

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 231

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

18 de Agosto

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.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	15.1	+0.4	16	SW-2	mb.	M.º g.º			20	13				
	St. Mathieu.....	15.1	+0.7	14	N.W. 2	mb.	M.º			17	13				
	Isla de Aix.....	15.1	+0.4	16	N.W. 1	mb.	Cal.º			17	16				
	Biarritz.....	14.7	0.0	14	NE-3	cd				18	13				
	París.....	16.2	+0.4	22	N.W. 1	st.			2	22	18				
	Clermont.....	14.7	+0.2	17	Cal.º	st.				28	11				
	Perpiñán.....	14.9	0.0	18	Cal.º	mb.				29	13				
	Cabo Sicié.....	15.7	0.0	21	Cal.º	mb.				27	18				
Niza.....	16.1	0.0	20	Cal.º	cd	Ris.º			27	10					
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....	18.1	+0.4	17	N.W. 2	st.	M.º	9		27	16	17.7	22	NNW-2	st.
	Lagos.....	17.3	0.0	18	Calus	st.				24	16	17.9	22	N-3	st.
	Horta.....														
	Flores.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada.....	25.7	+0.4	21	NNW-1	c	st.			25	20	28.2	21	Calus	cc
	Funchal.....	24.6	+0.9	21	N-3	cc	mb.			26	20	21.5	23	N-3	c
	Tánger.....	19.3		21	S-2	N	st.			28	16	16.9	24	NE-4	st.
MARRUECOS Y ARGELIA	Orán.....														
	Laghouat.....	17.8		20	NE-0	cd						16.2	24	NNW-3	cc
	Argél.....	15.0	+0.1	22	Calus	cd	R.º			27	19	17.7	23	NE-2	st.
	Cap de Garde.....	17.1	+2.0	25	E-1	st.	mb.			22	22	19.5	24	NE-2	st.
Túnez.....															
Biskra.....	16.9		27	SE-3	cd				36	26	15.7	31	NNW-3	c	

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.

Apartado 285

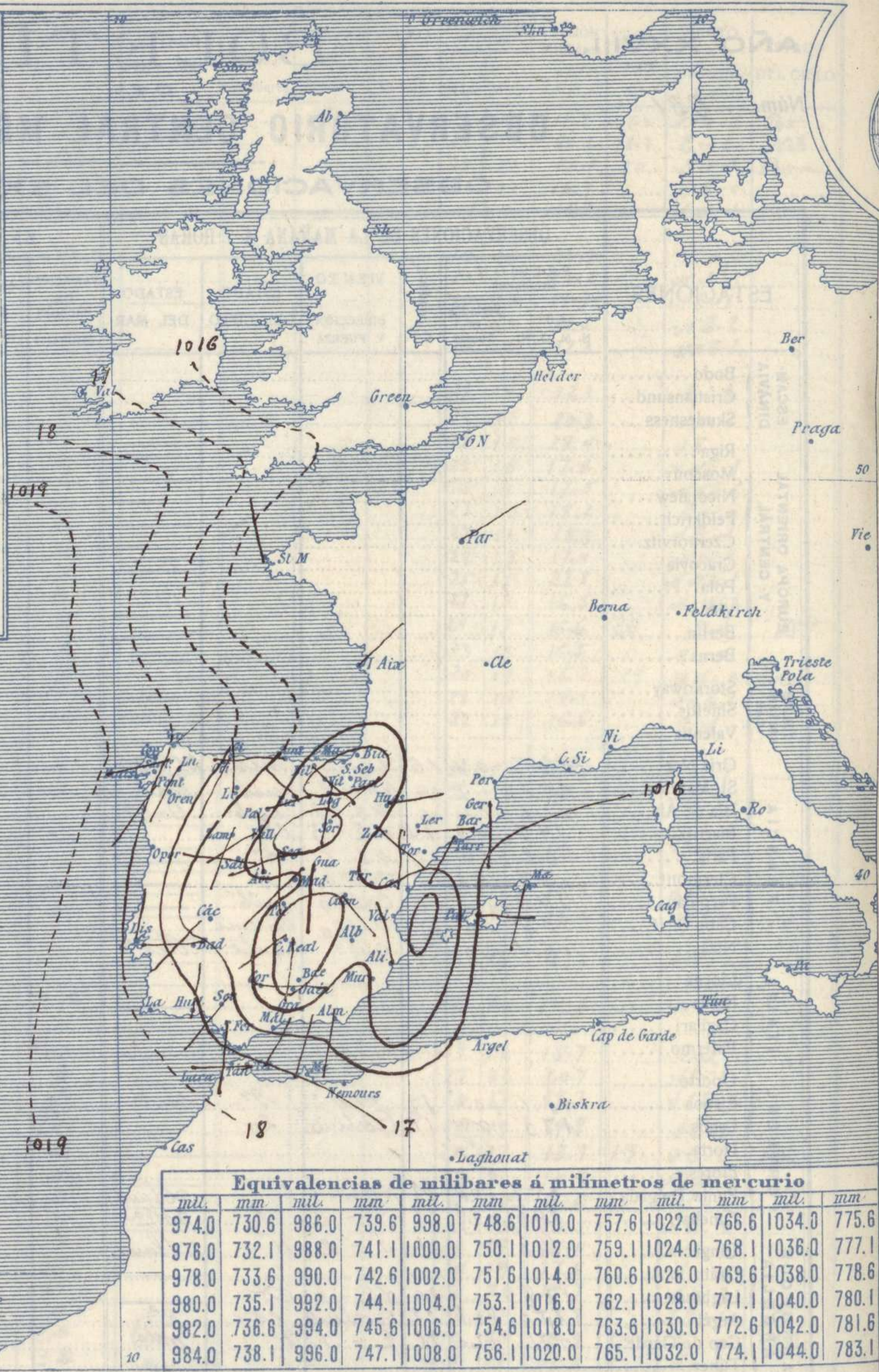
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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



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 Francia y en la península Ibérica se hallan muchos núcleos de perturbación atmosférica local pero de poca importancia; sin embargo el buen tiempo perdió estabilidad en España, aumentando la nubosidad: en algunos lugares se registran lluvias poco importantes.

Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y la temperatura no es extremada; la máxima de ayer fue de 37 grados en Sevilla y Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Finisterre.

Las presiones altas residen sobre las Azores.

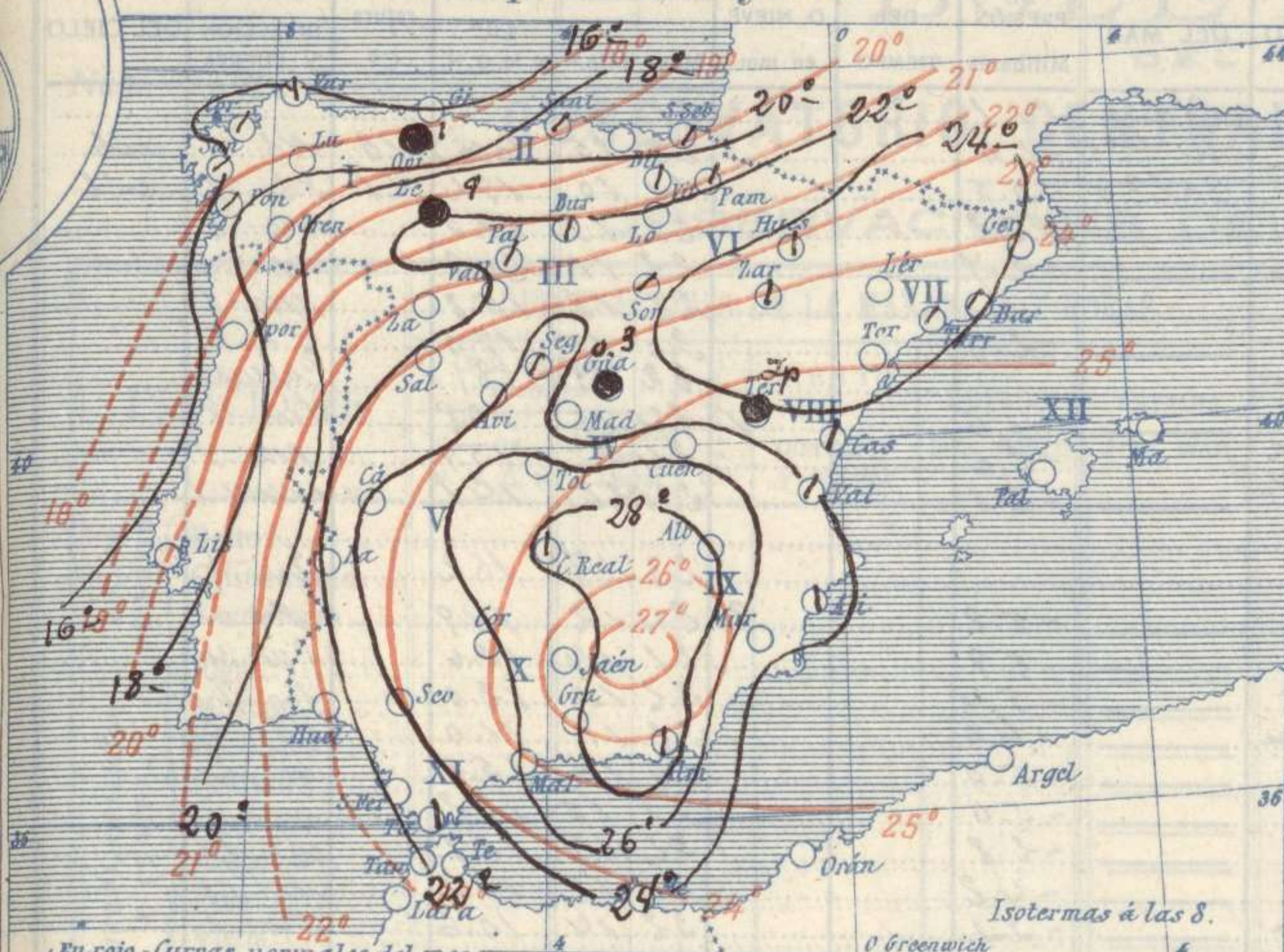
Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

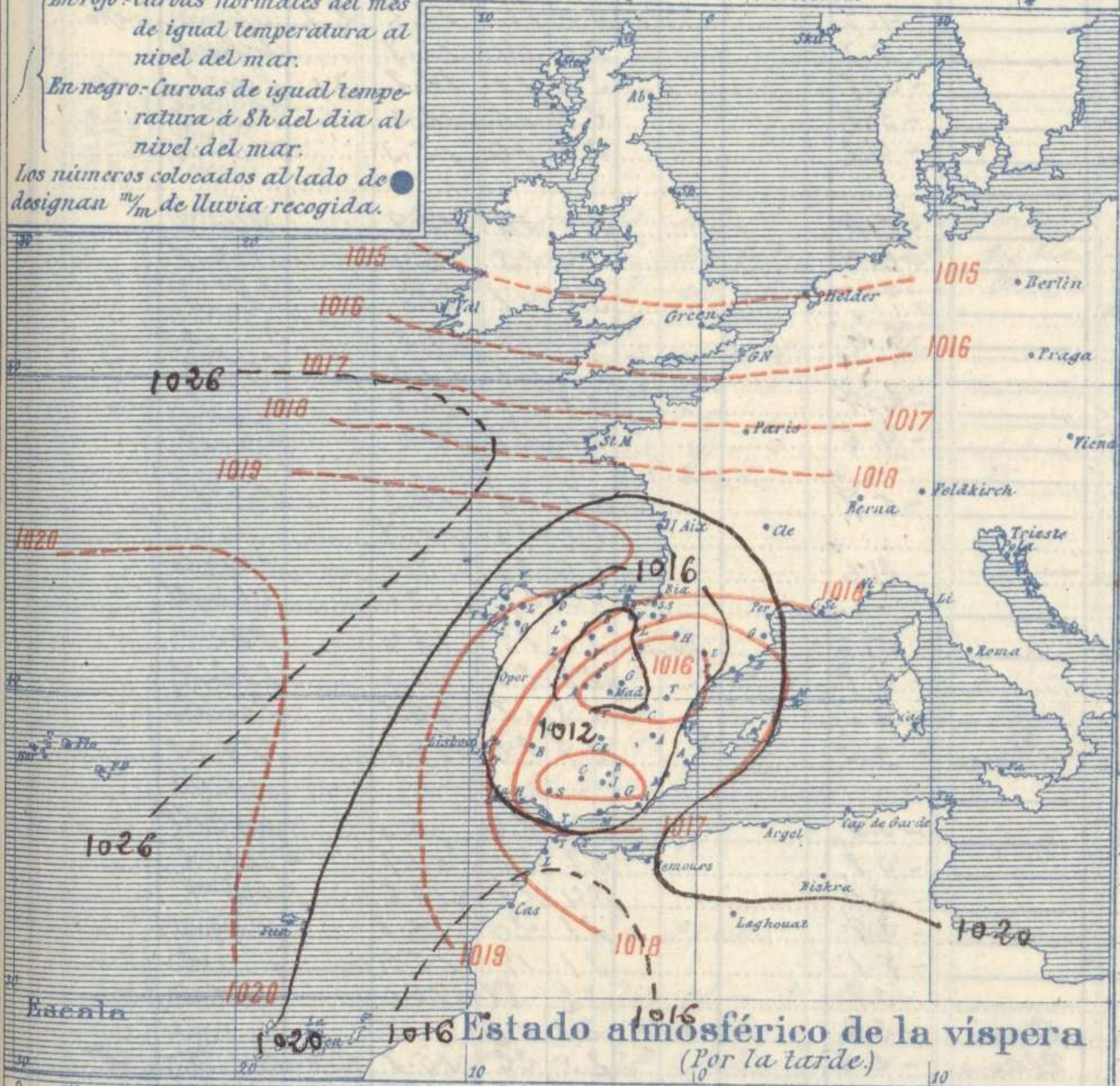
Tiempo probable



EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados de la región del Oeste y algunas lluvias.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo poco estable.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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 á las ... h ... m.

Observaciones aerológicas

Hora								
Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 17 y 13^h del día 18

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

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 ^{ra} 0-9				
12 13	707.1	742.7	30.6			37	S W	1				
16 18	704.9	739.8	27.2	31.8		43	W	0				
20 1	704.9	739.8	19.4			52	S W	0				
24 7	705.0	739.9	18.0		15.8	64	S W	0				
4 13	704.1	738.7	29.1			43	W	3				
8												
12												
Valores normales del día			24.2	31.2	17.5	Alt. barom. normal del mes 705.9 mm						

Desp. de 17
 11^h 30^m
 C. D. do

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	1018.2	17	Cal ^o	sub.	Llana	-1.1	*	**	21	16				
	Vares	16.0	15	Nb. 0	nub.	N. 1/2	-1.0			22	15	1016.7	18	Nb. 1	nub.
	Finisterre	13.6 +0.3	15	Cal ^o	nub.	Cal ^o	-0.5			21	10	19.4	21	SE 1	nub.
	Santiago	21.9 +0.3	19	W. 1	sub.		+2.2			23	13	19.2		NW 2	
	Pontevedra	18.3 +0.7	17	SW 1	Bruma		-2.7			22	11	20.9		W	
	Lugo	14.2	17	SW 0	st.					22	15	15.8		SW 1	
	Orense	19.3	18	Nb. 1	c.de		-2.7			20	15	19.0		S 1	
	Gijón	18.2	19	NE 2	c					22	13	18.1		Calus	
	Oviedo	17.1	16	SW 1	sub.		-0.5			24	16	16.8		SW 1	
	Santander	15.7 +0.3	20	W 2	c.nub.		-2.6			24	17	15.9		SW 3	
	Bilbao	15.4	19	SE 2	c.nub.		-2.5			24	14	14.1		SWW 1	
	C.º Machichaco														
	San Sebastián	15.5 -0.5	22	NW 1	c					23	17	16.2		E 1	
	León	15.5	18	N 0	st.		-5.8			9	24	12	14.9	S 0	
	Zamora	14.5	17	SW 1			-8.9			21	14	12.6		SW 4	
	Palencia	12.5	20	SE Nb. 2	nub.		-5.4			22	12	12.0		S 1	
	Burgos	12.8 +0.2	18	NW 1	Bruma		-4.0			22	11	11.0		SE 2	
	Soria	13.9	19	Nb. 0	st.		-5.0			29	13	15.1		W 2	
	Valladolid	15.7	18	SW 1	st.		-5.0			31	15	12.2			
	Salamanca	15.0 +0.4	19	W 1	st.		-2.8			22	17	11.7		W 2	
	Avila	14.2	17	N 0	c.de		-4.2			23	12	11.4		W 1	
	Segovia	12.4	19	SW 1	nub.		-3.3			22	14	10.6		SW 1	
	Madrid	15.0 +0.9	18	SW 0	c.de		-4.7			22	16	12.2	27	W 0	st.
	Toledo	14.2	24	N 0	c.de		-5.7			24	14	12.7		SWW 3	
	Guadalajara	14.6 +0.7	18	S 0	c.nub.		-4.8		0.3	24	15	12.2	31	SW 2	st.
	Cuenca	12.9 +0.4	20	SE 3	c.nub.		-5.2			29	16	12.3		SW 5	
	Ciudad Real	14.1 +1.3	24	SW 1	Bruma		-4.2			23	16	15.3		SW 4	
	Albacete														
	Cáceres	15.3	22	SW 1	st.		-2.1			25	16	13.9		NW 1	
	Badajoz	16.9 +0.3	17	W 1	c.de		-2.4			24	15	15.3		NW 1	
	Vitoria	12.8 +0.2	18	NW 1	Bruma					22	11	11.0		SE 0	
	Logroño	11.7	21	S 0	c.de		-6.6			20	14	14.5		S 0	
	Pamplona	13.4	19	Cal ^o	nub.					21	14	13.3		Cal ^o	
	Huesca	14.6	21	S 2	nub.		-4.9			29	19	15.7		S 1	
	Zaragoza	14.2 +0.1	21	SE 1	c.nub.		-4.6			31	17	12.0		S 0	
	Lérida														
	Gerona	14.1	24	S 2	c.de		-5.7			31	15	16.2		S 3	
	Barcelona	14.5 +1.0	25	W 2	nub.					22	20	15.7			
	Tarragona	15.1	25	SW 7	Bruma		-2.6			26	21	17.7		SW 4	
	Tortosa	15.7	24	SE 2	N					30	21	17.0		SE 4	
	Teruel	15.5	19	Cal ^o	c.nub.		-5.6		Imp	20	15	12.4		SE 1	
	Castellón	14.1 -1.1	24	NW 1	nub.		-4.1			28	24	17.7		SE 2	
	Valencia	16.3	25	SE 2	nub.		-4.3			28	18	16.5		SE 2	
	Alicante	14.6 +0.4	24	NW 2	Bruma	Llana	-5.2			29	20	16.7		SE 1	
	Murcia														
	Sevilla	15.5 +0.3	25	SW 1	c.de		-3.5			27	20	15.3		SW 2	
	Córdoba	16.1 +1.7	24	S 1	st.		-0.8			27	21	13.7		W 2	
	Jaén	12.6	22	N 1	c.de		-5.0			24	21	10.6		NW 1	
	Baeza	15.8	24	NW 1	st.		-1.9			21	20	15.3		SW 1	
	Granada	15.8	25	SW 0	st.		-5.1			21	19	15.5		S 2	
	Huelva	16.7	23	N 26	c.de		-3.1			32	17	16.0		W 6	
	San Fernando	16.9 +0.2	21	SE 1	Llana	Llana	-2.0			25	16		24	S 5	st.
	Tarifa	16.7 +0.3	22	NW 2	nub.	Llana	-0.6			25	22	15.2		S 1	
	Málaga	18.2 +0.8	27	S 1	st.					29	22	19.9		S 1	
	Almería	15.6 +1.3	27	S 2	nub.	Llana	-5.3			21	22	15.5		SW 7	
	Palma	15.8 -0.8	25	S 0	st.		-2.1			29	20	18.3		S 2	
	Mahón	17.4 +0.4	26	S 2	st.		-4.0			20	20	19.5		SW 2	
	Las Palmas	20.2	20	NW 2	nub.		-5.2			25	23	19.0		NW 2	
	Laguna	19.5 +0.5	20	NW 4	c.de					22	19	15.5		E 1	
	Izaña (2370 m)														
	Tetuán	15.5 +0.7	25	W 3	Bruma		-3.2			23	19	16.3		SE 3	
	Melilla	17.3 +1.3	25	N 1	nub.	Br.	-2.5			22	21	19.9		S 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.—Li. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Li. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nub. 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 *