

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

Mayo de 1921

VOL. XII. N.º 5

I HELIOFÍSICA (*)

CARÁCTER GENERAL DEL MES

La nota característica del mes ha sido el paso de la gran mancha n.º 1560, notable por haberse formado en el mismo ecuador solar y por haber dejado sentir su acción en nuestro planeta con la mayor tempestad magnética registrada desde la publicación del Boletín; la perturbación se inició repentinamente, 27^h 35^m antes de que el centro de actividad solar cruzase el meridiano central.

Las demás manchas son pocas y de escasa importancia; el total de las registradas en los 23 días de observación ha sido 10; los días 1, 4, 5, 6 y 7 en que se obtuvieron

fotoheliogramas de buena definición aparece el disco del sol completamente desprovisto de manchas, lo que indica una marcha progresiva hacia el mínimo.

Por el mal estado del cielo no pudo observarse el sol en los días 8, 9, 12, 16, 18, 19, 20 y 21.

El registro de las nubes de calcio se ha obtenido en 17 espectroheliogramas, en los que han quedado registrados 32 flocculi distintos; es notable por su superficie el número 2517, que corresponde al grupo n.º 1560 en la columna de las manchas.

MANCHAS								FLOCCULI						
N	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	Clase	N	φ	λ	ρ	S. M.	S. R.	Clase
1500		merid. central	1 ^{er} merid.	centésimas del rad.	mm ²	milésim. del hem.		2500		merid. central	centésimas del rad.	mm ²	cen. milésim. del hem.	
	0	0	0						0	0				
								1	03	-13	+68			difuso
								14 ^a 5 ^m (b)	05	+10	+40			difuso
								14 ^a 24 ^m (m)	06	-9	+29			difuso
									07	+12	-9			difuso
									08	+15	-22			difuso
58	+11	+61	226	89	5,7	198	IIIa	2	05	+10	+56	84	52	cd (1558) se
59	+10	+46	211	74	0,4	9	I	11 ^a 41 ^m (r)	06	-9	+40	64	36	d ₁
								10 ^a 22 ^m (m)	07	+12	+2	27	44	cd
									08	+16	-11	38	80	cd
58	+11	+73	226	96	6,8	385	IVa	3	05	+11	+70	94	40	cd (1558) e
								9 ^a 34 ^m (b)	06	-9	+54	80	20	d ₁
								11 ^a 13 ^m (m)	07	+12	+17	39	30	cd
									08	+15	+5	33	48	d ₁
									09	-18	+19	39	42	difuso
									10	-10	-19	34	34	difuso
									11	-9	-65	90	32	difuso
									12	+20	-57	84	46	difuso
								4						
								11 ^a 9 ^m (b)						
								5	07	+13	+44	73	16	cd
								10 ^a 10 ^m (b)	08	+16	+31	59	80	d ₁
								10 ^a 36 ^m (m)	10	-9	+7	14	12	difuso
									11	-8	-40	64	18	difuso
									12	+20	-35	61	37	difuso

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

2.—SISMOLOGÍA

SISMOGRAFOS	K	V	T ₀	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL.	Kn	160	15	1,9	0,004	1500,9
SECUNDARIOS.	Kn	243	2,5			316,3
	Ke	44	7,5		0,003	156,7
	Ke	112	2,4			100
	Kz	190	0,7			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			Periodo	Amplitud A N	OBSERVACIONES
			h	m	s			
35	1	P	5	51	59	15	μ	
		S	6	02	29			
		L		16	44			
		M		46	31			
		F	7	1/2				
36	10	eP	4	57		10		
		eL	5	03				
		M		08	20			
		F	5	1/2				
37	12	eP	4	02		25		Sentido en Lais (SE de Mindanao, Filipinas).
		eL	5	34				
		M		58	10			
		F	6	1/2				
38	14	eP	20	37		18		
		eL	21	38				
		M	22	05	54			
		F	23	3/4				
39	16	eL	16	53		20		
		M		59	25			
		F	17	1/2				
40	18	eL	0	14		17		
		M		29	22			
		F		35				
41	20	P	0	52	22	15		Sentido en Persia.
		S		59	37			
		L	1	05	51			
		M		05	57			
		F	2					
42	21	eL	8	36		18		
		M		50	30			
		F	9	1/4				
43	21/22	P	22	38	41	17		
		S		49	13			
		eL	23	07				
		M		20	21			
		F	1	1/4				
44	22	eL	18	01		12		
		F	18	1/4				
45	22	eL	18	51		12		
		M		53	09			
		F	19					
46	22	eL	21	31		12		
		M		39	01			
		F		50				
47	23	eL	5	10				Registro interrumpido por dejar de marcar la aguja durante unos minutos.
		F	5	3/4				
48	28	eL	21	36		15		
		M		42	05			
		F	22					