

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

Núm. 316

## BOLETÍN

1919

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 18 de Noviembre -

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| ESTACIONES                   | OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS |                            |                   |                                 |                     | EN LAS 24 HORAS   |                                      |                           |                             | OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE |       |   |                        |                                 |                     |    |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|-------|---|------------------------|---------------------------------|---------------------|----|
|                              | PRESIÓN MILIBARES                    |                            | Temperatura<br>C° | VIENTO<br>DIRECCIÓN<br>Y FUERZA | ESTADO<br>DEL CIELO | ESTADO<br>DEL MAR | VARIACIÓN<br>DE PRESIÓN<br>Milibares | CARÁCTER<br>DEL<br>TIEMPO | LLUVIA<br>O NIEVE<br>en mm. | Temperaturas<br>extremas.                |       | PRESIÓN<br>Milibares<br>a 0°<br>N. M. G. N. | Tempe-<br>ratura<br>C° | VIENTO<br>DIRECCIÓN<br>Y FUERZA | ESTADO<br>DEL CIELO |    |
|                              | a 0°<br>N. M. G. N.                  | Variación<br>en<br>3 horas |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             | Máx.°                                    | Mín.° |   |                        |                                 |                     |    |
| ESCAN-<br>DINAVIA            | Bodo.....                            | 1.67                       | -8                | E-2 d                           |                     | Ra                |                                      |                           |                             | -8                                       | -8    | 185   | -8                     | E-2 d                           | d                   |    |
|                              | Cristiansund...                      | 1.14                       | 00                | E-1                             | ce                  | Ra                |                                      |                           |                             | -1                                       | -2    | 175   | -1                     | Cal                             | cd                  |    |
|                              | Skudesness.....                      |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
| EUROPA ORIENTAL<br>Y CENTRAL | Riga.....                            |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Moscou.....                          |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Nicolaiew.....                       |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Feldkrich.....                       |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Czernorvitz.....                     |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Cracovia.....                        |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Pola.....                            |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
| ISLAS<br>BRITÁNICAS          | Stornoway.....                       |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Shields.....                         |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Valentia.....                        |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
| FRANCIA                      | Gris Nez.....                        | 049                        | +03               | 3 NNE-7                         | ce                  |                   |                                      |                           |                             | 7  | 4     | 2   |                        |                                 |                     |    |
|                              | St. Mathieu.....                     | 133                        | +04               | 3 E-4                           | Nubla               | Ra                |                                      |                           |                             | 7  | 7     | 1   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Isla de Aix.....                     | 105                        |                   | 5 SE-3                          | E                   |                   |                                      |                           |                             | 8  | 1     |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Biarritz.....                        |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | París.....                           | 083                        | +11               | 12 SE-1                         | ce                  |                   |                                      |                           |                             | 1  | 3     | -3  | 094                    | 0                               | NW-1 d              |    |
|                              | Clermont.....                        | 103                        | +05               | -3                              | Calma               | E                 |                                      |                           |                             | 10                                       | 4     | -4  |                        |                                 |                     |    |
|                              | Perpiñán.....                        | 086                        | 00                | 3                               | Calma               | LI                |                                      |                           |                             | 12                                       | 3     |   |                        |                                 |                     |    |
| ITALIA                       | Cabo Sicié.....                      | 061                        |                   | 7 NNE-4                         | ce                  |                   |                                      |                           |                             | 11                                       | 6     |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Niza.....                            | 033                        | +05               | 4                               | Calma               | d                 |                                      |                           |                             | 9  | 11    | 3   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Liorna.....                          |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
| PORTUGAL                     | Roma.....                            |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Cagliari.....                        |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Palermo.....                         |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Oporto.....                          | 003                        |                   | 9 SE-1                          | ce                  | ml                |                                      |                           |                             | 13                                       | 10    | 030   | 7                      | NE-4                            | LI                  |    |
|                              | Lisboa.....                          | 115                        | -10               | 0                               | Calma               | ce                |                                      |                           |                             | 12                                       | ?     | ?   | 183                    | 12                              | WSW-1               | ce |
|                              | Lagos.....                           |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Horta.....                           |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
| MARRUECOS<br>Y ARGELIA       | Flores.....                          |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
|                              | Punta Delgada.....                   | 077                        | -34               | 18 SW-3                         | Nubla               | ml                |                                      |                           |                             | 7  | 20    | 18  | 190                    | 18                              | SW-3                | ce |
|                              | Funchal.....                         | 170                        | -04               | 17 SW-3                         | cd                  | ml                |                                      |                           |                             | 21                                       | 16    | 185   | 20                     | WSW-2                           | ce                  |    |
| Tánger.....                  | 138                                  |                            | 14                | Calma                           | d                   |                   |                                      |                           | 16                          | 13                                       | 139   | 14  | WSW-2                  | ce                              |                     |    |
| Orán.....                    |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
| Laghouat.....                | 163                                  |                            | 12                | Calma                           | d                   |                   |                                      |                           |                             |  |       | 199   | 12                     | Calma                           | d                   |    |
| Argél.....                   | 1014                                 |                            | 12                | WSW-2                           | ml                  |                   |                                      |                           | 16                          | 10                                       | 1030  | 12  | Cal                    | ml                              |                     |    |
| Cap de Garde.....            |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
| Túnez.....                   |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |                                      |                           |                             |  |       |   |                        |                                 |                     |    |
| Biskra.....                  | 054                                  |                            | ?                 | Calma                           | Nubla               |                   |                                      |                           |                             |  |       | 073   | 7                      | NNE-6                           | ce                  |    |

