

# BOLETÍN MENSUAL

DEL

## OBSERVATORIO DEL EBRO

Agosto de 1923

VOL. XIV, N.º 8

### I HELIOFÍSICA (1)

#### CARÁCTER GENERAL DEL MES

Se han obtenido durante el presente mes 24 fotografías directas del sol y 22 espectroheliogramas.

Sigue muy marcado el mínimo de actividad solar, sin que durante el mes se haya registrado mancha alguna de

importancia. La superficie cubierta no llega en ningún día, si se exceptúan las manchas dudosas, a cincuenta millonésimas del hemisferio visible y ninguna mancha permanece más de un día en el disco solar.

MANCHAS								FLOCCULI							
N	$\varphi$	$\lambda$	L	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	N	$\varphi$	$\lambda$	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	
1700		merid. central	1er merid.	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	millonésim. del hem.		2900		merid. central	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	cen. milésim. del hem.		
79	+ 5	+80	206	98	—	—	IIc	<b>1</b>	24	+24	+55	82	56	156	d <sub>3</sub>
a	+ 5	+81	207	98	—	—		9 <sup>a</sup> 45" (b)	27	-27	-37	75	60	144	cd
b	+ 5	+78	204	97	—	—		<b>3</b>	24	+25	+81	98	—	—	d <sub>3</sub>
81	+28	-51	75	80	0,8	21	I	9 <sup>a</sup> 9" (b)	27	-27	-13	58	64	125	cd
								8 <sup>a</sup> 53" (b)	28	+33	+ 4	45	10	18	cd
								<b>4</b>	27	-27	0	54	74	140	cd
								9 <sup>a</sup> 16" (b)	28	+33	+18	52	10	19	cd
								8 <sup>a</sup> 57" (b)	29	- 7	-67	92	24	97	cd
								<b>5</b>	27	-27	+14	58	50	98	cd
								9 <sup>a</sup> 12" (m)	29	- 7	-53	81	24	65	cd
								9 <sup>a</sup> 41" (b)							
								<b>6</b>	27	-27	+27	67	52	111	cd
								9 <sup>a</sup> 10" (b)	29	- 7	-40	67	36	77	d <sub>3</sub>
								8 <sup>a</sup> 46" (b)							
*	- 1	-58	349	84	1,9	56	IIIa	<b>7</b>	27	-27	+40	78	36	92	cd
								9 <sup>a</sup> 7" (r)	29	- 7	-27	50	—	—	difuso
								9 <sup>a</sup> 24" (b)	30	+ 5	-56	82	8	22	c
								<b>8</b>	27	-27	+53	88	22	74	cd
								9 <sup>a</sup> 35" (m)	29	- 7	-14	33	44	74	d <sub>3</sub>
								8 <sup>a</sup> 54" (m)	31	+ 9	+ 3	6	22	35	c
									32	-10	-33	59	9	18	c
								<b>9</b>	27	-26	+66	94	26	121	cd
								9 <sup>a</sup> 43" (r)	29	- 6	0	21	62	101	d <sub>3</sub>
									31	+ 9	+16	27	42	69	cd
								8 <sup>a</sup> 51" (b)	32	-10	-20	44	11	20	c
									33	+ 8	-57	83	24	68	d <sub>3</sub>

(\*) Las manchas señaladas con un asterisco, no han recibido número por no permitir nuestras placas establecer su carácter con seguridad.

(1) 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	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL.	K <sub>n</sub>	185	15	2,16	0,003	1500,9
SECUNDARIOS.	K <sub>n</sub>	200	2,6		0,003	316,3
	K <sub>e</sub>	63	7,8		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 componente 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			
94	1	LN	5	18	25	15	p	
		MN		21	15			
		ME		20	26			
		FN		50				
95	1	iPN	8	21	08	8		Sentido en Creta.
		iPE		21	06			
		iSN		24	46			
		iSE		24	47			
		LN		25	40			
		MN		25	40			
		ME		26	42			
FN	9							
96	5	PN	0	27	35			Sacudida local muy dudosa.
		FN		27	50			
97	8	iPN	12	11	53			Las demás fases confundidas con el temblor siguiente.
		iSN		20	17			
		iSE		20	18			
98	8	iPN	12	26	12	11		
		PE		26	13			
		SN		33	19			
		LN		40	40			
		MN		55	10			
		ME		54	11			
FN	13	$\frac{3}{4}$						
99	10	PN	16	10	11			
		PE		09	58			
		SN		19	56			
		SE		19	57			
100	11	en	1	16		24		
		LN		40	41			
		LE		40	28			
		MN		56	58			
		ME		58	18			
		FN	2	$\frac{3}{4}$				

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud AN	OBSERVACIONES
			h	m	s			
101	12	eLN	7	00		16	13	
		eLE		01				
		MN		06	05			
		ME		13	11			
		F	7	1/2				
102	12	ePN	10	19	44			L y M probablemente están confundidos con el siguiente terremoto.
		?SN		26	43			
103	12	PN	10	23	48	16	14	
		?SN		30	13			
		eLN		56				
		eLE		57				
		MN	11	06	32			
		ME		11	01			
104	12	PN	17	25	25	15		
		SN		32	18			
		LN		40	22			
		MN		41	37			
		FN	18	1/4				
105	14	eLN	18	01		10		
		eLE		02				
		MN		04	38			
		FN	18	1/2				
106	16	eLN	21	09		22		
		eLE		10				
		MN		14	00			
		FN	21	3/4				
107	17	eLN	4	35				
		F	4	3/4				
108	28-29	SN	23	38	43	18	18	
		LN		50	57			
		eLE		55				
		MN	0	07	01			
		ME		01	29			
		FN	1					