



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

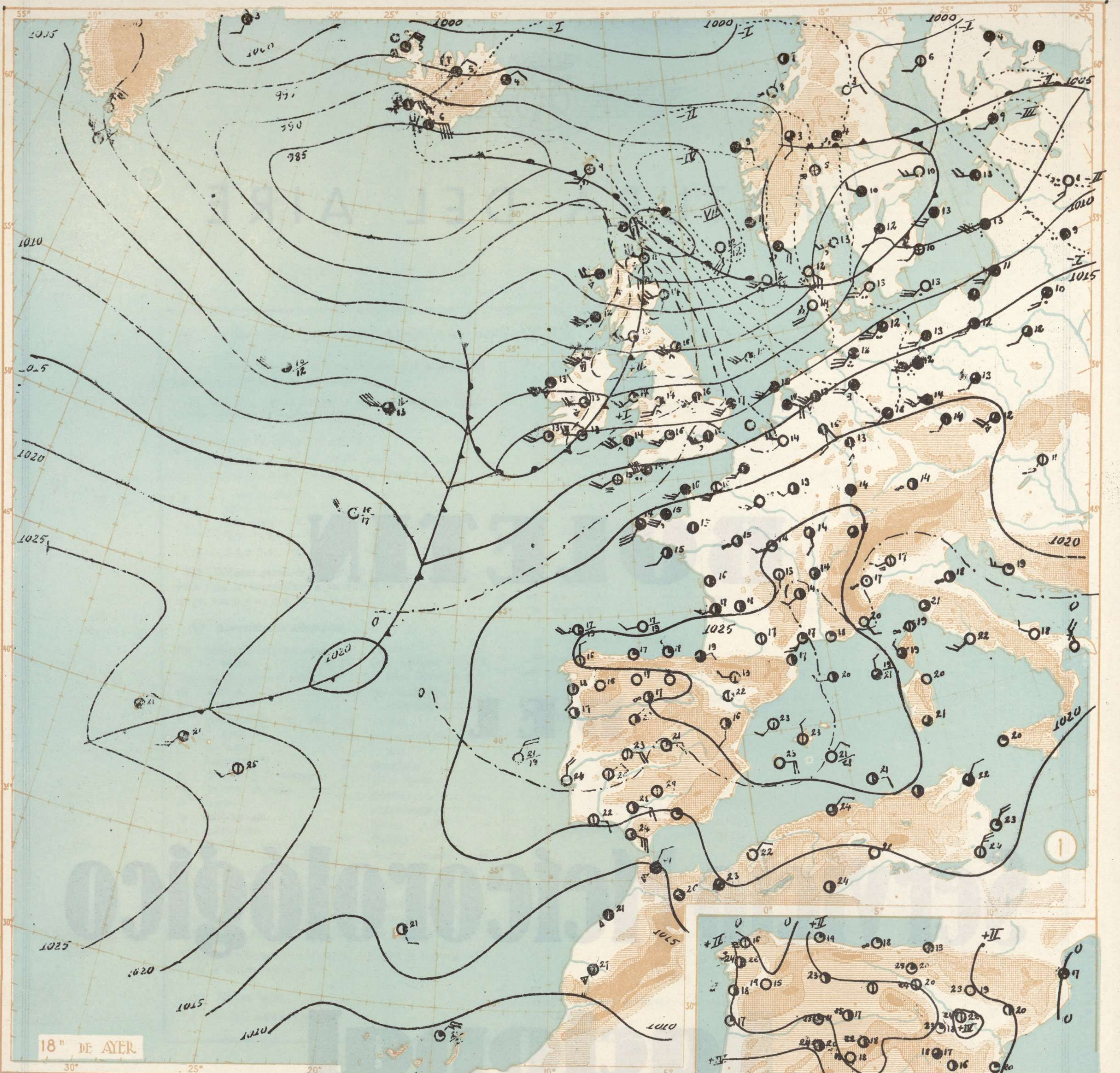
DEL

Servicio Meteorológico

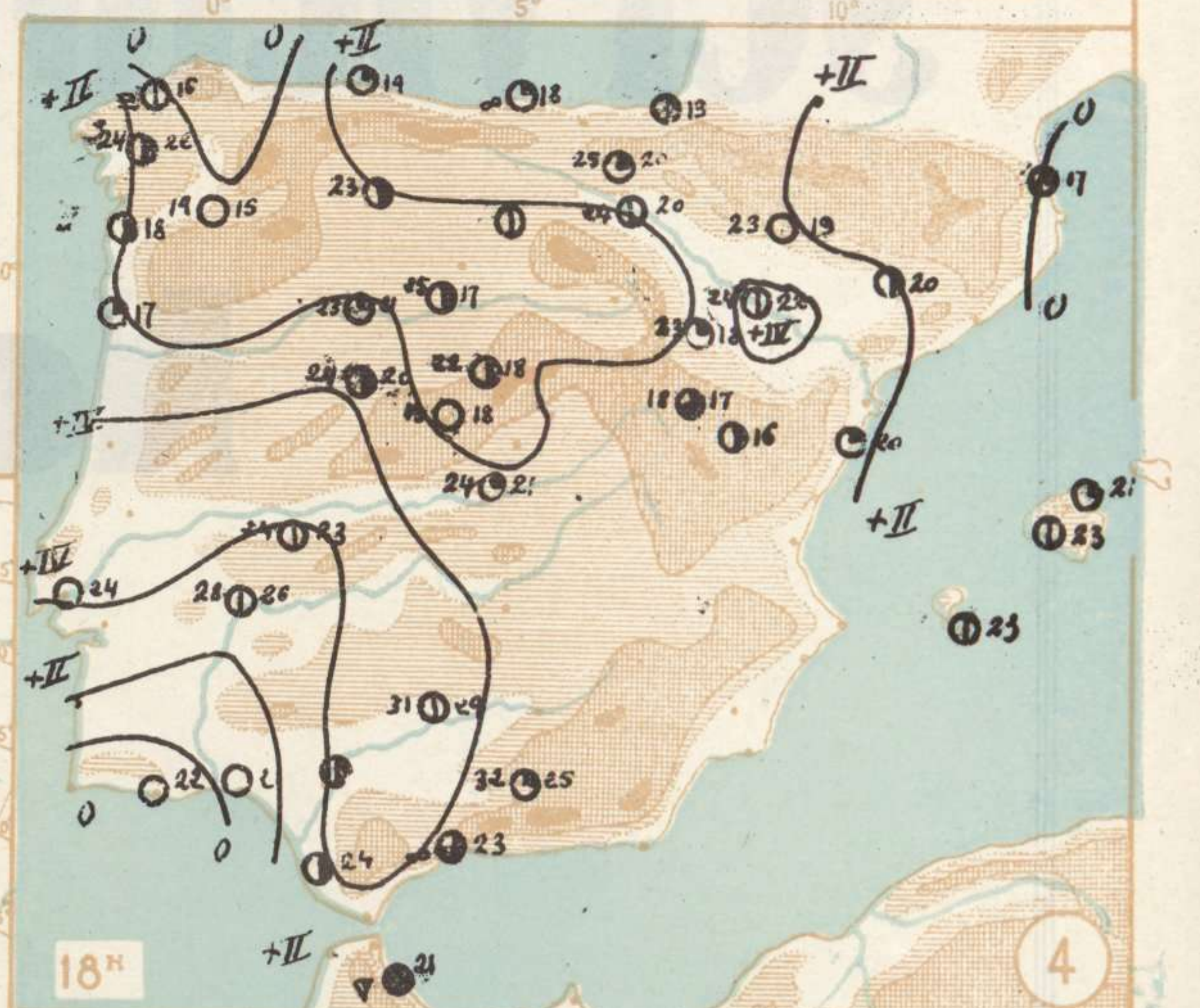
Nacional



