

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920

Núm. 8

DEL

de Enero

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	8.37	-4.2	2	Sw-4	ee	21.5	dip	**5	4 -1	78.3	2	W-3	C		
	Cristiansund															
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	991.1	-3.9	-6	W-7	lluvie	M. G.			2.5	2					
	St. Mathieu	1011.4	-0.5	10	W-6	emb°	Sda			0.3	10	4				
	Isla de Aix	173	-0.5	5	SW-4	lluvie	Rda			5	0					
	Biarritz															
	París	110	-2.8	0	SW-4	lluvie				1	0	-1				
	Clermont	193	+0.4	-3	calma	mb				2	-4					
	Perpiñán	202	+1.3	4	WNW-2	d°				8	2					
	Cabo Sicié	161	+0.5	5	W-5	emb°	M. G.			12	5					
Niza	162	+0.1	5	calma	cd°	M. G.			10	3						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	291		3	Cal	l		d°		12.5	24.5	5	E-3	N		
	Lisboa	1020.7	+1.7	6	Cal°	c. d°	M. G.	1.6		11	6	20.2	10	WNW-5	emb°	
	Lagos	245	+3.1	6	Cal°	l	M. G.			15	6	20.5	11	Cal°	emb°	
	Horta	247	+1.5	15	ESE-2	l	M. G.			16	14	3.74	14	S-1	C	
	Flores															
	Punta Delgada	361	+0.2	14	NNE-1	l	M. G.			16	14	36.0	14	N-1	CC	
Funchal	298	+1.2	14	N-3	l	M. G.			18	14	28.1	14	NE-6	CC		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	25.8		5	S-1	l	M. G.			12	4	19.4	12	W-1	l	
	Orán															
	Laghouat															
	Argél	22.1	+1.5	9	Cal°	c. d°	M. G.			3	14	9	16.9	14	Cal°	lluvie
	Cap de Garde	218		4	Cal°	c. d°	M. G.			16	8	16.7	11	N-2	mb	
	Túnez															
Biskra	21.6		12	NE-4	l				16	4	26.3	12	NNE-4	N		

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)

