	7 27	7 46		31 N. 6 W. (3)	1					59
Mt. Wilson		8	0 05	0 24	0 09	32 N. 17 W. (3)	1					
Mt. Wilson		8	1 16	1 31	1 20	32 N. 15 W. (3)	1					
Mt. Wilson		8	23 53	24 29	24 02	32 N. 32 W. (3)	1					
Capri S.		9	12 25	12 45		31 N. 38 W. (3)	1					3
Capri S.		9	13 58	15 22		29 S. 59 W. (1)	2					9
Sac. Peak		9	14 00	15 15	14 12	32 S. 56 W. (1)	1					
McMath		9	14 15	15 25	14 25	35 S. 55 W. (1)	2-					3
Mitaka		10	5 49	6 06	5 53	29 N. 45 W. (3)	2	5 53		2,1		5
Capri S.		11	13 44	14 35		28 N. 40 E. (5)	1					2
Zurich		19	7 49	8 14		21 S. 56 W. (6)	1			1,6		4
Capri S.		19	9 14	9 34		23 S. 59 W. (6)	1					3
Arcetri		19	9 29	9 33		22 S. 58 W. (6)	1					
Zurich		19	10 52	10 57		21 S. 56 W. (6)	1			1,8		2
Capri S.		19	10 54	11 01		24 S. 62 W. (6)	1					2
Capri S.		19	11 07	11 20		24 S. 59 W. (6)	1					5
Capri S.		29	15 47	16 13		20 N. 40 E. (7)	1					3
Capri S.		29	16 29	16 40		23 N. 37 E. (7)	1					3
Capri S.		31	6 34	7 10		22 N. 17 E. (7)	1					5
Mt. Wilson		31	18 04	18 08		22 N. 12 E. (7)	1					
Arcetri	août	1	10 20	10 36		22 N. 6 E. (7)	1+					
Mitaka		2	2 13	2 34	2 18	22 N. 5 W. (7)	1	2 18		1,7		128
Sac. Peak		2	13 40	14 00	13 46	21 N. 13 W. (7)	2-					2
Capri S.		2	13 45	14 03		23 N. 15 W. (7)	2					12
Mitaka		3	3 20	3 55	3 23	21 N. 18 W. (7)	1+	3 24		1,5		4
Mitaka		3	3 58	4 28	4 02	19 N. 18 W. (7)	1	4 21		1,3		1
Capri S.		3	12 31	13 00		23 N. 27 W. (7)	2					7
Capri S.		5	11 06	11 36		22 S. 79 E. (10)	1					4
Capri S.		5	13 37	14 13		22 S. 78 E. (10)	1					4
Capri S.		5	16 45	17 14		22 S. 76 E. (10)	1					5
Capri S.		6	6 15	6 33		23 S. 66 E. (10)	1					3
Capri S.		6	15 20	15 34		19 N. 54 E. (9)	2					5
McMath		6	20 30			16 N. 54 E. (9)	1					
Capri S.		7	8 13	8 30		16 N. 41 E. (9)	1					4
Capri S.		7	12 08	12 37		17 N. 43 E. (9)	1+					8
Meudon		7	12 08		Sg	16 N. 45 E. (9)	1					4
Mitaka		8	2 26	2 30		19 N. 35 E. (9)	1+	2 26		1,7		217
Capri S.		8	12 59	13 16		24 S. 31 E. (10)	1					2
Capri S.		8	13 06	13 15		16 N. 28 E. (9)	1					3
Capri S.		8	13 20	13 50		17 N. 27 E. (9)	1+					6
McMath		8	13 20	13 45		17 N. 33 E. (9)	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).- Capri S. désigne la station de l'observatoire de Saltsjöbaden.

