

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 223

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

10 de Agosto

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 C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO | ESTADO DEL MAR | VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares | CARÁCTER DEL TIEMPO | LLUVIA O NIEVE en mm. | Temperaturas extremas. | | PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N. | Temperatura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO |
| | a 0° N. M. G. N. | Variación en 3 horas | | | | | | | | Máx.ª | Mín.ª | | | | |
| ESCAN-DINAVIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bodo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cristiansund | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skudesness | | | | | | | | | | | | | | | |
| EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riga | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moscou | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nicolaiew | | | | | | | | | | | | | | | |
| Feldkrich | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czernorvitz | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cracovia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viena | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berlín | X 1015.0 | +0.5 | 16 | SW-2 | N | | | 2 | 22 | 16 | | | | | |
| Berna | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stornoway | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shields | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valentia | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gris Nez | X 1015.0 | +0.8 | 14 | W-4 | Caldo | M. de | | | | 18 | 13 | | | | |
| St. Mathieu | X 1015.0 | +0.7 | 23 | Caldo | de | | | | | 21 | 19 | | | | |
| Isla de Aix | X 1015.0 | +0.4 | 16 | N-E-3 | Caldo | N. de | | | | 21 | 13 | | | | |
| Biarritz | | | | | | | | | | | | | | | |
| París | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clermont | X 1015.0 | +0.1 | 15 | N-E-1 | Caldo | | | | | 29 | 11 | | | | |
| Perpiñán | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cabo Sicié | X 1015.0 | +0.8 | 25 | W-2 | Caldo | M. de | | | | 29 | 21 | | | | |
| Niza | X 1015.0 | +0.5 | 22 | Caldo | de | | | | | 28 | 19 | | | | |
| ITALIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liorna | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roma | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cagliari | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palermo | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTUGAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oporto | 209 | +0.1 | 28 | W-2 | Brn | de | | | | 25 | 13 | 169 | 16 | SE-1 | cd |
| Lisboa | 175 | +0.1 | 19 | NW-2 | cd | de | | | | 28 | 18 | 179 | 24 | NW-5 | o |
| Lagos | X 1015.0 | +0.1 | 20 | Caldo | de | | | | | 24 | 15 | 1017.0 | 28 | W-2 | de |
| Horta | 179 | +0.2 | 20 | Caldo | N | de | | | | 25 | 20 | 191 | 29 | WSW-6 | cd |
| Flores | | | | | | | | | | | | | | | |
| Punta Delgada | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| Funchal | X 1015.0 | +0.4 | 21 | N-E-3 | de | M. de | | | | 26 | 20 | 181 | 26 | N-E-3 | de |
| MARRUECOS Y ARGELIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tánger | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orán | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laghouat | 169 | +0.1 | 13 | N-0 | N | | | | | | | 126 | 32 | NW-1 | e |
| Argél | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cap de Garde | 174 | | 16 | E-0 | N | | | | | 32 | 24 | 179 | 25 | Caldo | de |
| Túnez | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biskra | 163 | | 28 | SE-4 | N | | | | | 40 | 27 | 127 | 39 | S-3 | N |

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)