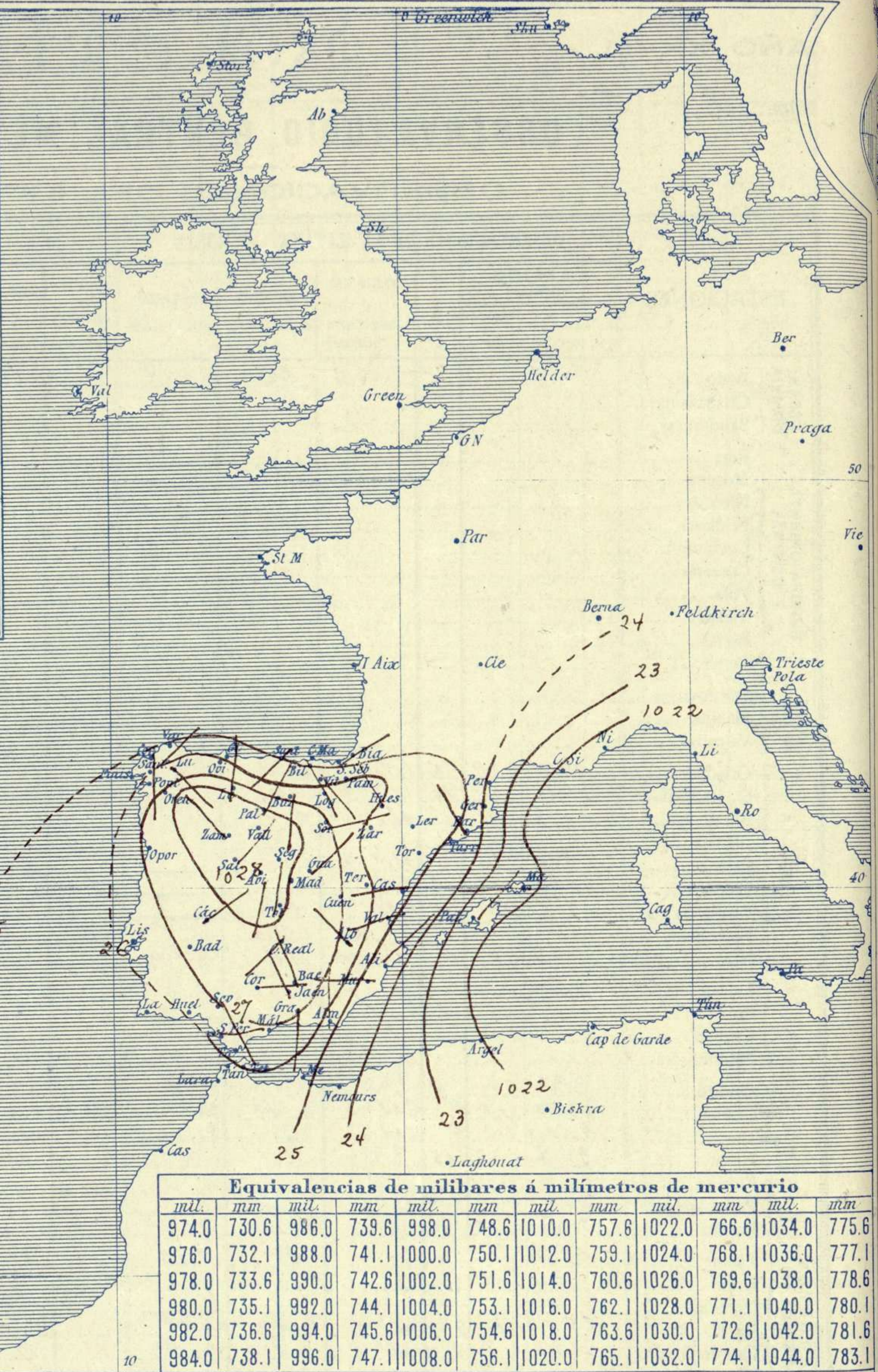
Apartado 285

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	○ 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		Arbolada
8	Muy duro	14 á 16		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.



