

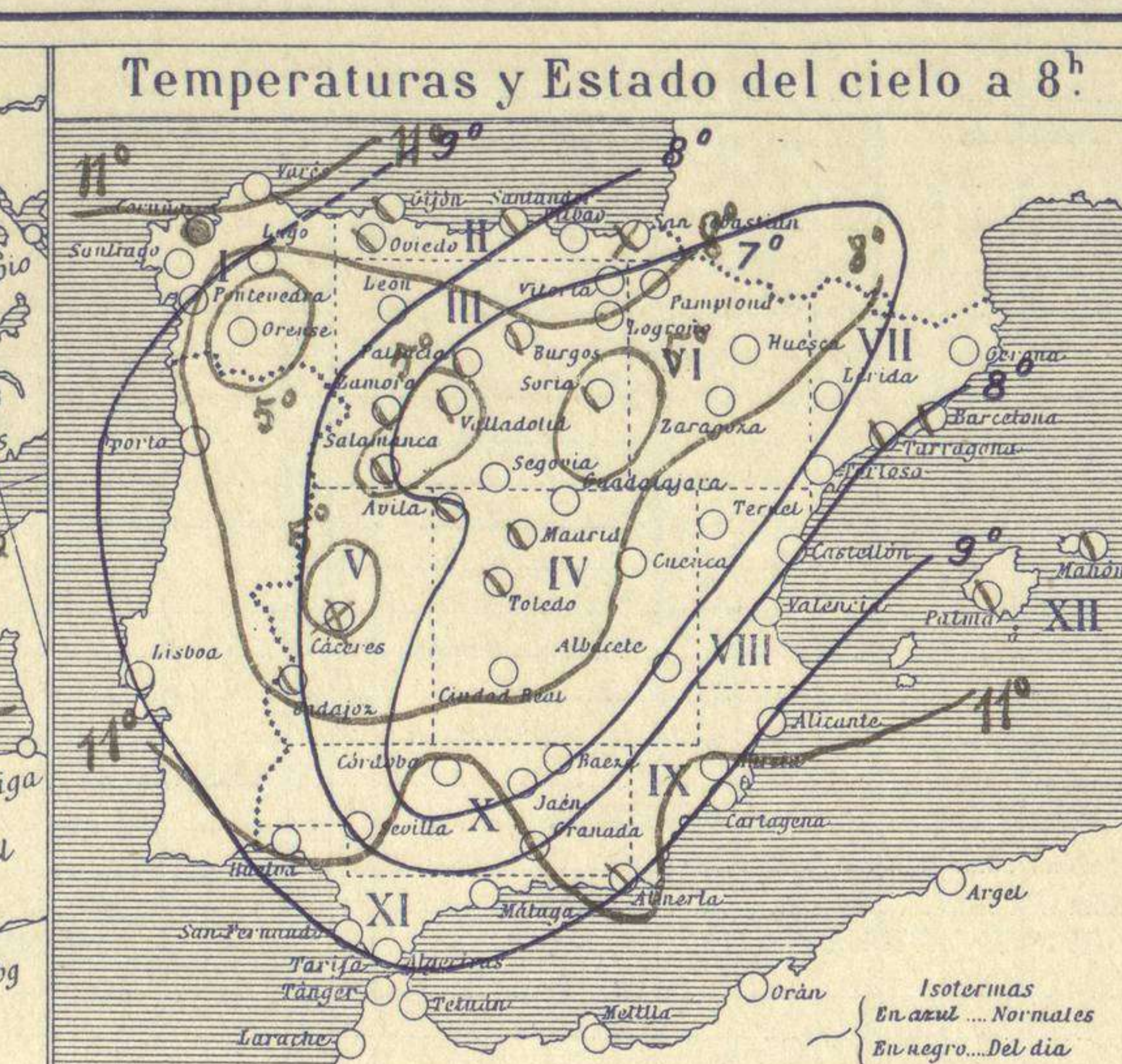
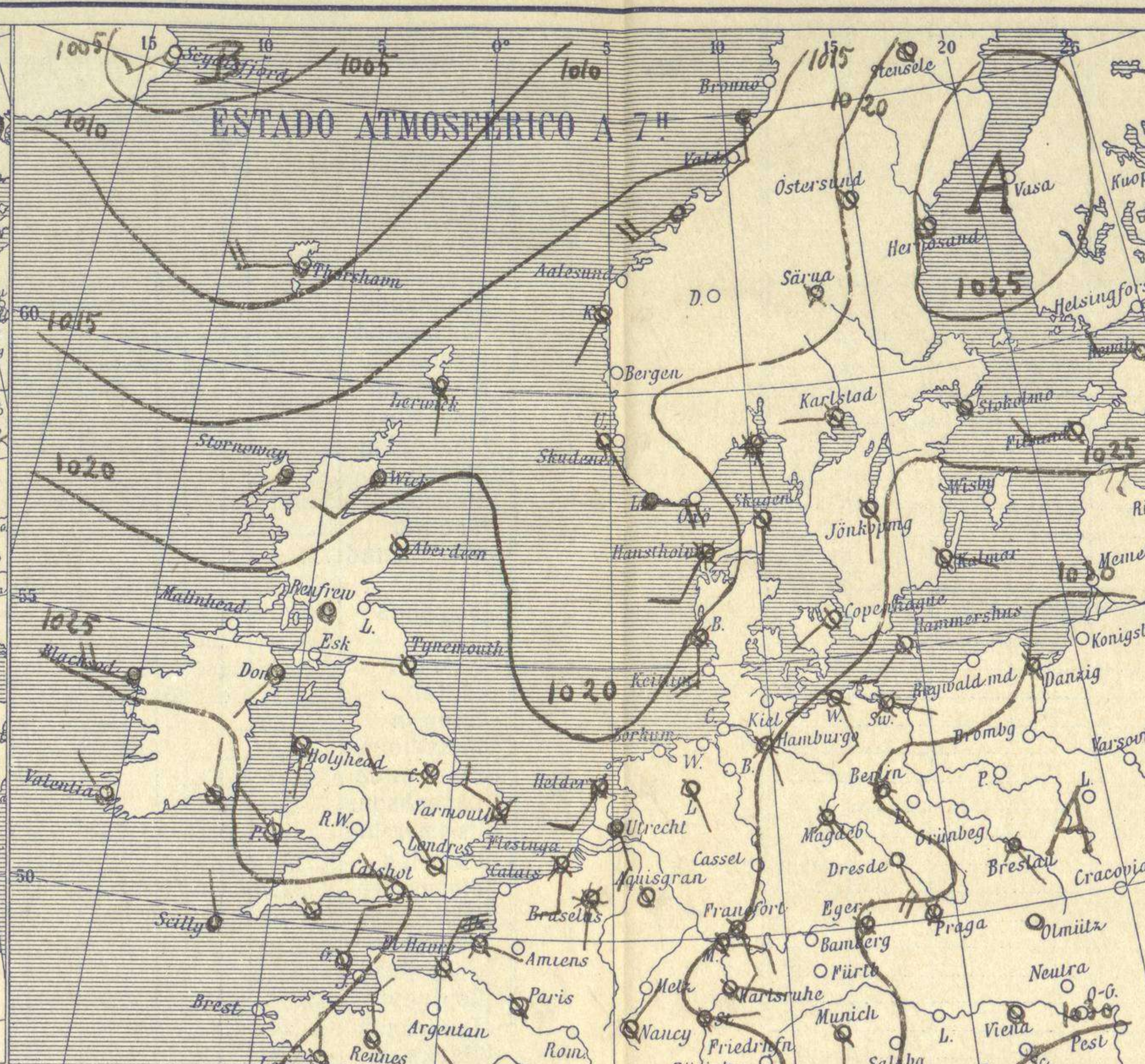
