

BOLETÍN MENSUAL

DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

Noviembre de 1924

VOL. XV, N.º 11

I HELIOFÍSICA

CARACTER GENERAL DEL MES

Se han registrado durante el mes cinco grupos nuevos y ha reaparecido el 1904 que se desvanece el día 17. Los grupos 1906 y 1907 entran ya muy desarrollados en el hemisferio visible y mientras el segundo disminuye algo en intensidad, el primero ha ido aumentando hasta llegar a cubrir cerca de dos milésimas del hemisferio al llegar al borde occidental.

La superficie media cubierta por las manchas ha sido según las 19 placas obtenidas durante el mes, 684 millonésimas del hemisferio con un máximo de 2420 millonésimas el día 26; su distancia media al ecuador 20°7. En los *floculi* esta distancia ha sido 24°7 y la superficie media 9'48 millonésimas.

| MANCHAS | | | | | | | | FLOCCULI | | | | | | | |
|-------------------|-----------|----------------|------------|---------------------|-----------------|----------------------|-------|------------------------|-----------|----------------|---------------------|-----------------|------------------------|-------|--------------------------|
| N | φ | λ | L | ρ | S. M. | S. R. | Clase | N | φ | λ | ρ | S. M. | S. R. | Clase | |
| 1900 | | merid. central | 1er merid. | centésimas del rad. | mm ² | millonésim. del hem. | | 3100 | | merid. central | centésimas del rad. | mm ² | cen. milésim. del hem. | | |
| 01 | +21 | +69 | 270 | 92 | 2,0 | 81 | I | 1 | 35 | +26 | +45 | 74 | 48 | 114 | difuso |
| 03 | -25 | -60 | 141 | 90 | — | — | I | 9 ^a 20" (b) | 36 | +23 | +66 | 91 | 40 | 154 | cd (1901) ne |
| | | | | | | | | 9 ^a 47" (b) | 37 | +25 | +5 | 36 | 150 | 256 | cd |
| | | | | | | | | | 39 | +31 | -40 | 72 | 88 | 202 | d ₃ |
| 01 | +21 | +81 | 269 | 99 | — | — | I | 2 | 37 | +26 | +13 | 43 | 116 | 205 | d ₂ |
| 03 | -26 | -47 | 141 | 81 | 0,3 | 8 | I | 9 ^a 15" (b) | 39 | +31 | -27 | 60 | 100 | 199 | difuso |
| | | | | | | | | 9 ^a 49" (b) | 40 | -23 | +40 | 74 | 14 | 33 | c |
| | | | | | | | | | 41 | -31 | -60 | 92 | 140 | 569 | c |
| | | | | | | | | | 42 | +16 | -80 | 98 | 25 | 200 | cd (1903) se |
| | | | | | | | | 3 | 37 | +27 | +27 | 56 | 56 | 108 | difuso |
| | | | | | | | | 9 ^a 14" (b) | 39 | +33 | -16 | 54 | 70 | 132 | difuso |
| | | | | | | | | 9 ^a 46" (b) | 40 | -23 | +53 | 84 | 22 | 65 | c |
| | | | | | | | | | 41 | -31 | -46 | 82 | 160 | 445 | cd |
| | | | | | | | | | 42 | +17 | -65 | 90 | 60 | 219 | c |
| | | | | | | | | | 43 | -24 | +30 | 65 | 18 | 38 | c |
| *03 | -26 | +76 | 146 | 97 | — | — | I | 11 | 41 | -32 | +50 | 86 | 222 | 692 | d ₃ (1903) se |
| 04 ¹ | +22 | -55 | 15 | 84 | 0,8 | 24 | I | 8 ^a 53" (r) | 44 | +20 | +42 | 70 | 104 | 232 | c |
| | | | | | | | | 9 ^a 5" (r) | 45 | +24 | -65 | 91 | 94 | 361 | cd (1904) ne |
| 04 ¹ | +22 | -44 | 12 | 73 | 4,4 | 102 | I | 12 | 41 | -32 | +60 | 91 | — | — | difuso |
| | | | | | | | | 9 ^a 7" (b) | 44 | +20 | +57 | 84 | 52 | 153 | cd |
| | | | | | | | | 9 ^a 18" (b) | 45 | +24 | -53 | 82 | 44 | 122 | cd (1904) ne |
| | | | | | | | | | 46 | +30 | +35 | 68 | 156 | 339 | cd |
| | | | | | | | | 13 | 41 | -32 | +73 | 97 | — | — | difuso |
| | | | | | | | | 9 ^a 19" (b) | 44 | +20 | +70 | 94 | — | — | cd |
| | | | | | | | | 9 ^a 46" (m) | 45 | +24 | -40 | 69 | 98 | 216 | cd |
| | | | | | | | | | 46 | +30 | +48 | 80 | — | — | cd |
| **04 ¹ | +22 | -20 | 10 | 45 | 3,8 | 68 | I | 14 | 45 | +24 | -27 | 55 | 220 | 419 | d ₁ (1904) ne |
| | | | | | | | | 9 ^a 24" (b) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 9 ^a 50" (b) | | | | | | | |

