

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 352

DEL

17 de Diciembre

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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.....														
	Berlín.....	1025.3	-0.2	-1	ENE-3	C			1	-1	-2				
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....	25.3			NE-6	m									
	Shields.....														
	Valentia.....	23.9			SE-4	C									
FRANCIA	Gris Nez.....	24.5	-0.1	-6	E-0	C				-1	-9	27.0	4	E-1	nieve
	St. Mathieu.....	25.1	-0.4	3	NNE-2	C				5	2	30.1	4	Cal	C
	Isla de Aix.....														
	Biarritz.....	25.3			SE-3	C						29.1	1	SE-2	C
	París.....	23.5	-0.7	-7	NNE-2	C				-4	-10	23.5	-5	NNE-3	m
	Clermont.....	21.3			N-3	C									
	Perpiñán.....	18.6			NW-5	C									
	Cabo Sicié.....														
	Niza.....	15.9			Cal	CD									
	ITALIA	Liorna.....													
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....														
	Lagos.....														
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada.....														
Funchal.....															
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....														
	Orán.....														
	Laghouat.....														
	Argél.....	16.7	0.0	11	WNW-2	C			11	15	9	17.8	12	W-2	CC
	Cap de Garde.....														
Túnez.....															
Biskra.....															

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)

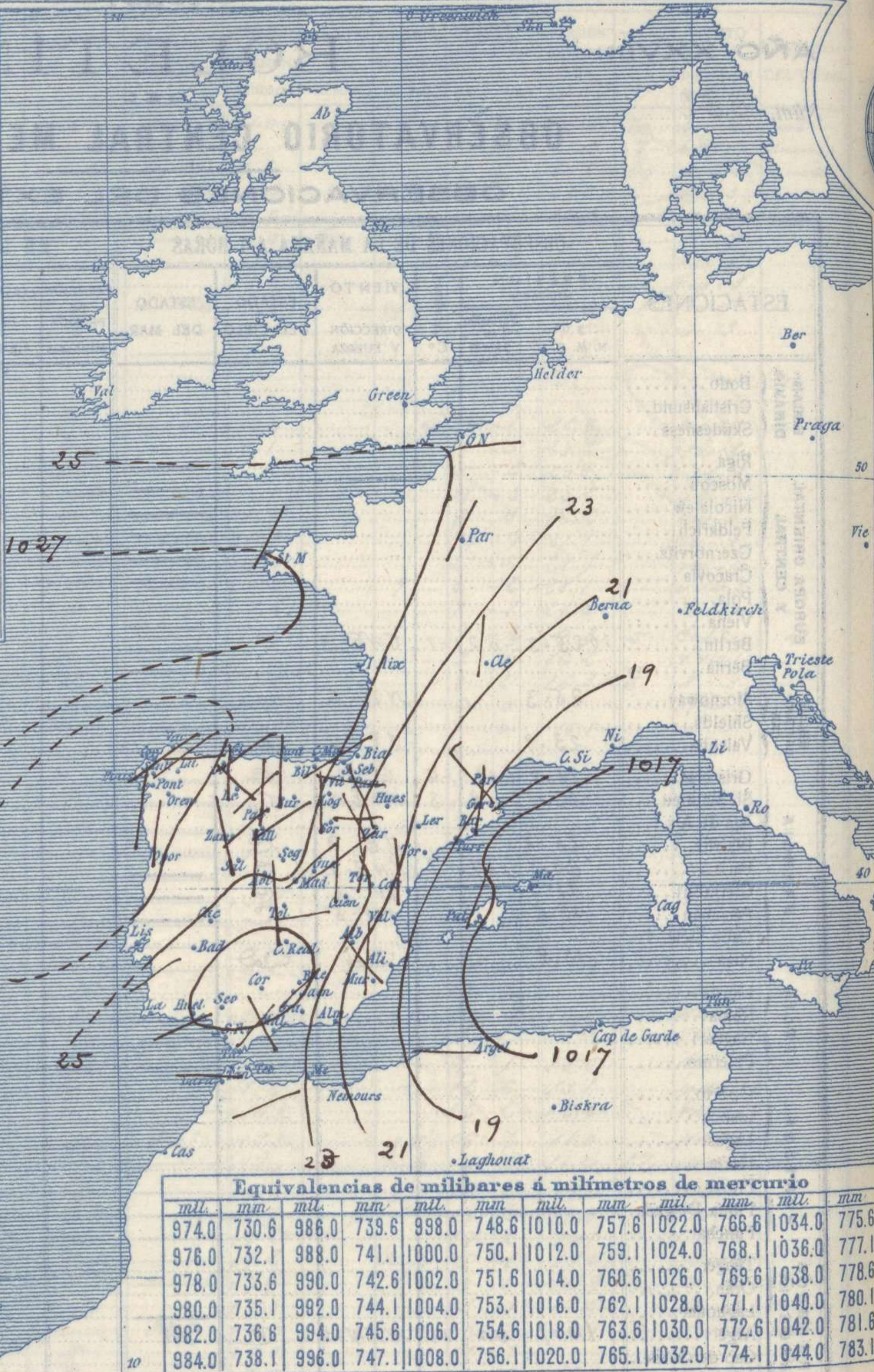
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