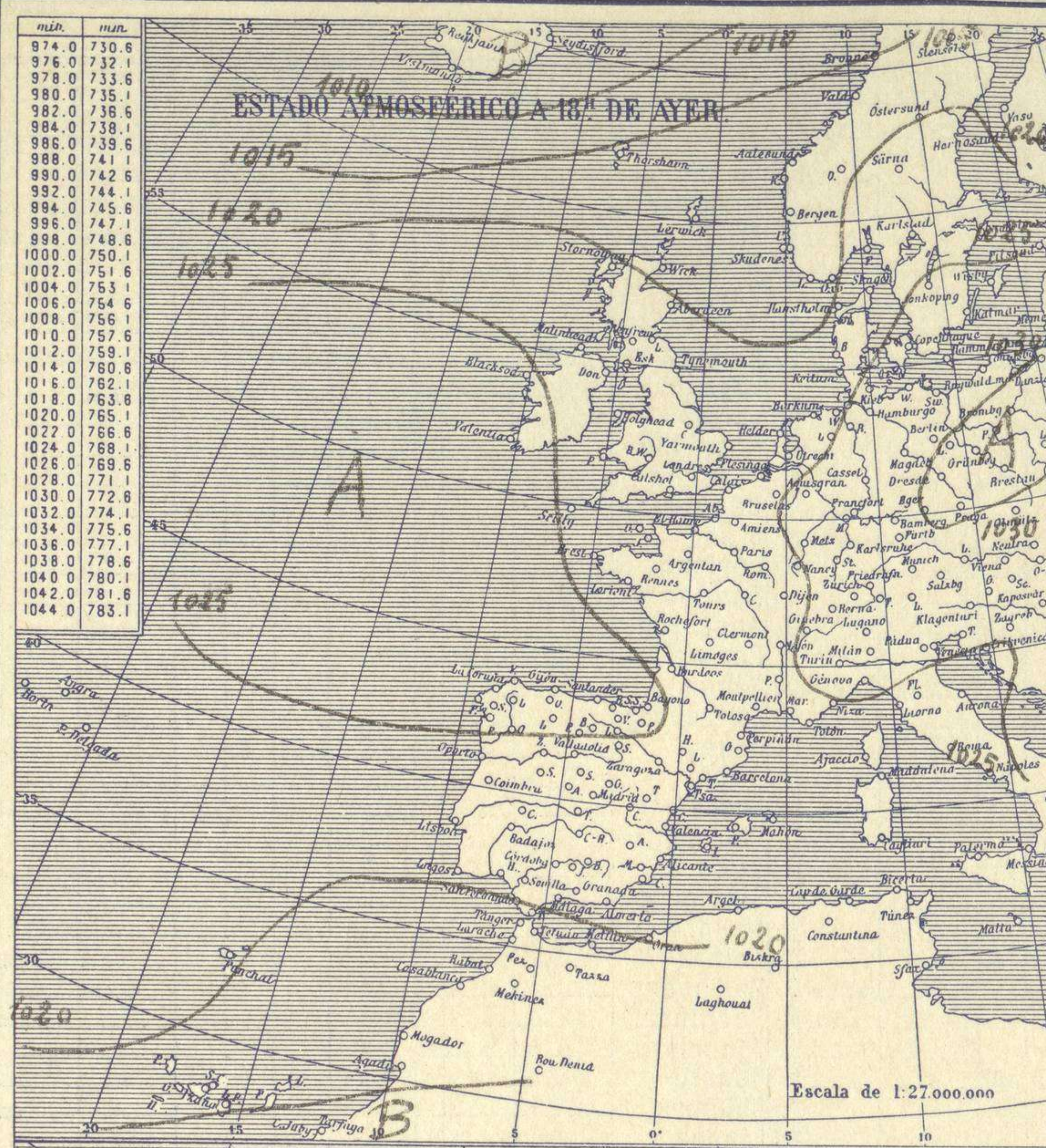


SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del *Viernes 21 de Diciembre de 1928.*

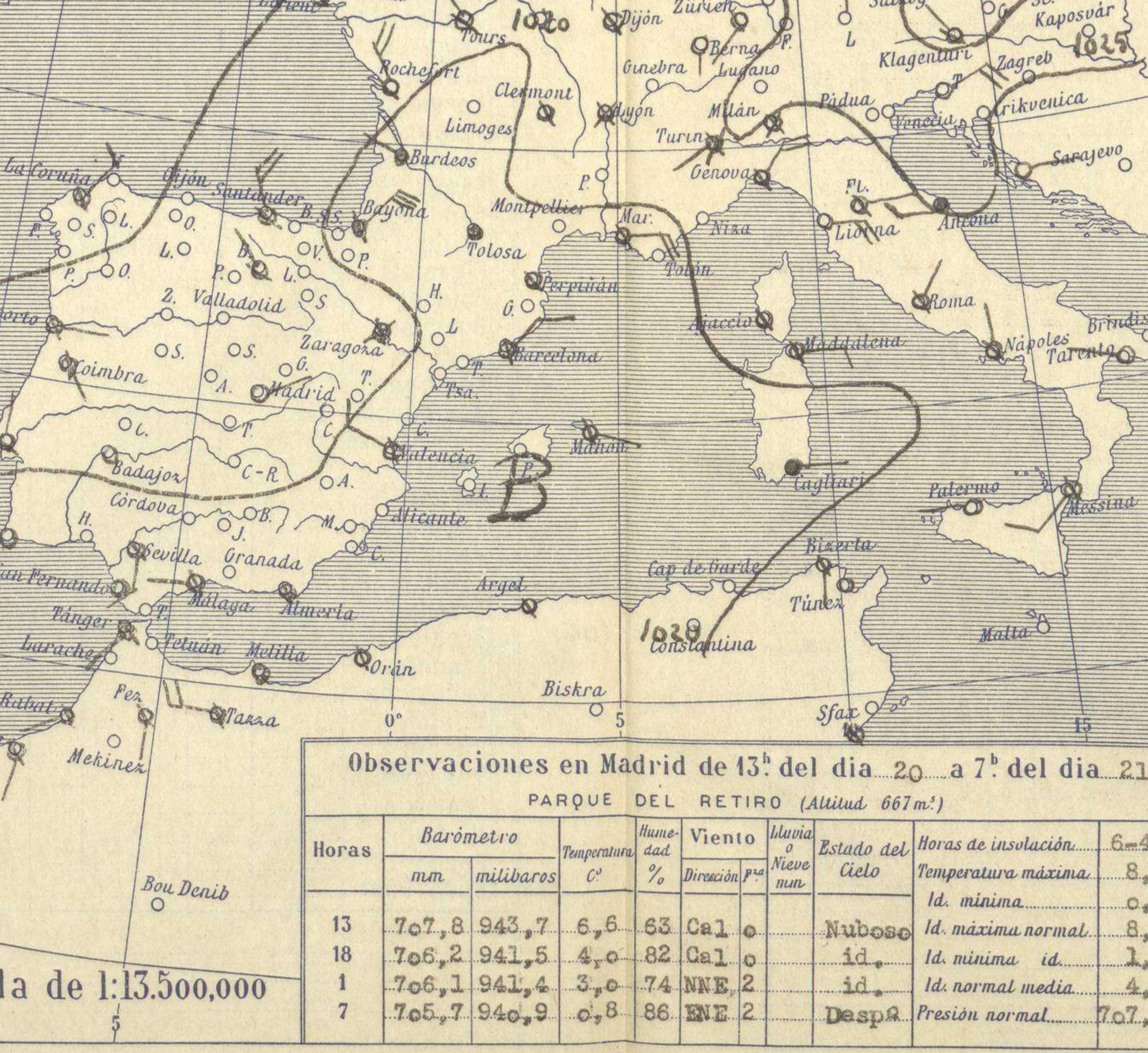
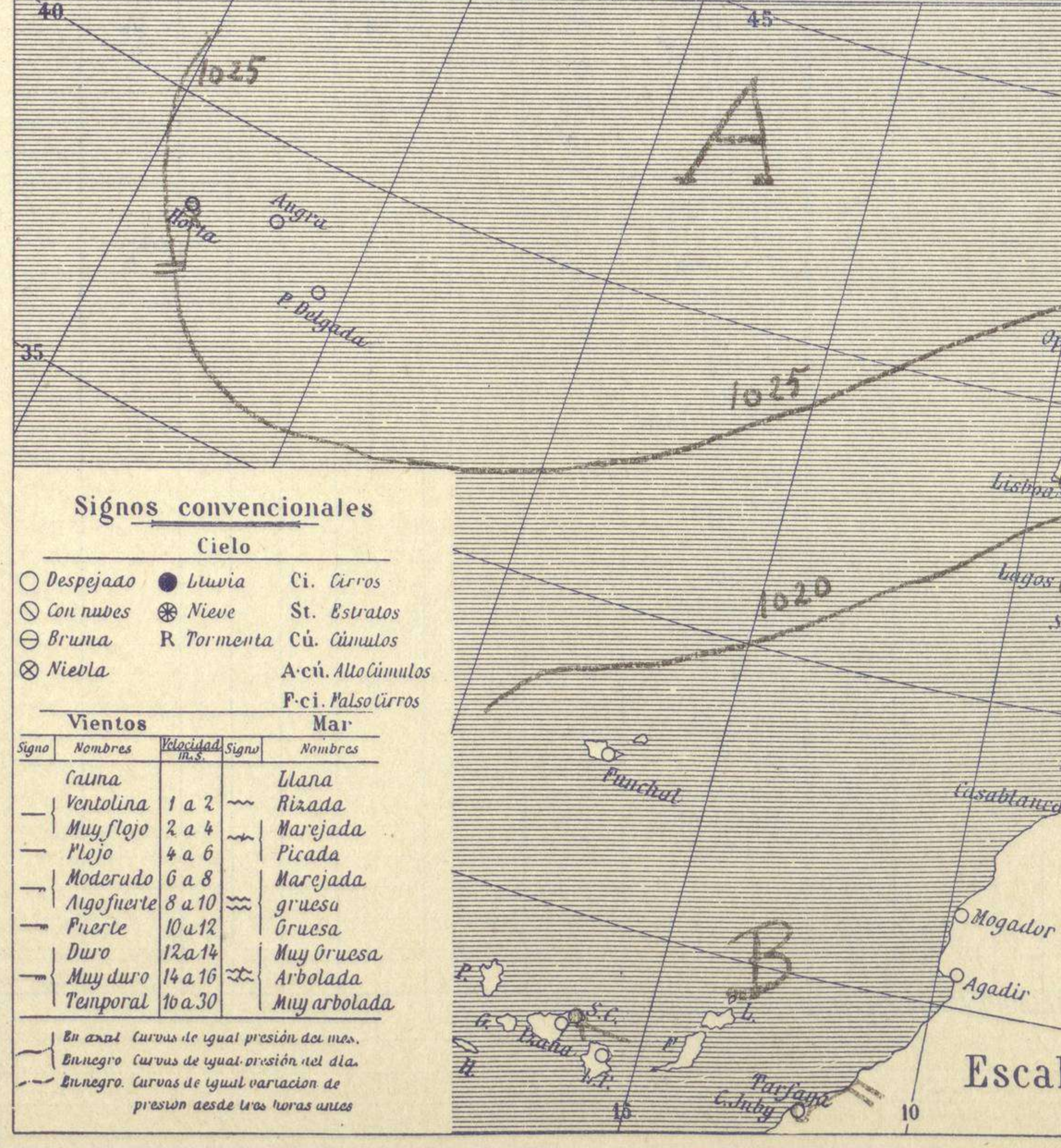
AÑO XXXVI

Núm.º 356.



Temperaturas extrema y Lluvia

| Estaciones | Temperaturas | | Lluvia |
|----------------------------|--------------|--------|--------|
| | Max. | Minim. | |
| La Coruña | 10 | 6 | 2 |
| Santiago | 10 | 6 | |
| Pontevedra | | | |
| Lugo | | | |
| Orense | 8 | | |
| Oijón | 12 | 8 | 4 |
| Oviedo | 10 | | |
| Santander | 7 | 4 | |
| Bilbao | | | |
| San Sebastián | | | 17 |
| León | 3 | 1 | |
| Zamora | 5 | 6 | |
| Palencia | 2 | 4 | |
| Burgos | | | 1 |
| Soria | 11 | | |
| Valladolid | | 8 | |
| Salamanca | 4 | 5 | |
| Ávila | 8 | 3 | |
| Segovia | 5 | 2 | |
| Madrid | 8 | 1 | |
| Toledo | 10 | 1 | |
| Guadalajara | 11 | 1 | |
| Cuenca | 13 | | |
| Ciudad-Real | 6 | 4 | |
| Albacete | 12 | | |
| Cáceres | 3 | 1 | 0,3 |
| Badajoz | 8 | 1 | |
| Vitoria | 3 | 3 | 7 |
| Logroño | 8 | 1 | 0,2 |
| Pamplona | | | 0,8 |
| Huesca | 8 | 2 | |
| Zaragoza | 9 | 1 | |
| Lérida | | | |
| Oerona | 12 | 4 | |
| Barcelona | | | |
| Tarragona | 11 | 5 | 5 |
| Tortosa | 12 | 6 | 2 |
| Teruel | 16 | 2 | |
| Castellón | 16 | 6 | |
| Valencia | 15 | 4 | |
| Alicante | 14 | 5 | |
| Murcia | 14 | 7 | |
| Sevilla | 21 | | |
| Córdoba | 14 | 4 | |
| Jaén | 13 | 4 | |
| Baeza | 13 | | |
| Granada | 13 | 1 | |
| Huelva | 16 | | |
| San Fernando | | | |
| Tarifa | 15 | 13 | |
| Algeciras | | | |
| Málaga | 18 | 7 | |
| Almería | 14 | 7 | |
| Palma | | | id. |
| Ibiza | | | |
| Mahón | 13 | 9 | |
| Las Palmas | | | |
| S ^{ta} Cruz de T. | | | |
| Laguna | | | |
| Izaña | 7 | | |
| Tetuán | 15 | 7 | |
| Melilla | 16 | 7 | |
| Tánger | | | 9 |



