

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

Noviembre de 1923

VOL. XIV, N.º 11

I HELIOFÍSICA (1)

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Es notable la rápida disminución que experimenta el grupo 1803 hasta su completa desaparición en la placa del 7. En cambio, aparece ya muy bien definido el grupo 1804, que también se va debilitando al cruzar el hemisferio visible. Las manchas números 1805, 1806, 1807 y 1808,

que pertenecen al ciclo anterior, son de escasa importancia y duración.

Las malas condiciones de la atmósfera han permitido obtener tan sólo 19 fotografías y otros tantos espectro-heliogramas durante el mes.

MANCHAS								FLOCCULI							
N	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	Clase	N	φ	λ	ρ	S. M.	S. R.	Clase	
1800		merid. central	1 ^{er} merid.	centésimas del rad.	mm ²	milésimas del hem.		2900		merid. central	centésimas del rad.	mm ²	cen. milésim. del hem.		
03	-29	+10	333	56	22,9	440	IIc	3	57	-29	+10	56	116	223	c (1803) k
a	-28	+13	336	56	11,6	223		14° 10" (b)							
b	-31	+17	330	57	11,3	219		14° 0" (b)							
03	-29	+21	332	63	13,2	271	IIa	4	57	-29	+21	63	96	197	c (1803) k
a	-27	+24	335	63	8,5	174		11° 32" (b)	58	+30	-37	99	—	—	c (1804) e
b	-31	+18	329	62	4,7	95		10° 17" (b)							
04	+30	-81	230	98	—	—	I								
03	-29	+33	332	72	7,3	168	IIb	5	57	-29	+34	72	94	216	c (1803) k
a	-27	+37	336	73	4,7	110		9° 45" (b)	58	+31	-71	95	62	316	c (1804) e
b	-31	+29	328	70	2,6	58		10° 28" (b)	59	+3	-72	95	22	112	difuso
04	+30	-69	237	93	11,5	498	IVe								
03	-27	+50	335	84	1,8	53	I	6	57	-29	+47	82	76	211	c (1803) se
04	+30	-53	232	83	14,3	408	IVe	11° 32" (b)	58	+30	-58	87	104	336	c (1804) e
								11° 43" (b)	59	+3	-59	85	—	—	difuso
04	+30	-41	232	73	14,1	329	IVe	7	57	-29	+59	90	64	234	c
								9° 41" (m)	58	+30	-45	76	118	289	c (1804) e
								10° 13" (b)	59	+4	-48	74	44	104	difuso
									60	-15	-21	46	10	18	c
04	+29	-27	232	59	15,6	308	IVe	8							
								9° 42" (b)							
04	+30	+13	233	50	16,3	300	IVe	11	58	+30	+9	47	176	317	cd (1804) e
								8° 50" (b)	59	+5	+5	9	80	128	difuso
								9° 17" (b)							

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

2.—SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	K	V	T ₀	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL.	K _n	163	14,8	4	0,003	1500,9
SECUNDARIOS.	K _n	200	2,6		0,003	316,3
	K _e	63	7,8		0,003	156,7
	K _e	106	2,4		0,023	100
	K _z	240	0,8			50

