

II. ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES

observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe ¹⁾

Observatoires participants: Arcetri (Firenze), Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Nizamiah (Hyderabad), Ondrejov (Prague), Schauinsland (Freiburg 1.Br.), Wendelstein (Allemagne) Zurich.

Tableau I.-Éruptions signalées

Observatoire	Date	Observation		Maximum à 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 Ha maxima	Aire max. maxima	Intens. maxima		
		1953	T.U.								T.U.	
Mitaka	janvier 6	0 ^h 32 ^m	0 ^h 40 ^m	11°N. 36°W. (1)	1	0 ^h 32 ^m	2,2			74		
Mt Wilson	9	20 55	22 01	21 ^h 02 ^m 20 N. 1 W. (2)	2							

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	
		φ	L							
				1953						
1	1328	10°N.	110°	janvier	3,1	>6?	2	3?	1	Observations lacunaires à Meudon.
2		20 N.	25		9,6	>6?	2	4?	1	

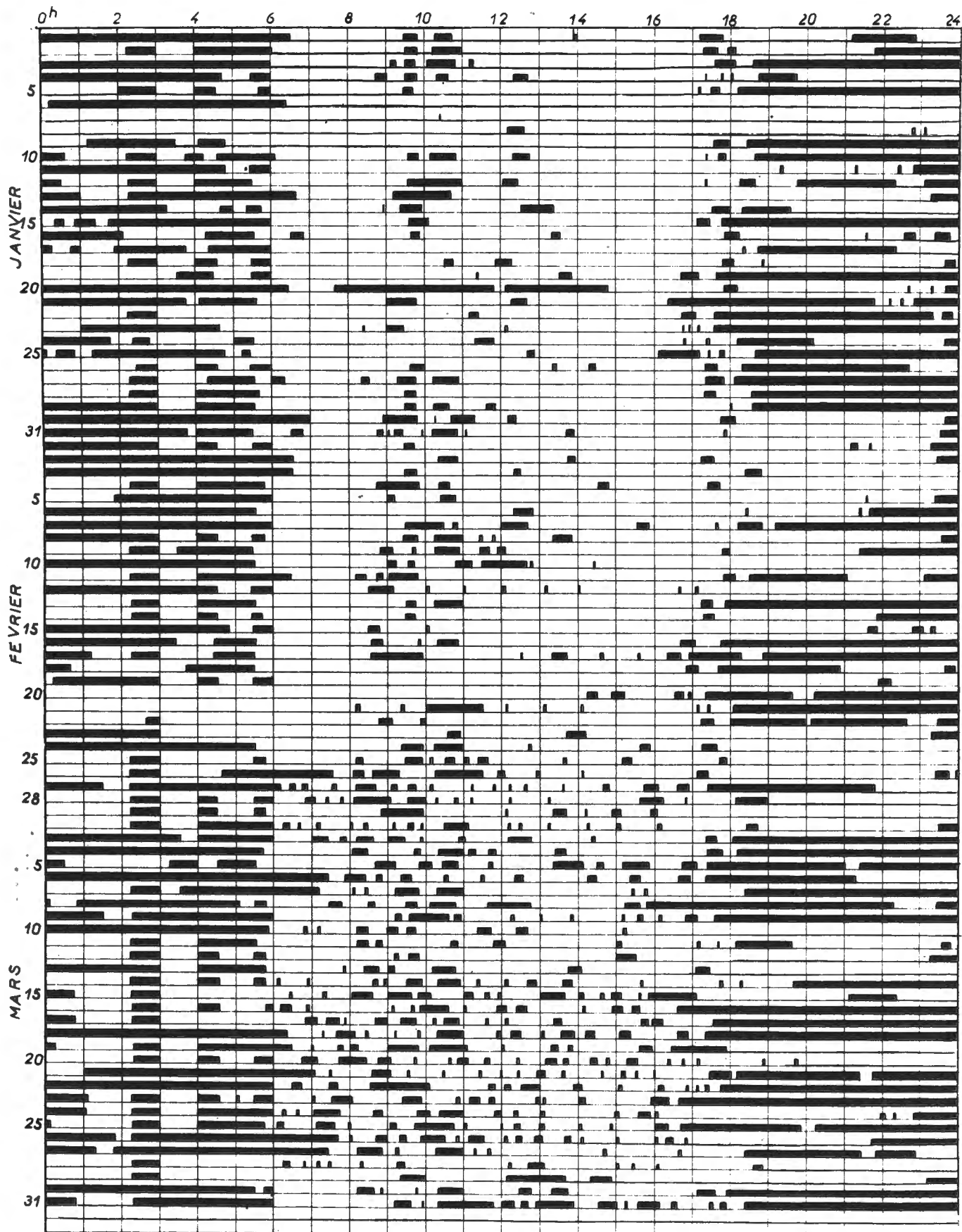
Meudon, juin 1953.