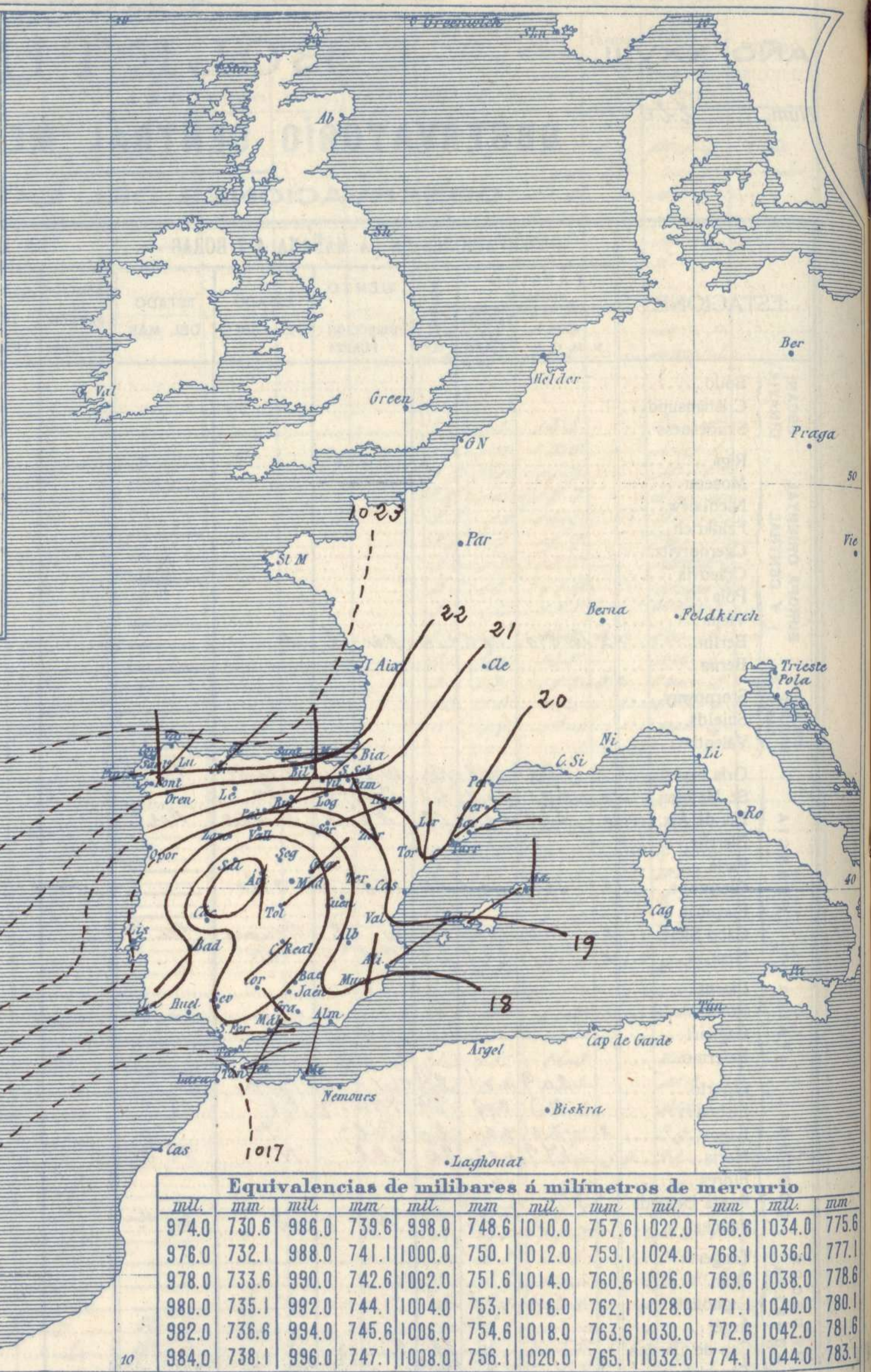
Apartado 285

Signos convencionales A

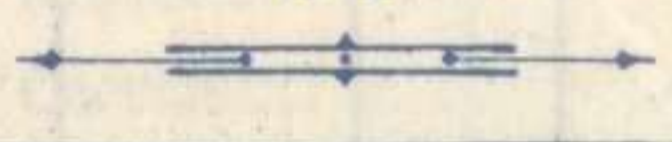
Vientos (Escala telegráfica)

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



Estado atmosférico á 8^h



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

En el centro de la península Ibérica se halla un área de presiones débiles relativas de carácter térmico (1016 mb) y otra también de poca importancia aparece al Occidente de Marruecos.