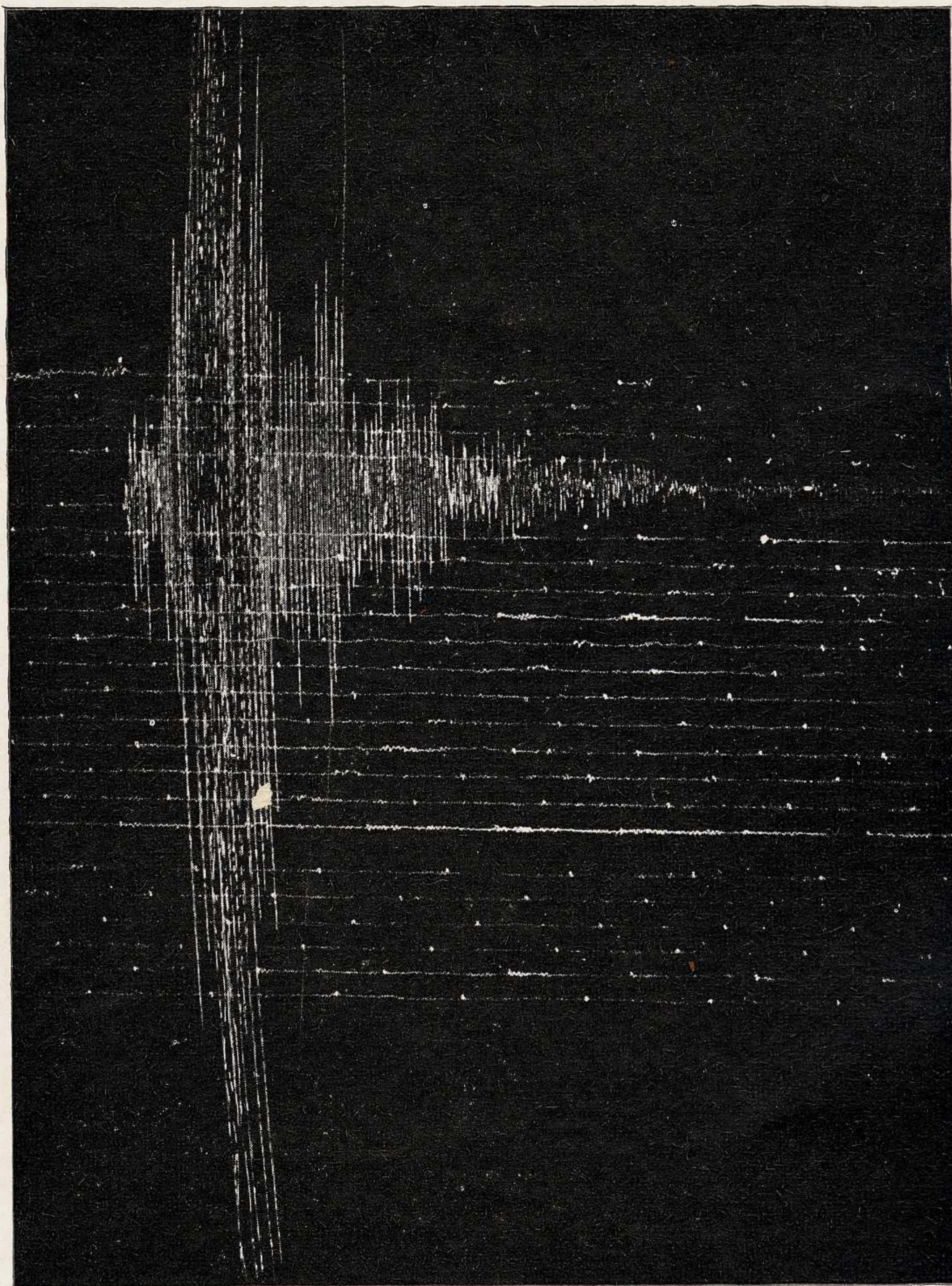
Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto. — Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

