

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 103

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 13 de Abril -

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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
ESCANIA DINAVIA	Bodo	993.4	+1.8	3	N. 1	e. d.º	P. d.º	N. B.	**	4	-1	998.9	3	N. 1	e. nub.º	
	Cristiansund	986.6	+0.1	5	N. 3	e. nub.º	N. B.	N. B.	4	7	5	94.9	5	N. 4	e. nub.º	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernovitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1011.7	+0.8	7	N. 2	nub.º	P. d.º		6	10	6					
	St. Mathieu	105.7	+0.3	8	NW. 4	e. nub.º	N. B.		4	12	7					
	Isla de Aix	10.9	-2.0	12	S. W. 6	nub.º	N. B.		4	13	10					
	Biarritz															
	París	11.3	-1.3	8	Cal.º	lluv.º		-10.4	20	14	7	1017.9	13	N. 3	nub.º	
	Clermont	13.9	-1.5	10	NW. 3	nub.º		-10.5		17	7					
	Perpiñán	15.4	-1.7	13	Cal.º	nub.º		-11.6		24	13					
	Cabo Sicié															
Niza	15.7	-1.1	13	Cal.º	nub.º	N. B.	-7.8		19	9						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	24.6	0.0	11	NW. 5	lluv.º	N. B.	2.0	4	15	11	28.6	11	N. 1	nub.º	
	Lisboa	24.9	+0.5	13	N. 2	nub.º	N. B.	-5.9	N. 2	18	11	27.0	13	NW. 4	e. d.º	
	Lagos	25.7	+1.3	12	N. 1	nub.º	N. B.		N. 2	23	12	27.0	16	N. 2	nub.º	
	Horta	25.8	+0.9	9	Cal.º	e. d.º	N. B.	+4.5	T	1	16	9	21.4	11	Cal.º	nub.º
	Flores															
	Punta Delgada															
	Funchal	29.0	+0.5	13	N. 2	nub.º	N. B.	-1.6	N. 2	24	13	27.7	10	NW. 4	nub.º	
	Tánger															
MARRUECOS Y ARGELIA	Orán	21.3		11	N. 1	e. d.º	N. B.	-6.2	N. B.	20	10	25.8	17	N. 1	e. d.º	
	Laghouat	21.8		10	Cal.º	N. B.	-2.8	N. B.	17	3	20.3	18	Cal.º	N. B.		
	Argél	19.2	0.0	18	NW. 3	e. d.º	N. B.	-7.6	N. B.	21	13	25.7	15	Cal.º	N. B.	
	Cap de Garde	22.3		14	Cal.º	e. d.º	N. B.	+0.9	N. B.	15	11	25.0	12	NW. 5	e. d.º	
	Túnez															
	Biskra	24.3	+2.1	17	N. 4	N. B.		+0.9	N. B.	25	14	21.4	22	N. 5	N. B.	

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)

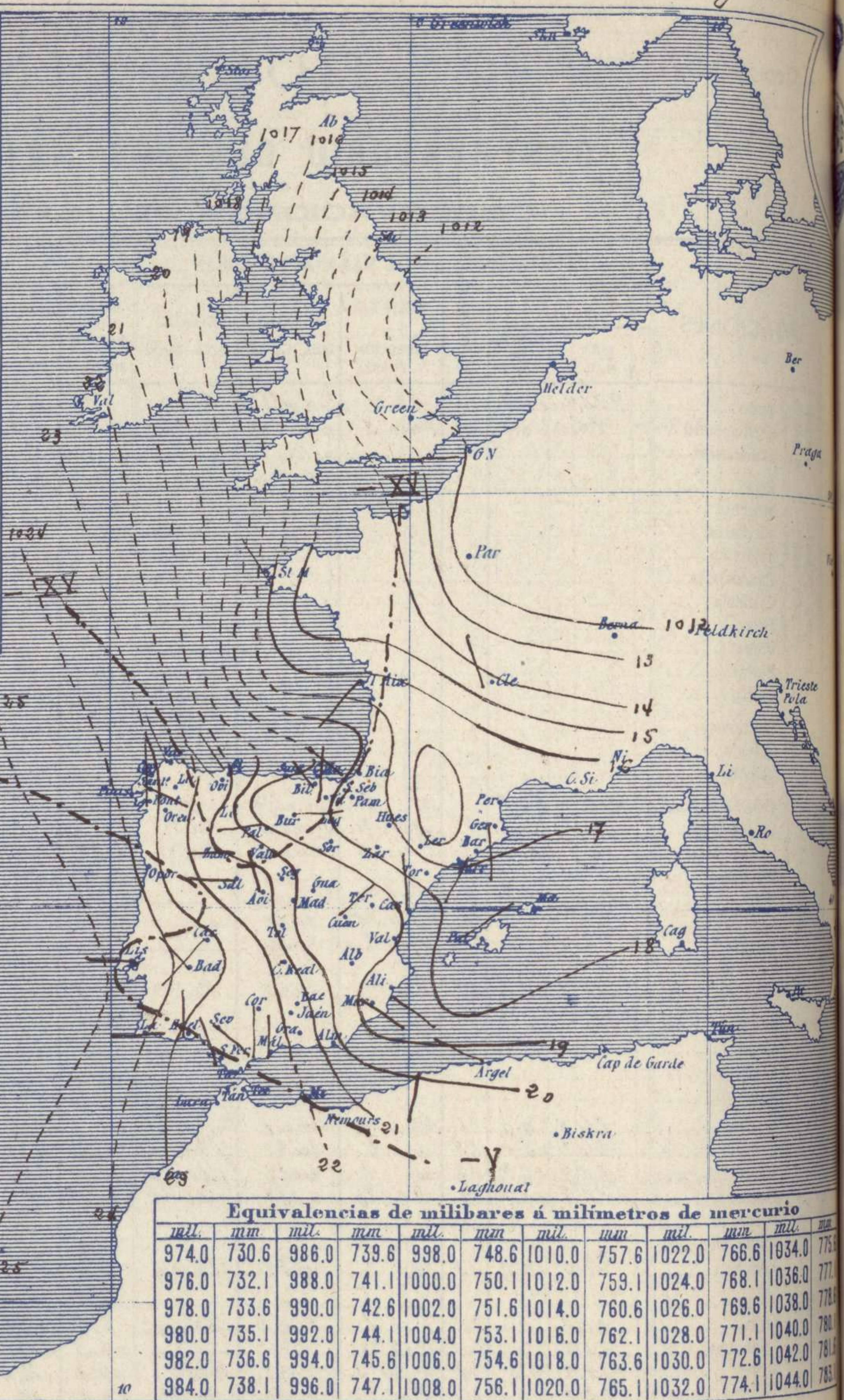
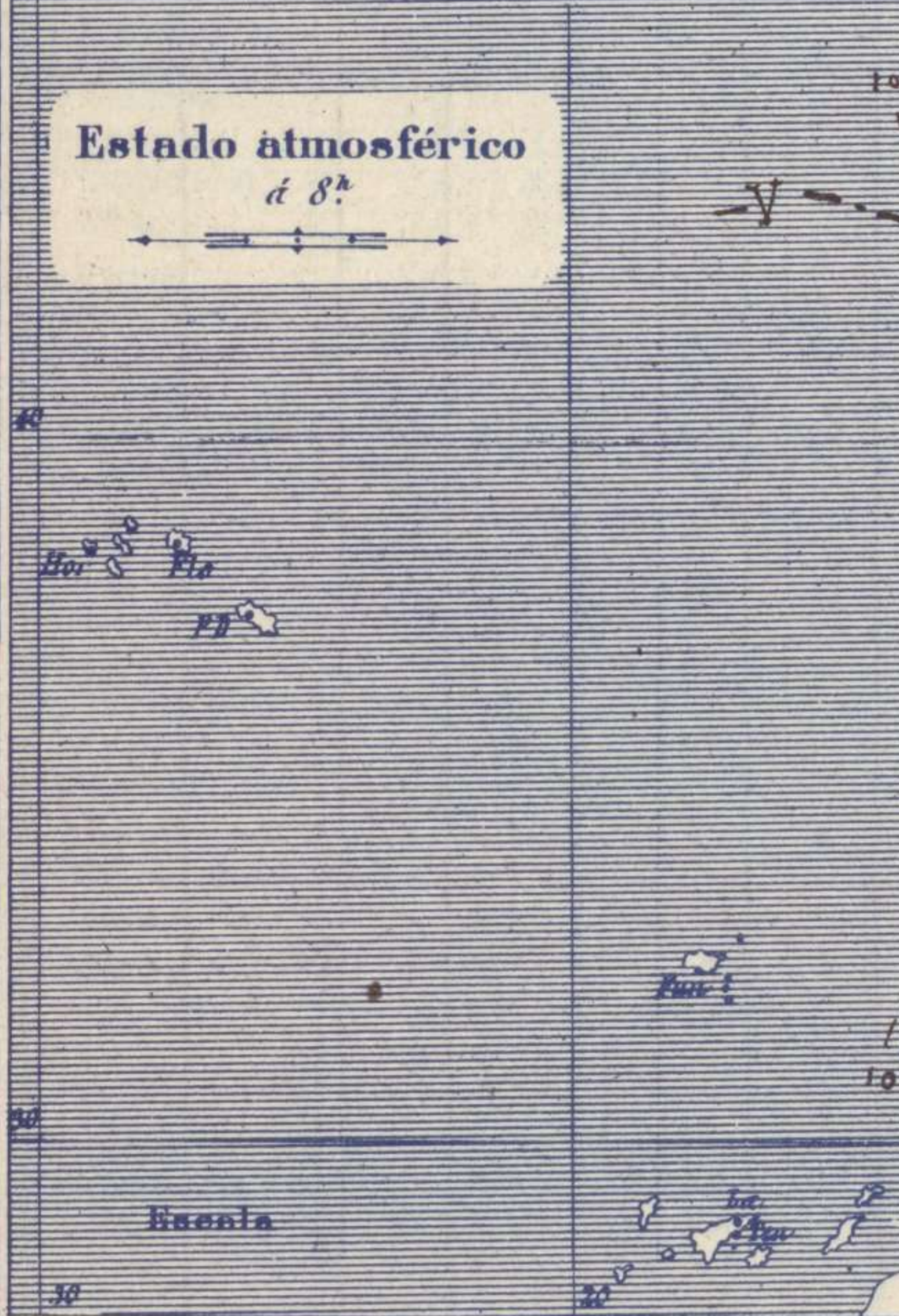
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	☉ Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		Marejada
3	Flojo	4 á 6	⊖ Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8		Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊛ Nieve	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	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.



