

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

JULIO DE 1913

VOL. IV. N.º 7

ÍNDICE

	<u>Página</u>		<u>Page</u>
I. Heliofísica.		I. Héliophysique.	
Estadística solar: manchas, flocculi	158-161	Statistique solaire: taches, flocculi	158-161
II. Meteorología.		II. Météorologie.	
Presión, temperatura, humedad, tensión. Nubes, horas de sol, evaporación, lluvia. Viento, notas. Resumen del mes	162-164	Pression, température, humidité, tension. Nuages, heures de soleil, évaporation, pluie. Vent, remarques.—Resumé du mois.	162-164
<i>Electricidad atmosférica.</i> —Ionización del aire: conductibilidad, corriente vertical, velocidad específica de los iones; coeficiente de dispersión.—Potencial atmosférico. Ondas hertzianas	165-170	<i>Electricité atmosphérique.</i> —Ionisation de l'air: conductibilité, courant vertical, vitesse spécifique des ions; coefficient de dispersion.—Potentiel atmosphérique. Ondes hertziennes	165-170
III. Geofísica.		III. Géophysique.	
<i>Magnetismo terrestre.</i> —Medidas absolutas. Declinación. Componente horizontal. Componente vertical.—Promedios horarios y mensual. Efemérides de las perturbaciones	171-175	<i>Magnétisme terrestre.</i> —Mesures absolues. Déclinaison. Composante horizontale. Composante verticale.—Moyennes horaires et moyenne mensuelle.—Ephémérides des perturbations.	171-175
<i>Corrientes telúricas.</i> —Componente N.-S. Componente W.-E. Efemérides de las perturbaciones	176-178	<i>Courants telluriques.</i> —Composante N.-S. Composante W.-E. Ephémérides des perturbations	176-178
<i>Sismología.</i> —Registro de temblores.—Registro microsísmico.	179-181	<i>Sismologie.</i> —Secousses enregistrées.—Statistique microsismique	179-181
<i>Gráficas de la 1.^a, 2.^a y 3.^a década del mes de Julio de 1913.</i>		<i>Graphiques de la 1^e, 2^e et 3^e décade du mois Juillet 1913.</i>	

2. Sismología

Constantes de los aparatos sísmicos

<u>Vicentini</u>	Componentes horizontales	Componente vertical
Longitud pendular	1,50 m.	1,30 m.
Masa	100 kg.	50 kg.
Amplificación	90	150
Período completo	2,3 seg.	0,85 seg.
Velocidad horaria del papel registrador	0,90 m.	0,90 m.

Grablovitz

Distancia entre el punto de suspensión y el centro de gravedad de la masa . . .	2 m.
Distancia entre este centro y el punto de apoyo	0,095 m.
Masa de cada una de las componentes . . .	12 kgs.
Amplificación	8
Período completo: Comp. NW-SE	13 seg.
Comp. NE-SW	13 seg.
Velocidad horaria del papel registrador . .	0,30 m.

Abreviaciones

V_N, V_E, V_V	Componentes <i>N-S</i> , <i>E-W</i> y vertical del microsismógrafo Vicentini.
Gr_{NW}, Gr_{NE}	Componentes <i>NW-SE</i> y <i>NE-SW</i> de los péndulos Grablovitz.
<i>P. p., S. p.</i>	Hora de los primeros y segundos precursores.
2 A	Amplitud en mm. de una oscilación completa sobre la gráfica (<i>A</i> , separación máxima, sobre la gráfica, de la línea de reposo).
<i>T</i>	Tiempo en segundos de una oscilación completa en la gráfica.

Constantes des appareils sismiques

<u>Vicentini</u>	Composantes horizontales	Composante verticale
Longitude pendulaire	1,50 m.	1,30 m.
Masse	100 kg.	50 kg.
Amplification	90	150
Période complète	2,3 sec.	0,85 sec.
Vitesse horaire du papier enregistreur	0,90 m.	0,90 m.

Grablovitz

Distance entre le point de suspension et le centre de gravité de la masse	2 m.
Distance entre ce centre et le point d'appui	0,095 m.
Masse de chacune des composantes	12 kgs.
Amplification	8
Période complète: Comp. NW-SE	13 sec.
Comp. NE-SW	13 sec.
Vitesse horaire du papier enregistreur . .	0,30 m.

Abréviations

V_N, V_E, V_V	Composantes <i>N-S</i> , <i>E-W</i> et verticale du microsismographe Vicentini.
Gr_{NW}, Gr_{NE}	Composante <i>NW-SE</i> et <i>NE-SW</i> des pendules Grablovitz.
<i>P. p., S. p.</i>	Heure des premiers et seconds précurseurs.
2 A	Amplitude en mm. d'une oscillation complète sur le graphique (<i>A</i> , séparation maxima, sur le graphique, à partir de la ligne de repos).
<i>T</i>	Temps en secondes d'une oscillation complète sur le graphique.

