

# BOLETÍN MENSUAL

## DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO

Octubre de 1923

VOL. XIV, N.º 10

## I HELIOFÍSICA (1)

### CARÁCTER GENERAL DEL MES

Se mantiene durante el mes de octubre el pequeño aumento de actividad solar iniciado el mes pasado. El nuevo grupo que aparece el día 9, sigue sin experimentar alteración notable hasta su desaparición por el borde occidental. La mancha n.º 1802 es reaparición de la que se registró por primera vez en el mes de septiembre con el n.º 1791. Es digno de notarse el rápido desarrollo del

grupo 1801, el cual en menos de 24 horas pasa de 85 a 299 millonésimas; al cruzar el meridiano central, el día 24, cubre una superficie de 385 millonésimas del hemisferio solar. Las manchas 1795 y 1797, por su alta latitud, pertenecen al nuevo ciclo.

El estado del cielo sólo ha permitido obtener 21 fotografías directas, y 19 espectroheliogramas con 10 flóculos.

MANCHAS								FLOCCULI						
N	$\varphi$	$\lambda$	L	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	N	$\varphi$	$\lambda$	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase
1700		merid. central	1 <sup>er</sup> merid.	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	millonésim. del hem.		2900		merid. central	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	cient. milésim. del hem.	
91	-17	+19	59	50	11,6	213	IIIa	45	-17	+17	48	120	218	cd (1791) e
93	+14	+60	100	86	1,2	37	I	46	-27	-5	55	36	69	cd
94	+23	+58	98	84	0,8	24	I	49	-33	-20	69	40	88	cd
91	-17	+32	59	63	9,2	189	IVa	45	-17	+30	61	92	189	cd (1791) e
95	-30	-20	7	65	0,9	19	I	46	-27	+8	56	30	58	c
								49	-33	-7	64	48	99	cd
91	-17	+61	59	90	4,6	168	IVa	45	-17	+59	89	62	216	cd (1791) e
96	+9	-37	329	59	0,5	10	I	46	-26	+38	76	22	54	cd
								49	-33	+22	70	52	116	difuso
								50	-2	+38	61	10	20	c
								51	+25	-74	95	20	102	cd
91	-17	+72	60	96	3,6	204	IVa	45	-17	+70	95	48	245	cd (1791) e
								46	-26	+49	84	18	53	cd
								49	-33	+33	77	64	160	difuso
								50	-2	+49	76	7	17	c
								51	+25	-63	89	21	74	cd
91	-17	+86	61	99	—	—	IVa							
97	-30	+44	19	83	—	—	I							
97	-31	+56	18	90	—	—	I	49	-34	+59	93	—	—	dif. (1797) sw
								51	+25	-39	66	50	106	d <sub>2</sub>
								51	+25	-26	52	22	41	difuso

(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>	150	14,8	3	0,002	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