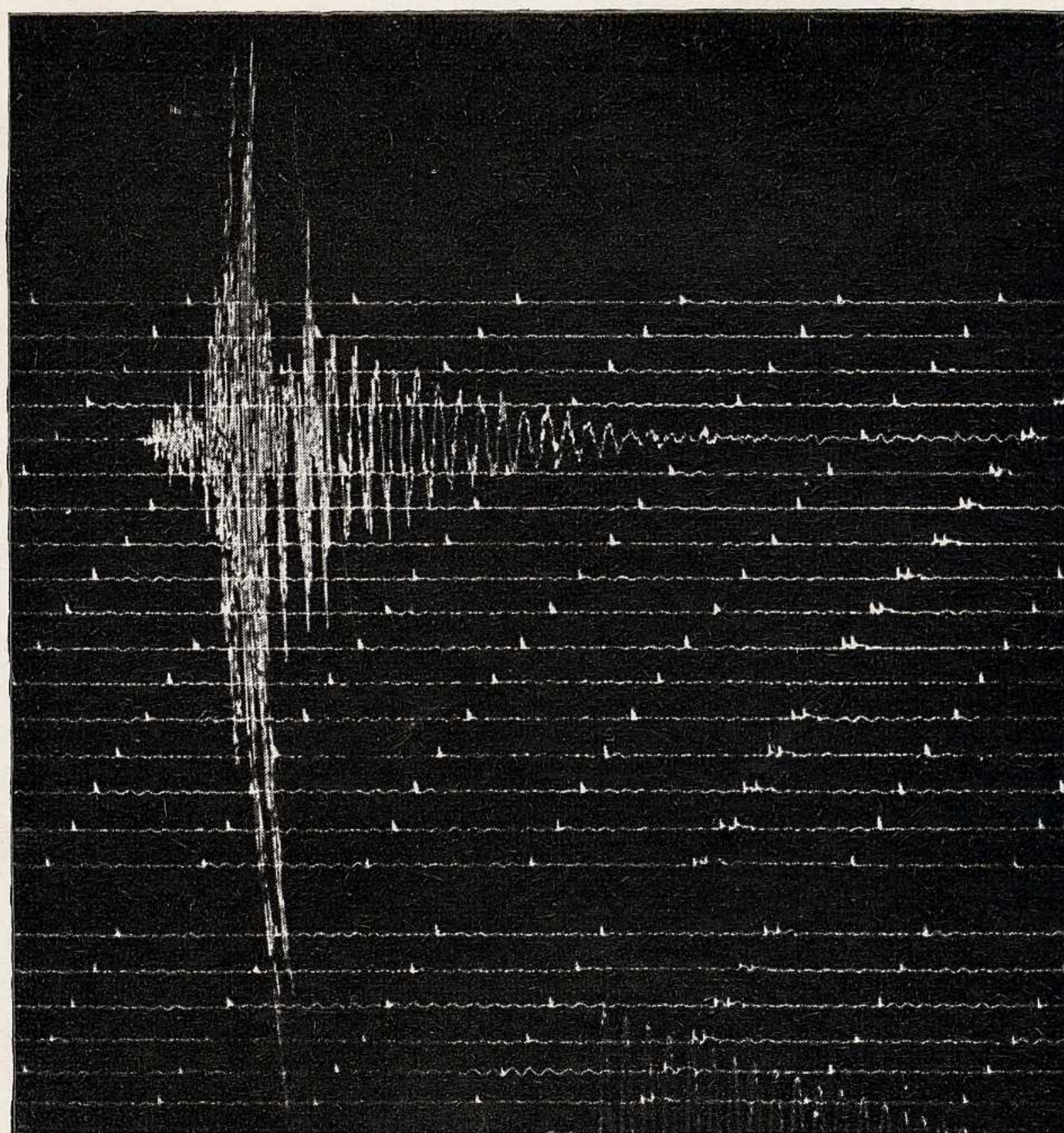
Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud A _N	OBSERVACIONES
			h	m	s			
137	2	eLN	22	08		22	μ	Probablemente son dos terremotos. Hay gran agitación microsísmica.
		eLE		12				
		MN	23	02	47			
		ME	22	57	40			
138	3	eLN	17	04		17		Hay muchos microsismos.
		eLE		10				
		MN	21	53				
		ME	22	27				
139	4	eN	0	26		26		Hay muchos microsismos.
		eLN		48				
		MN	1	20	44			
140	5	eN	21	45		17		Hay muchos microsismos.
		eE		45				
		eLN		59				
		MN	22	30	52			
		ME		31	02			
141	6	eLN	18	14		17		
		MN		17	12			
142	6	eLN	20	18		14		
		eLE		19				
		MN	21	46				
		ME	22	06				
143	7	PN	4	53	17	3		Hay muchos microsismos. Sentido en Barcelona como de grado III M, y en Ciudadela de Mahón. El epicentro entre la costa catalana y Baleares.
		PE		53	17			
		LN		53	51			
		LE		53	51			
		MN		54	13			
		ME		54	33			
FN		58						

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud AN	OBSERVACIONES
			h	m	s			
144	17	eLN MN	3	40	51 34	18	μ	Hay microsismos.
145	18	eLN MN FN	22	20	31 42	17		
146	19	iPN PE LN LE ME FN FE	3	54	29 54 30 54 54 54 53 55 06	2		El epicentro en el Maladeta (Pirineos) sentido en Viella (Valle de Arán) como del grado VIII M. y en gran extensión de Cataluña. En el Observatorio fué de grado IV M
147	24	PN PE SN SE ME FE	7	56	49 56 49 58 15 58 15 59 10	3		El epicentro en Estoy-Villa Real de San Antonio (Algarbes, Portugal).
148	24	PN SN SE LN LE FE	11	30	05 30 30 30 30 30 34 30 35 31 40			Réplica del n.º 146.
149	24	PN PE ?SE ME FN FE	18	48	47 48 47 51 27 52 39 59 59	7		
150	25	eLN FN	17	51	18 20			
151	26	ePN ?SN ?SE eLN eLE MN FN	12	31	32 42 31 42 11 13 03 13 07 14 16 13 1/4			

Terremoto n.º 146 (19 - XI - 1923)



Gráfica del péndulo 300 Kg.: Kn.



Gráfica del péndulo 150 kg.: KE

El trazo horario que precede al registro en las dos gráficas, corresponde a 3^h 54^m (C. H. = -2^s)