Observaciones aerológicas

Estado General

En el Mediterráneo occidental se halla en formación una pequeña perturbación atmosférica que aun no produce trastorno alguno en el tiempo.

Son frecuentes las nieblas en Europa.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES.

| | |
|------|---|
| I | |
| II | |
| III | |
| IV | |
| V | |
| VI | Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo. |
| VII | |
| VIII | |
| IX | |
| X | |
| XI | |
| XII | |

Signos convencionales

Cielo

| | | |
|-------------|------------|---------------------|
| ○ Despejado | ● Nubosa | Ci. Cirros |
| ☁ Con nubes | ☁ Nieve | St. Estratos |
| ☁ Bruma | R Tormenta | Cú. Cúmulos |
| ☁ Niebla | | A-cú. Alto Cúmulos |
| | | F-ci. Pseudo Cirros |

Vientos

| Signo | Nombres | Velocidad m/s | Signo | Nombres |
|-------|-------------|---------------|-------|--------------|
| — | Calma | 0 | — | Ulana |
| — | Ventolina | 1 a 2 | — | Risada |
| — | Muy flojo | 2 a 4 | — | Marejada |
| — | Flojo | 4 a 6 | — | Picada |
| — | Moderado | 6 a 8 | — | Marejada |
| — | Algo fuerte | 8 a 10 | — | gruesa |
| — | Fuerte | 10 a 12 | — | Gruesa |
| — | Duro | 12 a 14 | — | Muy gruesa |
| — | Muy duro | 14 a 16 | — | Arbolada |
| — | Temporal | 16 a 30 | — | Muy arbolada |

Mar

| | | | |
|---|-------------|---|--------------|
| — | Calma | — | Ulana |
| — | Ventolina | — | Risada |
| — | Muy flojo | — | Marejada |
| — | Flojo | — | Picada |
| — | Moderado | — | Marejada |
| — | Algo fuerte | — | gruesa |
| — | Fuerte | — | Gruesa |
| — | Duro | — | Muy gruesa |
| — | Muy duro | — | Arbolada |
| — | Temporal | — | Muy arbolada |

En azul Curvas de igual presión del mo.
En negro Curvas de igual presión del día.
En rojo Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.

Observaciones en Madrid de 13^h del día 20 a 7^h del día 21

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667m.)