El tiempo es bueno, por todas partes la nubosidad es pequeña, los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene elevada; la máxima de ayer fue de 40 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de 11 grados en Santiago.

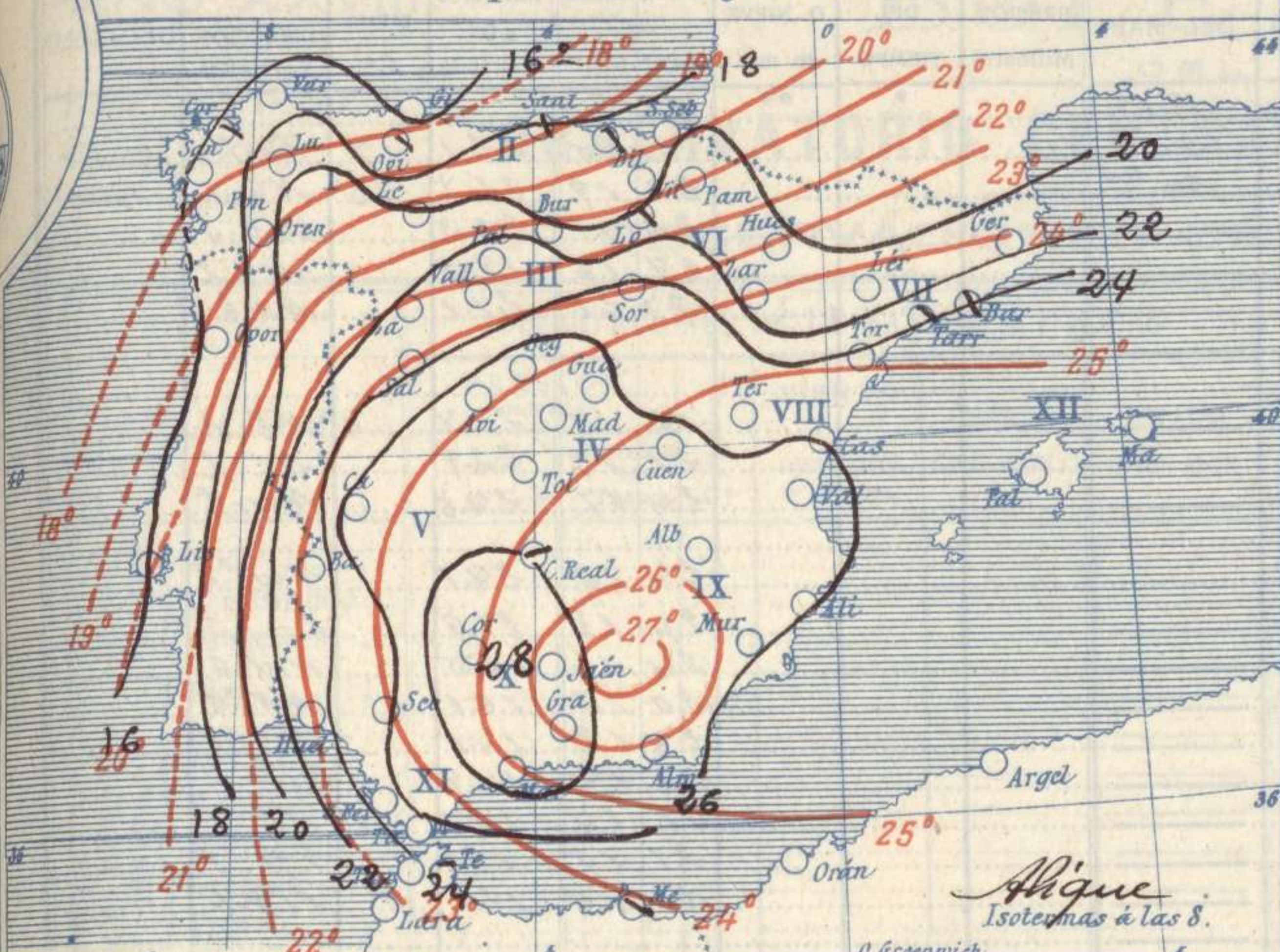
Las presiones altas residen hacia Irlanda.