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.  
EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro.

Madrid. (España)

Apartado 285

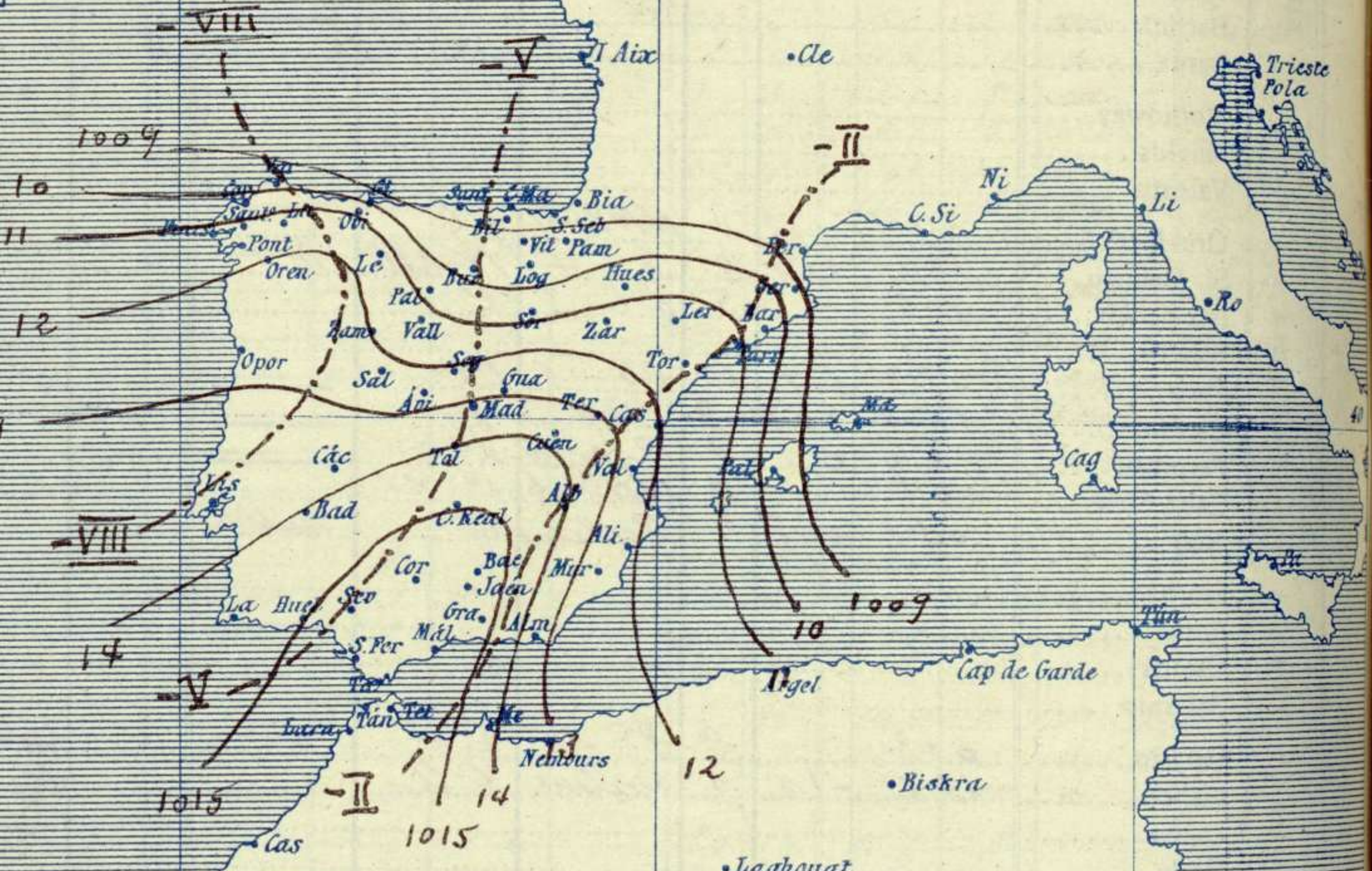