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

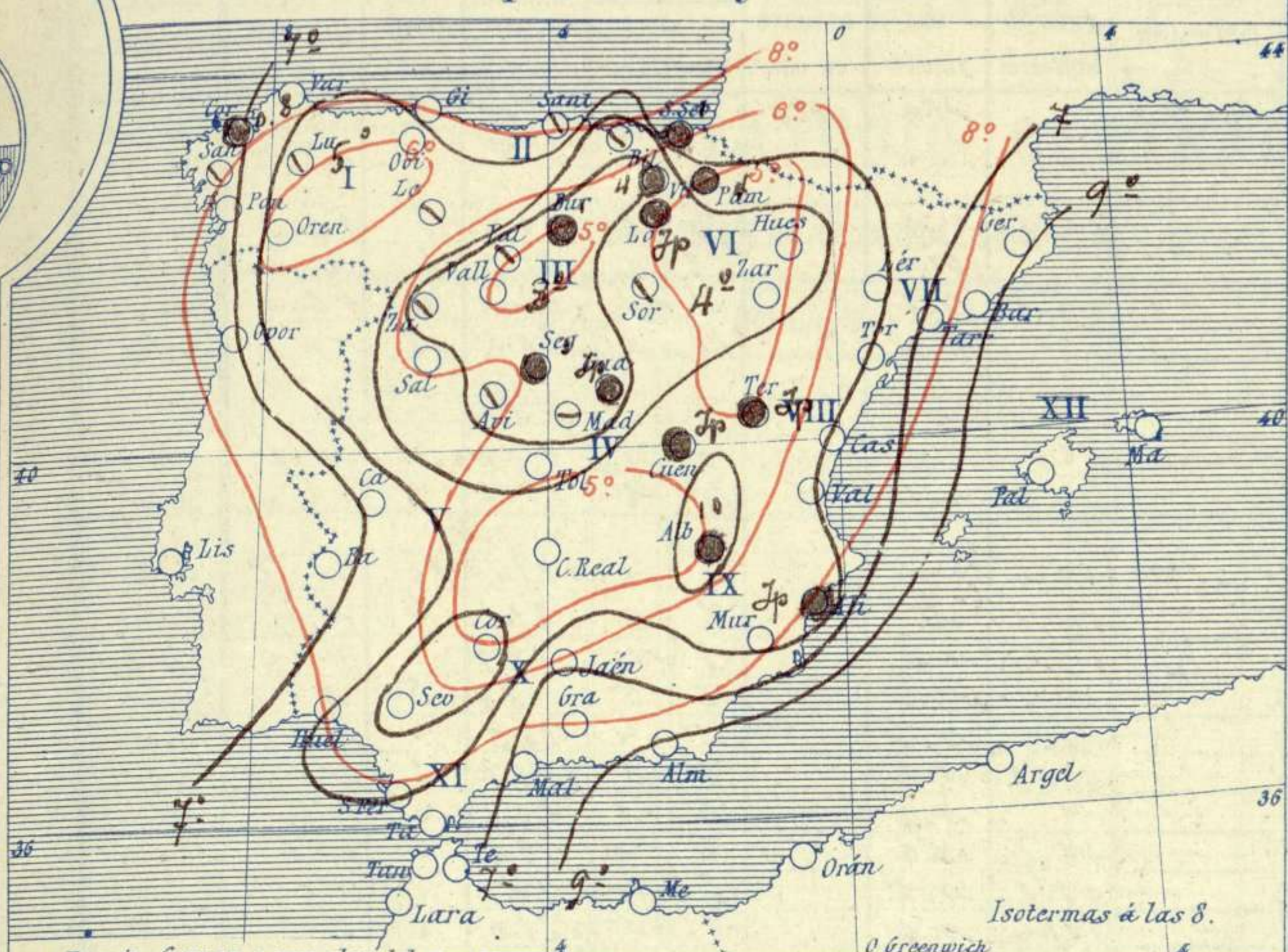
Se retiran de la península Ibérica las presiones débiles y las altas formando un anticiclón, que va caracterizándose bien, se sitúan dentro de nuestro territorio (10-28 mb), haciendo que desaparezcan las lluvias y se inicien algunas nieblas.
 Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable.
 La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Santander y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en León.
 El mar está tranquilo por todo el litoral español.