McMath	août	8	13 50	14 01		25 S.	33 E.(10)	1						
Zurich		8	14 55	14 59		16 N.	33 E.(9)	1		1,5	5			
[Mt. Wilson		8	17 39	23 06	20 54	15 N.	25 E.(9)	2+						
McMath		8	17 52	18 30		17 N.	33 E.(9)	1					10	
Mitaka		9	3 42	4 02	3 52	21 S.	24 E.(10)	1		3 52	1,7		183	
Mitaka		9	4 22	4 34	4 25	22 S.	29 E.(10)	1+		4 25	3,0		342	8
Mitaka		9	5 11	5 20		21 S.	25 E.(10)	1		5 11	1,0		113	
Capri S.		9	16 22	17 16		33 N.	6 W.(8)	1				3		
[Mt. Wilson		9	20 03	20 22		23 S.	14 E.(10)	1						
McMath		9	20 09	20 45		24 S.	20 E.(10)	1						
Herstmonceaux		10	10 17	10 43		16 N.	5 E.(9)	1				2		8
McMath		10		19 59		33 N.	22 W.(8)	1						
Ondrejov		21	5 30	5 45	5 43	16 N.	48 W.(11)	1						
Ondrejov		21	6 18	6 28	6 25	16 N.	48 W.(11)	1		2,3				
Capri S.		22	6 46	8 01		21 N.	61 W.(11)	1				5		5-8
Capri S.		22	8 28	9 00		20 N.	62 W.(11)	1				8		5-8
[Capri S.		22	9 13	10 48		21 N.	62 W.(11)	2						5-8
Arcetri		22	9 45	9 49		19 N.	60 W.(11)	1						
Capri S.		22	11 48	12 10		22 N.	63 W.(11)	1				5		5
Capri S.		22	14 35	14 55		22 N.	65 W.(11)	1				7		5-8
Capri S.		22	15 06	15 34		22 N.	65 W.(11)	2				2		5-8
[Herstmonceaux		22	15 25	15 30		20 N.	65 W.(11)	1				2		
Zurich		23	6 50	6 55		20 N.	78 W.(11)	?		1,5		1		4
Capri S.		23	6 50	6 58		26 N.	77 W.(11)	1				5		5-8
Capri S.		23	10 53	11 41		23 N.	81 W.(11)	1+				6		5-8
Capri S.		25	5 53	6 16		40 N.	30 E.(12)	1				3		5-8
Capri S.		25	7 08	7 29		40 N.	30 E.(12)	1				4		5-8
Capri S.		26	8 59	9 19		41 N.	15 E.(12)	2				7		5-8
Capri S.		26	14 32	14 51		18 S.	85 E.(14)	1				3		
Capri S.		26	15 20	15 44		40 N.	17 E.(12)	1				2		8
Capri S.		27	6 24	7 28		41 N.	2 E.(12)	2				8		5
Capri S.		27	7 40	7 56		41 N.	1 E.(12)	1				4		
Meudon		27	8 21	8 34	Sg	43 N.	3 E.(12)	1				2		
Capri S.		27	10 42	12 07		42 N.	2 E.(12)	1+				4		5
Capri S.		27	13 09	13 50		40 N.	6 E.(12)	1				2		
Capri S.		27	16 02	16 36		40 N.	4 E.(12)	1				3		
Capri S.		30	5 36	6 10		25 N.	75 E.(16)	1				3		5
Capri S.		30		9 00		29 N.	80 E.(16)	1+				3		5
Capri S.		30		13 16		27 N.	69 E.(16)	1				5		5
Capri S.		30	13 32	13 51		29 N.	90 E.(17)	1+				5		5
Capri S.		30	14 26	14 57		26 N.	69 E.(16)	1				4		5
Capri S.		31		14 53		28 N.	61 E.(16)	1				3		
[Capri S.	septembre	1	7 50	8 50		23 S.	75 E.(19)	1+				5		
Kanzelhöhe		1	7 52	8 05		25 S.	75 E.(19)	1		3,2		3		
Capri S.		1		9 13		24 S.	73 E.(19)	1				3		
Capri S.		1	11 52	12 50		24 N.	83 E.(20)	1+				4		
Capri S.		1	12 03	12 45		21 N.	46 W.(13)	1				3		5
Capri S.		1		12 28		41 N.	65 W.(12)	1				3		
Capri S.		1		13 41		18 N.	74 E.(18)	1				3		
Sac. Peak		2	18 45	19 55	18 55	25 S.	59 E.(19)	1				2		
[Mt. Wilson		2	23 19	24 56		27 N.	59 E.(20)	1+						
Sac. Peak		2	23 28	24 05	23 37	26 N.	65 E.(20)	2				6		
Ondrejov		4	10 05	10 15	10 06	44 N.	90 W.(12)	1			3,1			1
Capri F.(1)		5	5 42	7 10		24 S.	35 W.(15)	1						
Capri S.		5	8 30	9 01		22 S.	38 W.(15)	1				2		
Zurich		5	13 27	14 20		22 S.	41 W.(15)	1				2		
[Capri S.		6	9 47	10 07		16 N.	9 E.(18)	1				4		5
Capri F.		6		9 53		15 N.	15 E.(18)	1						
Kanzelhöhe		8	14 16	14 17		17 N.	13 W.(18)	1						
Capri S.		11	12 46	13 35		24 N.	49 E.(23)	1		3,5		3		8
Sac. Peak		13	17 45	18 30	18 04	25 S.	39 W.(21)	1				2		3
Capri S.		18	9 26	9 41		21 N.	52 W.(23)	1				4		3
Capri S.		18	11 18	11 34		23 N.	52 W.(23)	1				4		3
[Zurich		18	11 18	11 25		20 N.	48 W.(23)	?				2		5-8
Capri S.		18	13 47	13 57		23 S.	52 W.(22)	1				3		4
Capri S.		19	8 14	8 32		28 S.	58 W.(22)	1				4		5-8
[Meudon		19	9 28	9 38	Sg	21 N.	61 W.(23)	1+				6		8
Capri S.		19	9 30	10 03		17 N.	63 W.(23)	2				6		
Arcetri		19	9 38	9 42		19 N.	60 W.(23)	2						5
Capri S.		19	11 10	12 25		28 S.	60 W.(22)	1+				4		
Capri S.		19	12 54	13 16		29 S.	63 W.(22)	1				2		
Zurich		19	13 38	14 02	13 42	25 S.	60 W.(22)	1				5		
Kodaikanal		20	2 15	3 30		27 S.	67 W.(22)	1		2,0				
Capri S.		20	15 35	16 01		34 N.	79 W.(24)	1		2,0		3		
Meudon		21	8 50	9 17		25 S.	85 W.(22)	1						1
Capri S.		24	8 44	8 53		28 S.	75 E.(26)	1				4		5
Capri S.		24		9 10		24 N.	60 W.(25)	1+				5		
[Sac. Peak		26	22 33	23 03	22 39	22 S.	37 E.(26)	1				3		
Carter		26	22 40	23 20		25 S.	32 E.(26)	1						
[Sac. Peak		27	16 25	17 00	16 38	23 S.	29 E.(26)	1				2		
Mt. Wilson		27	16 29	16 53	16 47	24 S.	25 E.(26)	2						
Carter		29	23 40	24 00?	23 45	23 S.	78 E.(27)	1						1
Carter		29	23 53	24 05	23 57	23 N.	80 E.(28)	1						1

