



JEFATURA DEL AIRE

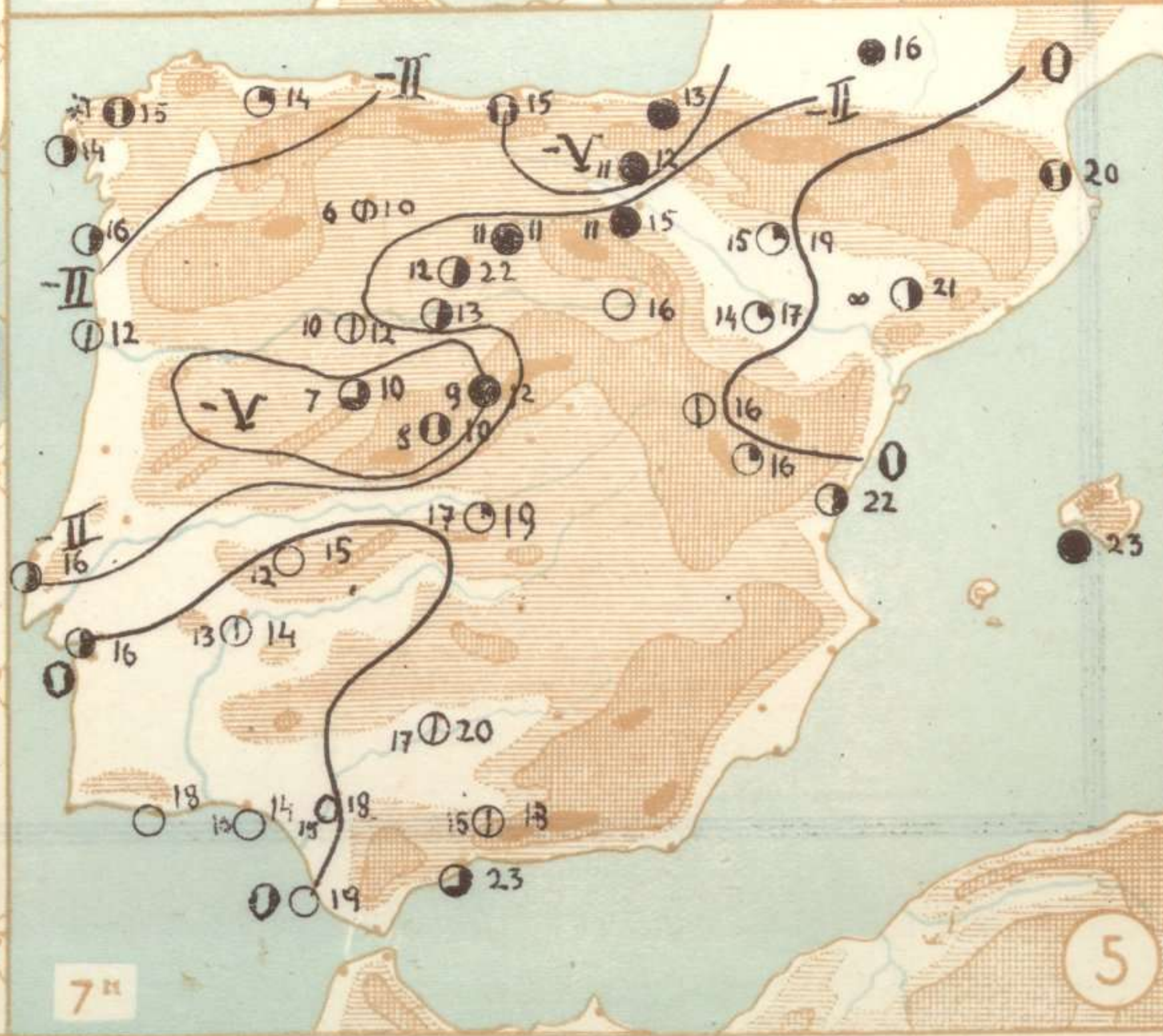
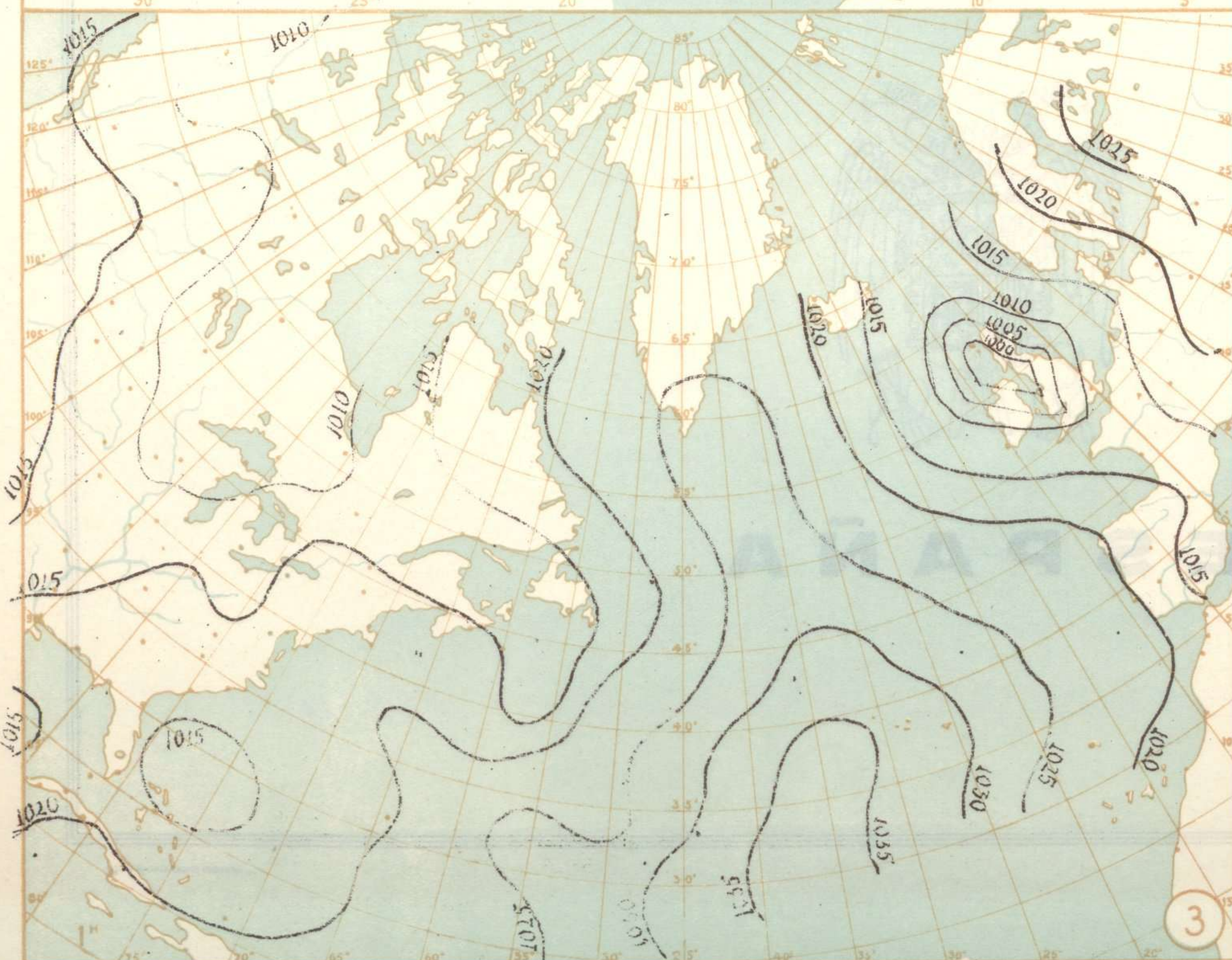
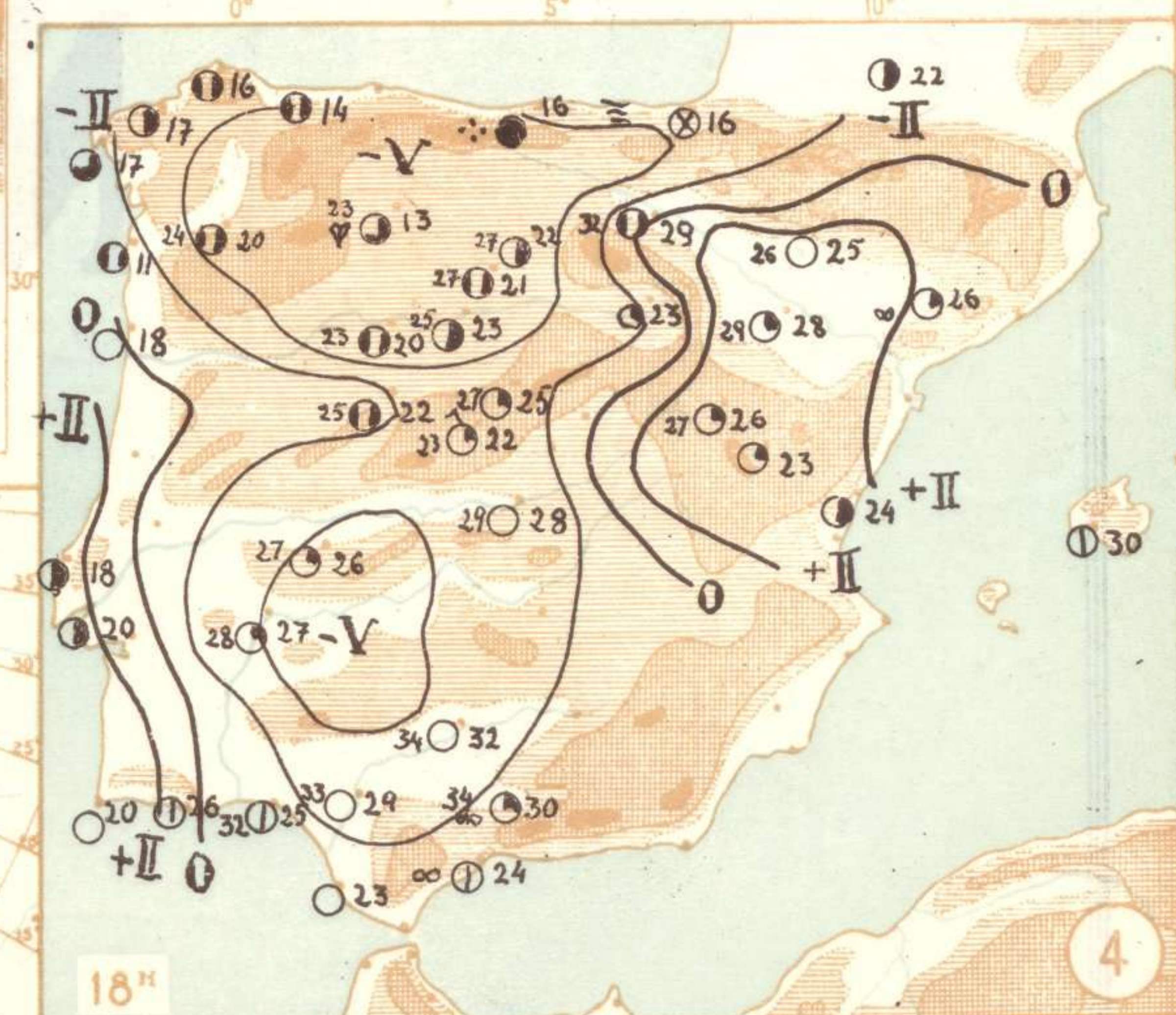
