

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

AGREGADO AL COLEGIO MÁXIMO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS, DE TORTOSA
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

Lat. N. 40° 49' 14"; Long. E. Greenwich 0^h 1^m 58^s,5; Alt. 51 m.

BOLETÍN MENSUAL DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

MARZO DE 1911

VOL. II. N° 3



BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE DE L'EBRE

Mars 1911

Dirección postal (Adresse): OBSERVATORIO DEL EBRO-TORTOSA (Espagne)

IMPRESA MODERNA DE GUINART Y PUJOLAR
BRUCH, 63, BARCELONA

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

MARZO DE 1911

VOL. II. N° 3.

ÍNDICE

	<u>Página</u>		<u>Page</u>
I. Heliofísica.		I. Héliophysique.	
Estadística solar: manchas, flocculi	54-57	Statistique solaire: taches, flocculi	54-57
II. Meteorología.		II. Météorologie.	
Presión, temperatura, humedad, tensión. Nubes, horas de sol, evaporación, lluvia. Viento, notas. Resumen del mes	58-60	Pression, température, humidité, tension. Nuages, heures de soleil, évaporation, pluie. Vent, remarques. Résumé du mois	58-60
<i>Electricidad atmosférica.</i> — Ionización del aire: conductibilidad, corriente vertical, velocidad específica de los iones; coeficiente de dispersión.—Potencial atmosférico. Ondas hertzianas.	61-66	<i>Electricité atmosphérique.</i> — Ionisation de l'air: conductibilité, courant vertical, vitesse spécifique des ions; coefficient de dispersion.—Potentiel atmosphérique. Ondes hertziennes .	61-66
III. Geofísica.		III. Géophysique.	
<i>Magnetismo terrestre.</i> —Medidas absolutas. Declinación. Componente horizontal. Componente vertical. — Promedios horarios y mensual. Efemérides de las perturbaciones	67-71	<i>Magnétisme terrestre.</i> —Mesures absolues.—Déclinaison. Composante horizontale. Composante verticale.—Moyennes horaires et moyenne mensuelle.—Ephémérides des perturbations .	67-71
<i>Corrientes telúricas.</i> — Componente N—S. Componente W—E. — Efemérides de las perturbaciones	72-74	<i>Courants telluriques.</i> —Composante N—S. Composante W—E. — Ephémérides des perturbations	72-74
<i>Sismología.</i> —Registro de temblores.—Registro microsísmico	75-77	<i>Sismologie.</i> — Secousses enregistrées.—Statistique microsismique	75-77
<i>Terremoto registrado el día 21 de Marzo de 1911.</i>		<i>Sismogramme obtenu le 21 Mars 1911.</i>	
<i>Gráficas de la 1.^a, 2.^a y 3.^a década del mes de Marzo de 1911.</i>		<i>Graphiques de la 1^e, 2^e et 3^e décade du mois Mars 1911.</i>	

2. Sismología

Constantes de los aparatos sísmicos

<u>Vicentini</u>	Componentes horizontales	Componente vertical
Longitud pendular	1,50 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.
<u>Grablovitz</u>		
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.	

Constantes des appareils sismiques

<u>Vicentini</u>	Composantes horizontales	Composante verticale
Longitude pendulaire	1,50 m.	1,50 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.
<u>Grablovitz</u>		
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.	