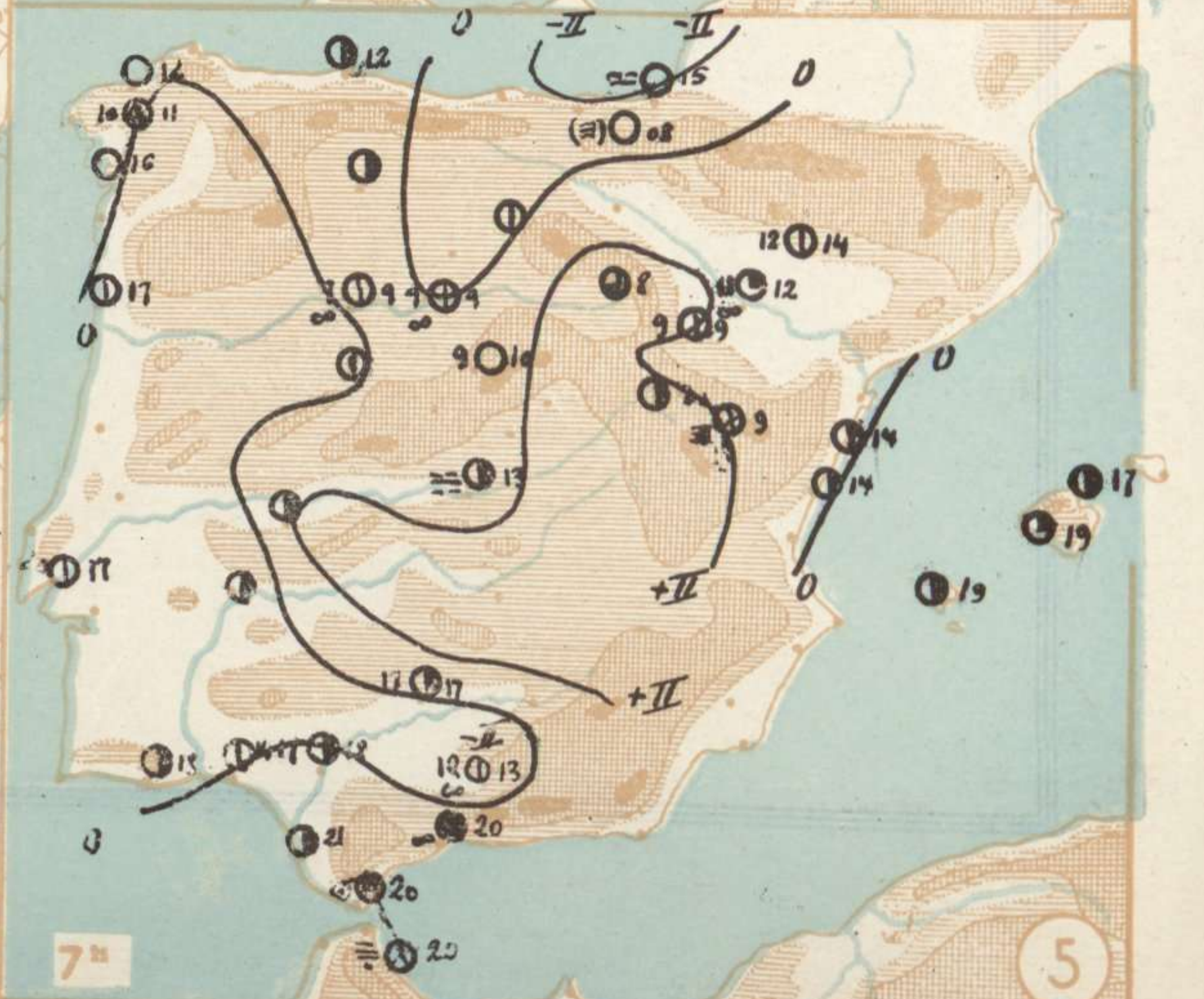
ESPAÑA



18^h DE AYER

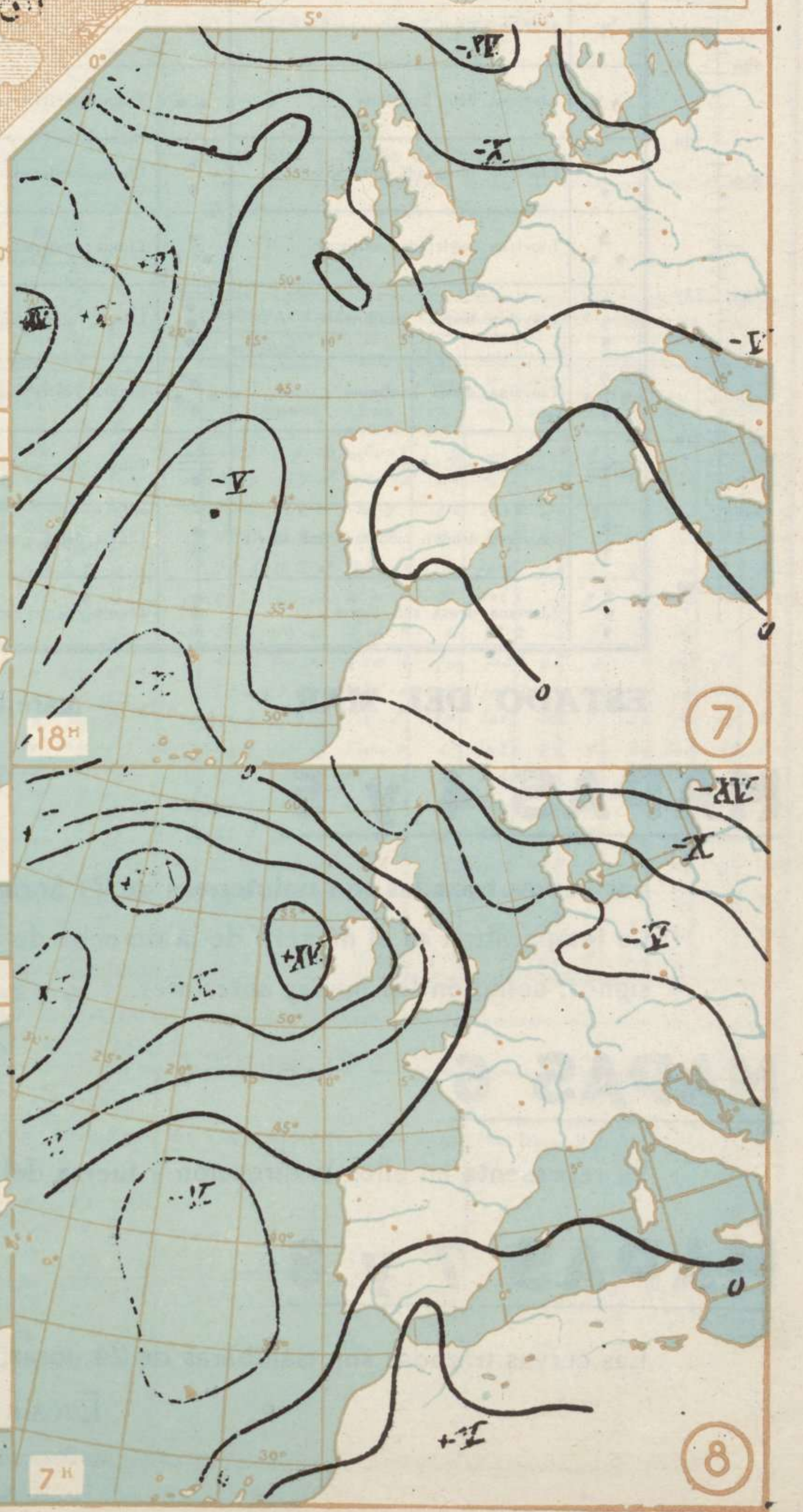
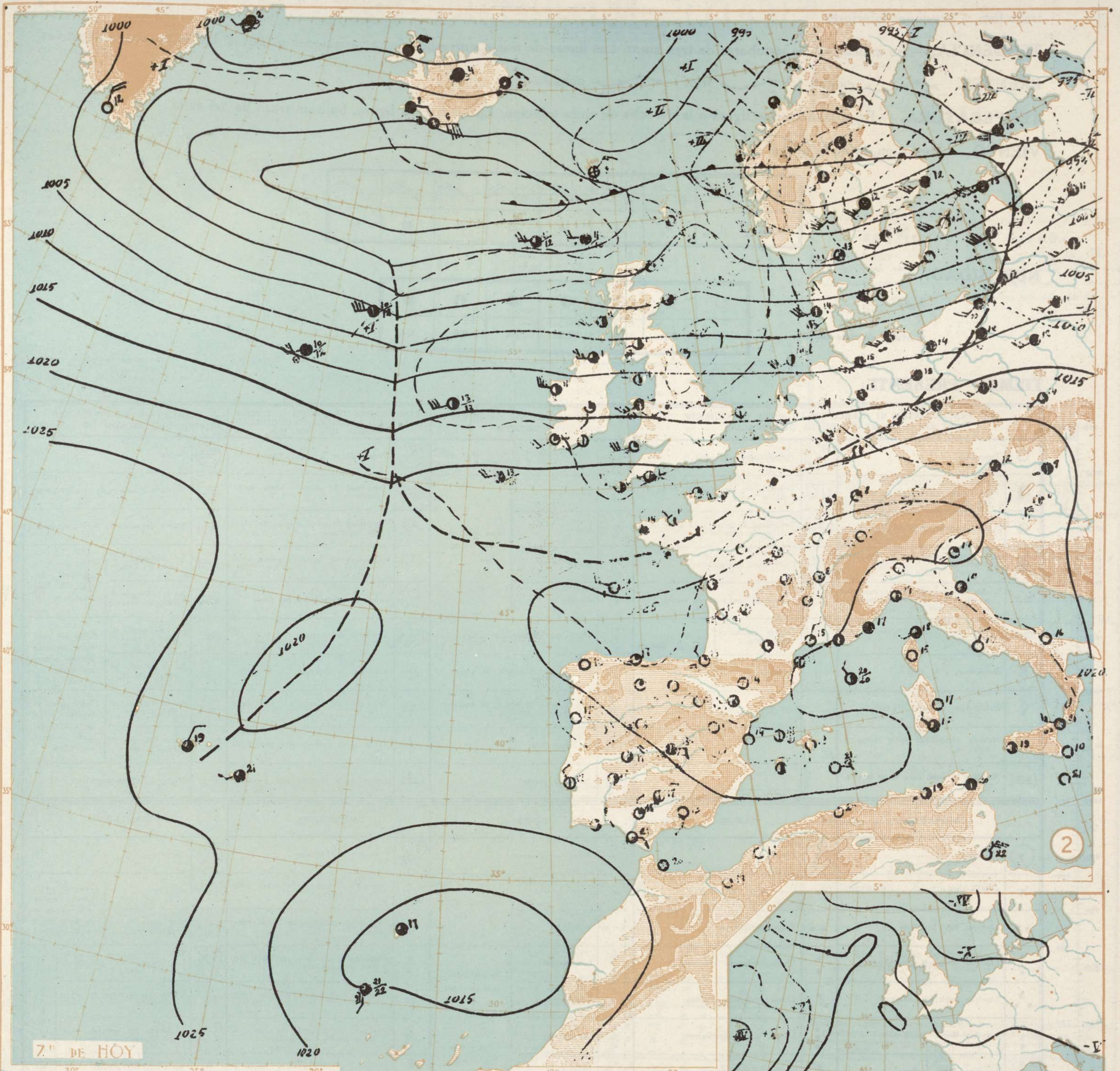


18^h



7^h

5



MAPAS 1, 2 y 3

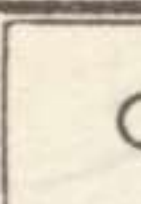
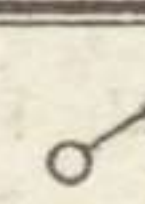
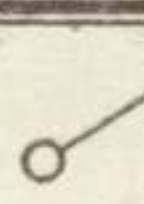


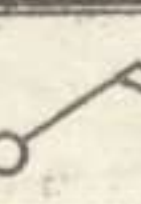
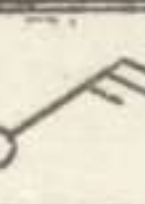


PRESIÓN. — Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. Las de trazo grueso corresponden a presiones superiores a 1015 m. b., las de trazo fino, a presiones inferiores.