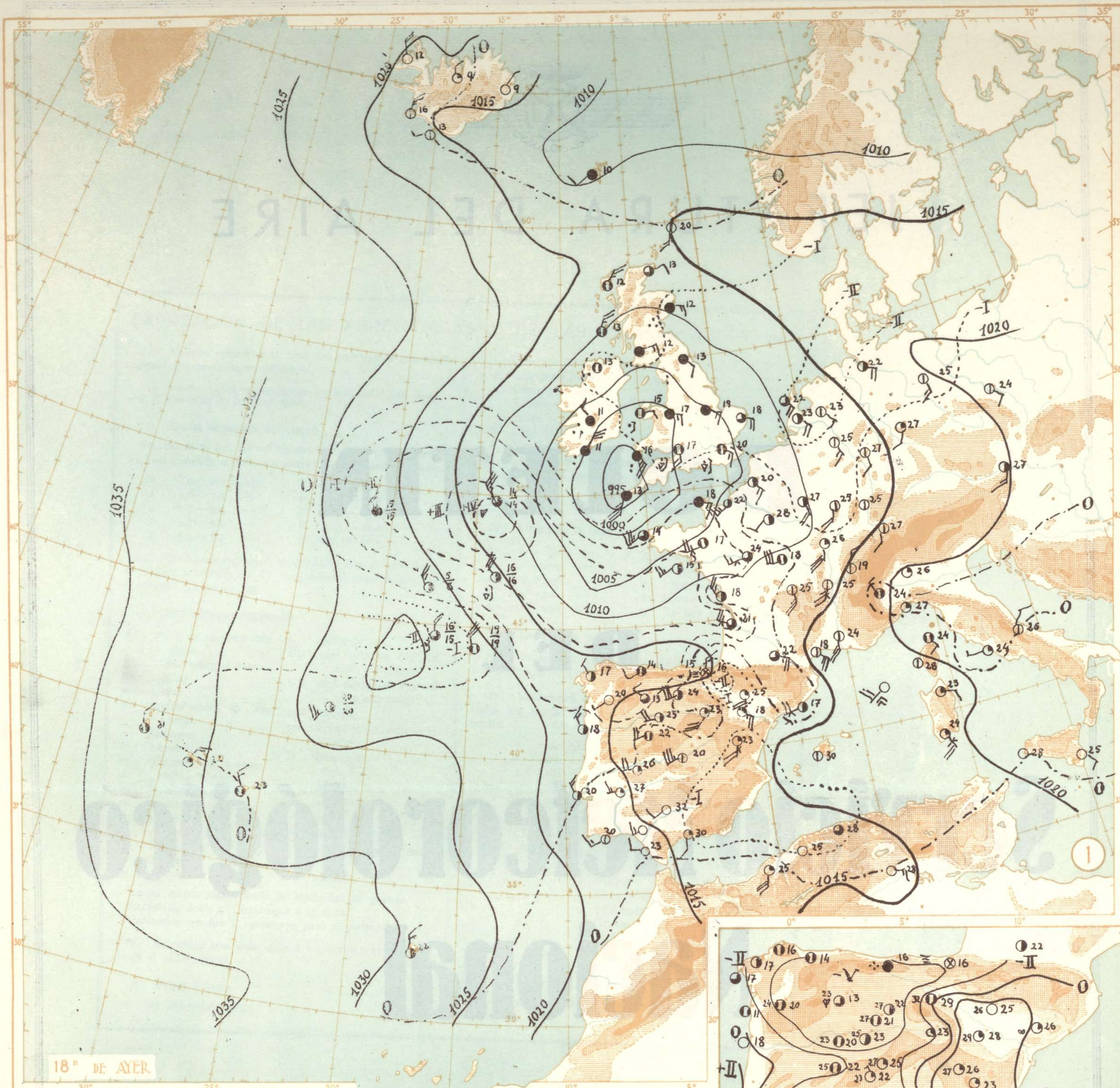
BOLETIN

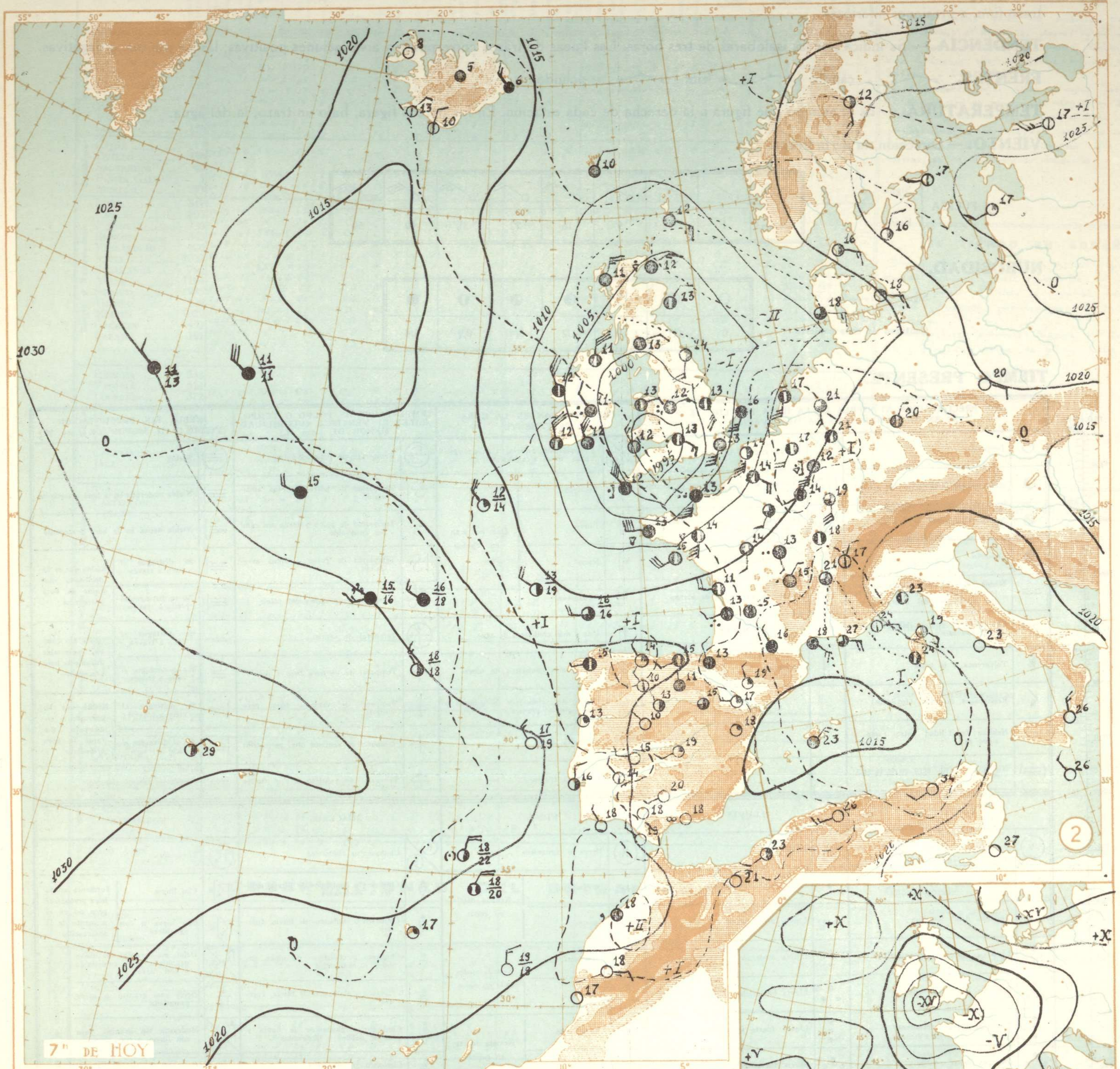
DEL

**Servicio Meteorológico
Nacional**



ESPAÑA

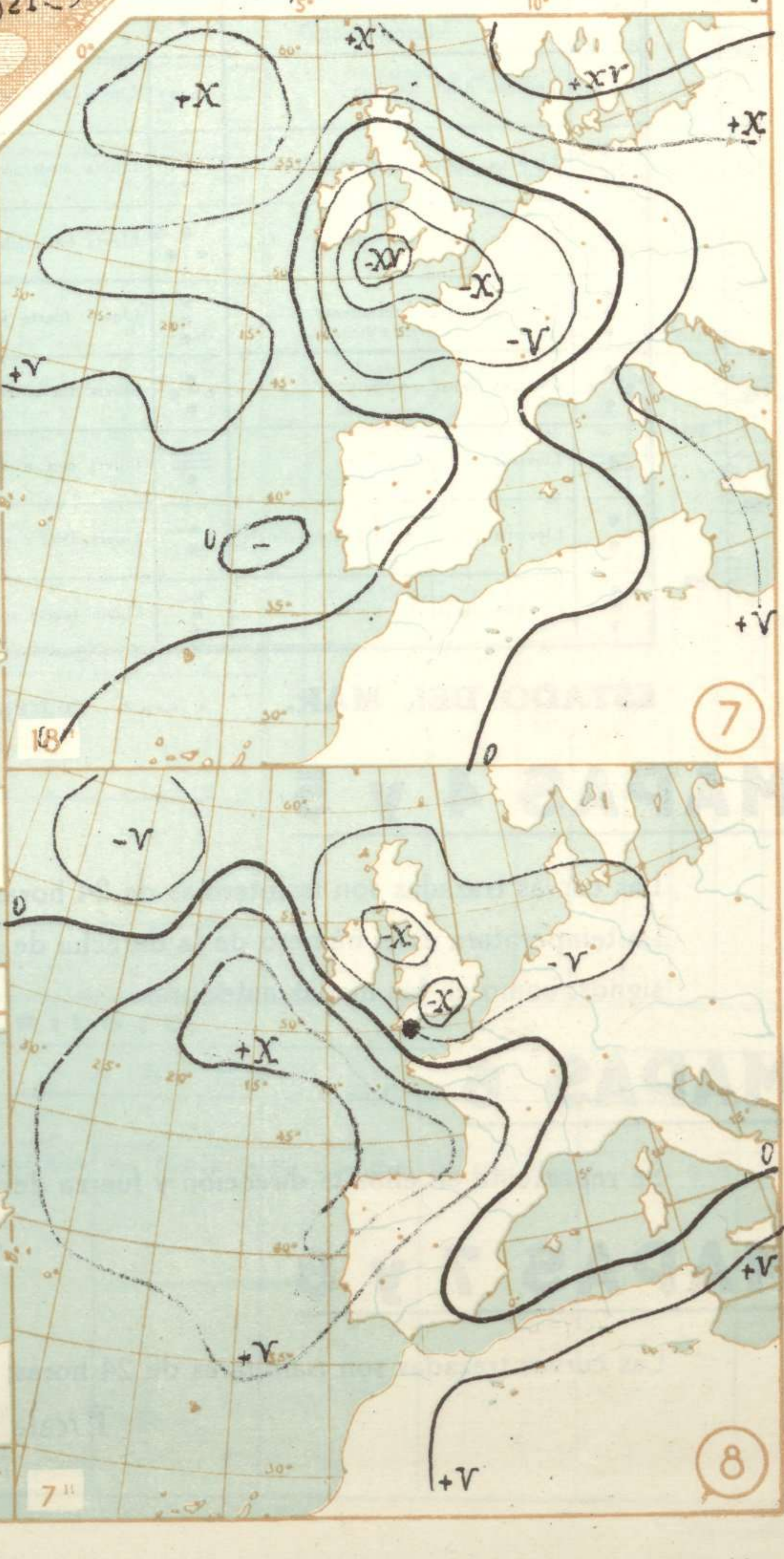




6 VIENTO EN LA ALTURA A 16" DE AYER






VIENTO EN LA ALTURA A 8" DE HOY



MAPAS 1, 2 y 3

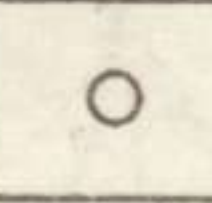
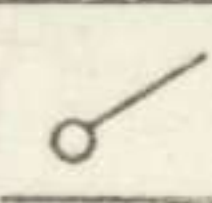
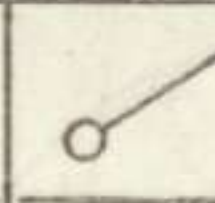
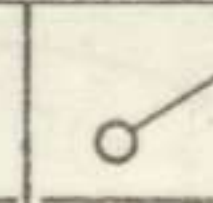
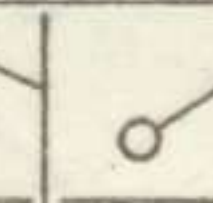
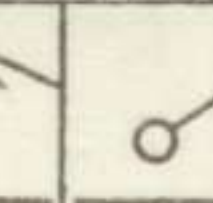
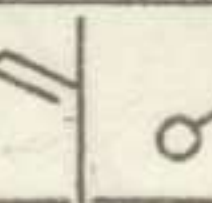
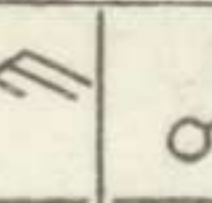
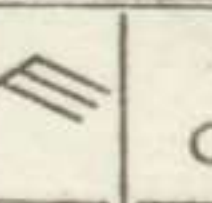
PRESIÓN. — Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. Las de trazo grueso corresponden a presiones superiores a 1015 m. b., las de trazo fino, a presiones inferiores.