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.



II. ÉRUPTIONS CHROMOSPHÉRIQUES BRILLANTES

observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe ¹⁾

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

Tableau I.-Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation de	Maximum à d'intensité	Coordonnées approximatives	Im- portance estimée	Éléments mesurés de l'importance			Remarques
						Heure de la mesure	Largeur H _α max.	Aire max.	
1953		T.U.	T.U.	φ	Distance méridien central	T.U.	Å	deg. % du hél. spec. car. cont.	
Kodaikanal	avril	2	2 ^h 09 ^m	2 ^h 30 ^m Sg	1°S. 35°E. (1)		1,2		
Sac.Peach		3	22 10	22 50	2 N. 9 E. (1)	1		2	
Mitaka		4	3 50	3 56	3 N. 4 E. (1)	1			5
Schauinsland		4		10 06	1 N. 2 E. (1)	1		2	
Sac.Peach		4	18 50	20 10	4 N. 5 W. (1)	1		3	11
Sac.Peach		4	21 15	22 05	3 N. 8 W. (1)	1		2	
Herstmonceux		7	8 20	8 40	3 N. 29 W. (1)	1	8 ^h 20 ^m	2	43
Herstmonceux		7	9 43	10 06	4 N. 40 W. (2)	2	9 44	5	52
Schauinsland		22	6 16	6 30	11 N. 77 E. (3)	1		5	
Ondrejov		23	6 02	6 09	14 N. 70 E. (3)	1	6 05	2,9	
Ondrejov		24	5 52	7 10	10 N. 55 E. (3)	?	6 26	3,8	
McMath		24		13 45	9 N. 58 E. (3)	1			8
Mitaka		26	23 15	23 55	10 N. 30 E. (3)	1	23 15	1,9	8 124
Nizamiah		27	5 12	5 40	11 N. 19 E. (3)	1		1,5	
Kodaikanal		27	5 15	5 35	11 N. 20 E. (3)	1		1,5	
Mitaka		27	5 18	5 21	11 N. 20 E. (3)	1	5 18	2,0	140
Ondrejov		27	5 28	5 35	25 N. 22 E. (3)	1		2,3	
Mitaka		27	22 28	22 47	10 N. 18 E. (3)	1	22 40		10 102
Mitaka		28	22 30	22 44	12 N. 6 E. (3)	1	22 35	1,8	6 145
Kanzelhöhe		30	8 40	9 25	10 N. 25 W. (3)	1		2,4	5
Ondrejov		30	8 35	9 00	8 N. 13 W. (3)	1		2,4	
Zurich		30	9 08	9 25	11 N. 24 W. (3)	1			4
McMath	mai	4	16 25	16 50 Sg	13 N. 90 W. (3)	1			
Ondrejov		22	4 14	4 29	15 N. 49 E. (4)	1		2,0	
Arcetri	juin	1	9 35	9 44	12 S. 45 E. (5)	1			1 3-8
Meudon		1		12 29 Sg	13 S. 44 E. (5)	1	12 29		4
Capri		3	13 25	14 15	18 N. 46 E. (6)	1			2
Sac.Peach		4	15 00	17 20	16 N. 38 E. (6)	2			4
Capri		6	12 58	13 15	18 N. 10 E. (6)	1			1
Capri		15	12 11	12 30	10 N. 66 E. (7)	1			
McMath		16		13 35	7 N. 55 E. (7)	1			
Capri		16	13 40	14 29	10 N. 53 E. (7)	2			8
Kanzelhöhe		16	15 15	15 46	10 N. 56 E. (7)	1	15 37	2,7	6
McMath		18		15 30	8 N. 26 E. (7)	1			
Capri		22	10 25	10 44	13 N. 40 E. (8)	1			1
Capri		25	10 00	10 23	9 N. 0 (8)	1+			2
Mt Wilson		25	19 57	20 13 Sg	12 N. 2 W. (8)	2-			

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 sombres à grandes vitesses radiales.
- 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 rotations	Im- portance	Nombre d'érupt. distinctes signalées	Remarques
		φ	L						
1953									
1	1332	1°N.	346°	avril	4,5	>6	3	4	7
2		4 N.	336		5,3	-1	2	3	1
3		11 N.	33		28,3	>6	4	7	10
4	1333	11 N.	37	mai	25,2	>33	4	7	1
5	1334	14 S.	254	juin	4,9	+5	2	5	2
6		15 N.	224		7,3	+5	2	4	3
7		8 N.	53		20,2	>6	3	5	4
8	1335	13 N.	340		25,4	>6	2	3	3

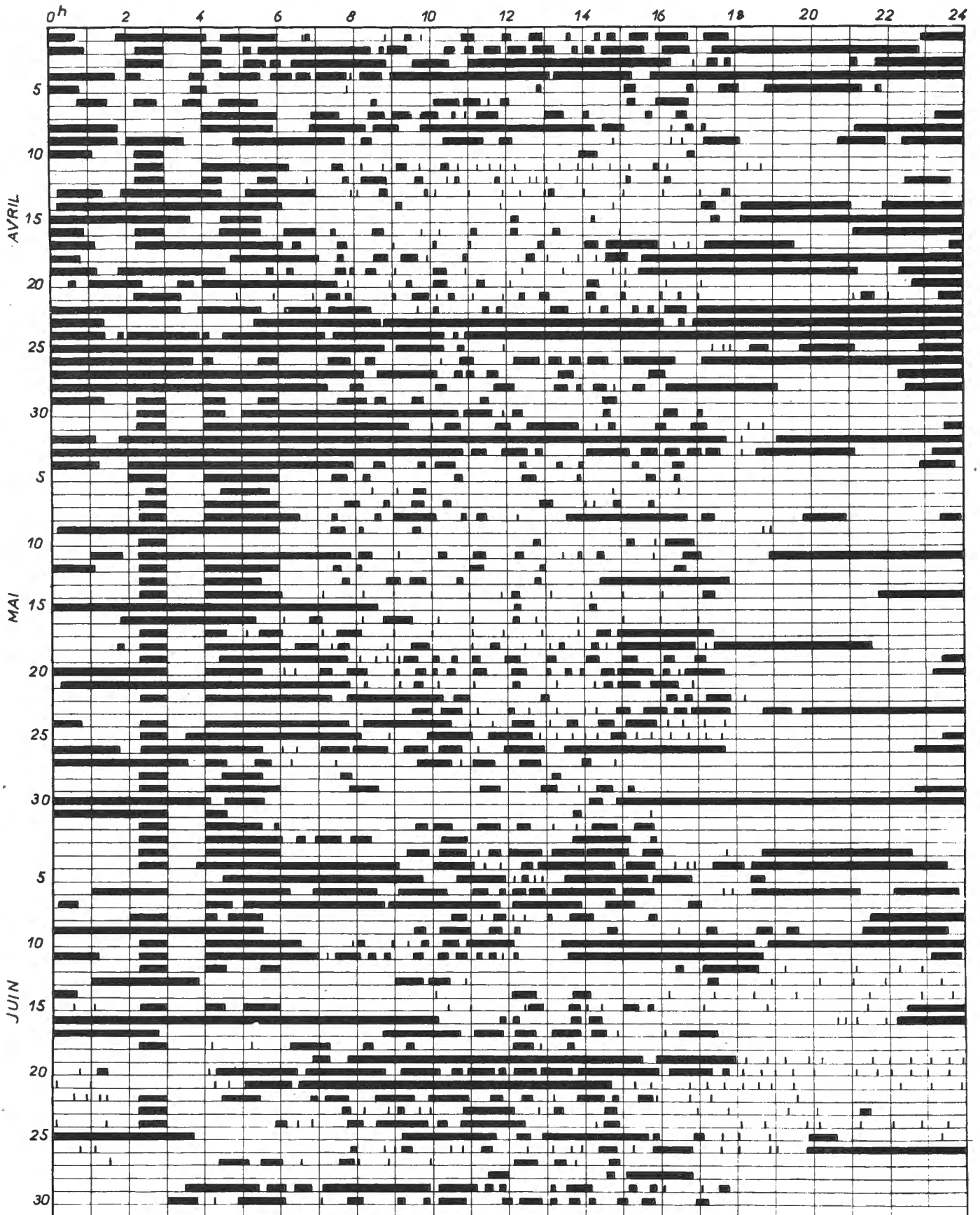
Meudon, septembre 1953

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 57-63 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 spectrohéliographe¹⁾

Observatoires participants : Arcetri (Firenze), Capri (station de l'observatoire de Saltsjöbaden) (2), Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, McMath-Hulbert (Pontiac, Mich.), Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Nizamiyah (Hyderabad), Ondrejov (Prague), Sacramento Peak (Harvard College Observatory), Schauinsland (Freiburg i. Br.), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Tableau I.- Éruptions signalées.

Observatoire	Date	Observation de		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives	Importance estimée	Éléments mesurés de l'importance			Remarques
		T.U.	T.U.				Heure de la mesure	Largeur H α max.	Aire max. car.	
1953		T.U.	T.U.	T.U.	ψ	Distance méridien central	T.U.	"	deg. héli. car.	% du spec. cont.
Capri	juillet 12	16 ^h 55 ^m	17 ^h 06 ^m		12° S.	47° E. (1)	1			
Ondrejov	14	5 50	5 57	5 ^h 51 ^m	20 S.	14 E. (1)	1	5 ^h 51 ^m	2,6	1
Capri	14	13 06	13 55		10 S.	11 E. (1)	1			8
Ondrejov	14	13 08	13 20	13 10	7 S.	19 E. (1)	1	13 10	3,0	
Capri	15	14 18	14 46		10 S.	3 W. (1)	1			1
Capri	15	15 13	15 36		10 S.	4 W. (1)	2			10
Sac. Peak	15	19 00	20 15		9 S.	2 W. (1)	1			3
McMath	15	19 16	19 55	Sg 19 25	11 S.	5 E. (1)	1+			
Capri	17	14 30	16 18		11 S.	27 W. (1)	1+			2
Capri	19	13 15	15 18		11 S.	63 W. (1)	1+			5
Capri	20	10 48	11 29		9 S.	68 W. (1)	1+			4
Kanzelhöhe	22	10 15	11 25		10 S?	75 W. (1)	1	10 15	4,0	6
Nizamiyah	22	10 25	10 54	10 32	11 S?	32 W? (1)	1		1,6	
Capri	22	15 32	15 56		1 N?	85 W. (1)	1			2
Capri	août 3	10 12	10 31		15 N.	60 E. (3)	1			2
Capri	3	11 35	12 19		16 N.	60 E. (3)	1			8
Capri	4	14 27	15 25		17 N.	42 E. (3)	1			3
Capri	6	13 56	14 30		17 N.	26 E. (3)	1+			6
Capri	6	15 50	16 52		17 N.	25 E. (3)	1+			6
Capri	7	8 12	8 20		17 N.	15 E. (5)	1			5
Capri	7	10 17	10 47		17 N.	14 E. (3)	1			8
Capri	7	13 48	16 10		17 N.	13 E. (3)	2			8
Sac. Peak	7	13 55	14 30	14 08	17 N.	8 E. (3)	1			8
McMath	7	14 00			15 N.	8 E. (3)	1			8
Mitaka	8	5 08	5 37	5 25	15 N.	5 W. (3)	1	5 29	1,3	124
Capri	8	9 15	9 53		18 N.	2 W. (3)	1			2
Capri	8	11 45	12 53		17 N.	3 W. (3)	1			2
Mitaka	9	0 45	1 00		14 N.	3 W. (4)	1	0 45	1,7	138
Capri	9	12 35	12 51		18 N.	12 W. (4)	1			1
Capri	9	13 17	14 05		18 N.	13 W. (4)	1			3
Ondrejov	10	7 17	7 26		18 N.	22 W. (4)	1	2,1		4