TENDENCIA. — Se indica por las isalobaras de tres horas. Las líneas de trazos corresponden a variaciones positivas; las de puntos, a negativas.

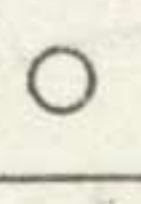






FRENTES.  cálido;  frío;  ocluido.

TEMPERATURA. — Es el número que figura a la derecha de cada estación. En los barcos figura, bajo un trazo, la del agua.

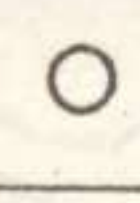
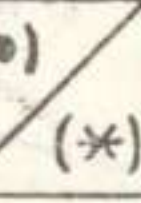



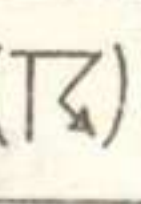
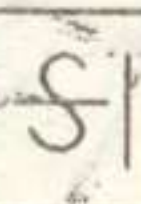
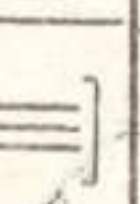

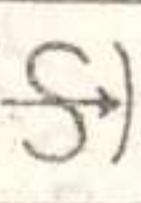
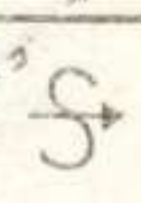
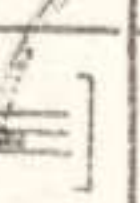


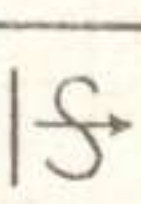
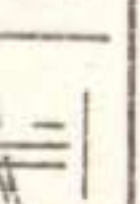
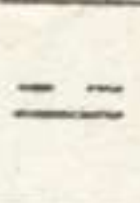

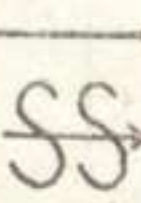



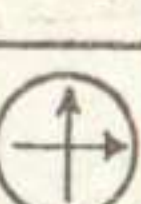
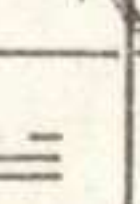
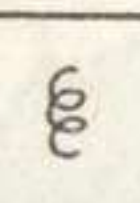

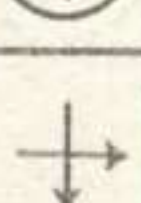
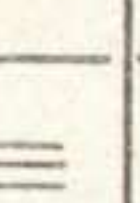
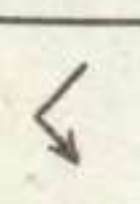
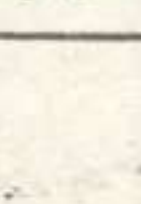
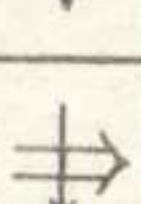
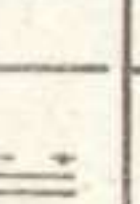
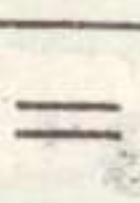


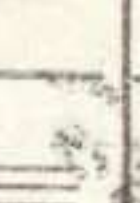
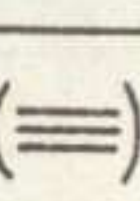
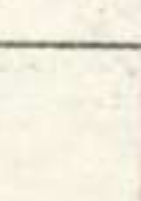
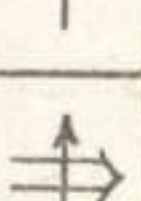
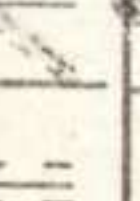


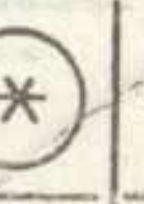



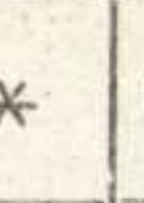





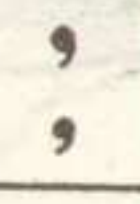
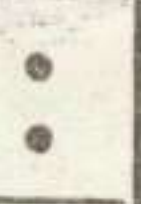
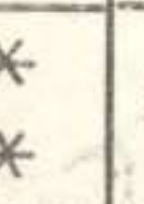

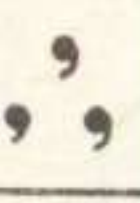



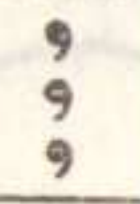



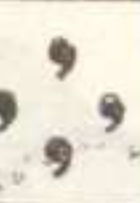

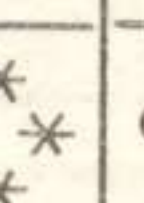

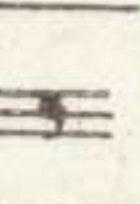
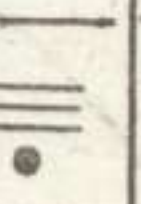
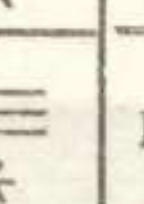
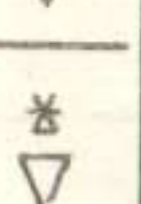

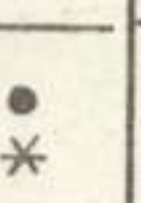
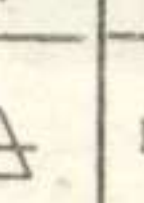
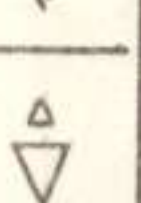
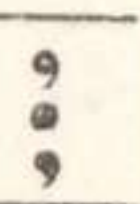

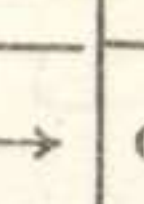
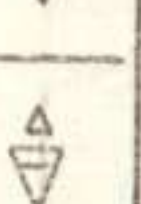


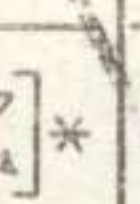
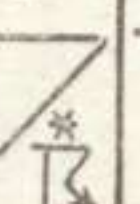
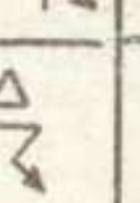

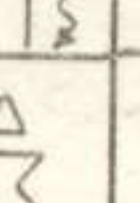
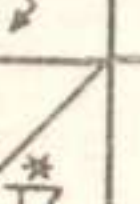
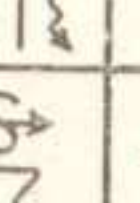
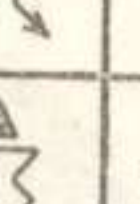
VIENTO. — Dirección, la de la flecha.

| | | | | | | | | | | |
|--------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FUERZA | Signo..... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | Km/h..... | Calma | 1 | 4 | 9 | 16 | 22 | 31 | 40 | 50 |




NUBOSIDAD.

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Signo..... |  |  |  |  |  |  |  |
| Cantidad de cielo cubierto..... | 0 | 0,1 | 1/4 | 1/2 | 3/4 | 0,9 | 4/4 |

TIEMPO PRESENTE.

| mb. mm. | SIN PRECIPITACION NI NIEBLA EN LA HORA PRECEDENTE, NI EN EL MOMENTO DE LA OBSERVACION | | PRECIPITACION EN LA HORA PRECEDENTE | | TEMPESTADES DE POLVO O TEMPORALES DE VENTISCA. (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.) | | NIEBLA SIN PRECIPITACION (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.) | | |
|---------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| | Signo | Descripción | Signo | Descripción | Signo | Descripción | Signo | Descripción | |
| 1060 |  | Despejado |  | Precipitación a la vista |  | Tempestad de polvo o arena |  | Niebla | |
| 1050 |  | Algo nublado (nubosidad de 1 a 4) |  | Truenos, sin precipitación en la estación |  | Tempestad de polvo o arena amainando |  | Niebla moderada en la hora precedente | |
| 1040 |  | Nublado (nubosidad de 4 a 9) |  | Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación |  | Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable |  | Niebla densa en la hora precedente | |
| 1030 |  | Cubierto |  | Cielo fosco, amenazante |  | Tempestad de polvo o arena arreciando |  | Se distingue el cielo a través | |
| 1020 |  | Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior) |  | Tiempo de chubascos de viento |  | Línea de tempestades del polvo |  | No se distingue el cielo a través | |
| 1010 |  | Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.) |  | Fuertes chubascos de viento |  | Temporal de ventisca |  | Se distingue el cielo a través | |
| 1000 |  | Tolvarenas a la vista |  | Trombas |  | Temporal de ventisca baja y débil |  | No se distingue el cielo a través | |
| 990 |  | Relámpagos distantes (fusilazos) |  | En las últimas tres horas |  | Temporal de ventisca baja, pero fuerte |  | Se distingue el cielo a través | |
| 980 |  | Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.) |  | Tormenta débil |  | Temporal de ventisca alta, pero débil |  | No se distingue el cielo a través | |
| 970 |  | Niebla a la vista, pero no es la estación |  | Tormenta fuerte |  | Temporal de ventisca alta y fuerte |  | Niebla en barcos aislados | |
| 960 | LLOVIZNA | | LLUVIA | | NIEVE | | AGUACEROS | | |
| 950 |  | Llovizna |  | Lluvia |  | Nieve o aguanieve |  | Chubasco o chubascos | |
| 940 |  | Llovizna débil intermitente |  | Lluvia débil intermitente |  | Intermitente |  | Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados | |
| 930 |  | Llovizna débil continua |  | Lluvia débil continua |  | Continua |  | Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes | |
| 920 |  | Llovizna moderada intermitente |  | Lluvia moderada intermitente |  | Intermitente |  | Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados | |
| 910 |  | Llovizna moderada continua |  | Lluvia moderada continua |  | Continua |  | Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes | |
| 900 |  | Llovizna densa intermitente |  | Lluvia fuerte intermitente |  | Intermitente |  | Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados | |
| 890 |  | Llovizna densa continua |  | Lluvia fuerte continua |  | Continua |  | Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes | |
| 880 |  | Llovizna con niebla |  | Lluvia con niebla |  | Nieve y niebla |  | Chubasco o chubascos de nieve granulada | |
| 870 |  | Llovizna débil o moderada con lluvia |  | Lluvia débil o moderada con nieve |  | Nieve granulada (con o sin niebla) |  | Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia y granizo, débiles o moderados | |
| 860 |  | Llovizna densa con lluvia |  | Lluvia fuerte con nieve |  | Cristales de hielo (con o sin niebla) |  | Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes | |
| | | | | | | | | TORMENTA | |
| | | | | | | | |  | Tormenta |
| | | | | | | | |  | Con lluvia |
| | | | | | | | |  | Con nieve o con aguanieve |
| | | | | | | | |  | Débil sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve |
| | | | | | | | |  | Débil con granizo o nieve granulada |
| | | | | | | | |  | Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve |
| | | | | | | | |  | Moderada con granizo o nieve granulada |
| | | | | | | | |  | Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve |
| | | | | | | | |  | Acompañada de tempestad de polvo |
| | | | | | | | |  | Fuerte con granizo |

ESTADO DEL MAR.

 marejada;  gruesa;  arbolada.

MAPAS 4 y 5

Las curvas trazadas son isoterma de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

La temperatura es el número de la derecha de cada estación. En el mapa 4 figura, a la izquierda, la máxima del día. En el 5, la mínima. Los demás signos, como en los mapas anteriores.

MAPAS 6

Se representa en ellos la dirección y fuerza del viento a la altura que se indica en cada uno y según la clave anterior.

MAPAS 7 y 8

Las curvas trazadas son isobaras de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

Escala de altitudes

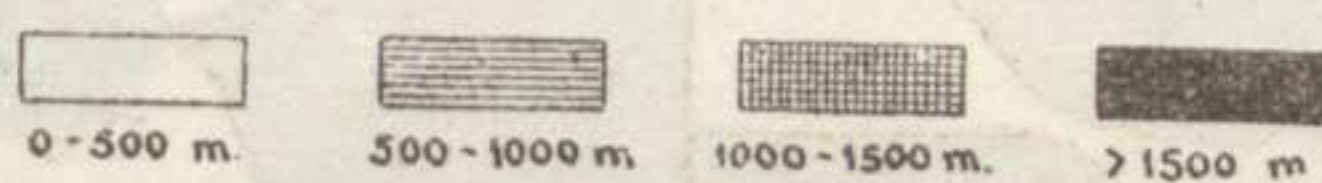


Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M 6) de ayer Jueves 13, and Observaciones a 7h u 8h (T M 6) de hoy Viernes 14. Includes sub-sections for Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Guadalquivir, Costa Sur, Baleares, Canarias, Marruecos, and Río de Oro.

Situación atmosférica a 7h del Viernes 14. ESTADO GENERAL. Las presiones altas forman una faja que se extiende desde el W. de las Azores al SE. de Europa...

EL TIEMPO EN ESPAÑA. El cielo sigue nuboso en Levante y partes de Andalucía. Queda casi despejado en el W. de la Península. La temperatura disminuyó algo. La máxima de ayer fue de 32° en Granada; la mínima de hoy, de 5° en Saris.

Tiempo probable hasta la noche del Sábado 15

- REGIONES. Cantabria: Casi despejado o nuboso. Nubes altas y medias. Viento vario flojo. Mar poco agitada. Galicia: Casi despejado. Nubes altas y medias. Viento NE, flojo o moderado. Marojadilla. Centro y Extremadura: Tajo y Guadiana: Casi despejado o nuboso. Nubes altas y medias. Viento vario flojo. Duero: Idem. Viento NE, flojo. Ebro: Casi despejado o nuboso. Nubes altas y medias. Viento vario flojo. Levante y Cataluña: Igual que Ebro. Guadalquivir: Igual que Tajo. Costa Sur y Norte de Marruecos: Casi despejado o nuboso. Nubes a diversas alturas. Viento E, flojo o moderado. Marojadilla.