| Horas | Barómetro | | Temperatura | Humedad | Viento | Nubosidad | Estado del Cielo | Horas de insolación | |
|-------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|-----------|------------------|---------------------|--------------------|
| | mm | milibaros | | | | | | 6-10 | Temperatura máxima |
| 13 | 707,8 | 943,7 | 6,6 | 63 | Ca 1 | 0 | Nuboso | Id. mínima | 8,3 |
| 18 | 706,2 | 941,5 | 4,0 | 82 | Ca 1 | 0 | id. | Id. máxima normal | 8,5 |
| 1 | 706,1 | 941,4 | 3,0 | 74 | NNE | 2 | id. | Id. mínima id. | 1,2 |
| 7 | 705,7 | 940,9 | 0,8 | 86 | ENE | 2 | Despa. | Id. normal media | 4,8 |
| | | | | | | | | Presión normal | 707,0 |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATURA | COMIENZO LLUVIA | HUMEDAD % | TIEMPO | | NUBES | MAR | VIBRIDAD | DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------|--------|--------------|-----------------|-----------|--------|-------------|-------|-----|----------|---------------------------------|--------|-----|-----|------|------|-----------------|------|------|--|--|--|
| | á O. N. M. G. N. | VARIACIÓN | | | | | C. | D. y F. | | | | PRESENTE | PASADO | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | | | |
| | OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La Coruña | 26,6 | 0,0 | NE-3 | 11 | 74 | LL | LL | Nb | | | | OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | |
| Gijón | 24,6 | 0,0 | NNE-3 | 9 | 97 | N | N | Cu-nb | | | | | | | | | | | | | | | |
| Santander | 22,2 | 0,5 | NNW-5 | 9 | 74 | N | A | Cu-nb, Cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 24,9 | 0,5 | SW-1 | 2 | 97 | NB | NB | A-cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 21,3 | 1,0 | Cal-o | 1 | 94 | NB | NB | A-cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 18,6 | 0,5 | NE-3 | 9 | 84 | N | N | St, A-st | | | | E-3 | E-4 | | | | | | | | | | |
| Tortosa | 18,7 | 0,0 | N-4 | 7 | 84 | N | LL | Nb | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mahón | 18,2 | 0,0 | ESE-1 | 10 | 97 | N | N | Cu, St-cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Madrid | 21,4 | 0,5 | NNE-2 | 1 | 84 | D | N | | | | | NE-5 | | N-7 | | | | | | | | | |
| Badajóz | 20,5 | 0,0 | Cal-o | 0 | 87 | D | D | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alicante | 17,1 | 0,5 | NNW-2 | 7 | 84 | N | N | St-cu, A-st | | | | | | | | | | | | | | | |
| Granada | 19,4 | | SE-3 | 4 | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sevilla | 14,9 | ? | S-3 | 10 | ? | N | N | Cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | 17,3 | 0,5 | Cal-o | 11 | 84 | N | N | Cu-nb, A-cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Málaga | 16,6 | 1,0 | W-o | 11 | 84 | N | N | Cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. Fernando | 17,8 | 0,5 | Cal-o | 9 | 94 | D | D | Ci-cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melilla | 20,4 | 1,0 | W-1 | 10 | ? | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetuán | 15,8 | 1,5 | W-4 | 12 | 84 | N | N | St-cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. C. de Tenerife | 19,1 | 0,5 | E-1 | 18 | 64 | N | N | Cu, Ci-cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Izaña | 18,7 | 0,0 | NNW-2 | 8 | 74 | N | N | Ci-st | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 18 ^h | | | | | | | | | | | | de ayer | | | | | | OBSERVACIONES Á | | | | | |
| La Coruña | 26,9 | 0,0 | NW-1 | 11 | 94 | LL | N | Nb | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gijón | 25,5 | 0,5 | SW-1 | 10 | 84 | N | N | St, St-cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Santander | 25,8 | 0,0 | S-1 | 7 | 94 | N | N | St-cu, St | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 25,5 | 1,0 | Cal-o | 0 | 94 | N | NB | St, Ci | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 22,9 | 1,0 | W-1 | 5 | 84 | D | D | A-cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 21,4 | 0,5 | NE-1 | 10 | 84 | N | N | St | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tortosa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mahón | 21,3 | 0,5 | SE-2 | 12 | 84 | N | N | St-cu, A-st | | | | | | | | | | | | | | | |
| Madrid | 21,1 | 0,0 | Cal-o | 4 | 84 | N | N | A-st | | | | | | | | | | | | | | | |
| Badajóz | 21,7 | 0,5 | NW-1 | 6 | 94 | N | N | A-st | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alicante | 21,0 | 0,5 | Cal-o | 9 | 84 | D | N | Cu | | | | | | | | | | | | | | | |
| Granada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sevilla | 19,9 | 1,0 | Cal-o | 10 | 84 | D | D | Ci | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | 21,0 | 1,0 | Cal-o | 11 | 84 | N | N | St, Ci-st | | | | | | | | | | | | | | | |
| Málaga | 21,0 | 0,5 | Cal-o | 12 | 74 | N | N | Ci | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. Fernando | 21,7 | 0,0 | Cal-o | 12 | 84 | N | N | Ci-st, Ci | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melilla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetuán | 20,1 | 1,0 | NE-2 | 12 | 74 | N | D | Ci | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. C. de Tenerife | 20,1 | 0,0 | NE-2 | 19 | 64 | N | N | Cu, Ci | | | | | | | | | | | | | | | |
| Izaña | 18,7 | 0,5 | SSE-3 | 3 | 24 | D | N | St-cu, St | | | | | | | | | | | | | | | |

