

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

Marzo de 1920

Vol. XI. N.º 3

I HELIOFÍSICA (*)

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Ha podido observarse el sol durante 24 días y se han obtenido otras tantas fotografías directas y 18 espectro-heliogramas. La definición de las placas ha sido en general buena y superior a lo que podía esperarse de las malas condiciones atmosféricas que dominaron en Marzo; los días 18, 20, 23, 24 y 25 pudieron obtenerse fotografías de una definición excepcional que permitieron seguir el paso

del gran grupo de manchas núm. 1405 a través del disco, y registrar el súbito aumento de la componente W, acaecido entre el 19 y el 20; el área de la región solar perturbada abarcaba a la sazón más de 25° en longitud. El paso del grupo por el meridiano central fué seguido de una violenta tempestad magnética y electro-telúrica, cuyo carácter puede verse en la sección tercera de este boletín.

MANCHAS								FLOCCULI								
N	φ	λ merid. central	L 1 ^{er} merid.	ρ centésimas del rad.	S. M. mm ²	S. R. millo-nésim. del hem.	Clase		N	φ	λ merid. central	ρ centésimas del rad.	S. M. mm ²	S. R. cien. milésim. del hem.	Clase	
1396	-10	+36	61	58	20,6	403	IIa	2 15° 30' (b)								
a	-10	+32	57	52	12,6	235										
b	-9	+40	65	64	4,6	95										
1398	+15	-19	6	32	2,4	40	I									
1396	-10	+46	60	71	15,0	339	IIa	3 10° 40' (b) 11° 37' (r)	2192	-14	+58	84	98	287	cd	
a	-10	+43	57	67	10,4	223			2193	-9	+48	73	120	279	cd (1396) ne	
b	-10	+51	65	77	4,6	115			2194	-18	+20	38	180	310	d ₃	
									2195	+11	-2	30	166	277	d ₃	
									2197	+13	-22	48	152	276	d ₃	
									2199	-16	-31	52	148	276	d ₃	
									2200	-6	-16	26	72	119	d ₃	
									2201	+17	-55	85	32	97	cd	
1396	-10	+59	60	85	13,6	411	IIa	4 10° 48' (b) 11° 9' (r)	2192	-15	+71	94	54	252	cd	
a	-10	+56	57	82	9,4	261			2193	-9	+61	87	94	303	cd (1396) ne	
b	-9	+65	66	90	4,2	153			2194	-18	+33	56	166	319	d ₃	
1399	+18	-40	321	72	5,4	124	IIb		2195	+10	+11	34	134	227	d ₃	
a	+17	-46	315	76	0,8	20		2197	+13	-9	36	206	351	d ₃		
b	+18	-37	324	68	3,4	74		2199	-16	-19	35	168	285	d ₃		
1400	+11	-61	300	89	1,4	49	I		2200	-7	-4	6	74	118	d ₃	
									2201	+17	-42	73	100	233	cd (1399) sw	
									2202	+12	-64	90	82	299	c (1400) nw	
1396	-10	+71	57	94	4,0	187	IVa	5 13° 50' (b) 14° 18' (r)	2193	-9	+76	96	46	260	cd (1396) ne	
1399	+17	-26	320	56	7,0	134	I		2194	-18	+48	74	60	142	d ₃	
1400	+10	-46	300	74	6,6	156	IIIa		2195	+12	+26	52	82	153	d ₃	
									2197	+13	+6	34	128	217	d ₃	
									2199	-16	-3	16	104	168	d ₃	
									2200	-9	+12	20	30	49	d ₃	
									2201	+7	-26	56	140	269	cd (1399) k	
									2202	+11	-47	76	104	255	cd (1400) nw	
									2203	-22	-48	75	56	135	d ₂	

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

2.—SISMOLOGÍA (*)

SISMÓGRAFOS EN USO

COMPONENTE Z.	Péndulo Vicentini	{ masa 50 kg. período 0 ^s 85
COMPONENTE E-W	Péndulo Vicentini	{ masa 100 kg. período 2 ^s 3
	Péndulo horizontal	{ masa 150 kg. período 7 ^s 5
COMPONENTE N-S	Péndulo vertical	{ masa 300 kg. período 2 ^s 4
	Péndulo horizontal	{ masa 1500 kg. período 15 ^s

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			OBSERVACIONES
			h	m	s	
14	17	P	18	22	09	
		L		22	14	
		F		22	36	
15	20	eP	18	50	36	
		S	19	09	26	
		L		30	48	
		M		48	53	
		F	22	1/4		
16	21	eL	0	55		
		M		58	56	
		F	1	1/4		
17	22	eP	1	58		
		eL	2	58		
		M	3	18	20	
		F	4			
18	22	eP	20	21	43	
		L	21	15	38	
		M		24	19	
		F	22	3/4		
19	29	eL	5	40		
		M		58	51	
		F	6	3/4		

(*) Véase la nota del Boletín de Enero del presente año 1920, pág. 23. - S=Segundas ondas preliminares.