

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 204

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 23 Julio -

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.....	x 1014.2	0.0	13	W-4	ub.	nt. de	-0.3		7	15	12				
	St. Mathieu.....	x 26.2	+0.5	27	N-3	e. de		-3.8		1	15	11				
	Isla de Aix.....	x 17.9	0.0	17	WNW-4	nb.	nt. de	-8.4		1	22	16				
	Biarritz.....	x 23.9	0.0	13	W-3	ub.	nt. de	-5.7			22	17				
	París.....	x 19.4	+0.1	13	WNW-1	ub.		-4.3			23	10	1016.9	18	W-3	nb.
	Clermont.....	x 18.5	+0.1	15	W-1	ub.		-4.4			22	17				
	Perpiñán.....	x 19.5	+0.5	20	WNW-3	nt. de		-6.4			29	17				
	Cabo Sicié.....	/														
	Niza.....	x 15.0	+0.5	18	W-1	e. ub.	nt. de	-4.5			28	14				
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....	15.1	+0.3	22	N-1	nt. de	nt. de	-3.0			20	22	1017.0	26	W-4	nt. de
	Lagos.....	16.7	0.0	23	Calma	d	M: Gra				29	20	189	28	Calma	d
	Horta.....	24.1	+0.5	20	SE-3	ec	R:				26	20	27.9	20	SE-4	cdi
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	24.6	+0.3	19	NE-1	c	R:				23	18	27.5	19	Calma	cdi
Funchal.....	19.7	-0.2	20	N-2	c	R:				23	20	19.9	21	SW-3	c	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....	19.4		21	W-2	n	R:				24	18	17.1	22	N-4	cdi
	Laghouat.....	15.8		22	calma	d										
	Argél.....	18.0	+0.4	20	WNW-4	nt. de	nt. de	-3.8			23	19	20.2	21	NE-4	nt. de
	Cap de Garde.....	19.1		21	NW-1	d	M: Gra				24	18	13.7	20	NW-6	d
	Túnez.....						M: Gra									
Biskra.....	17.0		27	SE-3	d					38	24	12.2	38	NW-2	d	

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)

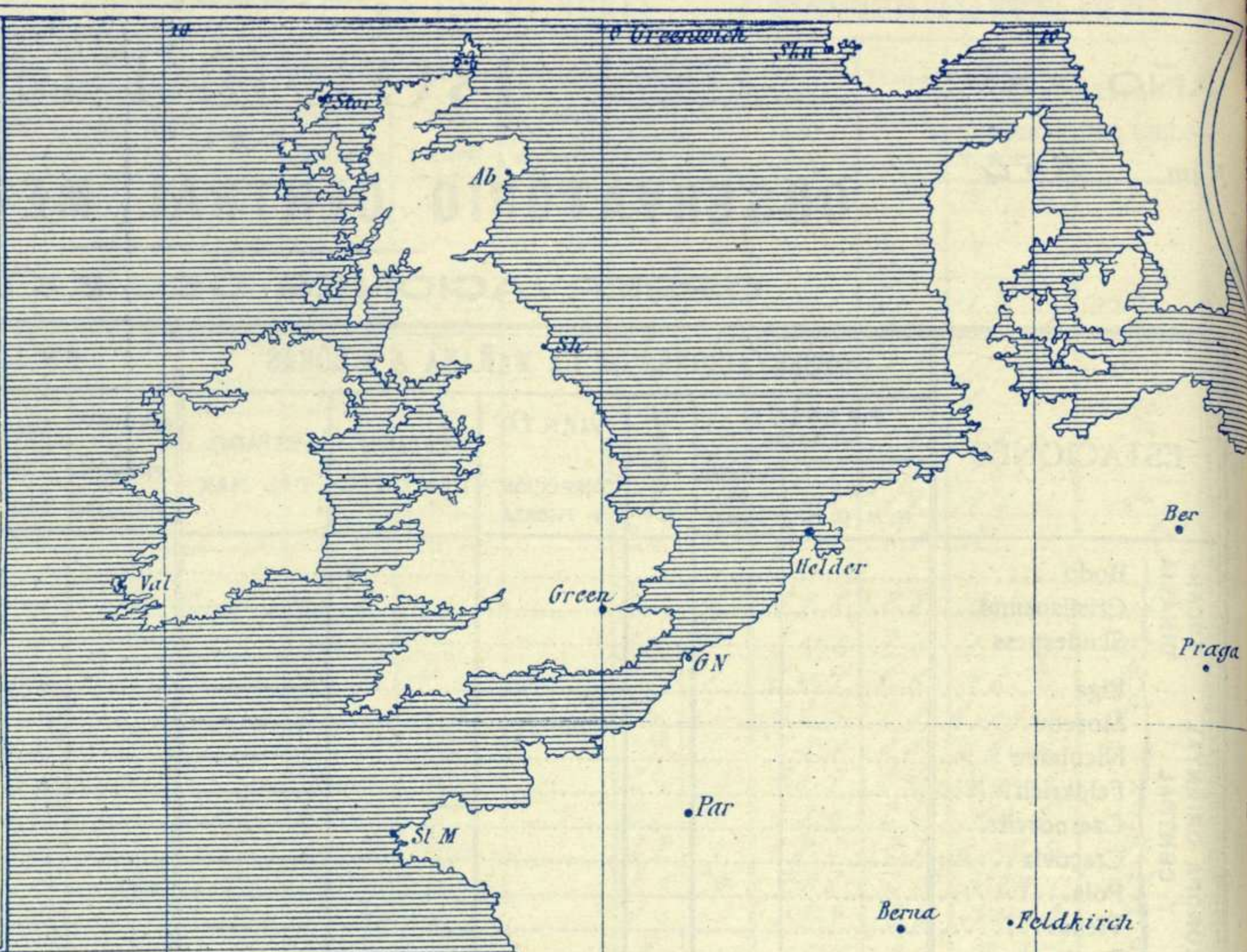
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{dad} m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6		Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	○ Bruma	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 vispera.



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

Continua en el Sudeste de España el mínimo relativo (763 mm) hace días señalado. Persisten las altas presiones en el Norte y hay nubes en Cantabria. Por el resto de España el cielo está claro y los vientos soplan flojos de dirección variable.

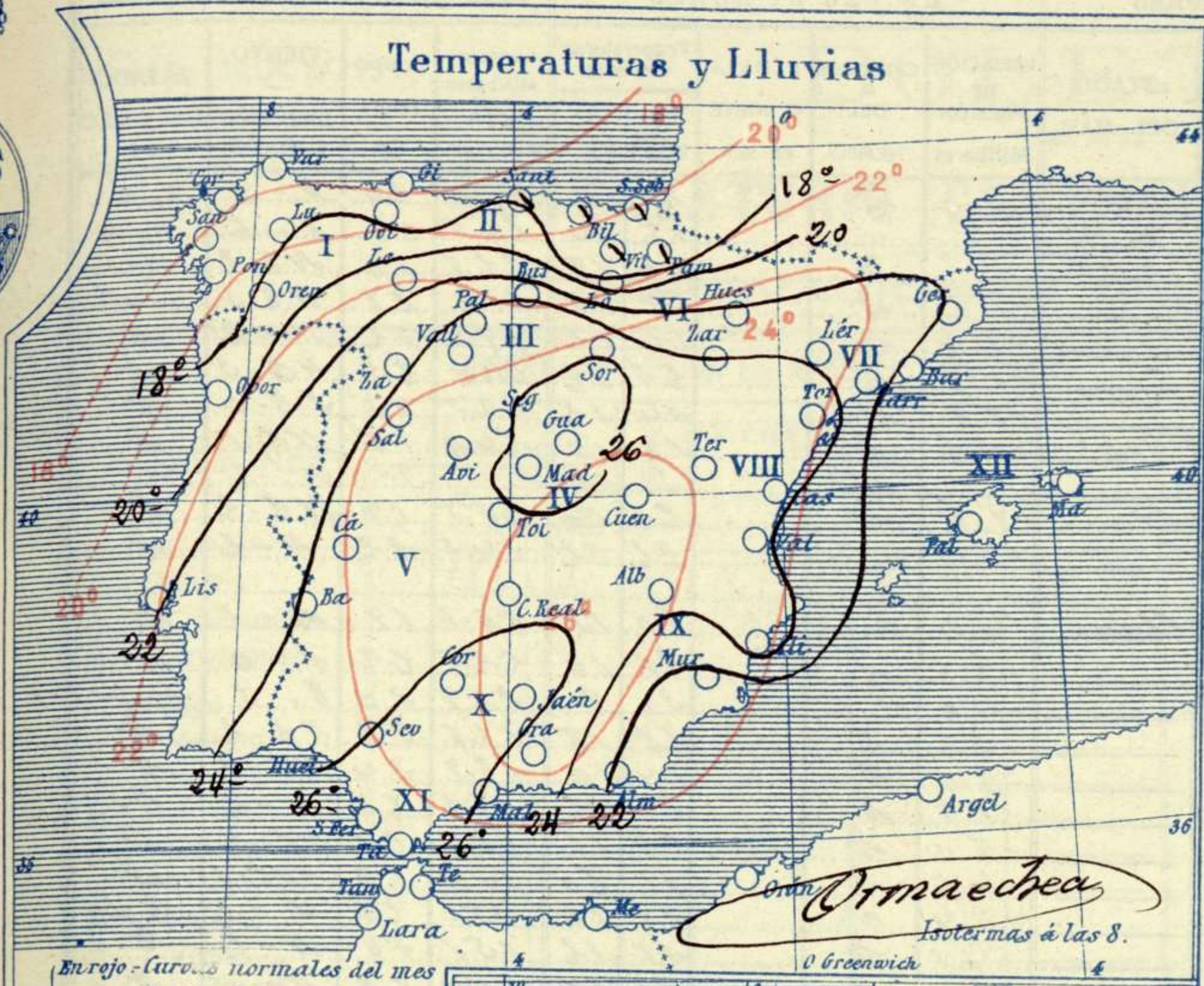
La temperatura máxima de ayer fue de 39 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 9 grados en Zamora.

Hay marejada en el Golfo de Cádiz

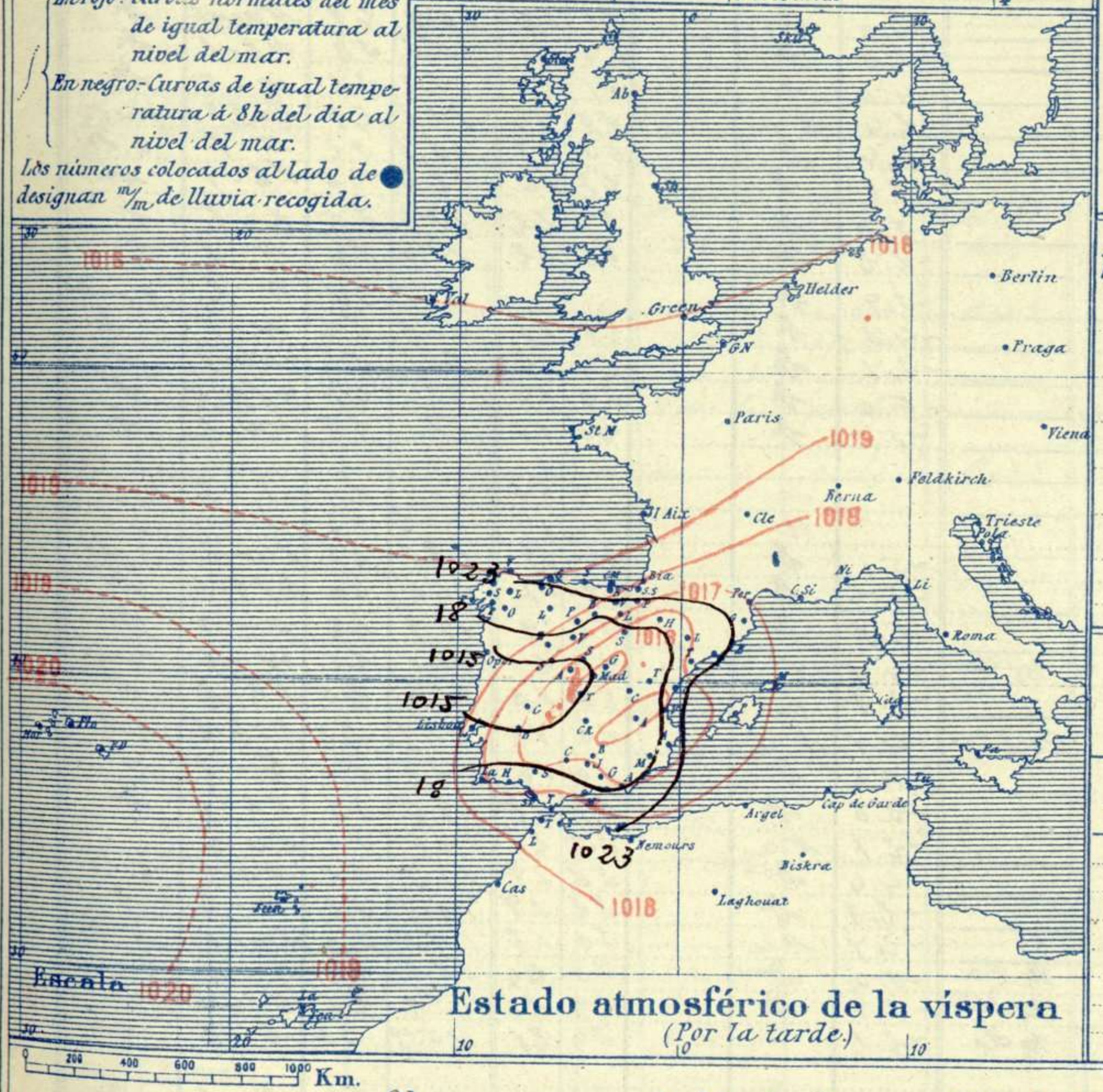
H. J. J. J.

El Director general: J de Eola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio: J. Galbis



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 $\frac{mm}{m}$ de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la región del Norte
- II } y buen tiempo.
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos a moderados de dirección variable y buen tiempo.
- VII }
- VIII }
- IX }
- X }
- XI } Vientos flojos a moderados del Este y buen tiempo. Mar
- XII } Vientos flojos a moderados de dirección variable y buen tiempo.

Telegrama para las Comd^{as} de Marina depositado a las 13 h m.
 Continúa la situación atmosférica señalada en el telegrama de ayer.

No es probable cambio importante del tiempo.

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 30^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O a 9
50	NE	2	1100	SW	1	2000	WNW	3
100	ENE	2	1200	W	1			
400	NE	1	1300	WNW	2			
500	NNE	0	1600	WNW	4			
600	ESE	1	1700	W	4			
700	SE	2	1800	NW	3			
900	S	0	1900	NW	4			

M. Alguacil

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 22 y 12^h del día 23

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} O a 9				
12	709.9	946.5	28.0	30.6		38	Cal	0				
16	707.7	943.5	29.2			33	NW	0				
20	707.1	942.7	24.4			46	Cal	0				
24	707.7	943.5	21.4			40	NE	0				
4	707.8	943.8	18.2		18.1	46	NE	0				
8	708.3	944.3	21.0			52	NE	1				
12	707.3	943.0	28.4			42	Calma					

Valores normales del día 24.5 31.4 17.7 Alt. barom. normal del mes 705.8 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. I	La Coruña...	10.223	0.0	17	NE-3	de	Res ^o	**	22	15	10.241	20	N-5	c.d.	
	Vares...	23.7	0.0	15	NE-6	bruma	M. U.		17	14	24.5	17	S-6	umb.	
	Finisterre...	19.7	+1.2	21	NE-5	c.d.	Cal ^o		22	19	22.1	20	NE-2	umb.	
	Santiago...	22.3	-1.0	17	NE-2	de			29	16	21.9	27	NE-3	umb.	
	Pontevedra...	19.5	-1.5	20	N-2	de			22	12	19.5	22	N-2	de	
	Lugo...	21.5		15	N-1	de			22	12	21.0	23	NE-3	de	
	Orense...	22.7	0.0	17	SE-1	de			24	12	20.5	23	SE-0	de	
	Gijón...	23.9	0.0	18	S-4	umb.	Cal ^o		19	15	24.9	18	NE-1	de	
	Oviedo...	24.1		15	NE-0	c.			21	14	25.3	20	W-1	d.	
REG. CANTÁBRICA II	Santander...	25.4	+0.9	18	SW-1	umb.	llama		20	14	25.8	19	NE-2	de	
	Bilbao...	24.3	0.0	16	SE-1	umb.			22	12	24.3	22	N-2	de	
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	24.1	0.0	16	W-1	umb.	llama		20	15	25.1	19	W-1	de	
	León...	20.8		17	S-1	de			22	10	22.5	22	S-0	de	
	Zamora...	20.9	+1.7	18	N-6	de			20	9	21.9	20	S-3	c.d.	
	Palencia...	19.7	0.0	21	ENE-0	de			22	12	17.8	27	NE-2	de	
	Burgos...	21.1	0.0	19	NE-0	de			24	10	18.9	24	NE-1	de	
	Soria...	19.4	0.0	20	N-0	de			27	12	17.3	26	N-2	de	
REGIÓN DEL DÚERO III	Valladolid...	22.5	0.0	14	NE-6	de			28	12	18.7	27	NE-3	de	
	Salamanca...	19.5	+0.4	20	S-1	de			21	20	15.4	29	NE-3	de	
	Avila...	18.7		18	SE-0	de			27	12	15.1	27	W-1	c.d.	
	Segovia...	18.6	0.0	21	S-0	de			21	12	15.1	20	N-1	de	
	Madrid...	19.1	+0.5	22	NE-1	de			21	18	16.3	29	NW-3	de	
	Toledo...	18.9	+0.7	22	WNW-1	de			24	18	15.3	23	NE-1	de	
	Guadalajara...	18.9	0.0	29	NW-4	de			21	16	15.3	21	W-0	de	
	Cuenca...	16.1	0.0	20	Cal ^o	de			20	14	23.8	29	Cal ^o	umb.	
	Ciudad Real...	17.1	-1.1	21	S-3	de			23	17	16.6	22	N-3	c.d.	
Albacete...	19.8	0.0	20	S-1	de			27	15	18.2	25	SE-1	de		
EXTREMA MADURA IV	Cáceres...	16.5	0.0	22	Cal ^o	c.d.			27	22	15.7	25	S-2	de	
	Badajoz...	17.1		22	SW-1	T			23	22	15.0	26	N-1	de	
	Vitoria...	23.5		13	N-0	umb.					21.1	23	N-2	umb.	
	Logroño...	20.8		19	NW-0	de			27	13	21.8	26	N-1	de	
	Pamplona...	23.2		15	NW-2	umb.			24	13	20.3	23	NW-1	de	
	Huesca...	20.1	0.0	20	W-0	de			20	14	19.4	27	NW-2	de	
	Zaragoza...	20.3	+0.1	19	NW-1	de			28	16	19.1	27	NW-1	de	
	Lérida...														
	CATALUÑA V	Gerona...	18.3	0.0	23	S-1	d.			29	14	20.3	29	S-2	c.d.
Barcelona...		18.9	0.4	24	SW-1	N	R ^o		24	17	22.5	23	SW-7	m.	
Tarragona...		19.0		22	WSW-1	de			24	19	22.7	23	SW-2	c.d.	
Tortosa...		19.8	0.0	25	Cal ^o	de			29	17	21.0	26	SE-3	de	
Teruel...		20.7		17	NE-0	de			22	9	17.9	28	S-0	de	
Castellón...		21.3	0.0	24	NW-1	de	M. U.		25	21	22.6	25	W-1	umb.	
Valencia...		22.1		24	SW-0	de			25	16	21.4	25	SE-1	de	
Alicante...		19.4	+0.5	25	N-5	de	Cal ^o		26	18	21.7	23	SE-2	c.d.	
Murcia...		17.5		19	SW-1	de			20	18	15.5	24	S-3	de	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E. VI	Sevilla...	16.1	+1.1	26	NE-0	de			27	22	19.6	27	SE-2	de	
	Córdoba...	17.3	+0.7	25	S-1	de			25	21	14.5	25	SW-2	de	
	Jaén...	17.6		26	NE-1	de			26	19	17.3	22	NW-0	c.d.	
	Baeza...	16.1	0.0	22	S-4	de			22	19	16.7	21	N-2	de	
	Granada...	19.0		21	N-1	de			20	18	15.5	20	SW-6	c.d.	
	Huelva...	16.5	0.0	26	S-2	de	M. U.		20	20	16.6	29	SW-4	de	
	San Fernando...	16.6	+0.4	26	SE-3	de	M. U.		29	21	15.9	26	SE-5	de	
	Tarifa...	14.7	0.0	21	S-6	de	M. U.		24	21	15.9	23	S-8	de	
	Málaga...														
Almería...	20.6	0.0	22	NW-0	de	llama		20	21	15.9	29	S-3	de		
BALEARES VII	Palma...	16.2	+1.2	21	W-1	d.	R ^o		28	17	17.1	26	SW-3	c.d.	
	Mahón...	20.1	0.0	23	N-1	c.d.			23	18	21.7	22	NE-4	d.	
	Las Palmas...	17.4	0.0	18	NW-3	c.c.	M. U.		22	18	19.7	21	NW-3	c.c.	
	Laguna...	16.2	0.4	16	NW-4	c.c.			23	15	16.7	19	NW-3	c.c.	
	Izaña (2.370 m)...	27.3	0.0	18	NW-0	de			22	14	475.1	16	Cal ^o	de	
	AFRICA VIII	Tetuán...													
		Melilla...	22.3		22	NE-0	m.	M. U.		27	17	23.7	28	NE-2	c.
		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.—Nlb. 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 *