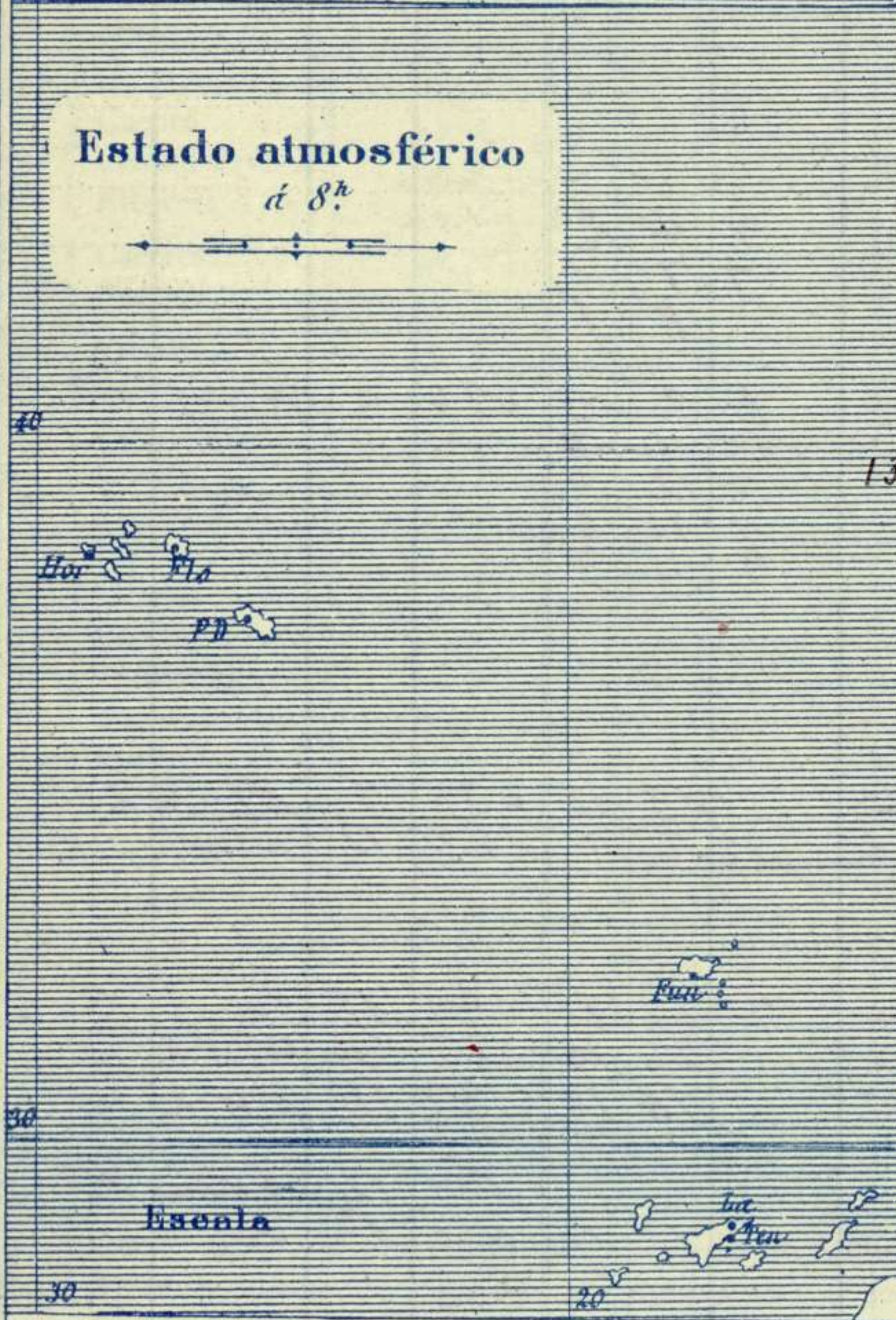
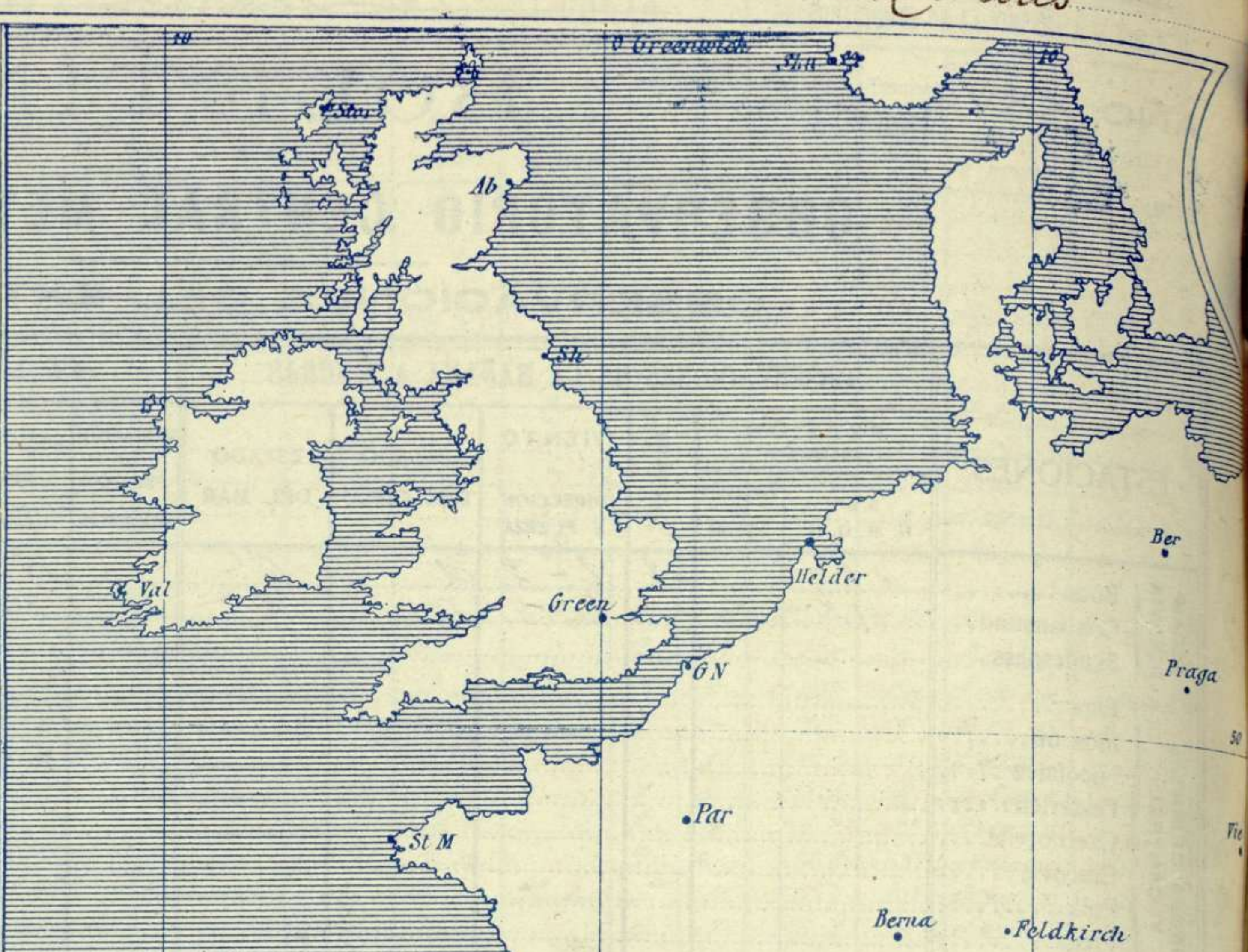