Sama.

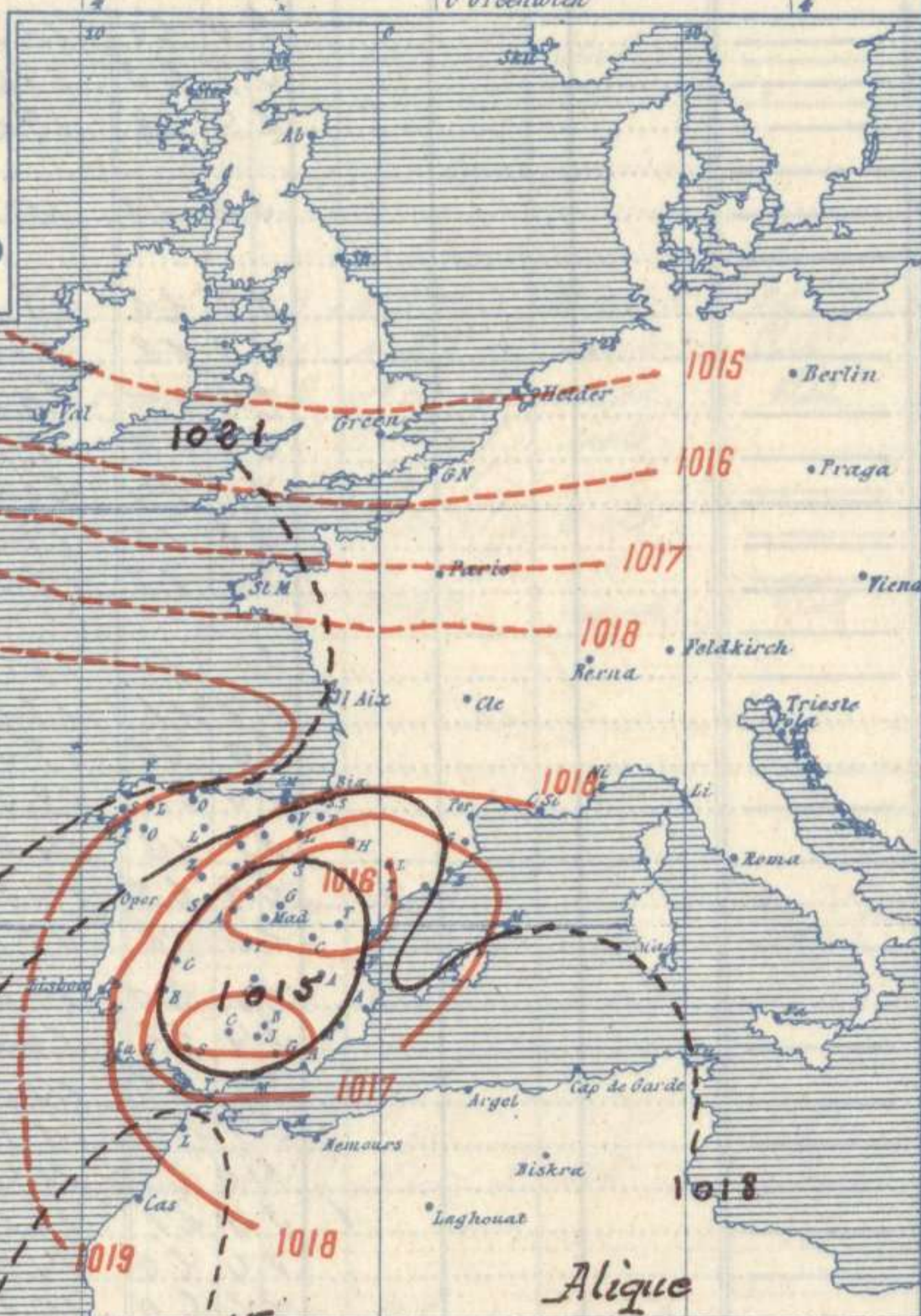
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



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 $\frac{m}{m}$ de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo. Calor.

Sama.

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las ... h ... m.

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas

Sama.

Observaciones aerológicas

Hora 12 h

| 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 |
|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|
| 100 | S | 1 | 1000 | SW | 2 | | | |
| 200 | SSS | 2 | 2000 | W | 2 | | | |
| 300 | WSW | 1 | 3000 | SW | 2 | | | |
| 500 | SW | 2 | | | | | | |

Navarro

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 9 y 13^h del día 10

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

| Horas | Barómetro | | Temperaturas á la sombra | | | Humedad % | Viento | | Lluvia Nieve m.m. | Estado del Cielo | Insolación eficaz | Notas |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|--|-----------|-----------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| | mm | milibares | Observadas C. | Máxima C. | Mínima C. | | Dirección | F ^{da} 0 a 9 | | | | |
| 13 | 707.4 | 943.1 | 33.6 | | | 25 | WNW | 0 | | | | |
| 14 | 705.7 | 940.9 | 29.8 | 34.8 | | 33 | WSW | 0 | | | | Del 9 |
| 15 | 706.7 | 942.2 | 23.4 | | | 44 | NNE | 1 | | | | 12 ^h -10 ^m |
| 17 | 707.5 | 943.3 | 23.0 | | | 60 | Calma | | | | | |
| 18 | 706.3 | 941.7 | 32.8 | | 19.9 | 35 | Id. | 0 | | | | |
| Valores normales del día | | | 24.6 | 32.0 | 17.2 | Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 705.9 mm | | | | | | |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS | | | | | EN LAS 24 HORAS | | | | OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|-------------------|---|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | PRESIÓN MILIBARES | | Temperatura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO | ESTADO DEL MAR | VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares | CARÁCTER DEL TIEMPO | LLUVIA O NIEVE en mm. | Temperaturas extremas. | | PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N. | Tempe- ratura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO |
| | a 0° N. M. G. N. | Variación en 3 horas | | | | | | | | Máx. ^a | Min. ^a | | | | |
| REGIÓN DEL N. W. I | La Coruña | 10.22.2 | 0.0 | 16 | Cal. ^o | Bruma | Ab. ^o | * | ** | 21 | 13 | | | | |
| | Vares | x 21.2 | | 17 | S. 7 | g. cubo | M. 2 | | | 21 | 15 | 22.1 | 17 | Cal. 2 | g. cubo |
| | Finisterre | x 12.2 | +0.7 | 20 | N.E. 4 | Bruma | M. 2 | | | 27 | 19 | 22.7 | 20 | N.E. 4 | g. cubo |
| | Santiago | 21.5 | +0.1 | 16 | N.E. 2 | Br. | | | | 26 | 11 | 22.3 | | N.E. 3 | |
| | Pontevedra | 12.5 | 0.0 | 17 | N. 1 | Br. | | | | 29 | 17 | 19.5 | | N. 2 | |
| | Lugo | x 23.1 | | 21 | N. 1 | Br. | | | | 27 | 21 | 21.1 | | N.N.E. 2 | |
| | Orense | | | | | | | | | | | | | | |
| REG. CANTÁBRICA II | Gijón | | | | | | | | | | | | | | |
| | Oviedo | 22.2 | 0.0 | 16 | N.E. 1 | cubo | | | | 18 | 15 | 23.7 | | N.E. 1 | |
| | Santander | 22.9 | +0.7 | 18 | S. 1 | cubo | | | | 21 | 17 | 22.9 | | N. 2 | |
| | Bilbao | 22.7 | +2.1 | 18 | N.W. 1 | c. cubo | | | | 24 | 17 | 24.6 | | N.W. 2 | |
| | C.° Machichaco | | | | | | | | | | | | | | |
| San Sebastián | 22.7 | +0.4 | 20 | S.E. 2 | c. cubo | | | | 24 | 16 | 24.1 | | N.W. 2 | | |
| REGIÓN DEL DUERO III | León | x 21.4 | | 23 | S. 1 | Br. | | | | 24 | 18 | 27.9 | | S. 0 | |
| | Zamora | x 15.3 | 0.0 | 18 | N. 4 | Br. | | | | 24 | 14 | 15.5 | | N.W. 0 | |
| | Palencia | 12.9 | 0.0 | 19 | S.N.E. 1 | Br. | | | | 20 | 13 | 16.1 | | N.N.E. 2 | |
| | Burgos | x 12.8 | 0.0 | 16 | S. 4 | Br. | | | | 24 | 12 | 14.1 | | S. 7 | |
| | Soria | x 12.8 | 0.0 | 22 | S.N.E. 2 | Br. | | | | 20 | 14 | 14.9 | | N. 2 | |
| | Valladolid | x 20.9 | +0.3 | 17 | N.E. 2 | Br. | | | | 21 | 14 | 15.5 | | N.E. 1 | |
| | Salamanca | x 15.5 | +0.4 | 22 | N.N.E. 0 | Br. | | | | 21 | 15 | 19.0 | | N.W. 1 | |
| | Avila | 16.1 | | 22 | S. 0 | Br. | | | | 20 | 16 | 12.8 | | S.E. 2 | |
| | Segovia | x 17.5 | | 22 | S.N.E. 2 | Br. | | | | 20 | 16 | 12.8 | | S.E. 2 | |
| REG. CENTRAL IV | Madrid | 17.7 | +0.9 | 23 | Cal. ^o | Br. | | | | 25 | 20 | 12.2 | 30 | N.W. 0 | Br. |
| | Toledo | 16.9 | +0.4 | 24 | N.E. 1 | Br. | | | | 27 | 23 | 19.4 | | N.W. 1 | |
| | Guadalajara | 16.6 | +0.5 | 22 | N.E. 0 | Br. | | | | 24 | 18 | 19.2 | 30 | N.W. 1 | Br. |
| | Cuenca | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ciudad Real | 17.1 | | 24 | S.W. 1 | Bruma | | | | 26 | 18 | 15.0 | | S.W. 5 | |
| EXTRE- MADURA V | Albacete | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cáceres | 15.5 | 0.0 | 20 | Cal. ^o | Br. | | | | 29 | 20 | 12.8 | | N.W. 1 | |
| ALTO EBRO VI | Badajoz | 17.5 | +0.8 | 22 | S.W. 0 | Br. | | | | 28 | 18 | 15.0 | | N. 0 | |
| | Vitoria | 21.1 | +0.8 | 16 | N.E. 2 | cubo | | | | 22 | 15 | 20.6 | | N.W. 1 | |
| | Logroño | 21.4 | 0.0 | 20 | N. 0 | cubo | | | | 27 | 15 | 19.7 | | N.W. 0 | |
| | Pamplona | 19.4 | | 18 | Cal. ^o | c. cubo | | | | 22 | 14 | 20.2 | | N.W. 1 | |
| | Huesca | 20.2 | 0.0 | 20 | N.W. 1 | Br. | | | | 22 | 15 | 17.3 | | S.E. 1 | |
| | Zaragoza | 12.0 | +0.1 | 20 | N.W. 3 | Br. | | | | 20 | 17 | 17.3 | | N.E. 1 | |
| | Lérida | | | | | | | | | | | | | | |