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATURA | TIEMPO | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO | ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATURA | TIEMPO | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO | |
|---------------|--------------------------------|-----------|--------|--------------|--------|-------------------|--------|------------|-------------------|---------|--------|--------------|--------|-------------------|--------|----------|
| | á O. N. M. G. N. | VARIACIÓN | | | | | | | C. | D. y F. | | | | | | PRESENTE |
| | OBSERVACIONES Á 8 ^h | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vares | 23,4 | 0,5 | N-5 | 9 | N | NB | | Cáceres | | | | | | | 22,5 | N-1 |
| Finisterre | 25,8 | 0,5 | NE-3 | 10 | D | N | | Vitoria | 22,5 | 0,0 | E-o | 2 | N | LI | | |
| Santiago | 25,4 | 0,0 | N-3 | 6 | N | N | 26,1 | Logroño | 21,9 | ? | NW-1 | 4 | N | N | | |
| Pontevedra | | | | | | | 26,7 | Pamplona | 21,1 | 0,5 | Cal-o | 2 | LI | LI | | |
| Lugo | | | | | | | | Huesca | 24,1 | 0,0 | NE-1 | 6 | N | N | 26,3 | NE-1 |
| Orense | | | | | | | 27,1 | Lérida | | | | | | | | |
| Oviedo | 25,3 | 0,0 | NNE-1 | 7 | LI | LI | 26,6 | Gerona | 19,5 | 0,5 | E-1 | 5 | NB | NB | | |
| Bilbao | | | | | | | | Tarragona | 18,2 | ? | N-2 | 5 | LI | LI | 20,9 | N-1 |
| San Sebastián | 20,3 | 0,5 | E-1 | 6 | G | T | 25,0 | Teruel | 21,4 | 1,5 | Cal-o | 0 | N | N | 20,3 | Cal-o |
| León | 26,1 | ? | N-1 | 2 | D | N | 27,9 | Castellón | 18,9 | 0,5 | NW-o | 8 | N | N | 22,3 | NE-o |
| Zamora | | 0,5 | NE-o | 3 | N | N | 21,3 | Valencia | | | | | | | 21,3 | ESE-1 |
| Palencia | 24,7 | 0,0 | N-o | 2 | N | NB | | Murcia | 16,9 | ? | S-2 | 7 | N | ? | 17,9 | E-2 |
| Burgos | | | | | | | 23,0 | Córdoba | 11,8 | 0,5 | NE-1 | 6 | NB | N | 11,5 | S-1 |
| Soria | | | | | | | 23,3 | Jaén | 17,8 | ? | SW-o | 6 | N | N | | |
| Salamanca | 24,9 | 0,5 | E-o | 4 | NB | NB | 14,7 | Baeza | | | | | | | 21,1 | NW-o |
| Avila | 23,7 | ? | N-o | 2 | N | N | 25,0 | Huelva | | | | | | | | |
| Segovia | 25,0 | 0,0 | E-1 | 1 | NB | N | 23,0 | Tarifa | 14,9 | 1,0 | SW-5 | 14 | N | ? | | |
| Toledo | 21,4 | 0,5 | NW-1 | 0 | D | D | | Algeciras | | | | | | | | |
| Guadalajara | | | | | | | 19,7 | Tánger | | | | | | | | |
| Cuenca | | | | | | | | Palma | 17,0 | 0,5 | NNW-o | 8 | N | N | 20,7 | W-o |
| Ciudad Real | 18,7 | 1,5 | SE-1 | 2 | NB | N | 19,0 | Las Palmas | | | | | | | | |
| Albacete | 20,9 | 0,0 | Cal-o | 2 | N | N | 21,8 | Laguna | | | | | | | | |

NOTICIAS

Expresado en medias horas antes observación.
 D Despejado ó semidespejado-N Nuboso ó cubierto-NB Niebla ó bruma-A Aguaceros-LL Lloviendo-LI Lluvias-G Granizo (sin truenos)-An Aguanieve-nv Nieve-T Tormenta.
 *** D Despejado ó semidespejado-N Nuboso-NC Cubierto constantemente-NB Niebla ó bruma-A Aguaceros-LL Lloviendo-nv Nieve ó aguanieve-G Granizo (sin truenos)-T Tormenta.
 **** Sobre el nivel del mar.