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	777.6
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	780.6
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	782.6

Estado general

Hacia el centro de Europa se propagan las presiones débiles y en la mitad oriental de España quedan varios núcleos de carácter secundario que originan vientos de dirección variable y lluvias y gacías.

Sobre el resto de la Península el tiempo es bueno pero el cielo aparece con muchas nubes.

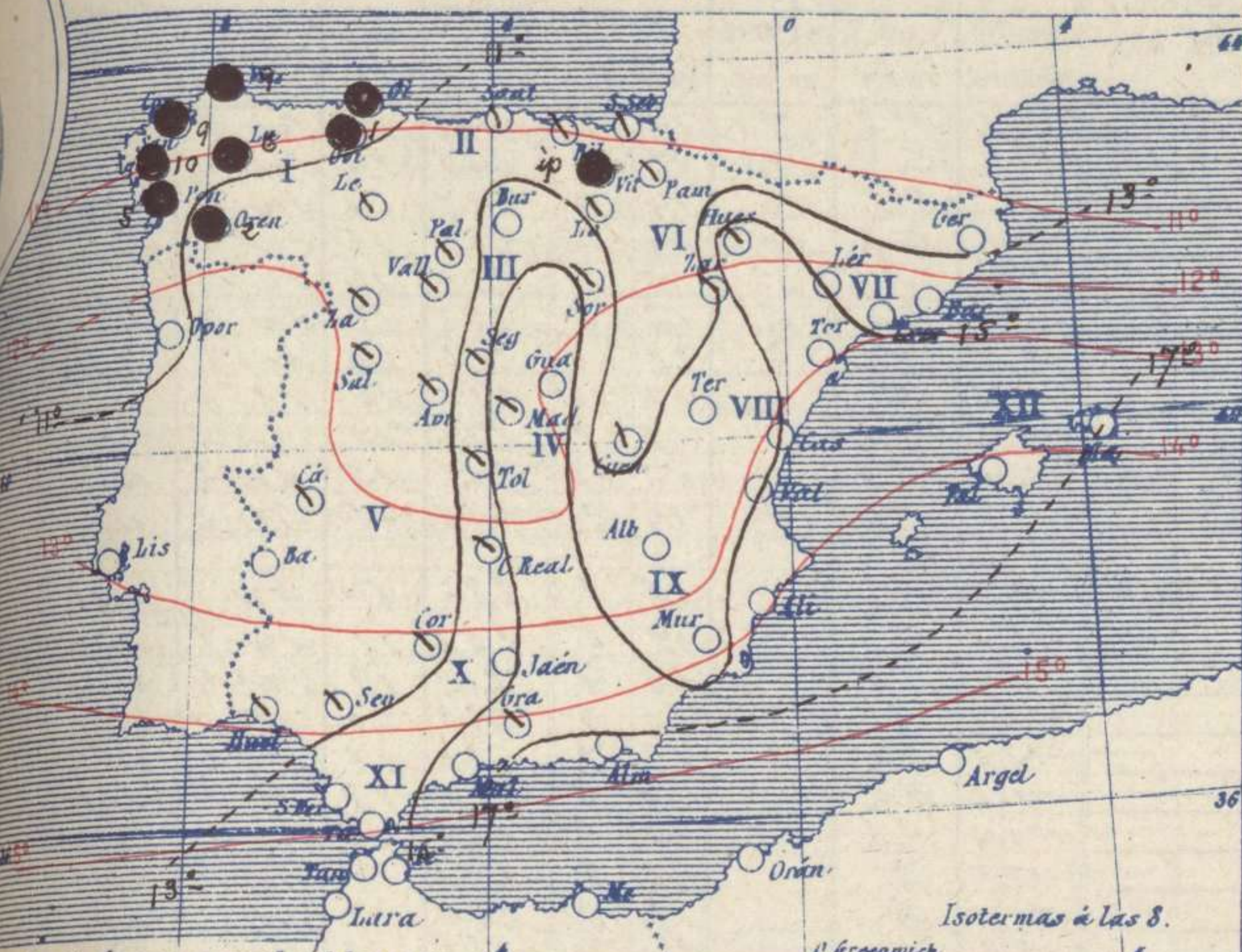
La temperatura máxima de ayer fue de 26 grados en Murcia y Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 4 grados en Zamora

Sama

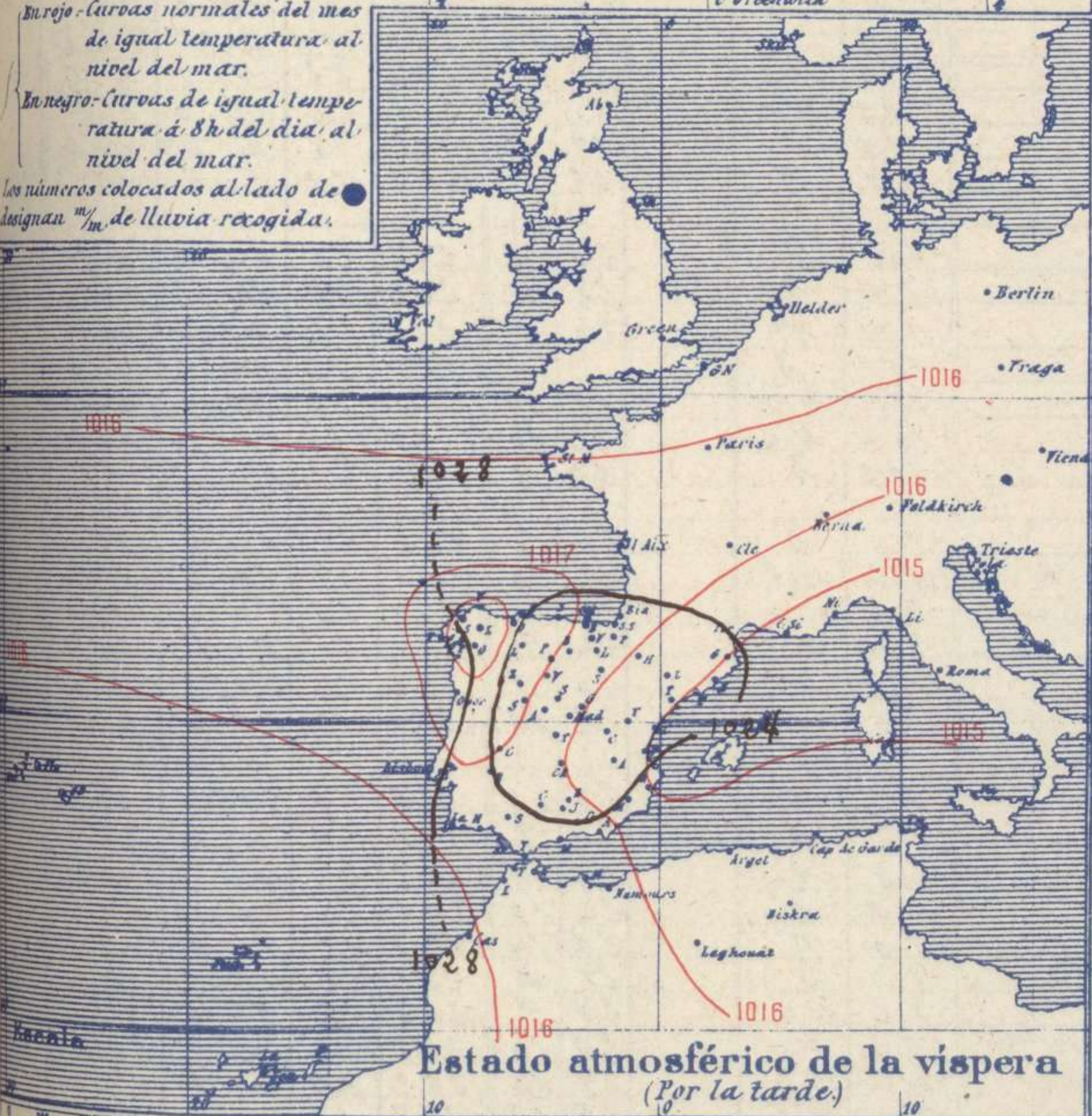
El Director general: S. Lopez Pelegrin

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 mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

No se hace predicción.

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

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océ	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océ	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océ

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 12 y 12^h del día 13

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve mm	Estado del Cielo	Insolación eficaz del día	Notas
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ²⁴ Océ				
12	713.1	950.7	18.4			51	S	0				
16	711.2	948.2	19.6			48	Cal	0				
20	711.1	948.1	14.6	20.6		56	SSW	1				
24	709.6	946.1	11.0			88	SW	1			11 ^h - 20 ^{mh}	
4	706.8	942.3	9.5		8.9	95	SW	0				
8	706.6	942.1	11.5			86	WSW	1				
12	706.8	941.3	17.4			46	SW	1				
Valores normales del día			11.5	17.3	6.3	Alt. barom. normal del mes 703.3 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA 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.	Temperatura 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.														
REG. CANTÁBRICA															
REG. DEL DÚERO															
REGIÓN DEL DÚERO															
REG. CENTRAL															
EXTRE- MADURA															
ALTO EBRO															
CATALUÑA															
LEVANTE															
REGIÓN DEL S. E.															
CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
COSTA SUR															
BALEARES															
CANARIAS															
AFRICA															
La Coruña	1022.1	+0.9	11	N - 2	c. cubo	Des.	-7.8	N. b.	7	17	8	1022.7	15	NW - 2	cub.
Vares	20.2	+2.1	8	NW - 3	cub.	M. de		Ch.	9	17	6	24.2	14	NW - 2	cub.
Finisterre	22.1	+0.4	11	W - 4	cub.	M. de		Neb.	16	14	10	22.7	14	NW - 4	cub.
Santiago	22.4	-1.1	16	SE - 2	lluv.		-10.1	N. b.	10	14	8	22.9	12	NW - 2	cub.
Pontevedra	23.1	+2.7	11	N - 1	cub.		-9.4	?	5	15	6	23.0	14	NW - 1	cub.
Lugo	23.3		8	NW - 3	cub.		-12.5	N. a.	6	12	6	23.2	12	NW - 3	cub.
Orense	23.3	+1.3	12	W - 2	cub.		-9.7	N. b.	3	21	10	23.8	20	N - 1	cub.
Gijón	21.4	+5.2	10	NW - 3	lluv.		-10.3	Ch.		17	10	23.3	15	SE - 0	cub.
Oviedo	21.8		9	NW - 1	lluv.		-8.3	N. b.	1	17	9	23.6	15	NW - 1	?
Santander	19.6	+1.5	12	W - 3	cub.	M. de	-11.0	N. b.		15	10	22.0	15	NW - 2	cub.
Bilbao	17.5	-1.1	12	SE - 1	cub.			N. b.		14	9	26.1	15	NW - 2	cub.
C.° Machichaco															
San Sebastián	17.8	+0.1	12	NW - 1	cub.	M. de	-12.3	?		15	9	22.6	14	NW - 1	cub.
León	20.7		19	?	4	c. cubo	-12.0	T		19	5	25.8	11	NW - 1	cub.
Zamora	21.0	+0.1	9	W - 2.5	cub.		-15.6	N. b.		20	4	22.1	19	NW - 4	cub.
Palencia	19.9	-1.1	9	W - 2	cub.		-10.8	?		20	6	22.3	20	NW - 1	c. d.
Burgos	17.9	+0.3	9	?	0	c. cubo	-12.8	N. a.		18	7	22.0	17	N - 0	c. d.
Soria	18.3	-0.4	10	SE - 0	cub.		-11.6	N. a.		20	8	21.5	18	N - 1	cub.
Valladolid	21.4	0.0	9	SW - 2	cub.		-10.4	N. b.		20	8	26.5	19	NW - 1	cub.
Salamanca	21.6	+1.6	8	W - 2	cub.		-12.1	?		23	8	23.1	19	N - 1	c. d.
Ávila	20.6		7	NW - 4	cub.		-9.5	?		13	6	22.2	17	N - 1	c. d.
Segovia	21.7	-0.3	8	NW - 1	cub.		-9.3	N. a.		20	8	22.3	19	NW - 0	c. d.
Madrid	19.5	0.0	11.5	WSW - 1	cub.		-10.4			26.3	9	23.9	19.6	Cal.	c. cub.
Toledo	19.2	+1.4	13	Cal.	0	cub.	-10.3	N. a.		23	13	23.4	22	N - 1	c. d.
Guadalajara	18.6	+0.3	11	SW - 0	cub.		-10.5	N. a.		20	8	22.5	20	SW - 0	c. d.
Cuenca	18.9	-2.0	8	NE - 0	cub.		-7.8	?		19	5	22.6	18	W - 3	cub.
Ciudad Real	21.2	0.0	11	SE - 1	cub.		-7.5	?		22	8	25.1	21	SE - 2	?
Albacete															
Cáceres	22.7	0.0	10	WSW - 3	cub.		-6.0	?		24	8	25.1	23	SW - 1	c. d.
Badajoz	23.9	+0.4	11	NW - 2	cub.		-7.0	?		22	9	25.8	22	SW - 1	?
Vitoria	17.7		9	N - 1	cub.		-11.7	N.		20	5	22.2	16	NE - 1	c. d.
Logroño	17.4	0.0	13	W - 2	cub.		-15.1	?		24.5	22	24.5	22	NW - 0	cub.
Pamplona	17.5		10	Cal.	0	cub.	-11.5	N. a.		19	8	22.5	19	NW - 1	c. d.
Huesca	17.9		12	SE - 0	cub.		-10.4	N. a.		22	10	21.5	20	SE - 1	cub.
Zaragoza	18.2	-0.1	11	SE - 1	cub.		-10.3	?		22	9	23.6	22	NW - 1	?
Lérida															
Gerona	16.6	-1.9	12	?	?		-9.6	?		21	8	22.6	21	?	?
Barcelona	16.0	+0.3	14	SW - 2	cub.	M. de	-8.2	N. b.		20	10	22.5	19	SW - 3	c. cub.
Tarragona	16.2		14	ENE - 0	c. d.	Llana	-9.7	N. a.		19	12	24.2	16	SW - 2	cub.
Tortosa	17.3	-0.2	15	Cal.	0	?	-9.4	N. a.		24	9	23.4	22	SE - 2	cub.
Teruel	19.3		9	Cal.	?	?	-12.5	N. a.		20	6	22.5	20	Cal.	cub.
Castellón	19.0	0.0	14	N - 0	c. d.	Des.	-9.5	N. a.		22	11	26.1	19	SE - 0	c. d.
Valencia															
Alicante	18.3	-0.1	16	SE - 0	c. d.		-8.4	?		20	10	24.9	17	SE - 1	?
Murcia	19.0	-0.3	14	SE - 2	cub.		-8.7	?		25	9	23.8	23	SW - 3	c. d.
Sevilla	21.5	0.0	18	SE - 0	cub.		-9.2	?		26	11	24.6	24	NW - 1	cub.
Córdoba	21.2	0.0	12	?	?		-6.8	?		24	10	22.5	24	W - 1	c. d.
Jaén	22.1		12	NW - 1	c. cub.		-2.2	F.		23	14	24.3	21	NE - 0	?
Baeza	21.6	0.0	12	NW - 1	cub.		-7.1	?		21	8	25.2	20	NW - 1	?
Granada	23.3		13	N - 1	cub.		-7.2	N. b.		23	9	23.8	22	SE - 0	c. d.
Huelva	23.3	-0.2	12	N - 4	cub.	M. de	-6.0	N. a.		23	10	25.2	22	SW - 5	c. d.
San Fernando	23.3	+0.4	14	NW - 3	c. cub.	Des.	-4.5	N. a.		19	10	26.2	17	W - 2	c. d.
Tarifa	23.3	+0.4	14	NW - 3	cub.	Llana	-5.0	N. a.		18	13	24.7	18	NW - 2	?
Málaga	23.2	-0.4	18	N - 1	c. cub.	Llana	-7.5	?		20	14	27.1	12	SE - 2	?
Almería	20.6	-1.2	13	N - 3	?	Cal.	-7.2	N. a.		19	12	25.9	17	NW - 0	?
Palma	15.9	0.0	13	NE - 3	c. d.	M. de	-7.4	N. a.		21	9	21.1	17	SW - 4	c. d.
Mahón	19.8	+2.2	13	SE - 2	c. cub.		-6.1	?		17	11	25.1	16	NW - 2	?
Las Palmas	25.3	0.0	16	NW - 1	c. d.	Des.		Ch.		21	15	26.1	19	NE - 1	?
Laguna	25.0	+0.6	14	SW - 1	?			?		26	8	20.9	23	SE - 2	?
Izaña (2.370 m)															
Tetuán															
Melilla	28.5		16	NW - 0	?	Cal.	+9.4	N. b.		23	12	31.6	21	N - 2	?
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.—N. b. 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 *