Table titled OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO with columns for city names (Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Frankfurt, Munich, Viena, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmannö, Lerwick, Tyneouth, Blackstock Point, Valentia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, Paris, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Marsella-Marignane, Ajaccio, Túnez, Argel, Orán, Casablanca, Agadir, Lisboa, Funchal, Horta) and their respective weather observations.

Table titled OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR with columns for Hora, TMG, Situación, Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Tend.ª Decim. mb., Visibilidad, Temp. del aire, Nubosidad total, Temp. del agua, and Dirección oleaje.

Table titled SONDEOS CON GLOBO PILOTO with columns for A 16h DEL Jueves 13 and A 8h DEL Viernes 14, listing wind direction and speed for Zaragoza, Sevilla, Burgos, Coruña, Gandesa, and Sevilla.

EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

(1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal, y expresados en milibares.

(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación

(3) Escala de fuerza del viento

Equivalencias con las velocidades dadas por un anemómetro bien instalado, a unos seis metros de altura sobre el suelo.

| | | | |
|---|---------------|---|-----------------|
| 0 | 0—0,5 m./seg. | 5 | 7,5—9,8 m./seg. |
| 1 | 0,6—1,7 — | 6 | 9,9—12,4 — |
| 2 | 1,8—3,3 — | 7 | 12,5—15,2 — |
| 3 | 3,3—5,2 — | 8 | 15,3—18,2 — |
| 4 | 5,3—7,4 — | 9 | más de 18,2 — |

(4) Décimas partes de la cantidad de vapor de agua necesaria para la saturación. La saturación se expresa, sin embargo, con 9 y no con 10.

(5) Abreviaturas adoptadas

| | | | |
|-----------|---|------------|---|
| <i>Nb</i> | niebla en terrenos más bajos. | <i>C</i> | cubierto. |
| <i>Nm</i> | niebla sobre el mar. | <i>CC</i> | casi cubierto (¾ del cielo con nubes). |
| <i>nn</i> | neblina. | <i>CD</i> | casi despejado (¼ del cielo con nubes). |
| <i>nv</i> | nieve. | <i>cm</i> | calima. |
| <i>p</i> | precipitación en general. | <i>crh</i> | cristales de hielo en el aire. |
| <i>r</i> | fusilazos. | <i>D</i> | despejado. |
| <i>t</i> | tormenta. | <i>F</i> | cariz fosco. |
| <i>ta</i> | tempestad de arena. | <i>g</i> | granizo. |
| <i>tb</i> | trombas de agua. | <i>i</i> | intermitente. |
| <i>tr</i> | truenos. | <i>lv</i> | lluvia. |
| <i>tu</i> | turbonadas. | <i>lz</i> | llovizna. |
| <i>tv</i> | tolvaneras. | <i>N</i> | nuboso (medio cielo con nubes). |
| <i>v</i> | ventisca (nieve levantada por el viento). | <i>nb</i> | niebla. |
| <i>a</i> | aguaceros. | | |
| <i>an</i> | aguanieve. | | |

Letras mayúsculas cuando la intensidad es grande.
Paréntesis doble (), fenómeno a la vista.
Paréntesis sencillo (), cuando ya pasó el meteoro.

(6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.

(7) Nubes bajas

0. No hay nubes bajas.

1. Cúmulos de buen tiempo.
2. Grandes Cúmulos sin yunque.
3. Cúmulo-Nimbos.
Estrato-Cúmulos, formados por evolución de los Cúmulos.
5. Capa de Estratos o de Estrato-Cúmulos.
6. Nimbos (nubes bajas y desgarradas del mal tiempo).
7. Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos.
8. Grandes Cúmulos (o Cúmulo-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.
9. Idem id. y Nimbos.

(8) Altura de la base de las nubes bajas

| | | | |
|----|--------------|----|---------------------|
| 0. | 0—50 metros. | 5. | 600—1.000 metros. |
| 1. | 50—100 — | 6. | 1.000—1.500 — |
| 2. | 100—200 — | 7. | 1.500—2.000 — |
| 3. | 200—300 — | 8. | 2.000—2.500 — |
| 4. | 300—600 — | 9. | No hay nubes bajas. |

(9) Cantidad de nubes

Fracción del cielo cubierta por las nubes, 0,1) menos de una décima, y (0,9 más de nueve décimas, pero con claros.

(10) Visibilidad.—Distancia máxima a que son visibles los objetos durante el día o las luces durante la noche.

| | | | |
|----|------------|----|----------------|
| 0. | 50 metros. | 5. | 4.000 metros. |
| 1. | 200 — | 6. | 10.000 — |
| 2. | 500 — | 7. | 20.000 — |
| 3. | 1.000 — | 8. | 50.000 — |
| 4. | 2.000 — | 9. | Más de 50.000. |

(11) Estado del mar.

0. Calma.
1. Llana.
2. Rizada.
3. Marejadilla.
4. Marejada.
5. Gruesa.
6. Muy gruesa.
7. Arbolada.
8. Montañosa.
9. Confusa.

(12) Cantidad de lluvia.—*lp* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)