

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

AGOSTO DE 1913

VOL. IV. N.º 8

ÍNDICE

| | <u>Página</u> | | <u>Page</u> |
|---|---------------|--|-------------|
| I. Heliofísica. | | I. Héliophysique. | |
| Estadística solar: manchas, flocculi | 184-187 | Statistique solaire: taches, flocculi | 184-187 |
| II. Meteorología. | | II. Météorologie. | |
| Presión, temperatura, humedad, tensión. Nubes, horas de sol, evaporación, lluvia. Viento, notas. Resumen del mes | 188-190 | Pression, température, humidité, tension. Nua- ges, heures de soleil, évaporation, pluie. Vent, remarques.—Resumé du mois. | 188-190 |
| <i>Electricidad atmosférica.</i> —Ionización del aire: conductibilidad, corriente vertical, velocidad específica de los iones; coeficiente de dispersión.—Potencial atmosférico. Ondas hertzianas | 191-196 | <i>Electricité atmosphérique.</i> —Ionisation de l'air: conductibilité, courant vertical, vitesse spécifique des ions; coefficient de dispersion.—Potentiel atmosphérique. Ondes hertziennes | 191-196 |
| III. Geofísica. | | III. Géophysique. | |
| <i>Magnetismo terrestre.</i> —Medidas absolutas. Declinación. Componente horizontal. Componente vertical.—Promedios horarios y mensual. Efemérides de las perturbaciones | 197-201 | <i>Magnétisme terrestre.</i> —Mesures absolues. Déclinaison. Composante horizontale. Composante verticale.—Moyennes horaires et moyenne mensuelle.—Ephémérides des perturbations. | 197-201 |
| <i>Corrientes telúricas.</i> —Componente N.-S. Componente W.-E. Efemérides de las perturbaciones | 202-204 | <i>Courants telluriques.</i> —Composante N.-S. Composante W.-E. Ephémérides des perturbations | 202-204 |
| <i>Sismología.</i> —Registro de temblores.—Registro microsísmico. | 205-207 | <i>Sismologie.</i> —Secousses enregistrées.—Statistique microsismique | 205-207 |
| <i>Gráficas de la 1.^a, 2.^a y 3.^a década del mes de Agosto de 1913.</i> | | <i>Graphiques de la 1^e, 2^e et 3^e década du mois Août 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. <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 (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. <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 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 | Instrumento | Principio | | Grandes ondas | | | | Fin | Notas | Remarques |
|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-----------------------------|----------|-----|----|--------------------------------|-------|-----------|
| | | | <i>P. p.</i> | <i>S. p.</i> | Principio <i>Commencem.</i> | Máximo | 2 A | T | | | |
| | <i>Da-te</i> | | h m s | h m s | h m s | h m s | mm | s | h m | | |
| | | V_E | 17.22.47? | (?) | (?) | — | — | — | — | | |
| 44 | 1 | Gr_{NW} | 17.24.04 | 17.34.46 | 17.45.34 | 18.00.43 | 0,6 | 18 | 18,50 | | |
| | | Gr_{NE} | 17.24.01 | 17.34.39 | 17.42.13 | 18.07.31 | 0,5 | 18 | 18 ³ / 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.

| 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 | | h m | | |
| 45 | 6 | V_N | 22.27.34 | — | — | — | — | — | — | Destructor en Caraveli y Quicacha (Arequipa-Perú) | |
| | | V_E | 22.27.32 | 22.38.12 | 22.44.39 | 23.05.06 | 0,8 | 24 | 23 ³ / ₄ | | |
| | | V_V | 22.27 (?) | — | 22.57.50 | 23.06.10 | 0,5 | 20 | 23 ³ / ₄ | | |
| | | Gr_{NW} | 22.27.33 | 22.38.15 | 22.54.08 | 23.04.54 | 3,8 | 16 | 1 ¹ / ₄ | | |
| | | Gr_{NE} | 22.27.33 | 22.38.16 | 22.53.58 | 23.06.12 | 2,1 | 15 | 1 ¹ / ₄ | | |
| 46 | 7 | Gr_{NW} | — | — | (?) | 3.01.18 | 0,1 | 20 | 3,30 | | |
| | | Gr_{NE} | — | — | — | 3.03.20 | 0,3 | 18 | 3,30 | | |
| 47 | 7 | V_E | 12.19.32 | (?) | 12.23.47 | 12.24.07 | 0,5 | 2 | 12, 25, 25 | | |
| 48 | 13 | Gr_{NW} | — | (?) | 5.18.40 | 5.28. | 0,3 | 24 | 6 ¹ / ₄ | | |
| | | Gr_{NE} | — | (?) | 5.18.21 | 5.28. | 0,3 | 30 | 6 ¹ / ₄ | | |
| 49 | 30 | Gr_{NW} | — | — | 0.05.50 | 0.12.08 | 0,2 | 12 | 0,50 | | |
| | | Gr_{NE} | — | — | 0.05.24 | 0.06.58 | 0,4 | 18 | 0,40 | | |