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


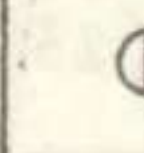
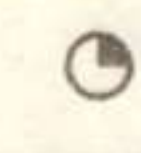




FRENTES.  cálido;  frío;  ocluido.

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

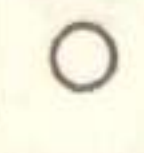
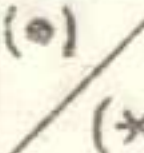

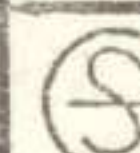
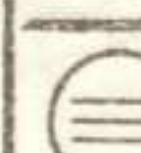

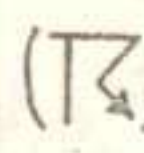
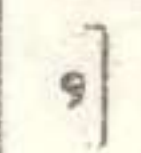
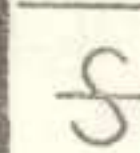
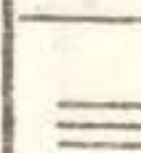

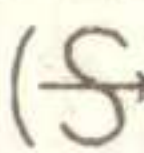
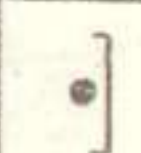
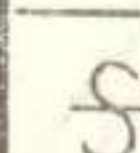
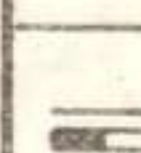


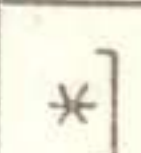
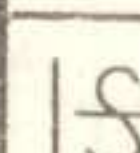
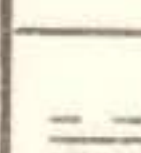
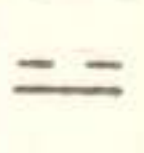

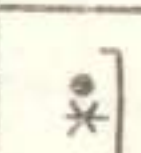
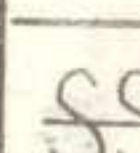
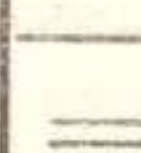
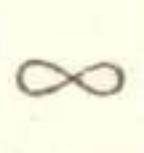
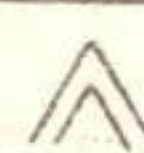
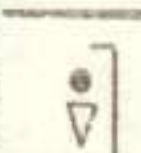
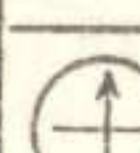
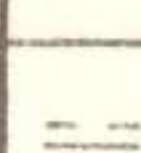
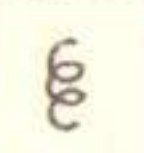
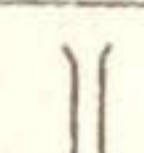
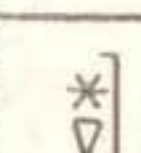
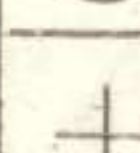
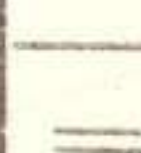

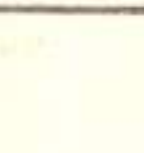
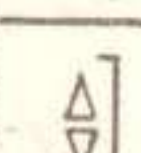
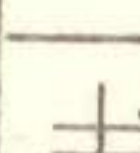
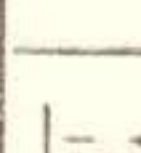
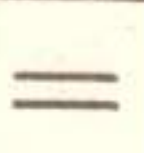
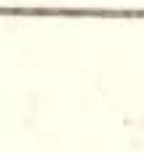
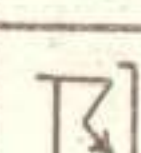
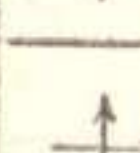
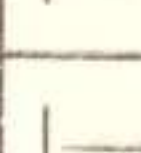
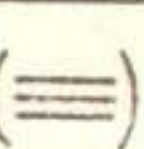
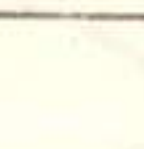
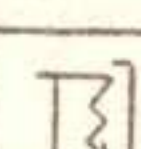

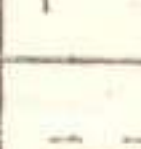
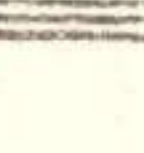

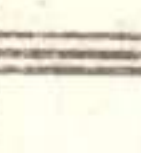
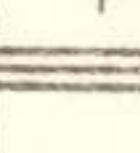
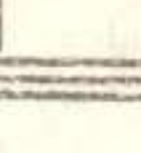
VIENTO. — Dirección, la de la flecha.

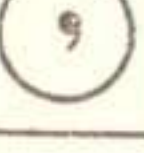

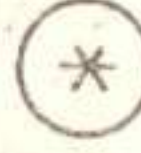


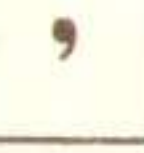



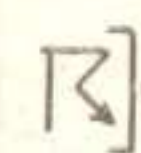
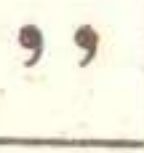

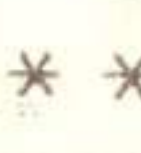

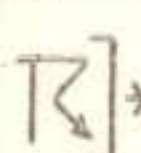
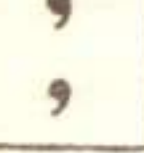

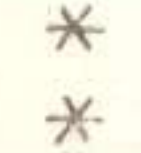

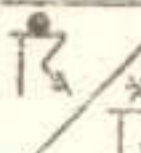
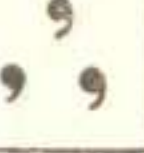



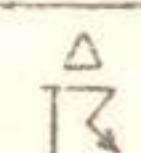
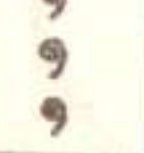



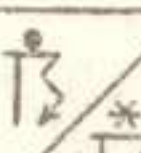
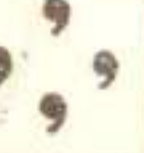



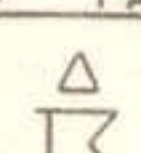
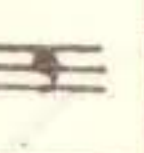

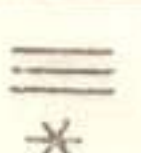
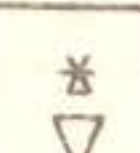

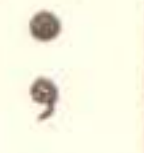


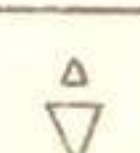
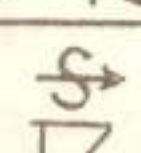


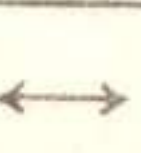
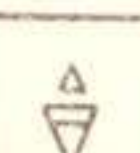
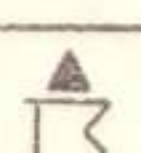
FUERZA	Signo.....									
	Km/h.....	Calma	1	4	9	16	22	31	40	50

