

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 359

24 de Diciembre

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

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.ª	Mín.ª				
ESCAN- DINAVIA	Bodo														
	Cristiansund														
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscú														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
FRANCIA	Valentia														
	Gris Nez	1006.7		6	SW-6	lluvia			5	8	2				
	St. Mathieu	10.5	+0.3		SW-6	lluvia	general		4	14	10				
	Isla de Aix	1018.9	+0.9	11	SW-3	nieve		+18.0	13	13	8				
	Biarritz	17.3	+0.4	10	SW-3	nieve		+2.2	8	11	10				
	París	15.0	+0.3	6	SW-2	lluvia		+1.5	0.3	7	4				
	Clermont	21.1	+1.4	5	W-2	C			1	11	4				
ITALIA	Perpiñán														
	Cabo Sicié		+1.2	6	W-1	Neb.	nebulosa			11	6				
	Niza	198		7	Calma	S	lluvia			10	7				
PORTUGAL	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
	Oporto														
MARRUECOS Y ARGELIA	Lisboa	22.7	+0.5	10	E-2	C	Manj. g.			16	11	22.7	14	SSW-3	C
	Lagos	23.5	+0.9	12	SE-3	C				18	14	25.9		Calma	C
	Horta														
	Flores														
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada	992.5		13	SSW-2	C	Manj. g.		10	18	12	99.1	15	SSW-4	C
	Funchal	15.8		17	SW-5	C	general			19	16	20.3	16	S-2	lluvia
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger														
	Orán														
	Laghouat														
	Argél	24.3	+0.1	12	W-2	S	Rel. g. +3.0			16	11	21.4	14	W-1	S
	Cap de Garde														
Túnez															
Biskra															

RADIOGRAMAS.

[Faint handwritten notes and scribbles in the radiogram section.]

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)

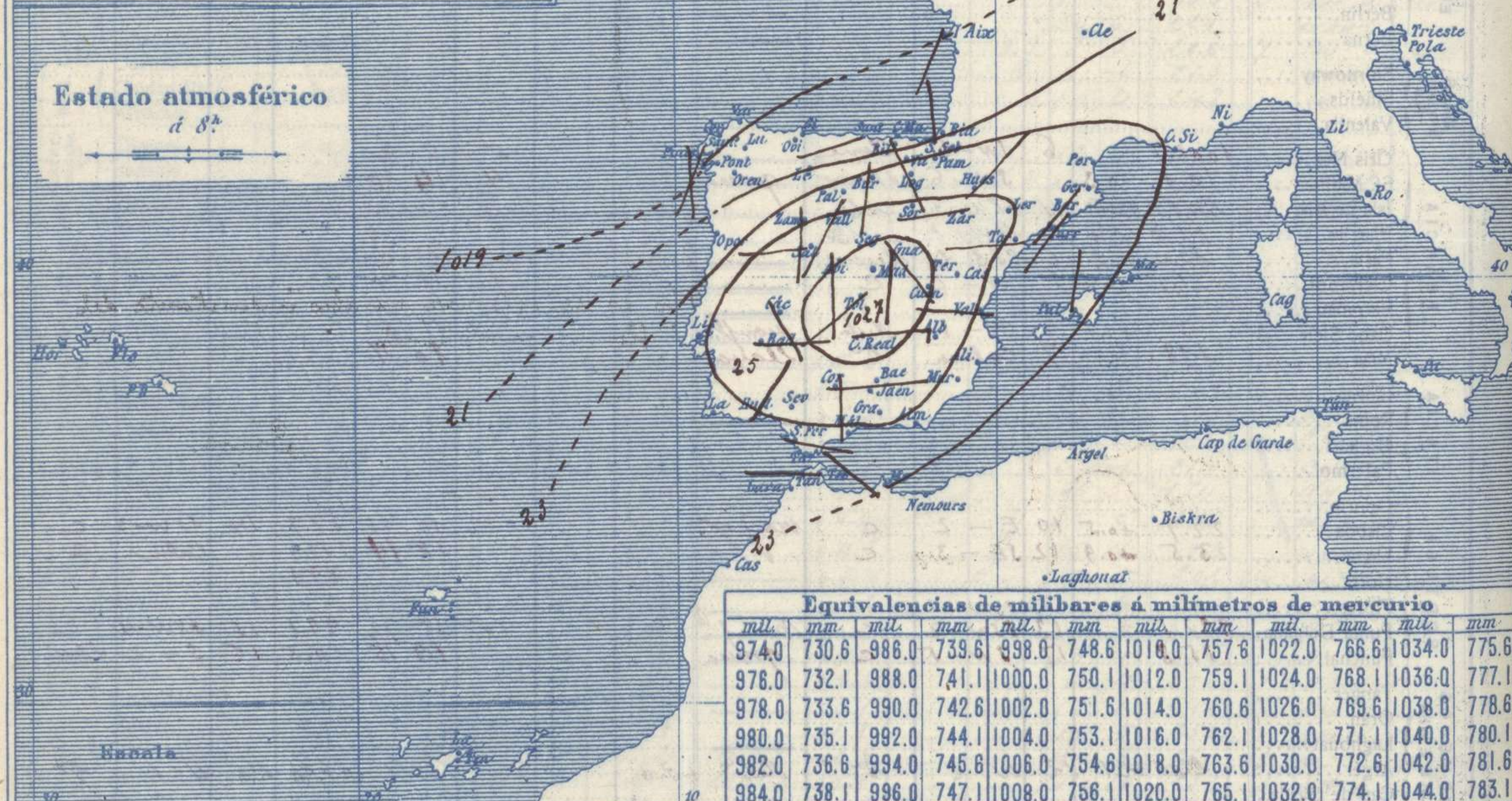
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 a 2	○ Despejado	Lilena
2	Muy flojo	2 a 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 a 6	○	Marejada
4	Doncible (Moderado)	6 a 8	⊖ Bruma	Pizada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 a 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 a 12	⊙ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 a 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 a 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 a 30		Muy arbolada

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.
 En negro - Curvas de igual presión del día a 8h.
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.



Equivalencias de milibares a 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	777.1
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	780.1
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	783.1

Estado general

Se han establecido las presiones altas sobre el centro de España, formando un anticiclón bien caracterizado (1027 mb.). Durante las últimas 24 horas se observaron lluvias poco copiosas en la Meseta Central y mucha nubosidad por el resto de la Península. Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable.

La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Avila y Teruel.

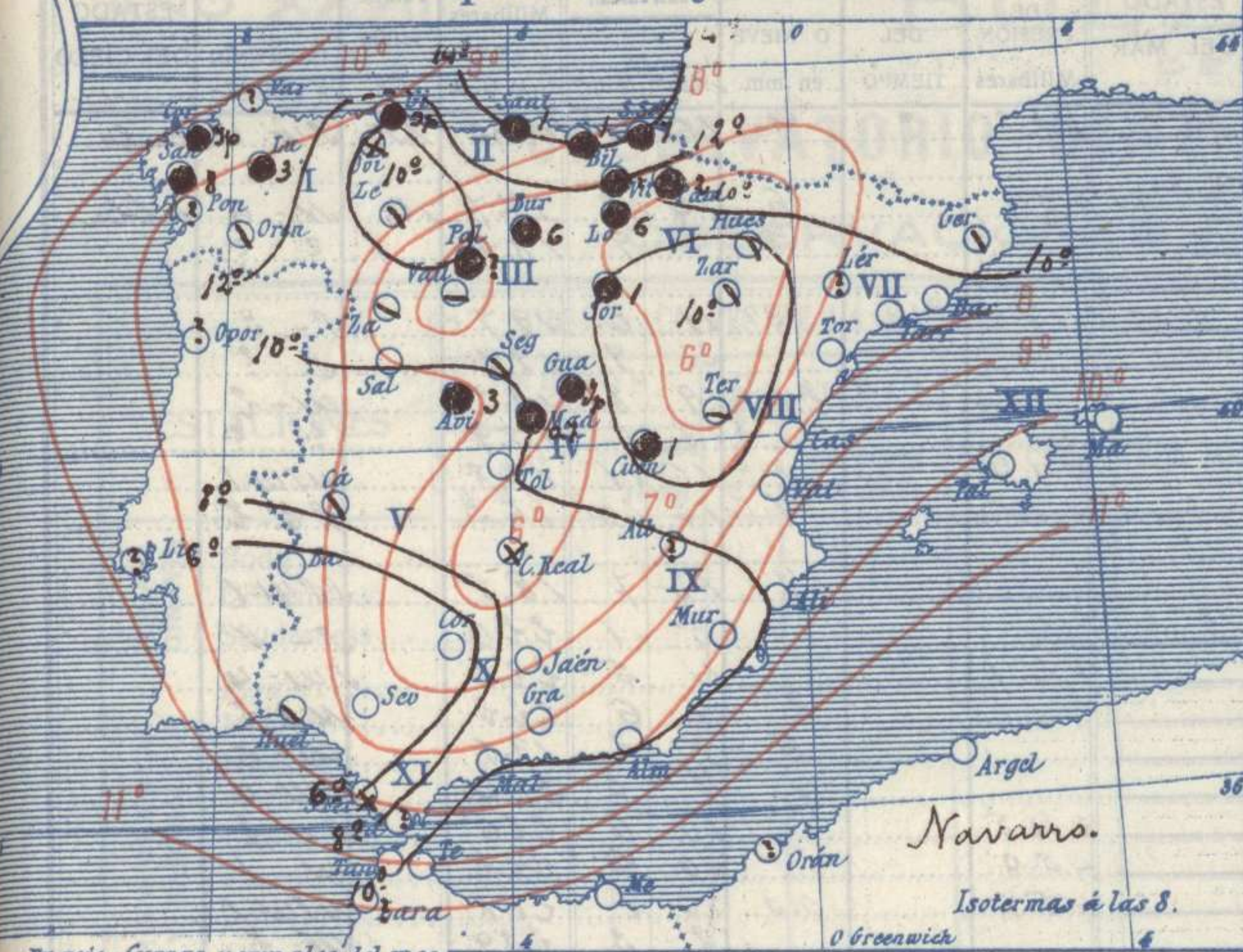
Hay marejada en las costas gallegas.

Lama.

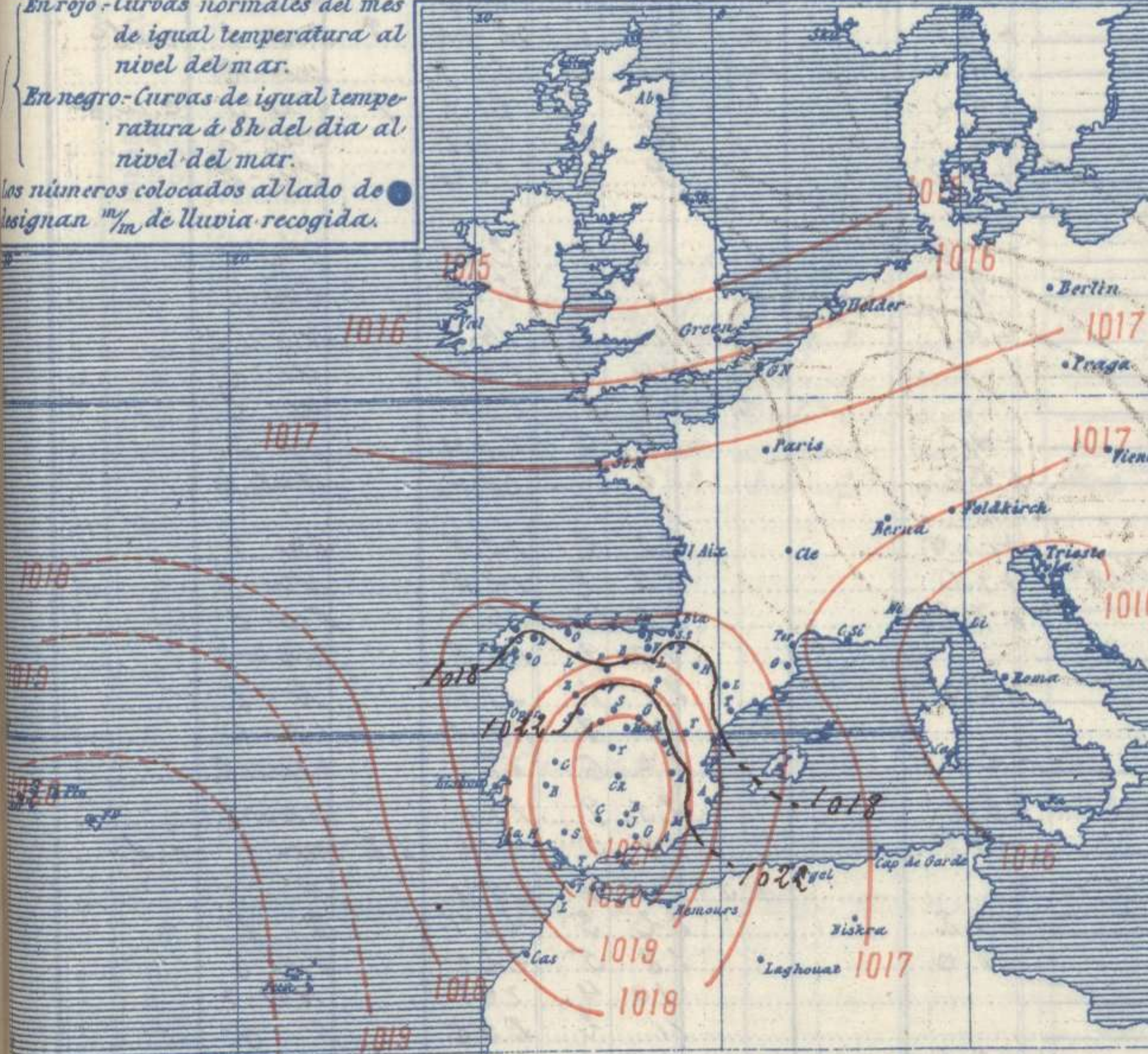
El Director general: J. de Elola

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 á 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de los signos \bullet designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos de direcciones variable y tiempo favorable para que se formen nieblas.

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

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas.

Sama.

Observaciones aerológicas

Hora:

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 23 y 13^h del día 24

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{za} 0 ó 9				
12												
16 / 13	708.7	988.9	8.0			97	SE	2		c. nub.	del 93	0 ^h 30 ^m
20 / 13	709.5	945.9	8.0	9.5		96	SW	1		nub.		
24 / 1	710.4	947.1	5.9		58	96	W.S.W.	1		nub.		
4 / 7	710.8	947.7	6.0			98	Cal.	0	0.1	nub.		
8 / 13	711.4	948.5	6.3			91	Cal.	0		nub.		

valores normales del día 5.5 8.3 2.6 Alt. barom.^{ca} normal del mes 707.0 mm

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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.	Tempe- ratura 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. I	La Coruña...	1019.6	+0.7	13	SSW-3	c. nub.	M ^a	+2.3	*	16	13	1017.5	15	SSW-4	c. nub.	
	Vares.....															
	Finisterre...	18.8	+1.1	12	S-7	c. nub.	Gr ^a	+0.9		6	14	12	17.7	14	N-6	nubla.
	Santiago.....	22.3	0.0	11	Cal ^o	Clar ^o					8	9	18.9	?	?	?
	Pontevedra...															
REG. CANTÁBRICA II	Lugo.....	22.2		10	S-3	c. nub.				3	11	0	12.7	S-3		
	Orense.....	22.6	0.0	12	S-4	c. nub.				21	9		12.9	S-?		
	Gijón.....	19.1	+1.4	10	WSW-2	c. nub.				19	8		13.3	W-2		
	Oviedo.....	18.8	0.0	8	SW-1	c. nub.				18	6		15.9	?	?	
	Santander...	19.7	+1.1	14	WSW-1	c. nub.	+4.4			1	16	11	17.8	WSW-1		
REG. DUERO III	Bilbao.....	20.6	+1.3	14	SS-2	c. nub.	+5.5			1	13	10	16.2	SS-2		
	C.° Machichaco															
	San Sebastián..	21.1		14	S-1	nub.				7	13	7	18.5	SSW-1		
	León.....	21.9		4	N-1	nub.				5	1		22.9	S-?		
	Zamora.....	25.1	+0.8	8	S-2	c. nub.	+4.4			11	5		22.1	SW-4		
REG. CENTRAL IV	Palencia.....	20.1	+1.3	6	S-1	c. nub.				3	11	6	22.2	NB-2		
	Burgos.....	25.1	+1.1	6	S-2	c. nub.				6	9	2	19.8	W-5		
	Soria.....	27.0	+1.7	4	WSW-2	nub.				1	7	3	21.4	SW-0		
	Valladolid...	26.6	+0.8	7	SW-1	bruma	+4.5				10	6	22.6	SW-2		
	Salamanca...	24.9	+0.8	5	W-1	c. nub.	+5.0				10	4	24.2	W-1		
REG. CENTRAL IV	Avila.....	26.4		1	S-0	nubla	+5.9			0.2	10	1	21.1	WSW-1		
	Segovia.....	25.8	+0.7	4	SSS-2	c. nub.				2	3		23.9	W-2		
	Madrid.....	27.1	+0.6	6	Cal ^o	c. nub.	+3.8			0.1	10	6	24.6	SW-1	c. nub.	
	Toledo.....	27.5	+0.7	7	SW-1	c. nub.	+4.9			11	6		23.7	W-2		
	Guadalajara...	27.0	+0.9	7	S-0	nubla	+6.4			0.3	10	6	21.9	SW-3	c. nub.	
EXTRE- MADURA V	Cuenca.....	25.8	0.0	5	NW-2	nubla	+2.7			1	6	2	22.9	Cal ^o		
	Ciudad Real...	27.1	+1.1	5	S-4	nubla	+2.5				9	4	27.4	SW-2		
	Albacete.....															
	Cáceres.....	26.1	0.0	7	SS-4	nub.	+1.4				12	6	25.1	SW-1		
	Badajoz.....	25.7	+0.8	4	S-1	c. nub.	-0.5				15	4	24.6	SW-0		
ALTO EBRO VI	Vitoria.....	22.2	+1.1	9	SW-2	c. nub.	+6.1			0.3	11	2	15.7	NNW-3		
	Logroño.....	25.4	+0.5	1	NW-2	bruma				6	14	5	18.7	W-2		
	Pamplona.....	25.5	+1.6	5	W-1	nub.				2	2		18.5	W-2		
	Huesca.....	25.0	+1.3	7	SS-0	c. nub.	+4.5				11	5	17.4	W-3		
	Zaragoza.....	24.7	+0.5	7	W-0	c. nub.	+8.5				13	5	12.3	NNW-1		
CATALUÑA VII	Lérida.....															
	Gerona.....	23.9	+2.7	3	Cal ^o	nub.	+10.0				15	2	15.3	SW-1		
	Barcelona.....	24.5	+2.4	9	SW-0	c. nub.	+9.6				15	3	12.5	NNW-3		
	Tarragona...	22.7		11	NB-1	c. nub.	+7.2				16	10	16.2	SW-3		
	Tortosa.....	24.9	+2.3	13	W-2	c. nub.					19	9	16.5	NNW-3		
LEVANTE VIII	Teruel.....	29.4		2	Cal ^o	bruma	+4.9				10	1	21.1	N-1		
	Castellón...	24.5	+2.5	11	N-0	c. nub.					21	2	17.4	W-1		
	Valencia.....	17.6		11	NNW-2	S ^o	-1.3				17	6	19.7	NNW-2		
	Alicante.....	23.4	+2.0	10	Cal ^o	c. nub.	+2.9				20	9	19.1	NNW-2		
	Murcia.....	24.6		9	W-3	S ^o	+4.2				19	5	20.2	W-1	c. nub.	
CUENCA DEL GUADALQUIR IX	Sevilla.....	24.6	+2.9	5	NW-4	c. nub.				0.3	14	4	25.4	NNW-3		
	Córdoba.....	25.5	0.0	4	S-1	S ^o	+0.8				13	3	25.1	S-1		
	Jaén.....	24.3		9	SW-2	c. nub.	+1.0				18	5	22.5	SW-0		
	Baeza.....	22.6	+1.2	8	NE-3	S ^o					10	4	26.5	NW-2		
	Granada.....	29.5		5	S-0	S ^o					11	2	25.8	S-0		
COSTA SUR XI	Huelva.....	25.0		5	NE-1	c. nub.	-2.1				16	4	24.5	SW-1		
	San Fernando...	23.5	+0.5	6	SSS-1	nubla	M ^a	-2.6			15	5	24.9	SS-1	c. nub.	
	Tarifa.....	23.3	+0.4	11	Cal ^o	S ^o	bruma				14	10	24.5	NW-5	c. nub.	
	Málaga.....	25.4	+1.3	10	N-1	S ^o		+0.2			18	8	22.6	NNW-3		
	Almería.....	24.5	+1.3	10	Cal ^o	c. nub.	Cal ^o				21	10	22.7	Cal ^o		
BALEA- RES XII	Palma.....	22.9	+1.9	13	NNW-0	c. nub.	+4.7				16	9	16.1	NNW-2		
	Mahón.....	24.1	+2.5	10	NW-2	S ^o	M ^a				14	18	20.2	W-2		
CANA- RIAS XIII	Las Palmas...	20.9		18	SE-1	cd ^o					21	10	17.9	S-1		
	Laguna.....	18.9	+0.2	15	N-6	c. nub.				20	16	11	21.8	SSS-1		
AFRICA	Izaña (2.370 m)															
	Tetuán.....	24.6	+1.3	5	NNW-3	c. nub.	-4.1				14	4	24.3	WSW-3		
Melilla.....	21.9	-0.8	12	NW-1	S ^o	Cal ^o	-2.9				17	8	24.1	NW-1		
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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lluvias generales y persistentes.
 (***) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *