

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

Abril de 1920

VOL. XI. N.º 4

I HELIOFÍSICA (*)

CARÁCTER GENERAL DEL MES

La actividad solar de este mes de Abril ha quedado reducida a 8 manchas de escasa importancia a excepción de la 1416 que probablemente es la que formaba a la cabeza del grupo principal del pasado mes de Marzo.

De las ocho manchas registradas en 21 fotografías de buena definición, seis aparecen por vez primera y las otras dos, 1416 y 1417, provienen, como se ha indicado, de las dos grandes componentes que limitaban el grupo de Marzo.

Mientras la componente 1417, que seguía al grupo des-

aparece por completo el 20, la otra ha permanecido sensiblemente constante durante todo el tiempo que duró su paso por el disco.

Las fotografías de los días 5, 7, 23, 24 y 25 no revelan /a traza de mancha alguna en la superficie solar visible, lo que puede considerarse como indicios del próximo mínimo.

La actividad, no obstante, manifestada por las nubes de calcio, ha sido mayor, como lo indican los 30 grupos de flocculi medidos en diez y nueve placas de regular definición.

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	milésimas del hem.				merid. central	centésimas del rad.	mm ²	milésimas del hem.		
1408	+ 9	+35	25	61	8,0	161	IVa	1 13° 46" (b) 14° 33" (m)	2223	- 14	+75	95	70	357	d₂
1413	+ 7	-20	330	40	0,6	11	I		2224	+11	+35	63	130	267	d₁ (1408) n
1414	-18	-26	324	46	1,2	22	I		2225	- 5	+30	50	58	107	d₂
1415	+12	-49	301	78	0,4	11	I		2227	-16	-12	25	66	109	d₃
									2228	+12	-39	67	510	1093	d₁ (1415) e
								2229	-16	-60	86	90	281	d₃	
1408	+ 9	+74	27	96	3,6	204	IVa	4 10° 7" (b) 10° 37" (r)	2224	+ 9	+73	96	38	215	c (1408) w
									2228	+12	- 3	31	526	880	d₃
									2229	-16	-24	42	186	326	d₃
									2230	+ 3	-37	61	98	197	d₃
									2231	+ 5	-60	87	124	400	d₂
									2232	- 6	-62	88	36	121	cd
								2228	+12	+10	35	526	893	d₂	
								2229	-16	-11	25	204	335	d₃	
								2230	+ 1	-23	40	94	163	d₃	
								2231	+ 5	-46	72	122	280	d₂	
								2232	- 6	-49	75	66	159	c	
								2228	+12	+35	63	340	697	d₁	
								2229	-16	+14	29	132	220	d₂	
								2230	+ 3	+ 4	16	96	155	d₃	
								2231	+ 6	-20	40	186	323	d₂	
								2232	- 7	-21	35	46	78	cd	
								2233	+16	-52	82	138	384	d₃	
								2234	0	-60	87	38	123	c	
								2235	-12	-60	86	90	281	d₃	
1416 ^{IV}	- 6	-72	146	95	17,4	887	IVa	11 14° 17" (b)							

(*) 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	
20	2	eL	2	08		
		M		23	10	
		F	3			
21	2	P	14	28	15	
		L		29	42	
		M		29	52	
		F		31	15	
22	6	eP	19	24		
		eL	20	07		
		M		10	03	
		F	21			
23	11	P	23	16	27	
		eL		26		
		M		28	40	
24	19	P	21	19	00	Sentido en Orizaba, Jalapa y en el estado de Veracruz (México).
		S		29	43	
		L		42	08	
		M		54	18	
		F	22	1/4		
25	26	P	23	46	47	Sentido en Berga y Cardona (Prov. de Barcelona).
		L		47	06	
		F		47	50	
26	27	P	0	17	54	Réplica del anterior.
		L		18	13	
		F		18	52	
27	28	P	17	19	20	
		L		19	31	
		F		20	21	

(*) Véase la nota del Boletín de Enero del presente año 1920, pág. 23.