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		
800		Despejado		Precipitación a la vista		Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)		Tempestad de polvo o arena		Niebla
790		Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Llovizna		Tempestad de polvo o arena amarrando		Niebla moderada en la hora precedente
780		Nuboso (nubosidad de 4 a 9)		Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación		Lluvia		Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable		Niebla densa en la hora precedente
770		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Nieve		Tempestad de polvo o arena arrojando		Se distingue el cielo a través
760		Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)		Tiempo de chubascos de viento		Aguanieve		Línea de tempestades del polvo		No se distingue el cielo a través
750		Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Fuertes chubascos de viento		Uno o más chubascos de agua		Temporal de ventisca		Se distingue el cielo a través
740		Tolvareñas a la vista		Trombas		Uno o más chubascos de nieve		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través
730		Relámpagos distantes (fusilazos)		En las últimas tres horas		Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo		Temporal de ventisca baja, pero fuerte		Se distingue el cielo a través
720		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		Trombas		Tormenta débil		Temporal de ventisca alta, pero débil		No se distingue el cielo a través
710		Niebla a la vista, pero no es la estación		Trombas		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
700		Niebla a la vista, pero no es la estación		Trombas		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Niebla en bancos aislados

LLOVIZNA	LLUVIA	NIEVE	AGUACEROS	TORMENTA
 Llovizna	 Lluvia	 Nieve o aguanieve	 Chubasco o chubascos	 Tormenta
 Llovizna débil intermitente	 Lluvia débil intermitente	 Intermitente	 Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados	 Con lluvia
 Llovizna débil continua	 Lluvia débil continua	 Continua	 Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	 Con nieve o con aguanieve
 Llovizna moderada intermitente	 Lluvia moderada intermitente	 Intermitente	 Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados	 Débil sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve
 Llovizna moderada continua	 Lluvia moderada continua	 Continua	 Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	 Débil con granizo o nieve granulada
 Llovizna densa intermitente	 Lluvia fuerte intermitente	 Intermitente	 Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados	 Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve
 Llovizna densa continua	 Lluvia fuerte continua	 Continua	 Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes	 Moderada con granizo o nieve granulada
 Llovizna con niebla	 Lluvia con niebla	 Nieve y niebla	 Chubasco o chubascos de nieve granulada	 Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve
 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, fuertes	 Acompañada de tempestad de polvo
 Llovizna densa con lluvia	 Lluvia fuerte con nieve	 Cristales de hielo (con o sin niebla)	 Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes	 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.

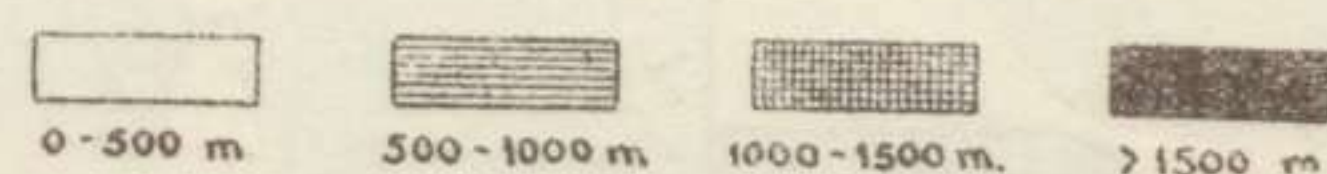
Escala de alturas  0-500 m. 500-1000 m. 1000-1500 m. > 1500 m.

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer Jueves 7, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Viernes 8, and Situación atmosférica a 7h del Viernes 8. Includes sub-sections for ESTADO GENERAL and EL TIEMPO EN ESPAÑA.

Tiempo probable hasta la noche del Sábado 9

REGIONES
Cantabria: Vientos flojos o moderados del 4º c. Cielo nuboso o cubierto. Algunas lluvias. Marejada.
Galicia: Vientos flojos o moderados del 4º c. Cielo nuboso o cubierto. Algún chubasco. Marejada.
Centro y Extremadura: Vientos flojos de dirección varia, predominando los de componente S. Cielo casi despejado.
Ebro: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado o nuboso en la cuenca media y baja; nuboso o cubierto con alguna lluvia en la cuenca alta y en la del río Aragón.
Levante: Vientos flojos de dirección varia, predominando los del 4º c. Cielo nuboso o cubierto. Algún aguacero. Marejadilla.
Guadalquivir: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado, o despejado.
Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos flojos de componente W. Cielo casi despejado o despejado. Mar poco agitada.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO
Table listing weather observations for various international locations including Estocolmo, Hamburgo, Berlín, París, Londres, etc.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO
A 16h DEL Jueves 7
A 8h DEL Viernes 8
Table showing balloon pilot observations for Zaragoza at two different times.

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 ($\frac{3}{4}$ del cielo con nubes).
<i>nm</i>	neblina.	<i>CD</i>	casi despejado ($\frac{1}{4}$ del cielo con nubes)
<i>nv</i>	nieve.	<i>cm</i>	calima.
<i>p</i>	precipitación en general.	<i>crh</i>	crisales 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.—*Ip* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)