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.



Estado atmosférico á 8h

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	777.1
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

En el Mediterráneo se hallan las presiones débiles y las altas aparecen colocadas hacia las Azores, también se inicia la formación de un área de perturbación atmosférica al S.W. de Galicia, la cual puede desvanecerse en el mismo lugar donde se forma. El tiempo es bueno por toda España, pues carecen de importancia las lluvias registradas en las comarcas del Norte de España. Los vientos soplan flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en Zamora. El mar está poco agitado en el litoral español.

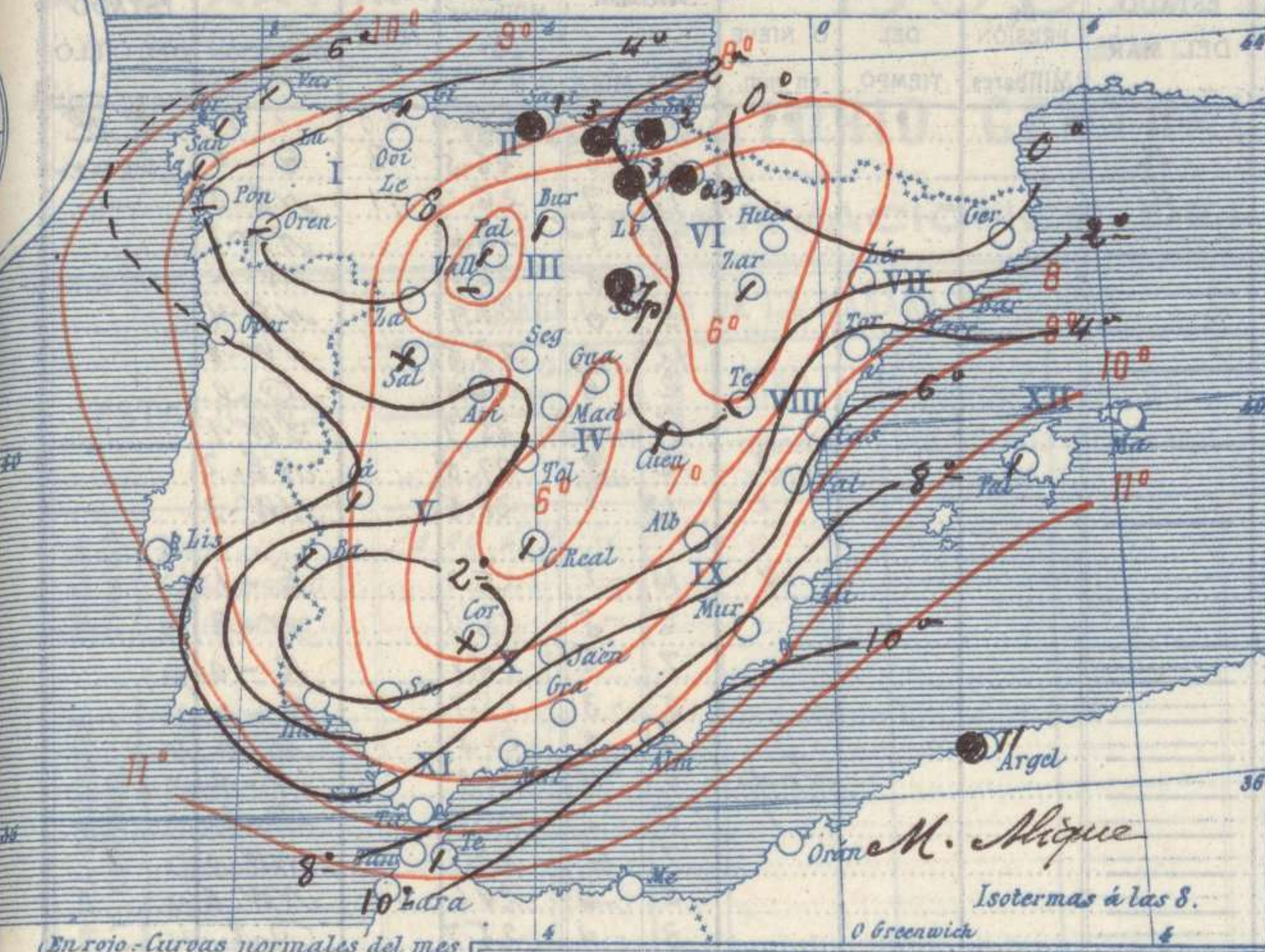
Suma

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable



EN LAS REGIONES

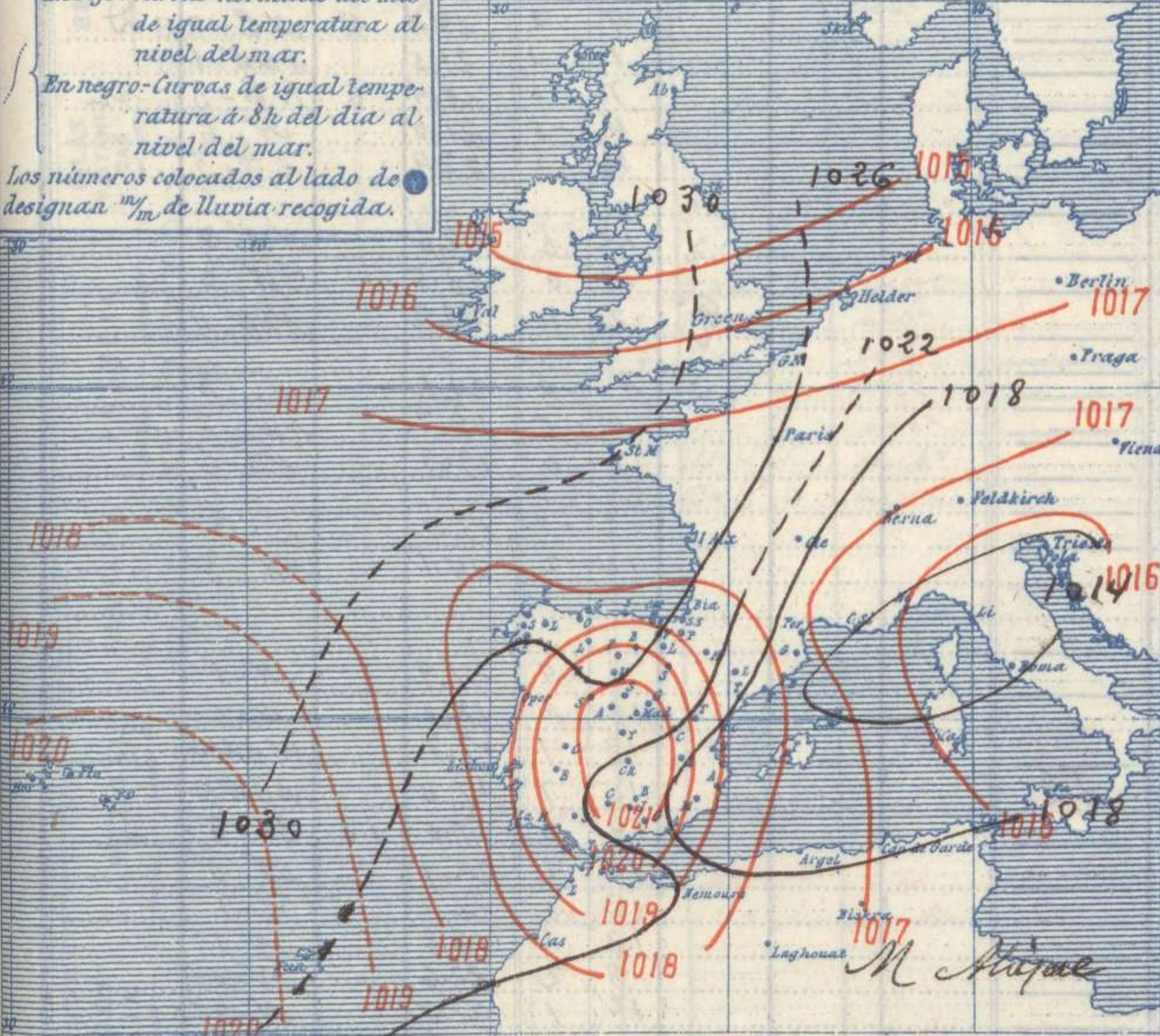
- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos flojos de dirección variable y tiempo inseguro.

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.

Calma

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.



Telegrama para las Comd^{as} de Marina depositado a las 13 h 0 m.

No es de esperar cambio notable del tiempo en las costas españolas

Observaciones aerológicas

Hora 11^h 30^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.g.	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.g.	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.g.
250	SE	3						
500	S	1						
1.000	NN	3						
2.000	NNW	9						

Batista

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 15 y 12^h del día 17

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insoleación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ^{za} O.d.g.				
42												
1613	707.0	943.4	6.2			73	S	1		Despej	Del 16	
2018	707.8	943.7	3.8	7.2		76	NE	0		Id		
241	707.9	943.8	-0.9			91	Calma	0		Id	8 ^h 10 ^m	
47	707.4	943.1	-2.2		-2.3	92	NE	0		Id		
813	706.0	941.3	3.4			96	S	0		C. Despej		
42												
Valores normales del día			5.3	9.0	1.7	Alt ^a 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 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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. ^a	Mín. ^a					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1023.4	-0.7	3	E-1	m		*	**	11	5	1027.0	10	E-1	brun	
	Vares...	22.1	-0.3	5	E-6	CC				11	5	25.5	8	E-2	brun	
	Finisterre...	21.9	+0.8	7	NE-1	CC				12	9	26.0	11	NE-3	n	
	Santiago...	23.3	-0.1	1	NE-2	C				16	1	26.5		NW-1		
	Pontevedra...	22.3	0.0	4	N-2	brun				12	5	25.4		N-2		
	Lugo...	26.3		4	NE-3	CC				3	0	21.9		NE-4		
	Orense...	22.6	0.0	1	S-0	brun				12	3	23.5		SW-1		
	Gijón...	25.3	0.0	3	SE-1	n				2	6	26.9		Cal		
	Oviedo...	25.9	0.0	2	NE-1	CC				7	1	25.7		SW-1		
	Santander...	23.8	+0.3	3	SW-1	C				1	2	27.5		NE-2		
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	24.9	0.5	2	E-NE-1	S				2	18	28.5		NW-3		
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	25.3		1	SE-1	niebla				N	N	-1	25.3	E-1		
	León...	27.0		3	N-3	CC				6	-5	26.7		N-3		
	Zamora...	22.7	0.0	-3	NE-0	S				7	-6	24.8		E-0		
	Palencia...	25.5	+0.7	-1	N-0	n				5	-3	25.7		E-0		
	Burgos...	29.3	+0.5	-2	N-3	CC				3	0	21.5		N-6		
	Soria...	23.8	+0.7	-3	N-3	m			tróp	2	-4	22.9		N-0		
	Valladolid...	26.1	0.0	0	NE-1	brun				6	-2	25.7		Cal		
	Salamanca...	25.1	0.2	-2	WNW-0	niebla				7	4	27.7		WNW-0		
REGIÓN DEL DUERO III	Avila...	24.3		2	N-0	C				3	-4	24.6		NW-6		
	Segovia...	26.6	+0.7	-2	SE-1	CC				3	-4	25.7		Cal		
	Madrid...	24.6	-0.7	-2	NE-0	CC				7	-2	23.4	4	NE-0	S	
	Toledo...	24.2	+0.3	2	E-1	n				1	-1	21.5		WNW-1		
	Guadalajara...	23.7	+0.3	-1	NE-1	CC				7	-1	24.4	6	NE-3	n	
	Cuenca...	23.1	0.0	-3	W-0	m				4	-5	21.0		N-6		
	Ciudad Real...	22.1	0.0	-1	Cal	CC				10	-2	22.9		SW-3		
	Albacete...															
	EXTRE- MADURA IV	Cáceres...	24.6	0.3	3	Cal	n				12	0	22.0		NW-3	
		Badajoz...	23.4	+0.1	1	SW-0	brun				13	0	23.5		SW-0	
Vitoria...		23.3	+0.3	-1	NW-1	nieva				9	2	23.9		WNW-4		
Logroño...																
Pamplona...		23.5	0.0	-2	N-3	C				0.5	3	-8	24.1	N-3		
Huesca...		21.8	11.3	-2	WNW-2	S				5	-5	18.7		NW-3		
Zaragoza...		23.1	+0.3	0	NW-3	n				7	0	19.9		NW-6		
Lérida...																
Gerona...		18.5	+0.5	-1	NE-2	S				2	-2	15.7		E-3		
Barcelona...		17.3	+1.6	0	NNE-5	C				14	2	14.1		NW-3		
CATALUÑA V	Tarragona...															
	Tortosa...															
	Teruel...	24.2		-2	N-2	CC				2	-4	21.9		N-1		
	Castellón...	20.2	+0.7	0	WNW-3	S				14	6	18.1		W-1		
	Valencia...	20.3		6	WNW-1	S				13	1	17.7		WNW-2		
	Alicante...	19.4	-1.2	5	NW-2	CC	Ll			15	7	17.0		WNW-2		
	Murcia...	19.9		8	N-1	S				14	6	17.5	1.3	W-3	S	
	Sevilla...	22.6	+0.8	3	WSW-2	niebla				15	1	22.9		W-0		
	Córdoba...	22.5	0.0	0	SE-1	S				13	0	22.2		S-1		
	Jaén...	20.2		3	SW-0	CC				12	2	18.9		N-1		
CUENCA DEL GUADALQUIVIR VI	Baeza...	24.2	0.0	2	WN-1	brun				8	2	22.6		N-0		
	Granada...	24.9		3	W-0	CC				12	1	21.5		N-3		
	Huelva...															
	San Fernando...	22.6	0.0	0	Cal	CC	Ll			13	5	24.2	10	WNW-4	CC	
	Tarifa...															
	Málaga...	18.3	+0.7	10	N-2	CC	Ll			18	8	19.1		Cal		
	Almería...															
	Palma...	17.0	+1.3	7	NNE-6					12	5	15.7		N-6		
	Mahón...															
	Las Palmas...	21.1		19	N-0	C				13	16	21.9		E-0		
BALE- RES VII	Laguna...															
	Izaña (2.370 m)...	11.6	+0.3	8	WNW-1	CC				12	6	12.5		Cal		
	Tetuán...	21.0	+0.1	7	WNW-4	m				11	6	22.5		WNW-2		
	Melilla...	23.1	0.0	12	WSW-2	CC	Ll			16	8	22.3		NW-0		
	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 id. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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*