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

* No se observa la traza de esta mancha en la placa del día 3.

** Ídem ídem en la placa del día 13.

2.—SISMOLOGÍA

| SISMÓGRAFOS | K | V | T ₀ | ε:1 | $\frac{r}{T_0^2}$ | Masa, Kg |
|----------------------|----------------|-----|----------------|-----|-------------------|----------|
| PRINCIPAL. | K _n | 170 | 14,8 | 3,1 | 0,004 | 1500,9 |
| SECUNDARIOS. | K _n | 137 | 2,6 | | 0,004 | 316,3 |
| | K _e | 56 | 7,8 | | 0,0009 | 156,7 |
| | K _e | 85 | 2,4 | | 0,004 | 100 |
| | K _z | 138 | 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 | | | Periodo | Amplitud | △ | OBSERVACIONES |
|-----------------|-------|------------------|---------------------------|-----|----|---------|----------|-------------|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| 122 | 5 | P _N | 18 | 55 | 44 | 8 | 10 | Km. 488? | Epicentro a 15 km. de Argel, en Doneza, IX, F. M. (Estación Sismológica de Argel). |
| | | ?S _N | | 56 | 46 | | | | |
| | | ?S _E | | 56 | 43 | | | | |
| | | ?eL _E | | 57 | 38 | | | | |
| | | M _N | 19 | 00 | 04 | | | | |
| | | F _N | 19 | 1/4 | | | | | |
| 123 | 6 | eP _N | 18 | 00 | 16 | 9 | | | Probable réplica del anterior. |
| | | M _E | | 02 | 50 | | | | |
| 124 | 6 | P _z | 18 | 42 | 02 | 8 | | | Probable réplica del núm. 122. |
| | | M _E | 18 | 45 | 43 | | | | |
| 125 | 6 | eP _N | 23 | 01 | 03 | 7 | | | Id., id., id. |
| | | eP _z | | 01 | 02 | | | | |
| | | ?S _N | | 02 | 03 | | | | |
| | | M _N | | 05 | 25 | | | | |
| 126 | 20 | P _N | 20 | 32 | 50 | 22 | 1 | | Violento en la ciudad de Afiun-Karahisar (Asia Menor). |
| | | iP _E | | 32 | 54 | | | | |
| | | iS _N | | 37 | 13 | | | | |
| | | L _N | | 38 | 31 | | | | |
| | | M _N | | 42 | 03 | | | | |
| | | F _N | 21 | 05 | | | | | |
| 127 | 21 | eP _N | 0 | 51 | 10 | | | | |
| | | eP _z | | 51 | 12 | | | | |
| | | ?S _N | | 51 | 37 | | | | |
| | | ?S _z | | 51 | 37 | | | | |
| | | F _z | | 52 | 40 | | | | |