Sama

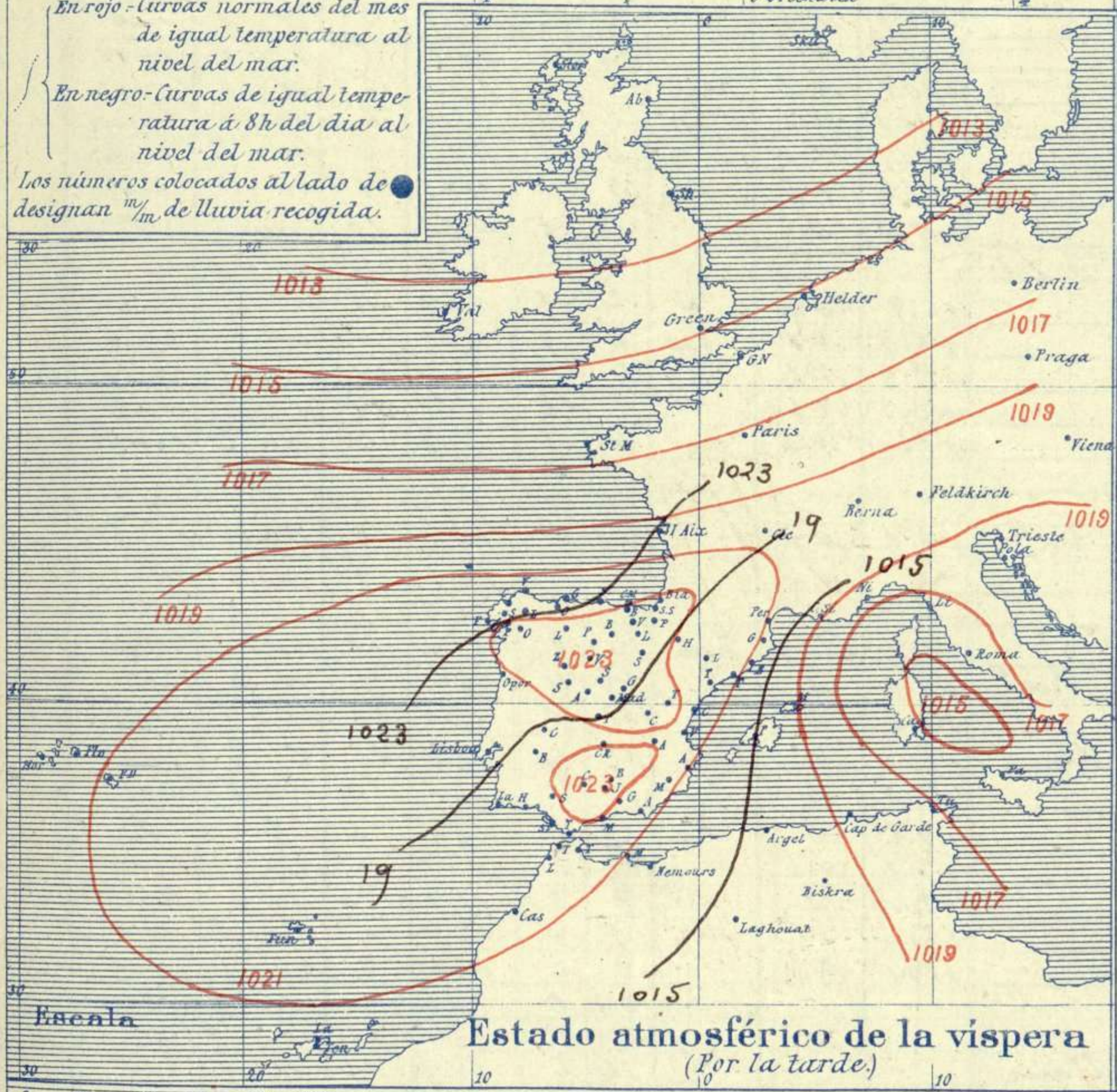
El Director general: J de Edoia

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 designan $\frac{mm}{mm}$ 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 dirección variable y buen tiempo. Algunas nieblas.

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

Buen tiempo en España

Observaciones aerológicas

Hora 8^h - 10^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S
50	NNW	1	1200	N	3	3000	N	9
150	NW	0	1300	NNE	5			
200	NNE	0	1400	NNE	5			
500	SSW	1	1500	NNE	7			
600	SW	1	1900	NNE	6			
800	WSW	1	2400	NNE	7			
900	WNW	2	2500	NNE	8			

