

# BOLETÍN MENSUAL

DEL

## OBSERVATORIO DEL EBRO

Mayo de 1922

VOL. XIII, N.º 5

### I HELIOFÍSICA (\*)

#### CARÁCTER GENERAL DEL MES

El buen tiempo reinante durante este mes de Mayo ha permitido observar el sol durante 28 días, en los cuales se han obtenido 28 fotografías directas y 24 espectrohelioigramas, en general de excelente definición. El número de manchas registradas ha sido de 4, dos de ellas son continuación de las del mes anterior, otra repite la rotación, y sólo la 1698 aparece por primera vez el día 11

para desaparecer enseguida; durante nueve días seguidos no se distingue mancha alguna en nuestras fotografías, lo que prueba la proximidad del mínimo.

Los flóculos observados han sido en número de 17, todos de escasa importancia y ordinariamente desviados al nordeste con respecto a la posición de las manchas.

MANCHAS								FLOCCULI							
N	$\varphi$	$\lambda$	L	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	N	$\varphi$	$\lambda$	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	
1600		merid. central	1 <sup>er</sup> merid.	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	miliónésim. del hem.		2700		merid. central	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	cen. milésim. del hem.		
96	+ 6	+18	59	32	2,4	40	I	32	+ 8	+69	94	46	215	cd	
97	+ 9	-27	14	50	38,3	704	IIb	34	+15	+36	64	160	331	difuso	
a	+ 8	-23	18	44	11,0	195		35	+10	+11	30	224	374	d <sub>3</sub> (1696) ne	
b	+ 9	-30	11	54	21,2	401		36	+ 9	-24	46	280	502	cd (1697) w	
								37	- 5	-45	70	120	268	d <sub>3</sub>	
97	+ 9	-14	14	32	46,2	776	IIb	34	+15	+45	74	226	535	d <sub>3</sub>	
a	+ 8	-10	18	26	16,2	267		35	+10	+20	40	364	632	d <sub>3</sub>	
b	+ 9	-17	11	36	22,6	385		36	+ 9	-13	31	292	489	cd (1697) w	
								37	- 5	-36	58	132	258	d <sub>3</sub>	
97	+ 8	- 0	15	21	43,7	712	IIc	34	+15	+60	88	-	-	difuso	
a	+ 8	+ 4	19	21	17,3	281		35	+10	+38	65	236	494	d <sub>3</sub>	
b	+ 9	- 4	11	23	16,4	268		36	+ 9	+ 3	22	332	542	cd (1697) nw	
								37	- 5	-20	34	-	-	difuso	
97	+ 8	+14	15	32	36,3	610	IIa	35	+11	+49	78	-	-	difuso	
a	+ 8	+18	19	36	19,0	324		36	+ 9	+14	32	250	420	cd (1697) n	
b	+ 9	+ 9	10	26	16,3	268		37	- 5	-11	18	-	-	difuso	
								38	+15	-19	44	-	-	difuso	
97	+ 8	+28	16	51	22,7	420	IIa	36	+10	+54	82	204	567	cd (1697) ne	
a	+ 8	+32	20	55	14,3	272		37	- 5	+30	50	90	165	d <sub>3</sub>	
b	+ 9	+22	10	43	5,9	104		38	+20	+20	50	-	-	difuso	
97	+ 9	+44	18	71	16,4	371	IIa								
a	+ 9	+45	19	73	12,0	279									
b	+ 9	+36	10	62	2,2	45									
97	+ 9	+58	20	85	11,5	347	IVc								
a	+ 9	+58	20	85	11,5	347									

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

2.—SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	K	V	T <sub>0</sub>	ε : 1	$\overline{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL. . . . .	K <sub>n</sub>	200	15	3,5	0,003	1500,9
SECUNDARIOS. . . . .	K <sub>n</sub>	200	2,6		0,003	316,3
	K <sub>e</sub>	63	7,5		0,003	156,7
	K <sub>e</sub>	106	2,4		0,023	100
	K <sub>z</sub>	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			
45	2	eLN MN	11	54		20		
46	4	eLN MN	9	57		16		
47	9	ePN	7	26	53		Temblor muy débil y cercano.	
48	9	eLN	14	45			Temblor muy lejano.	
49	11	eLN MN	1	45	58 30	18	Hora incierta por sobreponerse las líneas.	
50	11	PN SN LN MN FN	6	55	45	20	Sentido en la Martinica.	
51	12	ePN LN MN FN	18	59	20 04 00	13		
52	15	eLN MN FN	21	08	17 40			
53	22	eLN MN FN	18	50	19 04 28	12		