Zurich	10	9 24	9 30		15 N.	32 W. (2)	1			2
Capri	11	9 43	11 10		15 N.	40 W. (4)	1			6
Capri	11	10 24	11 27		14 N.	85 E. (6)	1			2
Capri	11	12 44	12 59		15 N.	41 W. (4)	1			1
Capri	11	13 20	14 10		14 N.	83 E. (6)	1+			1
Capri	11	14 07	14 25		15 N.	42 W. (4)	1			2
Herstmonceux	11	15 34	16 00	15 49	11 N.	72 E. (6)	1	15 46		3
Ondrejov	11	15 35	15 39		13 N.	73 E. (6)	1	15 38	2,3	66
Capri	11	15 35	15 55		15 N.	43 W. (4)	2			2
McMath	11	15 36	15 52	Sg 15 40	17 N.	42 W. (4)	1+			8
Sac. Peak	11	15 38	15 52	15 42	20 N.	48 W. (4)	1			2
Ondrejov	11	15 41	15 49	15 42	19 N.	47 W. (4)	2	15 42	6,4	
Mitaka	12	0 31	0 43		17 N.	45 W. (4)	1	0 36	2,0	153
Mitaka	12	0 36	0 43		14 N.	59 W. (2)	1	0 37	1,6	
Mitaka	12	0 47	1 02		11 N.	67 E. (6)	1	0 47	1,9	138
Mitaka	12	0 59	1 05		17 N.	45 W. (4)	1	0 58	2,3	109
Mitaka	12	1 22	1 28		11 N.	67 E. (6)	1	1 22	1,7	174
Arcetri	13	9 09	9 25		16 N.	62 W. (4)	1			
Ondrejov	14	6 20	6 38	6 32	15 N.	37 E. (6)	2	6 32	4,2	
Wendelstein	14	6 34			12 N.	40 E. (6)	1			
Arcetri	14	10 21	10 25		11 N.	40 E. (6)	1			
Capri	14	11 01	12 16		12 N.	33 E. (6)	2+			20
Wendelstein	14	11 03	11 30		12 N.	40 E. (6)	1+	11 04	2,1	
Ondrejov	14	11 30	11 45	11 34	14 N.	38 E. (6)	1	11 34	2,9	
McMath	14	12 45		Sg 12 45	5 S.	40 E. (5)	1			
Sac. Peak	14	15 05	15 35	15 12	12 N.	41 E. (6)	2			3
McMath	14	15 07	15 20	Sg 15 11	11 N.	35 E. (6)	1+			
Herstmonceux	14	15 08	15 18	15 10	12 N.	38 E. (6)	1	15 10		3,5
Ondrejov	14	15 09	15 16	15 10	13 N.	36 E. (6)	1	15 10	3,2	43
Meudon	15	7 04		Sg 12 N.	27 E. (6)	1	7 04		3	
Ondrejov	16	15 36	15 43		15 N.	12 E? (6)	1			2,4
Mitaka	17	3 20	3 38		12 N.	6 E. (6)	1	3 25	2,0	198
Kodaikanal	17	3 32			7 N.	2 E. (6)	1			1,4
Zurich	septembre 9	9 09	9 26	9 12	10 N.	76 W. (7)	1			3
Zurich	12	10 13	10 30		10 S.	76 E. (8)	1			3