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 7 y 13^h del día 8

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} O.d.S				
12 13	704.0	938.5	6.0			64	ENE	1	-	nub.	Del 7	
16				6.9								
22 18	705.4	940.5	5.0			69	N	1	-	Cub.		
24 1	707.5	943.3	2.2			80			-	CD ^{to}	0-45 ^m	
20 7	709.7	946.2	-1.4		-1.6	100	Calma		-	Calma		
20 13	710.1	946.7	4.1			66	W	0	-	nub.		
Valores normales del día			5.0	8.9	1.2	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 707.4 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...	1024.4	+0.4	2	P. 3	niebla	N. a	0.3	11	4	1023.8	8	V. 1	e. n.°	
	Vares.....														
	Finisterre.....														
	Santiago.....	27.3	+0.4	2	N. b. 2	emb.	+4.8	N. b.	10	2	27.8	8	N. b. 3	emb.	
	Pontevedra.....	x 24.5	+1.3	6	N. 1	emb.		N. a	13	5	21.7	11	N. 1	e. d.°	
	Lugo.....	27.7		1	P. b. 3	emb.	+6.3	N. b.	6	-1	21.1	6	N. b. 3	emb.	
	Orense.....	x 24.9	0.0	2	N. W. 1	emb.		N. a	10	0	20.3	8	N. a. 1	emb.	
	Gijón.....														
	Oviedo.....	23.5		6	P. W. 1	e.		N. a.	10	-1	21.6	9	P. W. 1	D	
	Santander.....	24.7	+0.3	7	P. W. 1	emb.	+2.1	N. b.	10	4	24.2	19	N. 2	emb.	
	Bilbao.....	24.2	+0.3	4	P. b. 1	emb.	+5.5	N. b.	13	2	19.7	8	N. W. 3	emb.	
	C.° Machichaco														
	San Sebastián..	24.1	+0.7	7	N. W. 1	emb.	+5.6	ll. m.	1	4	219.1	10	N. 2	emb.	
	León.....	29.0		0	N. 2	emb.	+8.1	N.	7	-6	21.1	4	N. 2	ll.	
	Zamora.....	25.3	+0.9	-4	N. W. 2	emb.	+7.2	N. a	8	-4	18.7	5	N. 2	e. emb.	
	Palencia.....	25.0	+1.4	-3	N. W. 1	emb.	+3.7	N. b.	6	-5	18.8	5	N. 1	emb.	
	Burgos.....	26.7	+2.7	-2	P. 0	emb.	+8.6	N. b.	1	5	18.5	4	N. 0	e. emb.	
	Soria.....	27.6	+1.9	-2	N. 0	emb.	+10.7	N. b.	3	-3	216.7	2	N. W. 2	emb.	
	Valladolid.....	x 29.0	+1.1	-2	P. W. 1	niebla		N. a	6	-3	20.3	5	N. b. 1	emb.	
	Salamanca.....	27.5	+1.2	-1	N. b. 0	e. emb.	+6.1	N. b.	6	-4	19.3	5	N. W. 1	e. emb.	
	Avila.....	27.9		-3	P. 1	emb.	+2.1	N. b.	2	-4	19.8	1	N. W. 2	emb.	
	Segovia.....	29.0		-3	P. 0	emb.	+11.6	N. b.	1	-5	221.0	7	P. 0	emb.	
	Madrid.....	27.2	+1.7	-1	Cal.°	bruma	+10.1	N. b.	7	-2	19.7	5	N. 1	emb.	
	Toledo.....	27.2	+1.6	1	N. 0	ll.	+10.2	N. b.	10	0	17.8	8	N. W. 0	emb.	
	Guadalajara.....	27.4	+2.1	-1	N. b. 0	ll.	+10.9	N. b.	6	-1	17.4	5	N. 1	emb.	
	Cuenca.....	26.1	+1.6	1	Cal.°	e. emb.	+10.2	N. b.	2	1	16.5	2	N. 4	ll. m.	
	Ciudad Real..	26.6	+2.7	1	P. W. 0	e. d.°	+10.1	N. b.	6	1	17.9	6	N. 1	emb.	
	Albacete.....	28.5	+1.6	-2	N. W. 0	ll.	+11.4	N. b.	10	5	17.5	4	N. 1	emb.	
	Cáceres.....	27.1	+2.0	4	N. b. 1	emb.	+2.0	N.	10	1	18.2	10	N. W. 3	ll.	