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

| Signo | Nombres usuales         | Vel. dad m. s | Cielo       | Mar             |
|-------|-------------------------|---------------|-------------|-----------------|
| 0     | Calma                   | 0             |             | Ilana           |
| 1     | Ventolina               | 1 á 2         | ○ Despejado | Rizada          |
| 2     | Muy flojo               | 2 á 4         | ○ Con nubes | Marejada        |
| 3     | Flojo                   | 4 á 6         | ○ Bruma     | Picada          |
| 4     | Bonancible (Moderado)   | 6 á 8         | ⊗ Niebla    | Marejada gruesa |
| 5     | Fresquito (Algo fuerte) | 8 á 10        | ⊗ Nieve     | Gruesa          |
| 6     | Fresco (Fuerte)         | 10 á 12       | ● Lluvia    | Muy gruesa      |
| 7     | Duro                    | 12 á 14       | ⚡ Tormenta  | Arbolada        |
| 8     | Muy duro                | 14 á 16       |             | Muy arbolada    |
| 9     | Temporal                | 16 á 30       |             |                 |

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.  
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.



**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio**

| mil.  | mm    | mil.  | mm    | mil.   | mm    | mil.   | mm    | mil.   | mm    | mil.   | mm    |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 974.0 | 730.6 | 986.0 | 739.6 | 998.0  | 748.6 | 1010.0 | 757.6 | 1022.0 | 766.6 | 1034.0 | 775.6 |
| 976.0 | 732.1 | 988.0 | 741.1 | 1000.0 | 750.1 | 1012.0 | 759.1 | 1024.0 | 768.1 | 1036.0 | 777.1 |
| 978.0 | 733.6 | 990.0 | 742.6 | 1002.0 | 751.6 | 1014.0 | 760.6 | 1026.0 | 769.6 | 1038.0 | 778.6 |
| 980.0 | 735.1 | 992.0 | 744.1 | 1004.0 | 753.1 | 1016.0 | 762.1 | 1028.0 | 771.1 | 1040.0 | 780.1 |
| 982.0 | 736.6 | 994.0 | 745.6 | 1006.0 | 754.6 | 1018.0 | 763.6 | 1030.0 | 772.6 | 1042.0 | 781.6 |
| 984.0 | 738.1 | 996.0 | 747.1 | 1008.0 | 756.1 | 1020.0 | 765.1 | 1032.0 | 774.1 | 1044.0 | 783.1 |

**Estado general**

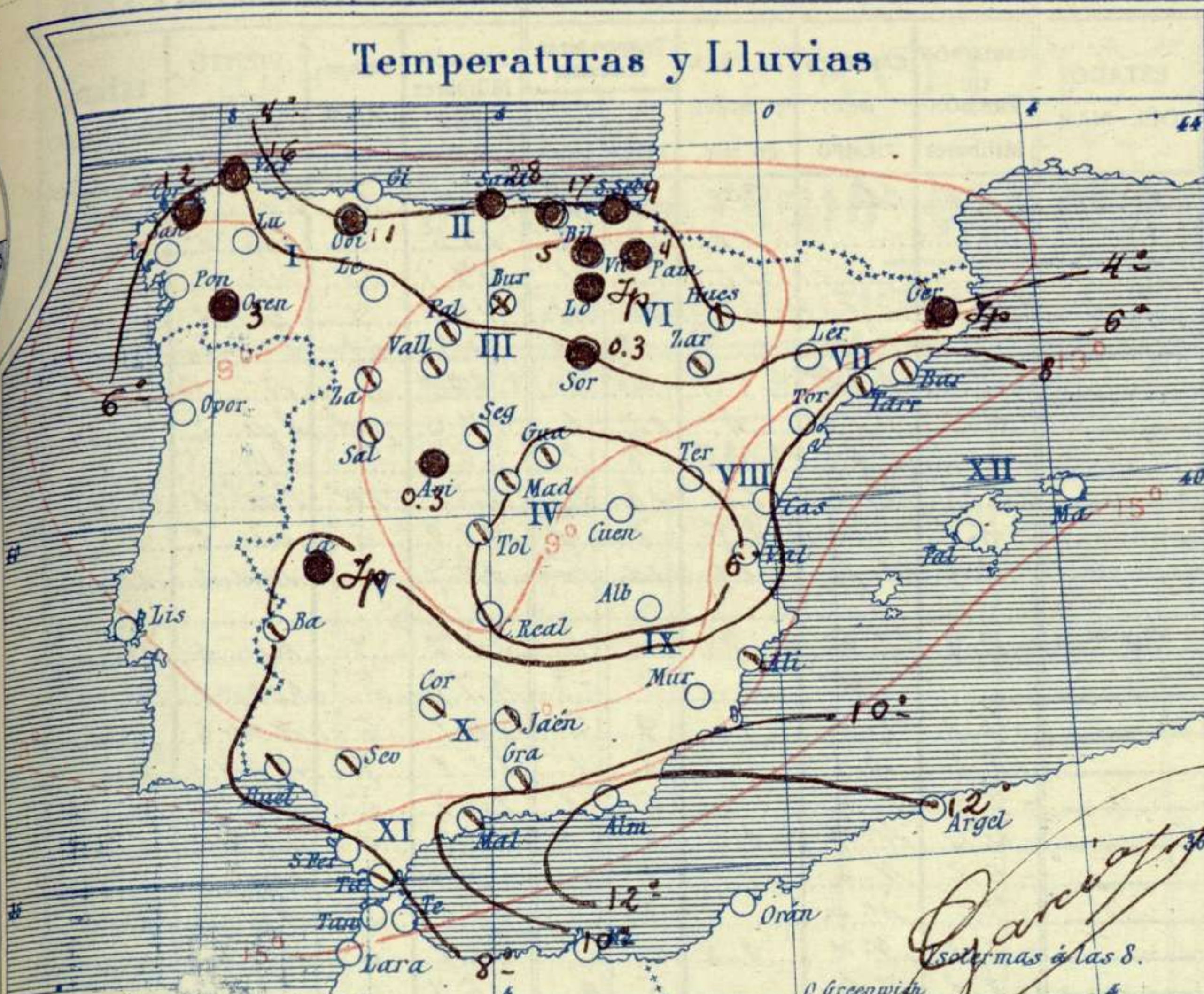
Faltan datos del Atlántico. Persiste el régimen de lluvias en Cantabria y Galicia y por el resto de España pierde estabilidad el buen tiempo.  
 Los vientos soplan flojos de la región del Oeste y se inicia el Levante en el Estrecho de Gibraltar.  
 La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 3 grados bajo cero en Teruel.

*Suma*

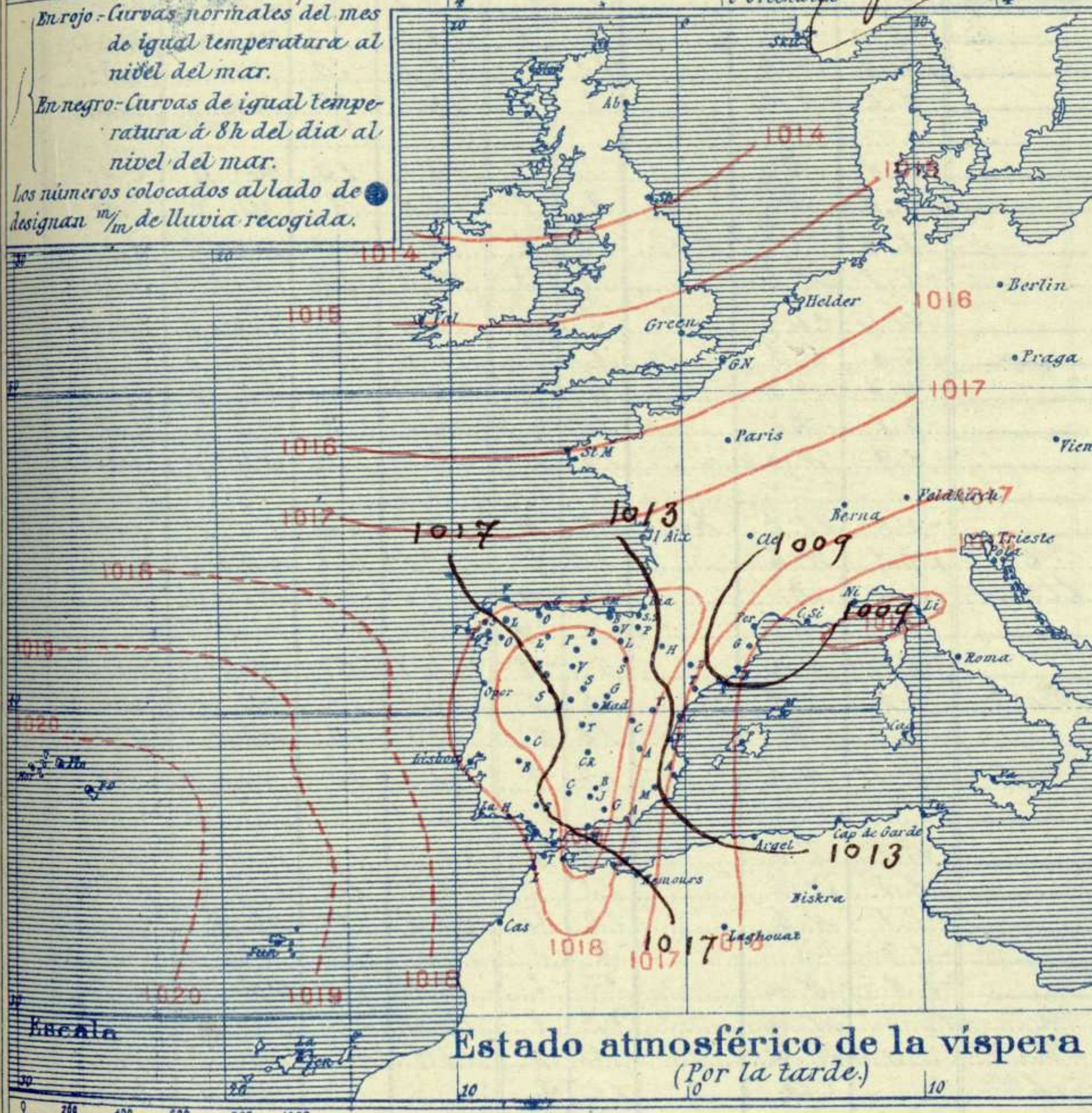
El Director general: *J. de Elosa*

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*





En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la región del Oeste y tendencia al régimen de lluvias.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos de dirección variable y tiempo inseguro.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo de poca estabilidad
- IX }
- X }
- XI } Vientos del Este. Buen tiempo.
- XII } Buen tiempo.

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las ..... h ..... m.

Persistencia de régimen de lluvias en Cantabria y Galicia.

Es probable el Levante en el Estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora 7 h 8 m

| Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 a 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 a 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 a 9 |
|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|
| 50        | SW                   | 2            | 1400      | N                    | 0            |           |                      |              |
| 200       | SW                   | 2            | 1500      | WNW                  | 7            |           |                      |              |
| 300       | WSW                  | 3            | 1700      | WNW                  | 7            |           |                      |              |
| 400       | W                    | 3            |           |                      |              |           |                      |              |
| 600       | W                    | 4            |           |                      |              |           |                      |              |
| 700       | W                    | 5            |           |                      |              |           |                      |              |
| 1300      | W                    | 6            |           |                      |              |           |                      |              |

*J. B. Justa*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 11 y 12<sup>h</sup> del día 12

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

| Horas                    | Barómetro |           | Temperaturas á la sombra |           |           | Humedad %                           | Viento    |                       | Lluvia y Nieve mm | Estado del Cielo   | Insolación eficaz | Notas |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------|
