

BOLETÍN MENSUAL DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

DICIEMBRE DE 1912
Y RESUMEN ANUAL

VOL. III. N.º 12

ÍNDICE

	<u>Página</u>
I. Heliofísica.	
Estadística solar: manchas, flocculi	288-291
II. Meteorología.	
Presión, temperatura, humedad, tensión. Nubes, horas de sol, evaporación, lluvia. Viento, notas. Resumen del mes.	292-294
<i>Electricidad atmosférica.</i> —Ionización del aire: conductibilidad, corriente vertical, velocidad específica de los iones; coeficiente de dispersión. — Potencial atmosférico. Ondas hertzianas.	295-300
III. Geofísica.	
<i>Magnetismo terrestre.</i> —Medidas absolutas. Declinación. Componente horizontal. Componente vertical. — Promedios horarios y mensual. Efemérides de las perturbaciones	301-305
<i>Corrientes telúricas.</i> —Componente N.-S. Componente W.-E. Efemérides de las perturbaciones	306-308
<i>Sismología.</i> —Registro de temblores.—Registro microsísmico	309-311
<i>Gráficas de la 1.^a, 2.^a y 3.^a década del mes de Diciembre de 1912.</i>	
RESUMEN ANUAL:	
I. Heliofísica	313-314
II. Meteorología	315-317
III. Geofísica	318
<i>Tempestades magnéticas y electro-telúricas de los días 14-15 de Octubre y 14-15 de Noviembre 1912.</i>	
<i>Gráficas de la variación media diaria de X, —Y y Z.</i>	

	<u>Page</u>
I. Héliophysique.	
Statistique solaire: taches, flocculi	288-291
II. Météorologie.	
Pression, température, humidité, tension. Nuages, heures de soleil, évaporation, pluie. Vent, remarques. Résumé du mois.	292-294
<i>Electricité atmosphérique.</i> —Ionisation de l'air: conductibilité, courant vertical, vitesse spécifique des ions; coefficient de dispersion.—Potentiel atmosphérique. Ondes hertziennes.	295-300
III. Géophysique.	
<i>Magnétisme terrestre.</i> —Mesures absolues. Déclinaison. Composante horizontale. Composante verticale. — Moyennes horaires et moyenne mensuelle.—Ephémérides des perturbations.	301-305
<i>Courants telluriques.</i> —Composante N.-S. Composante W.-E. Ephémérides des perturbations.	306-308
<i>Sismologie.</i> —Secousses enregistrées.—Statistique microsismique	309-311
<i>Graphiques de la 1^e, 2^e et 3^e década du mois Décembre 1912.</i>	
RÉSUMÉ ANNUEL:	
I. Héliophysique	313-314
II. Météorologie	315-317
III. Géophysique	318
<i>Orages magnétiques et électro-telluriques des jours 14-15 Octobre et 14-15 Novembre 1912.</i>	
<i>Graphiques de la variation moyenne diurne de X, —Y et Z.</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
Periodo 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
Periodo completo: Comp. <i>NW-SE</i>	13 seg.
Comp. <i>NE-SW</i>	13 seg.
Velocidad horaria del papel registrador.	0,30 m.

Abreviaciones

V_N, V_E, V_V	Componentes <i>N-S, 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 precursoros.
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. <i>NW-SE</i>	13 sec.
Comp. <i>NE-SW</i>	13 sec.
Vitesse horaire du papier enregistreur	0,30 m.

Abréviations

V_N, V_E, V_V	Composantes <i>N-S, 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 pré-curseurs
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 Date	Instrumento	Principio		Grandes ondas				Fin	Notas	Remarques
			<i>P. p.</i>	<i>S. p.</i>	Principio Commencem.	Máximo	2 A	<i>T</i>			
			h m s	h m s	h m s	h m s	mm	s	h m		
61	7	V_N	22.58.56	23.08.38	—	—	—	—	—	No puede distinguirse señal alguna en el Gr. a causa de la intranquilidad sísmica.	Sur le Gr. on ne distingue pas les secousses à cause de l'intranquilité microsismique.
		V_E	22.58.55	23.08.38	—	—	—	—			
		V_V	22.58.56	—	—	—	—	—			

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 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 precursores.
$2 A$	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.

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 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 pré-curseurs
$2 A$	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.	Fe-cha Da-te	Instru-mento	Principio		Grandes ondas				Fin	Notas	Remarques
			P. p.	S. p.	Principio Commencem.	Máximo	2 A	T			
61	7	V_N	22.58.56	23.08.38	—	—	—	—	—	No puede distinguirse señal alguna en el Gr. a causa de la intranquilidad sísmica.	Sur le Gr. on ne distingue pas les secousses à cause de l'intranquilité microsismique.
		V_E	22.58.55	23.08.38	—	—	—	—	—		
		V_V	22.58.56	—	—	—	—	—	—		

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			
			h m s	h m s	h m s	h m s	mm	s	h m		
62	8	V_E	21.31.29	—	—	—	—	—	—	V_E empieza con Pe ; V_V con Pi .	V_E commence avec Pe ; V_V avec Pi .
		V_V	21.31.49	21.41.29	—	—	—	—	—		
63	9	V_N	8.44. (?)	8.54. (?)	9.01	—	—	—	—		
		V_E	—	—	—	9.17	0,2	22	9 ³ / ₄		
		Gr_{NW}	8.44.17?	8.54.10	9.01	9.24.30	0,7	18	10		

N.
 clasifi
 trada
 nos co
 se no
 plitud
 super
 Cuan
 por u
 El
 vimie
 de la

Día
 Date

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31