Abreviaciones

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

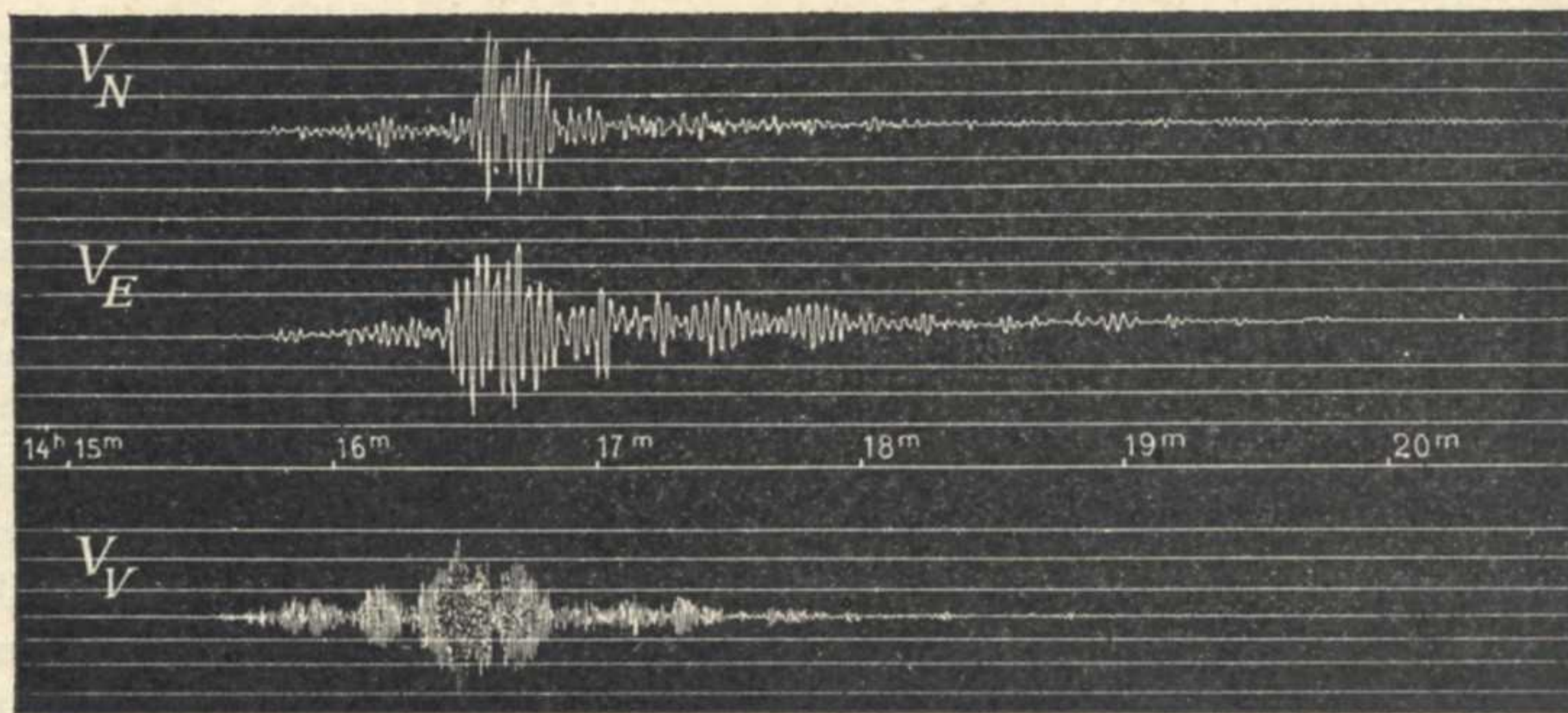
Abréviations

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

Registro de temblores

N.º de ord.	Fecha Date	Instrumento	Principio		Grandes ondas				Fin	Notas	Remarques	
			P. p.	S. p.	Principio Commencem.	Máximo	2 A					T
							h	m				
10	21	V_N	0.10.10 ?	0.10.38 ?	—	0.11.10	0,15	3	0.12			
		V_E	0.10.07 ?	0.10.35	—	0.11.03	0,2	3	0.13			
		V_V	0.10.06	0.10.35	—	0.11.02	0,1	3	0.12			

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	T								
11	21	V_N	h m s 14.15.(?)	Respecto á las demás fases véase el grabado. Quant aux autres phases, voir planche.					h m 14.25	Sentido en Cotillas, Molina, Lorquí (VII - VIII. F. M.), y en algunos otros pueblos de las provin- cias de Murcia y Ali- cante.	Ressenti à Cotillas, Molina, Lorquí (VII - VIII. F. M.), et dans quelques autres villes des provin- ces de Murcie et Alican- te (Espagne).					
		V_E	14.15.35?						14.23							
		V_V	14.15.36						14.20							
		Gr_{NW}	?						h m s —			h m s 14.16.33	h m s 14.17.05	mm 0'3	s 5	14.27
		Gr_{NE}	?						—			14.16.34	14.17.07	0'25	5	14.26
12	24	Gr_{NE}	—	—	4.01	4.32	0,1	24	5.10							
13	26	Gr_{NW}	—	—	13.06.30	13.09	<0,1	14	13 1/4							
		Gr_{NE}	—	—	13.06	13.07	0,15	14	13.20							



Terremoto registrado el 21 - III - 1911

Corrección horaria = - 5^s; de paralaje: $V_N = 0^s$, $V_E = + 4^s$, $V_V = + 10^s$