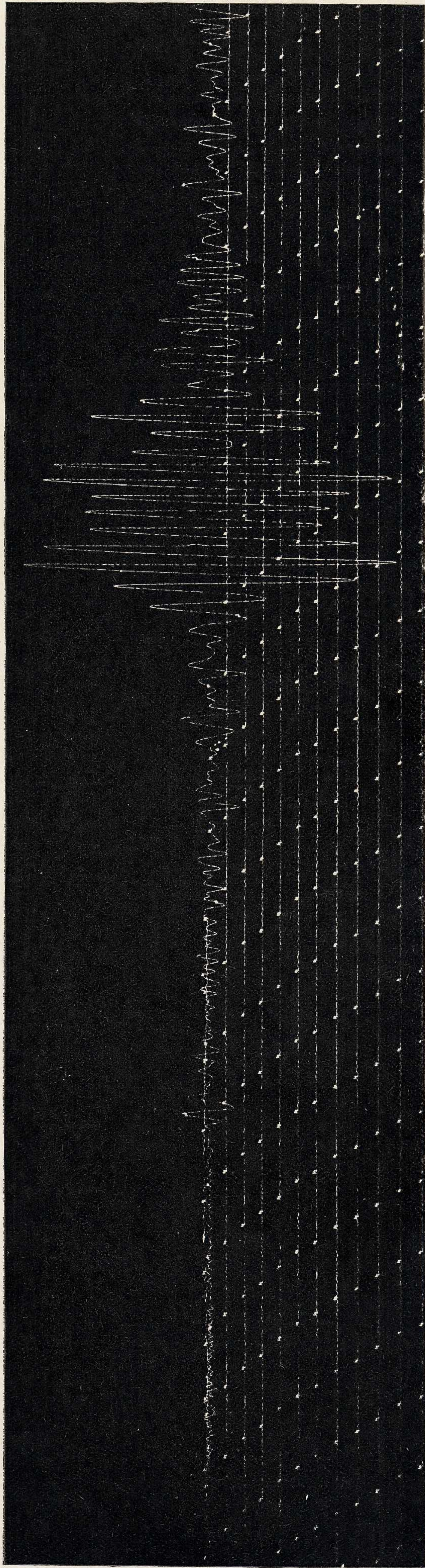
Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto. — Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud A <sub>N</sub>	OBSERVACIONES
			h	m	s			
129	1-2	P <sub>N</sub>	22	47	53	23	μ	
		eS <sub>N</sub>		58				
		eL <sub>N</sub>	23	55				
		M <sub>N</sub>	0	04	09			
		F		20				
130	7	P <sub>N</sub>	3	49	56	27 18		
		P <sub>E</sub>		49	56			
		S <sub>N</sub>	4	01	05			
		L <sub>N</sub>		19	33			
		eL <sub>E</sub>		21				
		M <sub>N</sub>		32	02			
		M <sub>E</sub>		42	53			
F <sub>N</sub>	6							
131	8	P <sub>N</sub>	11	10	38	3		Sentido en Villarreal del Canal, grado IV M.
		P <sub>E</sub>		10	36			
		S <sub>N</sub>		11	07			
		L <sub>N</sub>		11	09			
		L <sub>E</sub>		11	10			
		M <sub>N</sub>		12	02			
		F <sub>N</sub>		12	50			
132	10	P <sub>N</sub>	7	17	41	16 12		Sentido en Islandia.
		P <sub>E</sub>		17	40			
		S <sub>N</sub>		22	46			
		S <sub>E</sub>		22	35			
		L <sub>N</sub>		25	39			
		M <sub>N</sub>		30	35			
		M <sub>E</sub>		31	40			
F <sub>N</sub>	8	$\frac{3}{4}$						
133	19	P <sub>Z</sub>	9	03	39	3		Sentido en Granada grado III M., acompañado de ruido.
		eP <sub>N</sub>		03	51			
		S <sub>N</sub>		04	54			
		S <sub>E</sub>		04	53			
		L <sub>N</sub>		04	59			
		M <sub>N</sub>		05	21			
		F <sub>N</sub>	10					
134	20	P <sub>N</sub>	0	29	46	17		
		?S <sub>N</sub>		34	22			
		eL <sub>N</sub>		38				
		M <sub>N</sub>		42	17			
		F <sub>N</sub>	1					
135	20	eL <sub>N</sub>	3	58		25		
		M <sub>N</sub>	4	03	21			
		F <sub>N</sub>	4	$\frac{1}{2}$				
136	22	eL <sub>N</sub>	6	47		18		
		M <sub>N</sub>		54	40			
		F <sub>N</sub>	7	$\frac{1}{4}$				



Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),  
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)  
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),  
in the frame of the EUROSEISMOS project.  
These data are considered public domain and may be freely distributed  
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.



Terremoto n.º 132 (10-X-1923) registrado por el sismógrafo principal: Kn. El trazo que precede al registro corresponde a 7<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> (C. H = - 3<sup>s</sup> 5)