	Badajoz.....	27.4	+2.1	8	E. 0	d.°		d.°	13	0	18.5	11	N. 1	d.°	
	Vitoria.....	23.1	+0.8	0	P. b. 0	emb.	+6.9	ll. m.	4	2	17.9	4	N. 3	emb.	
	Logroño.....	24.7		2	N. W. 0	e. emb.	+6.0	N. b.	6	0	220.5	5	N. 0	emb.	
	Pamplona.....	24.1	+1.5	2	Cal.°	niebla	+7.9	N. b.	4	1	18.5	4	N. W. 2	emb.	
	Huesca.....	25.2	+0.7	1	N. W. 0	ll.	+3.5	N. b.	9	-2	17.8	4	P. 0	emb.	
	Zaragoza.....	25.4	+0.5	3	N. 1	ll.	+12.1	N. b.	6	1	16.3	6	N. W. 2	e. emb.	
	Lérida.....														
	Gerona.....	21.3		6	P. E. 0	d.°		d.°	9	0	14.6	9	N. E. 0	d.°	
	Barcelona.....	25.2	+0.3	2	N. W. 2	e. d.°	+9.7	N. b.	10	1	14.6	8	N. W. 2	emb.	
	Tarragona.....	21.7		5	N. W. 2	d.°		N. b.	8	3	15.1	8	N. W. 1	C	
	Tortosa.....	22.5	+2.7	7	N. W. 2	d.°		N. b.	9	4	16.7	8	N. 2	P. C	
	Teruel.....	26.9		1	Cal.°	emb.	+10.4	ll. b.	2	0	221.6	11	N. W. 1	nieve	
	Castellón.....	24.7	+0.2	5	N. 0	ll.	+8.6	ll.	12	4	18.2	7	N. 0	ll.	
	Valencia.....	25.1		5	N. W. 1	ll.	+9.0	ll.	18	1	17.0	11	P. b. 1	emb.	
	Alicante.....	23.2	+2.7	5	N. N. W. 0	ll.	+10.0	N. a	12	4	15.2	11	P. 2	emb.	
	Murcia.....	24.2		5	N. 0	ll.	+8.0	ll.	11	3	16.2	10	N. W. 1	emb.	
	Sevilla.....	25.9	+2.7	3	P. b. 1	ll.	+9.2	ll.	13	2	18.1	13	P. b. 1	ll.	
	Córdoba.....	25.2	+2.7	2	P. b. 1	ll.	+7.7	N. b.	12	1	19.8	10	P. b. 1	e. emb.	
	Jaén.....	27.0		4	N. W. 1	ll.	+8.4	ll.	9	3	19.9	9	N. b. 1	emb.	
	Baeza.....	27.1		2	N. W. 0	ll.	+10.0	ll.	5	0	19.9	4	N. W. 2	emb.	
	Granada.....	28.2		4	P. 1	ll.	+10.1	N. b.	9	0	16.3	2	N. W. 2	e. emb.	
	Huelva.....	25.8	+0.3	3	N. 2	e. d.°		d.°	14	2	18.6	3	N. W. 2	d.°	
	San Fernando..	24.6	+2.0	5	N. W. 2	d.°		d.°	11	3	20.9	5	N. W. 2	d.°	
	Tarifa.....	x 23.0	+2.1	2	N. 2	ll.		ll.	11	6	16.9	11	N. W. 4	e. d.°	
	Málaga.....	27.1	+2.7	7	N. 1	ll.	+10.1	N. b.	14	6	18.7	12	N. W. 3	e. emb.	
	Almería.....	25.9		10	N. 1	ll.	+10.0	N. b.	14	7	18.5	25	N. 1	emb.	
	Palma.....	22.2	+1.3	3	N. b. 2	ll.	+9.2	ll.	10	3	15.3	9	N. W. 4	e. d.°	
	Mahón.....	22.2	+1.2	9	N. 1	ll.	+9.7	ll. b.	10	12	15.4	10	N. 2	ll. m.	
	Las Palmas... Laguna.....	26.7	0.0	16	N. 2	e. emb.	+4.5	ll.	2	19	22.2	18	N. 6	e. emb.	
	Izaña (2.370 m).	22.2	+1.3	12	N. W. 5	e. emb.	+5.3	N. b.	1	14	23.1	12	N. W. 5	e. emb.	
	Izaña (2.370 m).	72.4	+0.7	-2	N. W. 6	d.°		Ch.	1	0	-4	71.7	-2	N. W. 7	P. b. a.
	Tetuán.....														
	Melilla.....	x 25.2		2	N. W. 0	ll.		N. a.	1	14	6	15.1	2	N. W. 0	ll.
	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. idem id. 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 *