Registro de temblores

N.º de ord.	Fecha	Instrumento	Principio		Grandes ondas				Fin	Notas	Remarques
			<i>P. p.</i>	<i>S. p.</i>	Principio Commencem.	Máximo	2 A	<i>T</i>			
	Date		h m s	h m s	h m s	h m s	mm	s	h m		
37	6	V_E	7.10.17	7.12.12	7.15.48	7.16.36	0,2	2	7,30	Isla de Creta	
		V_V	(?)	—	—	—	—	—	—		
		Gr_{NW}	—	—	7.14.09	7.14.09	0,1	6	7,40		
		Gr_{NE}	—	—	7.14.06	7.15.15	< 0,1	5	7,40		

N.º de ord.	Fe- cha Da- te	Instru- mento	Principio		Grandes ondas				Fin	Notas	Remarques
			P. p.	S. p.	Principio Commencem.	Máximo	2 A	7			
			h m s	h m s	h m s	h m s	mm		h m		
38	7	<i>Gr_{NW}</i>	—	—	(?)	18.47.06	0,3	24	19,45		
		<i>Gr_{NE}</i>	—	—	(?)	18.47.12	<0,1	24	19,30		
39	12	<i>Gr_{NW}</i>	—	—	11.19.06	11.27.20	0,2	16	12	Epicentro probable en Hondo (Japón).	
		<i>Gr_{NE}</i>	—	—	11.19. (?)	11.30.26	0,1	18	12		
40	20	<i>Gr_{NW}</i>	12.11.01 ?	12.12.06	—	12.14.40	0,1	4	12,21	El V. no lo registró por haberse parado el reloj. Sentido en Württemberg.	L'enregistrement du V. était arrêté.
		<i>Gr_{NE}</i>	12.11.	12.12.05	—	12.14.23	0,1	4	12,21		
41	26	<i>V_E</i>	20.57.08	—	21.06.21	21.09.24	0,2	14	21 1/4		
		<i>Gr_{NW}</i>	20.57.04	—	21.06.36	21.10.24	0,3	12	21 3/4		
		<i>Gr_{NE}</i>	20.57.09	—	21.06.18	21.11.00	1,3	12	21 3/4		
42	28	<i>V_E</i>	5.53.16	—	(?)	—	—	—	—		
		<i>Gr_{NW}</i>	(?)	6.02.47	(?)	6.32.09	0,6	24	7 1/4		
		<i>Gr_{NE}</i>	(?)	6.02.51	(?)	6.32.09	0,4	13	7		
43	28	<i>Gr_{NW}</i>	—	—	13.15. (?)	13.26.19	0,15	24	14 1/2	Réplica del anterior.	
		<i>Gr_{NE}</i>	—	—	13.16. (?)	13.25.07	0,1	24	14 1/2		

Registro microsísmico

N. B. La intensidad de la inquietud microsísmica se clasifica por la amplitud de la oscilación doble registrada en una de las componentes del Vicentini. Los signos convencionales son: 0, ningún movimiento especial se nota en la gráfica; 1, amplitud de menos de 0"8; 2, amplitud comprendida entre 0"8 y 1"6; 3, amplitud igual o superior a 1"6 (1 mm. equivale a 1"6 aproximadamente). Cuando no se ha obtenido gráfica se reemplaza la cifra por un guión. T indica temblor.

El número correspondiente a cada hora indica el movimiento máximo registrado media hora antes y después de la misma.

N. B. L'intensité du mouvement microsismique est classifiée par l'amplitude de la double oscillation enregistrée dans une des composantes du Vicentini. Les signes adoptés sont: 0, on ne remarque sur le graphique aucun mouvement spécial; 1, amplitude de moins de 0"8; 2, amplitude comprise entre 0"8 et 1"6; 3, amplitude égale ou supérieure à 1"6 (1 mm. équivaut à 1"6 à peu près). Si l'enregistrement a été interrompu, on a remplacé le chiffre par un trait horizontal. T indique une secousse.

Le numéro correspondant à chaque heure indique le mouvement maximum enregistré une demi heure avant et après la même.

Día Date	MICROSÍSMÓGRAFO VICENTINI																								Péndulos Grablovitz		
	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
6	1	0	0	0	1	1	T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	T	1	1	1	1	1	1	1	
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	
10	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
11	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	—	—	
14	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	T	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	T	0	0	0	0	0	0	T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ligeramente intranquilo