| CATALUÑA VII | Gerona | 19.5 | +0.7 | 23 | Cal. ^o | N. | | | | 31 | 18 | 18.9 | | S.W. 3 | |
| | Barcelona | 16.5 | | 22 | S. 2 | cubo | | | | 24 | 11 | 17.8 | | S.E. 3 | |
| | Tarragona | 12.6 | | 20 | N.E. 2 | cubo | | | | 26 | 23 | 19.3 | | S.E. 2 | |
| | Tortosa | 12.8 | +0.8 | 26 | N. 2 | c. cubo | | | | 20 | 21 | 19.0 | | S.E. 4 | |
| | Teruel | 17.7 | +0.1 | 20 | Cal. ^o | Br. | | | | 21 | 16 | 14.6 | | N.E. 2 | |
| LEVANTE VIII | Castellón | 20.1 | +0.9 | 26 | N.W. 0 | c. cubo | | | | 29 | 25 | 14.5 | | N.E. 1 | |
| | Valencia | x 12.9 | | 27 | N.W. 1 | Br. | | | | 28 | 18 | 12.7 | | S.N.E. 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| GUENCA DEL QUADALQUIR DEL S. E. IX | Alicante | 17.9 | +0.8 | 26 | N.E. 0 | c. cubo | | | | 20 | 20 | 17.5 | | S.E. 0 | |
| | Murcia | 17.8 | | 26 | N. 0 | Br. | | | | 24 | 22 | 16.2 | 30 | S. 1 | c. cubo |
| | Sevilla | x 17.0 | +0.8 | 26 | S.W. 0 | Br. | | | | 29 | 22 | 14.3 | | N. 2 | |
| | Córdoba | 16.8 | +0.7 | 22 | S.E. 1 | Br. | | | | 29 | 24 | 13.3 | | S.W. 1 | |
| | Jaén | 14.7 | | 25 | N.W. 1 | c. cubo | | | | 40 | 23 | 11.4 | | N.W. 1 | |
| | Baeza | 12.2 | | 25 | N.E. 2 | Br. | | | 1 | 24 | 21 | 16.5 | | S.W. 1 | |
| | Granada | 12.3 | | 25 | N.W. 1 | Br. | | | | 24 | 20 | 14.2 | | S. 4 | |
| | Huelva | x 17.5 | | 24 | N.E. 2 | Br. | | | | 22 | 20 | 16.2 | | S.W. 2 | |
| | San Fernando | 16.8 | +0.1 | 25 | S. 1 | Br. | | | | 22 | 20 | | | | |
| | Tarifa | x 16.7 | +0.1 | 23 | S. 3 | Br. | Clara | | | 27 | 24 | 11.7 | 16 | S. 4 | |
| COSTA SUR X | Málaga | 21.3 | 0.0 | 28 | S.W. 1 | Br. | | | | 20 | 24 | 18.6 | | S. 2 | |
| | Almería | 12.4 | +0.9 | 27 | Cal. ^o | c. cubo | | | | 21 | 18 | 18.3 | | S.W. 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| BALEA- RES XI | Palma | 12.9 | +0.2 | 27 | S.N.E. 1 | Br. | | | | 22 | 23 | 18.2 | | N.N.E. | |
| | Mahón | 20.1 | +0.3 | 25 | N. 3 | Br. | | | | 22 | 22 | 20.1 | | N. 2 | |
| CANA- RIAS XII | Las Palmas | 15.1 | | 22 | N.W. 2 | cubo | | | | 23 | 22 | 17.0 | | N.W. 4 | |
| | Laguna | 11.8 | +0.1 | 21 | S.E. 0 | c. cubo | | | | 20 | 16 | 11.5 | | N.W. 1 | |
| AFRICA | Izaña (2.370 m) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tetuán | 16 | +0.5 | 25 | S.N.E. 2 | Bruma | | | | 27 | 25 | 14.8 | | N.W. 0 | |
| Melilla | 18 | +0.0 | 25 | N.W. 1 | cubo | Ab. ^o | | | | 22 | 21 | 17.1 | | S. 0 | |
| Larache | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTICIAS.

(*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.
 (***) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *