



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

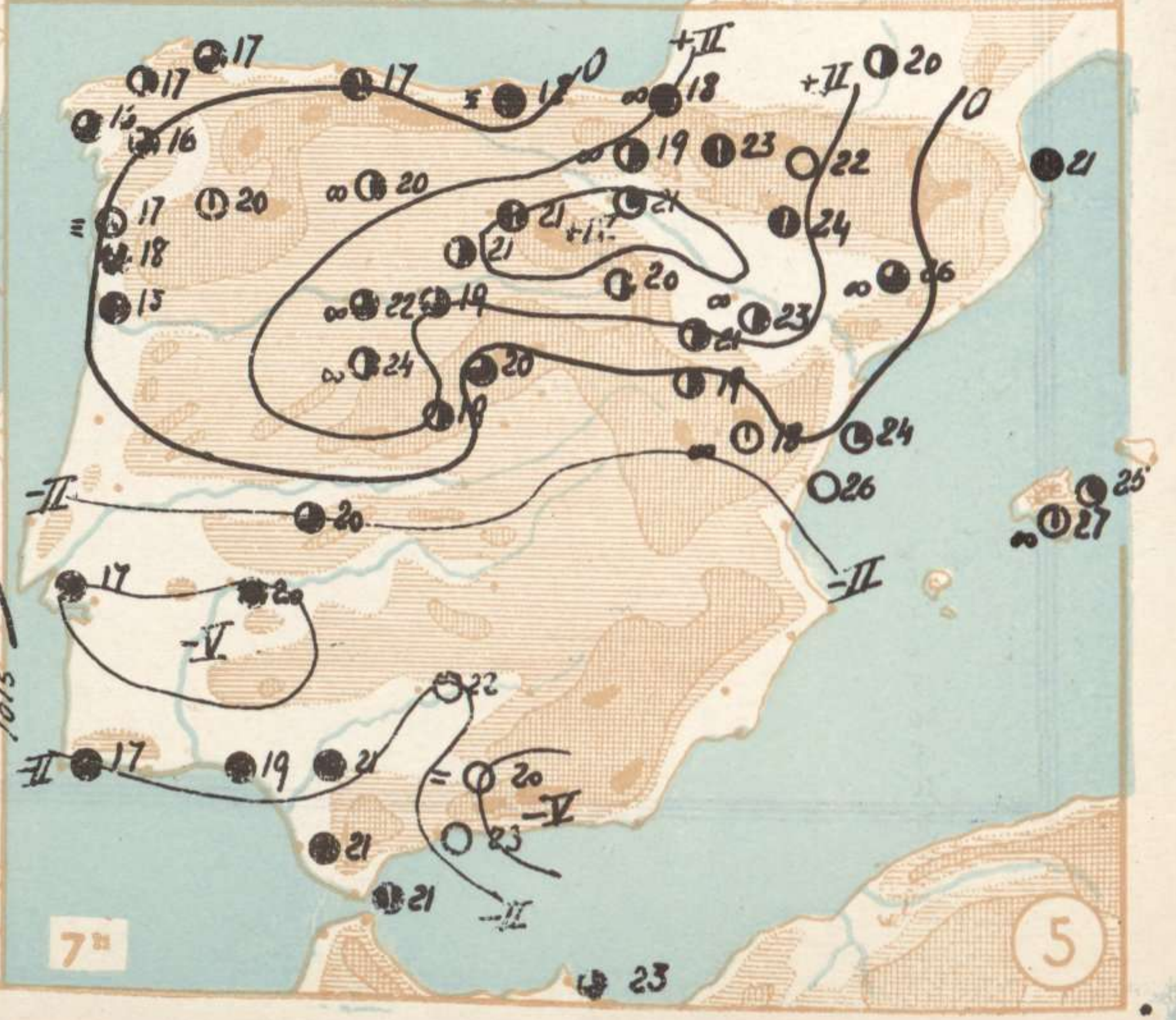
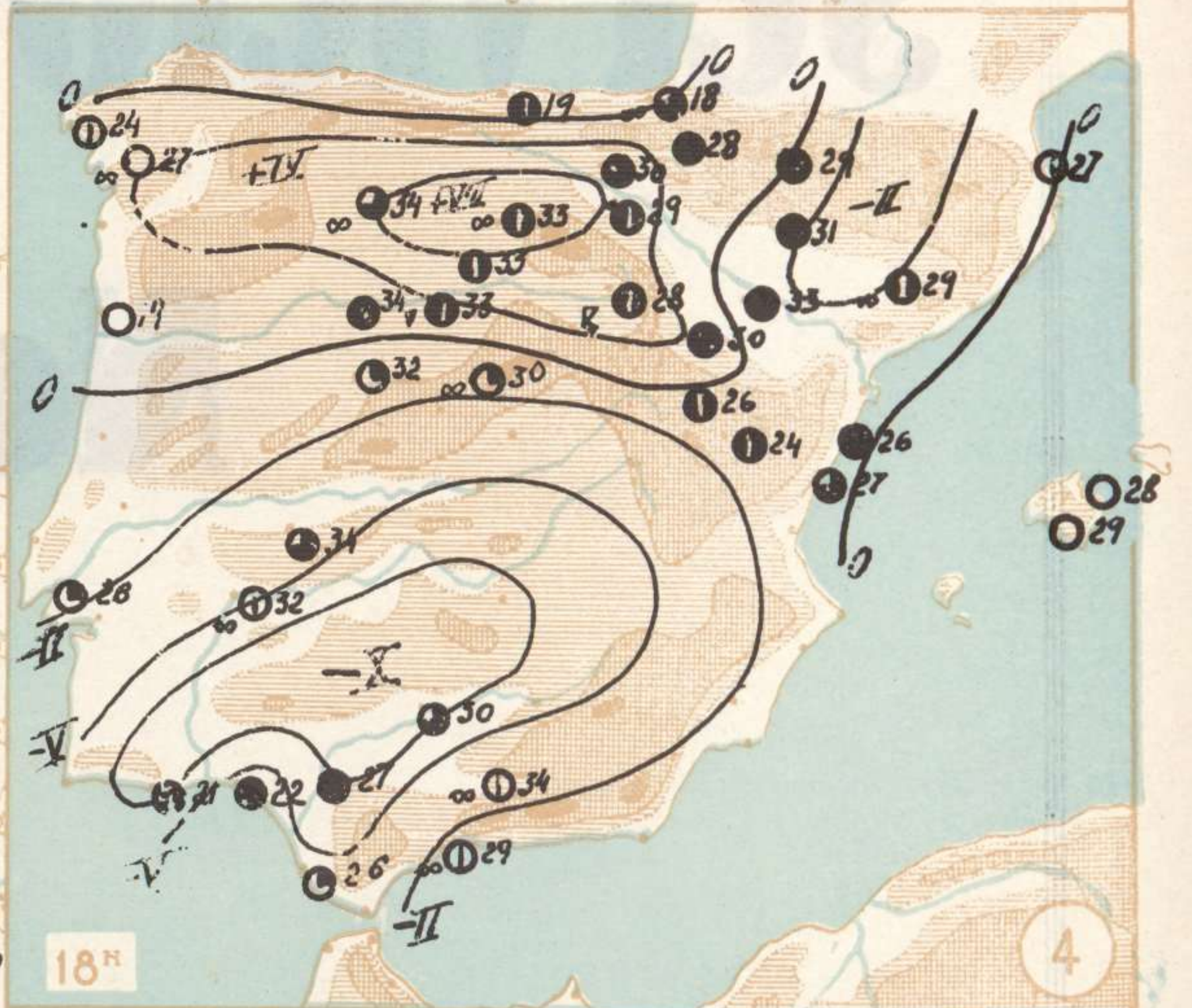
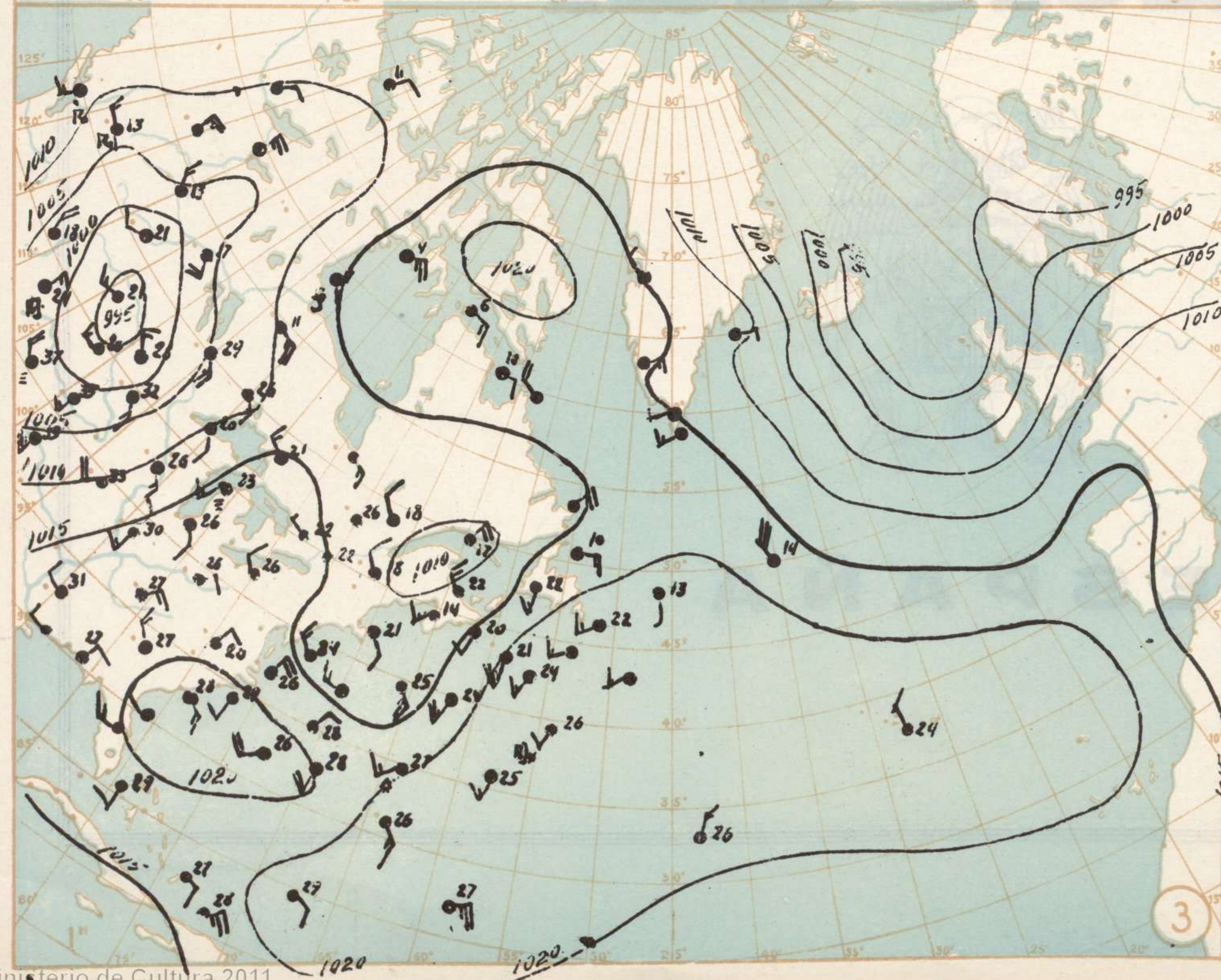
**Servicio Meteorológico
Nacional**

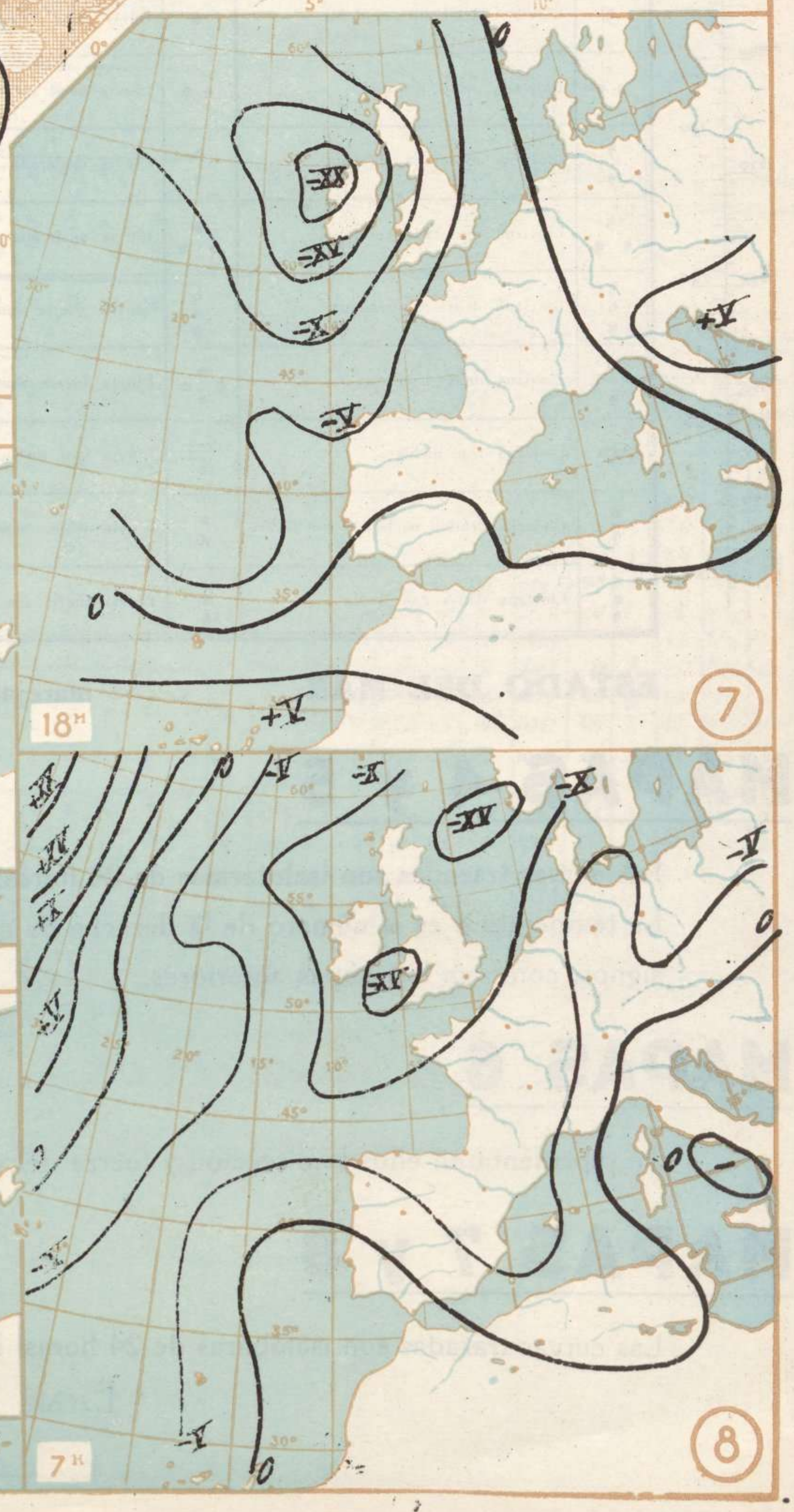
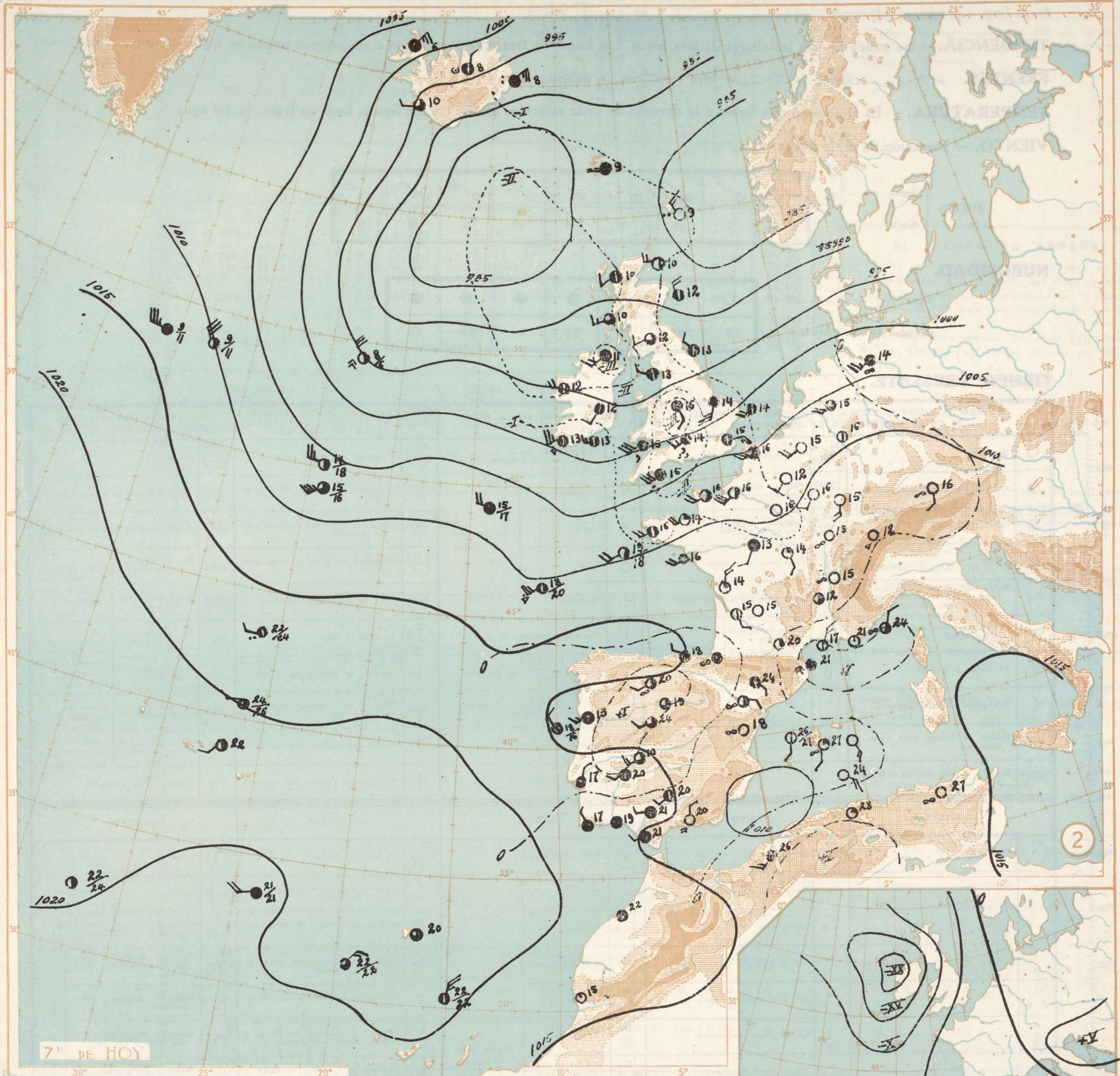


ESPAÑA



18^h DE AYER





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. 800	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		Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)		Tempestad de polvo o arena		Niebla	
1050		Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Llovizna	Que no sean en chubascos		Tempestad de polvo o arena amaneciendo		Niebla moderada en la hora precedente
1040		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
1030		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Nieve		Tempestad de polvo o arena arreciando		Se distingue el cielo a través	Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente.
1020		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	No se distingue el cielo a través
1010		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	Niebla sin cambio apreciable durante la hora precedente.
1000		Tolvarenas a la vista		Trombas		Uno o más chubascos de nieve		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través	No se distingue el cielo a través
990		Relámpagos distantes (fusilazos)				Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo		Temporal de ventisca alta, pero débil		Se distingue el cielo a través	Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
980		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				Tormenta débil		Temporal de ventisca alta y fuerte		No se distingue el cielo a través	No se distingue el cielo a través
970		Niebla a la vista, pero no es la estación				Tormenta 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	Nevada débil en copos		Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados		Con lluvia	Tormenta en la hora precedente pero no en el momento de la observación
	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	Nevada moderada en copos		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	Nevada fuerte en copos		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 y granizo, débiles o moderados		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 altitudes 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 18, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Viernes 19. Rows list various Spanish cities and their weather data.

Situación atmosférica a 7h del Viernes 19
ESTADO GENERAL
Anticipación al N.W. de las Azores (1025 mbs.) Gran borrasca con dos núcleos de 985 mbs. al N. de las Islas Británicas. Presiones fijas en la Península Ibérica y Marruecos.

EL TIEMPO EN ESPAÑA
En las últimas 24h. ha llovido algo en la costa Cantábrica y cuenca alta del Ebro, habiéndose producido frecuentes tormentas en el Centro de la Península. El cielo está muy nublado por todas las regiones.
La temperatura máxima observada ayer, fué de 41° en Granada; la mínima de hoy de 12° en Soria.

Tiempo probable hasta la noche del Sábado 20

REGIONES
Cantabria: Vientos flojos o algo fuertes del N.E. Cielo nublado o cubierto. Posibles aguaceros. Marjada.
Galicia: Como el anterior al N. de Finisterre. Al S. cielo menos nublado.
Centro y Extremadura: Vientos moderados del N.E. Cielo nublado. Posible alguna tormenta.
Ebro: Vientos flojos en general de componente W. Cielo nublado. Alguna tormenta.
Levante: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado, salvo tormentas locales. Mar rizada.
Guadalquivir: Vientos flojos de dirección varia. Calmas de madrugada. Cielo casi despejado.
Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos moderados de componente W. Cielo casi despejado. Marajadilla.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for city names (Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlin, etc.) and their corresponding weather observations.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Temp. del aire, Humedad total, Temp. del agua, and Dirección. Rows show data for various sea locations.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for location (Zaragoza, Málaga, Burgos) and time (A 16h DEL Jueves 18, A 8h DEL Viernes 19). Rows show wind speed and direction data.

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>ia</i>	tempestad de arena.	<i>g</i>	granizo.
<i>ib</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.)