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 filament 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						
				1955					
1	1362	31°S.	304°	juillet	4,8	>6	2	4	3
2		17 N.	276		6,9	>6	1	1	1
3		32 N.	276		6,9	>6	2	4	11
4		25 N.	225		10,8	>6	1	1	1
5		28 N.	177		14,4	+3	2	2	1
6		21 S.	170		14,9	-4	1	3	4
7	1363	22 N.	294	août	1,8	>6	1	4	10
8		33 N.	196		9,2	+4	1	3	2
9		16 N.	175		10,8	>6	2	5	10
10		22 S.	172		11,0	>6	3	6	10
11		30 N.	84		17,7	+1	2	3	10
12	1364	43 N.	311		27,7	+3	1	4	12
13		19 N.	295		28,9	+4	1	2	1
14		20 S.	252	septembre	1,2	>6	1	2	1
15		23 S.	234		2,5	-1	1	3	3
16		25 N.	208		4,5	>6	1	2	5
17		30 N.	193		5,7	+6	1	1	1
18		17 N.	171		7,3	>6	1	1	3
19		21 S.	173		7,2	>33	3	6	3
20		26 N.	169		7,5	>6	2	3	2
21		27 S.	126		10,7	>6	2	2	1
22		26 S.	73		14,7	0	1	2	7
23		22 N.	68		15,1	+4	2	2	4
24		33 N.	67		15,2	-4	1	2	1
25		25 N.	9		19,6	-4	1	1	1
26	1365	23 S.	234		29,8	>6	1	2	3
27		23 S.	159	octobre	5,5	>6	1	1	1
28		24 N.	133		7,5	>6	2	5	1

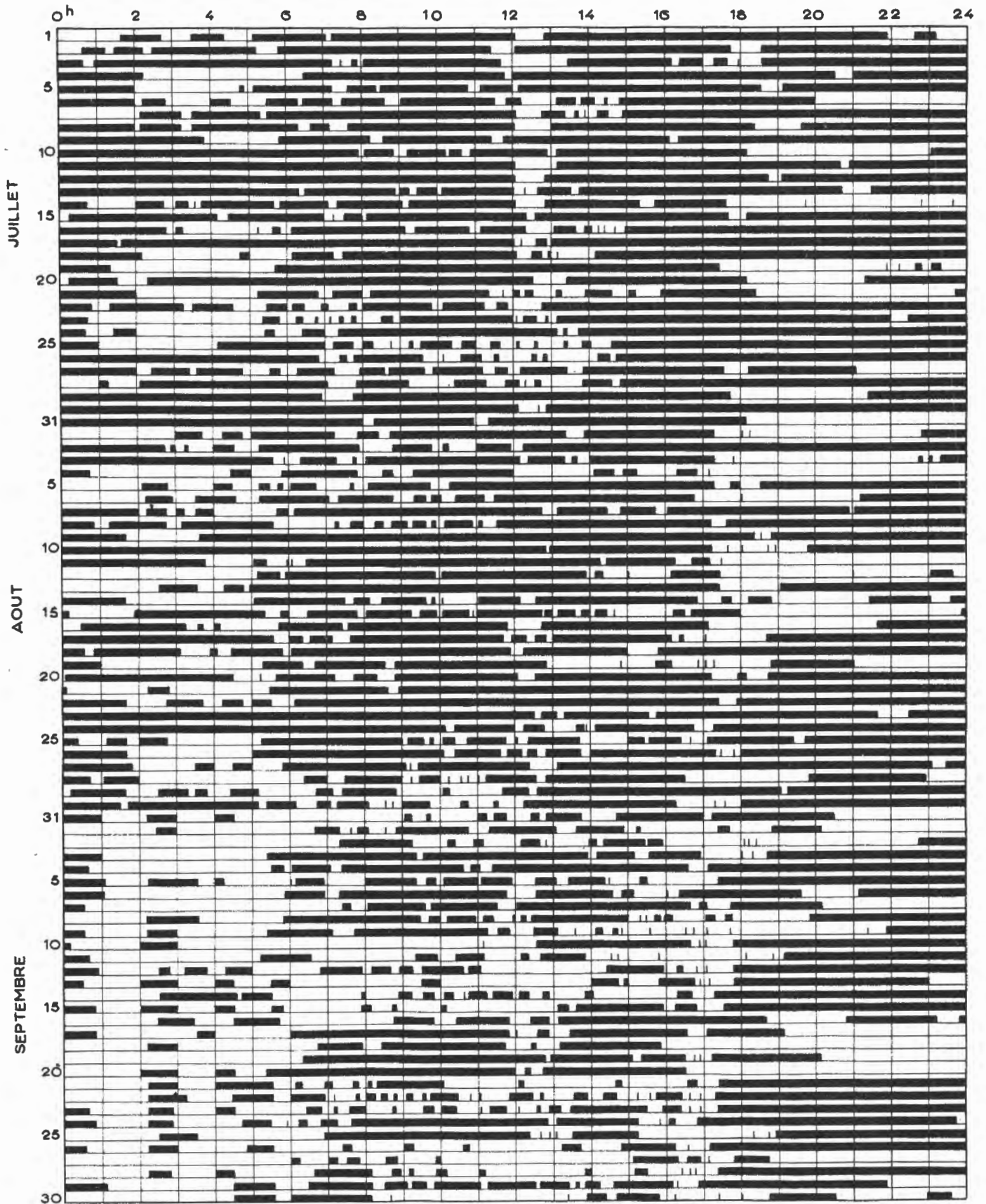
Retour du n° 10

Meudon , décembre 1955

L. d'AZAMBUJA et G. OLIVIERI

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 spectrohéloscope et au spectrohéliographe ¹⁾

Observatoires participants: Arcetri (Firenze), Capri (station de l'observatoire de Saltsjöbaden), Edinburgh, Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, McMath-Hulbert (Pontiac, Mich.), Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Nera (Nederhorst Den Berg, Pays Bas), Nizamiah (Hyderabad), Ondrejov (Prague), Sacramento Peak (Harvard College Observatory), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Tableau I.-Éruptions 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 de la H _α maxima	Aire max. deg. car.	Intens. maxima % du spec. coct.			
		T.U.	T.U.								φ		T.U.
	1955			T.U.									
Capri	octobre 2	6 ^h 55 ^m	7 ^h 19 ^m		19° N.	59° E. (2)	1				4		5-8
Capri	2	9 04	9 26		19 N.	58 E. (2)	1				4		5-8
Capri	2	13 17	13 31		18 N.	57 E. (2)	1+				4		8
Capri	3	11 44	12 14		20 N.	53 E. (2)	1				3		
Capri	3	12 33	12 49		23 N.	47 E. (2)	1				4		5
Capri	4	6 58	7 17		22 N.	36 E. (2)	1				4		5-8
Ondrejov	4	7 03	7 18	7 ^h 08 ^m	12 N.	33 E. (2)	1	7 ^h 08 ^m	2,0				8
Capri	4	8 46	8 55		24 N.	40 E. (2)	1				3		
Capri	5	11 49	12 06		26 N.	26 E. (2)	2				7		5-8
Ondrejov	6	7 32	7 41	7 36	27 N.	21 E. (2)	1+	7 36	3,7				8
Capri	6	12 47	13 08		30 N.	36 E. (4)	1				4		5
Mitaka	9	1 35	1 48		29 N.	90 W. (1)	1	1 44	8,5				1
Capri	11	10 44	10 55		17 N.	48 W. (3)	1				3		
Capri	19	11 33	12 11		17 N.	74 E. (5)	1				3		5
Capri	20	7 20	7 58		16 N.	59 E. (5)	1				2		5-8
Capri	20	9 45	9 56		17 N.	62 E. (5)	1				3		5-8
Capri	20	12 52	13 12		16 N.	57 E. (5)	1				3		5
Capri	20	13 33	13 41		23 N.	80 E. (6)	1				2		
Capri	20	13 55	14 01		17 N.	65 E. (5)	1				2		
Capri	20	14 58	15 01		38 S.	90 W. (8)	1				6		
Mitaka	20	23 57	24 05		15 N.	45 E. (5)	1	23 57	1,8		1	149	5
Capri	21	13 42	14 08		19 N.	47 E. (5)	1				3		5
Ondrejov	22	9 42	9 58	9 47	28 S.	90 E. (8)	1+	9 47	2,9				8
Sac. Peak	22	22 00	22 30	22 07	22 S.	90 E. (8)	1				2		
Kodaikanal	23	2 00	3 00		26 S.	73 E. (8)	1		1,4				
Capri	23	11 40	11 40		24 S.	70 E. (8)	1				3		5
Capri	24	11 41	12 17		21 N.	2 E. (5)	1				4		5-8
Capri	24	14 12	14 12		24 N.	68 E. (9)	1				5		5-8
Capri	25	8 35	8 58		26 N.	57 E. (9)	1				3		5-8
Capri	25	9 25	10 07		28 N.	58 E. (9)	1				4		5-8
Capri	25	9 30	10 23		23 S.	49 E. (8)	1				4		5-8
Herstmonceux	25	9 59	10 04		22 N.	55 E. (9)	1					44	8
Capri	25	10 11	10 21		26 N.	64 E. (9)	1				3		5-8
Capri	25	10 16	10 25		18 N.	2 W. (5)	1				3		5-8
Herstmonceux	25	11 54	12 35	12 02	29 S.	47 E. (8)	2				6		81
Capri	25	12 02	13 24		22 S.	45 E. (8)	2+				12		5-8
Zurich	25	13 19	14 05		22 S.	51 E. (8)	1		1,5		8		
Arcetri	25	13 52	14 12	Sg.	20 S.	48 E. (8)	2						5
Herstmonceux	25	14 15	14 40		28 S.	45 E. (8)	1				3		
Mt. Wilson	25	18 49	20 33	Sg.	19 00	23 S.	36 E. (8)	1					
Sac. Peak	25	18 50	20 20		19 00	21 S.	46 E. (8)	1			3		
McMath	25	18 51	20 15		23 S.	43 E. (8)	2+						
Capri	26	9 11	9 35		23 S.	43 E. (8)	1				3		5
Capri	26	10 43	10 54		27 S.	61 E. (11)	1				3		5
Capri	26	15 28	15 50		25 S.	62 E. (11)	1+				5		5
McMath	26	15 30	16 00	Sg.	24 S.	55 E. (11)	1						
Capri	27	8 58	10 30		19 N.	22 W. (5)	1				3		5
Capri	27	13 05	13 14		25 S.	46 E. (11)	1				3		
Capri	27	13 15	13 42		19 N.	24 W. (5)	2				6		5
McMath	27	13 25	13 25		19 N.	24 W. (5)	1						
Zurich	27	13 28	13 38		19 N.	21 W. (5)	1				3		
Arcetri	27	13 33	13 33		20 N.	24 W. (5)	1						5
Edinburgh	28	14 47	15 05	14 50	21 N.	36 W. (5)	1	14 50	3,5		2		6
Sac. Peak	28	19 55	21 47	20 26	26 S.	27 E. (11)	2-						
Mt. Wilson	28	19 56	20 55	Sg.	20 23	25 S.	22 E. (11)	2					
McMath	28	20 00	21 00	Sg.	24 S.	28 E. (11)	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 introduites ultérieurement ont été décrites dans les numéros 57-68 et 85.

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-portan-tan-ce	Nombre d'érupt. distinctes signalées	Remarques	
		φ	L							
				1955						
1	1365	30°N.	198	octobre	2,5	4?	1	?	1	Observations lacunaires à Meudon.
2		22 N.	139		7,0	>6	1	4	9	
3		22 N.	130		7,5	>3	3	3	1	
4		30 N.	109		9,3	>3	1	1	1	
5	1366	18 N.	259		25,2	>6	2	4	13	
6		23 N.	237		26,9	>6?	1	1	1	
7		14 N.	228		27,6	>3	0,5	2	1	
8		22 S.	206		29,2	>6	2	6	15	
9		27 N.	200		29,7	>6	1	3	5	
10		30 N.	195		30,1	>1	0,5	3	2	
11		24 S.	189		30,5	>6	2	5	4	
12		27 S.	87	novembre	7,3	>6	1	1	1	
13		30 N.	24		12,0	>6	1	2	2	
14		18 N.	19		12,4	>3	2	2	2	
15		27 S.	8		13,3	>3	1	2	1	
16		29 S.	2		13,7	>6	2	5	2	
17	1367	24 N.	347		14,8	>6	2	6	14	
18		21 N.	296		18,7	>6	1	4	3	
19		20 S.	203		25,8	>6	1	3	2	
20		28 N.	192		26,6	>6	1	3	1	
21		22 N.	99	décembre	3,7	>6	1	2	2	
22		23 N.	90		4,4	>6	1	3	5	
23		26 S.	87		4,6	>6	1	3	1	
24		31 N.	20		9,7	>6	1	?	1	Observations lacunaires à Meudon.
25		28 N.	12		10,3	>3	1	?	1	
26	1368	23 N.	291		16,4	>3	2	4	2	Observations lacunaires à Meudon.
27		17 S.	193		23,8	>6	1	3	1	
28		24 N.	91		31,6	>6	2	3	4	

Meudon , mars 1956

L. d'AZAMBUJA et G. OLIVIERI

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.