Remarques

- 1.- Protubérance éruptive dont la base est à moins de 90° du méridien central.
- 2.- Probablement fin d'une éruption plus importante.
- 3.- Invisibles 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 sombres 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 rotations	Importance	Nombre d'éruptions distinctes signalées	Remarques
		ψ	L						
1953									
1	1335	10° S.	73°	juillet	15,9	>6	3	5	11
2	1336	16 N.	130	août	7,8	-2	2	3	2
3		15 N.	122		8,3	+5	0,5	3	11
4		16 N.	116		8,9	-1	2	3	11
5		5 S.	11		16,8	>6	2	2	1
6		12 N.	6		17,2	>6	4	7	12
7	1337	12 N.	137	septembre	3,5	-4	0,5	<1	1
8	1338	12 S.	304		18,1	+5	1	3	1

Meudon, novembre 1953

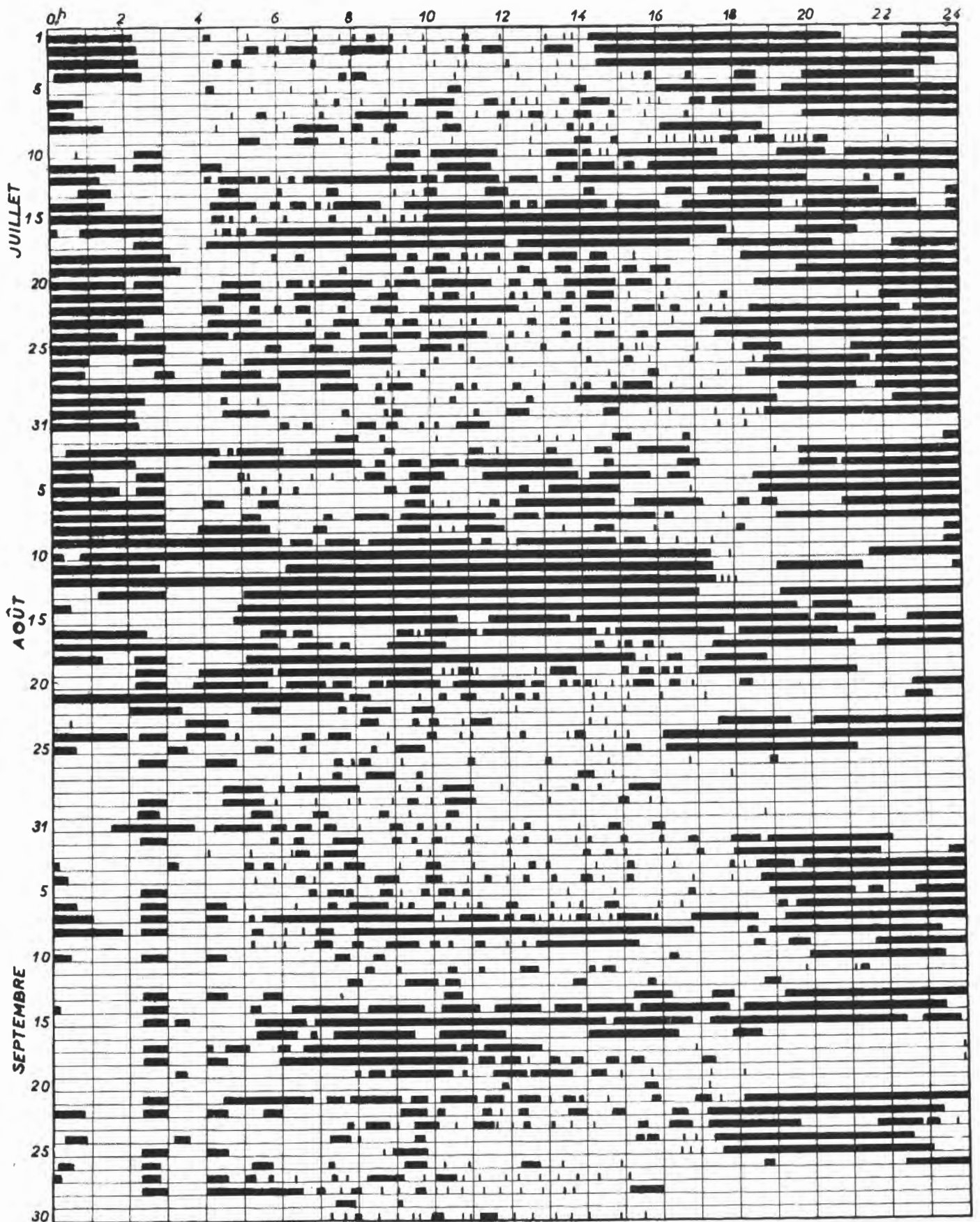
L. d'AZAMBUJA et G. OLIVIERI

(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 données dans les numéros 57-68 et 85.

(2).- Note de l'observatoire de Capri: The intensity scale of the flares announced by the Swedish Solar Station on Capri is somewhat higher than the international one according to comparisons made.

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), Edinburgh, Herstmonceux (Royal Greenwich Observatory), Kanzelhöhe (Autriche), Kodaikanal, McMath-Hulbert (Pontiac, Mich.), Meudon, Mitaka (Tokio), Mount Wilson, Nizamiah (Hyderabad), Ondrejov (Prague), Sacramento Peak (Harvard College Observatory), Saltsjöbaden, Schauinsland (Freiburg i. Br.), Wendelstein (Allemagne), Zurich.

Tableau I.-Eruptions signalées.

Elements mesurés de l'importance