|                          | m.m       | milibares | Observadas C°            | Máxima C° | Mínima C° |                                     | Dirección | F <sup>ra</sup> 0 a 9 |                   |                    |                   |       |
| 12                       | 704.0     | 933.0     | 7.5                      | 8.2       |           | 60                                  | WNW       | 1                     |                   | Nuboso             |                   |       |
| 16                       | 703.4     | 937.0     | 6.6                      |           |           | 63                                  | WNW       | 1                     |                   | Fd                 | Del 11            |       |
| 20                       | 703.5     | 937.9     | 4.0                      |           |           | 79                                  | W         | 1                     |                   | Desp <sup>do</sup> |                   |       |
| 24                       | 702.0     | 936.0     | 1.5                      |           |           | 89                                  | SW        | 0                     |                   | Fd                 | 7 h 0 m           |       |
| 4                        | 700.6     | 934.0     | 0.3                      |           |           | 91                                  | WSW       | 0                     |                   | nub <sup>o</sup>   |                   |       |
| 8                        | 700.0     | 933.2     | 1.8                      |           | -0.9      | 87                                  | Calma     |                       |                   | Fd                 |                   |       |
| 12                       | 698.9     | 931.7     | 7.4                      |           |           | 69                                  | WSW       | 2                     |                   | Fd                 |                   |       |
| Valores normales del día |           |           | 9.4                      | 13.3      | 5.5       | Alt. barom. normal del mes 705.7 mm |           |                       |                   |                    |                   |       |



