

BOLETÍN MENSUAL

DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

Marzo de 1922

Vol. XIII, N.º 3

I HELIOFÍSICA (*)

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Durante el mes de Marzo se han obtenido 25 fotografías, algunas de excelente definición con 14 manchas o grupos las cuales 5 repiten su rotación, y 3 se han formado en el hemisferio que mira a la Tierra. Es notable el grupo 1680 que ha podido observarse a simple vista y cuyo máximo desarrollo corresponde al día 3, en que cubría una superficie de 2490 millonésimas, se ha caracterizado por su mucha inestabilidad en la forma e intensidad de sus diferentes núcleos.

El grupo 1683 ha reaparecido con casi doble superficie y se ha debilitado algo a su paso por el disco.

El grupo 1684 se presenta por quinta vez y queda reducido al desaparecer por el borde occidental a una pequeña mancha solitaria.

Del día 8 al 11 se desarrolló con bastante violencia el grupo 1686 integrado por pequeñas manchas.

En 19 espectroheliogramas se han registrado 25 grupos de flócculi: entre ellos merecen citarse los referentes a los números 2698 y 2702 que llegaron a cubrir más de una centésima del hemisferio visible.

MANCHAS								FLOCCULI							
N	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	Clase	N	φ	λ	ρ	S. M.	S. R.	Clase	
		merid. central	1 ^{er} merid.	centésimas del rad.	mm ²	millonésimas del hem.				merid. central	centésimas del rad.	mm ²	cient. milésimas del hem.		
1600								2600							
79	- 6	+64	189	89	3,7	130	IVa	96	- 5	+62	88	40	134	cd (1679) ne	
80	+10	-10	115	32	95,2	1600	V	97	+ 8	+10	30	168	280	cd (1681) ne	
81	+ 7	+11	136	30	11,3	189	IIa	98	+10	- 9	33	420	708	cd (1680) w	
a	+ 8	+12	137	32	8,2	138		2700	- 9	+32	52	22	41	cd	
b	+ 6	+ 8	133	26	3,1	51		01	+ 3	-39	64	46	95	difuso	
83 ⁱ	+11	-75	49	96	—	—	V								
79	- 7	+79	190	98	—	—	IVa	96	- 4	+78	98	—	—	cd (1679) ne	
80	+10	+ 5	116	29	138,9	2310	V	97	+ 8	+25	48	130	236	cd (1681) ne	
81	+ 7	+27	138	50	6,2	114	IIa	98	+10	+ 5	30	390	651	cd (1680) k	
a	+ 7	+28	139	52	4,6	86		2700	- 9	+46	71	32	72	c	
b	+ 6	+23	134	44	1,6	28		01	+ 2	-26	46	44	79	cd	
83 ⁱ	+11	-60	51	88	55,9	1873	V	02	+11	-59	88	130	436	c (1683) w	
80	+10	+16	115	39	144,2	2490	V	97	+ 8	+37	64	122	253	cd (1681) ne	
81	+ 7	+39	138	66	2,0	42	I	98	+11	+17	42	524	920	cd (1680) nw	
83 ⁱ	+11	-48	51	77	62,0	1546	V	2700	- 8	+59	85	24	73	c	
								01	+ 3	-13	28	56	93	cd	
								02	+10	-48	78	320	814	cd (1683) s	
								03	+14	+67	94	10	47	c	
80	+10	+29	115	55	122,6	2336	IIa	97	+ 9	+51	80	120	318	cd	
a	+ 9	+31	117	58	74,0	1446		98	+11	+30	57	484	938	cd (1680) nw	
b	+10	+19	105	43	34,2	603		2700	- 7	+74	96	12	68	d ₃	
83 ⁱ	+11	-35	51	62	80,7	1638	IIIa	01	+ 3	+ 1	18	102	165	d ₃	
								02	+10	-36	64	428	886	cd (1683) se	
80	+10	+41	115	70	95,9	2138	IIa	97	+ 9	+64	91	84	322	cd	
a	+ 9	+45	119	74	62,6	1482		98	+11	+43	72	456	1046	cd (1680) nw	
b	+10	+32	106	58	28,6	559		2701	+ 4	+14	30	96	160	d ₃	
83 ⁱ	+11	-22	52	47	85,3	1538	IIIa	02	+10	-23	48	600	1088	cd (1683) se	
								04	+34	+36	80	14	37	c	
								05	-18	-52	78	10	25	c	

(*) Para los signos convencionales y algunas instrucciones, véase el Boletín del mes de Enero.

2.—SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	K	V	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL.	Kn	200	15	2,0	0,002	1500,9
SECUNDARIOS.	Kn	200	2,6		0,003	316,3
	Ke	63	7,5		0,003	156,7
	Ke	106	2,4		0,023	100
	Kz	240	0,8			50

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto. — Los datos horarios de las fases en cada temblor se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud A _N	OBSERVACIONES
			h	m	s			
20	4	PN	13	19	50		Hay muchos microsismos.	
		SE		29	51			
		eLN		46				
21	8	PN	17	38	42	12	Sentido en Creta.	
		SN		42	00			
		MN		50	40			
22	10	eLN	11	38		20		
		MN	12	09	00			
23	10	PN	17	12	16	13	Hay muchos microsismos.	
		eLN		42				
		MN		45	28			
24	12	LN	17	41	43	17		
		MN		55	25			
		FN	19					
25	15	LN	3	37	00	12	Hay muchos microsismos. Temblor no muy lejano.	
		MN		43	03			
26	24	ePe	12	25		11	Hay muchos microsismos. Sentido en Belgrado.	
		eLN		30				
		MN		32	50			
27	28	Pz	4	10	40		La grande agitación microsísmica impide sacar más datos.	
		iSE		21	01			
28	29	eLN	21	11		17		
		MN		18	25			