Observatoire	Date	Observation de		Maximum d'intensité	Coordonnées approximatives		Importance estimée	Heure de la mesure	Largeur maxima	Aire max.	Intens. Maxima	Remarques
		T.U.	T.U.	T.U.	φ	Distance méridien central						
1953		T.U.		T.U.	φ	Distance méridien central		T.U.	° A	deg. hél. car.	% du spec. cont.	
Mitaka	octobre 14	1 ^h 26	1 ^h 51	1 ^h 34	8°S. 29°W. (1)	1	1 ^h 28	2,0	3	122		
Mitaka	14	3 30	3 50	3 30	7 S. 31 W. (1)	1	3 35	1,6	1	166	8	
Kanzelhöhe	14	7 41	8 10		8 S. 36 W. (1)	1	7 41	3,0	4			
Nizamiah	14	9 46	10 00		9 S. 36 W. (1)	2		2,3				
Wendelstein	14	10 12	10 24		7 S. 35 W. (1)	1-2	10 12	1,8	2-3			
Saltsjöbaden	14	10 14	10 47		9 S. 40 W. (1)	2			15			
Edinburgh	14	10 25	10 50		9 S. 37 W. (1)	1			6			
Ondrejov	14	13 07	13 35	13 19	9 S. 43 W. (1)	1		2,0				
Zurich	14	13 10	13 36		8 S. 35 W. (1)	1		1,5	6			
Sac. Peak	14	14 20	14 33	14 25	8 S. 38 W. (1)	1			3			
McMath	14	14 20	15 30		9 S. 39 W. (1)	1+						
Mitaka	15	2 40	3 44	3 00	8 S. 48 W. (1)	1+	3 10	2,9	2	230	5,8	

Note de l'observatoire du Mount Wilson relative au groupe n° 1 observé les 14, 15 et 16 octobre:

"Spot group abnormally bright on these dates, but no definite flares".

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.- Eruption accompagnée de filaments sombres 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 rotations	Importance	Nombre d'érupt. distinctes signalées	Remarques
		φ	L	1953					
1	1339	8°S.	356°	octobre 11,4	<0	?	?	8	Groupe de taches pas observé à Meudon par suite du mauvais temps.

Meudon, avril 1954

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 57-63 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.

