

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 69

DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 10 de Marzo -

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.....	91.8	+1.0	21	SW-4	C.C	Riz ^a	N.a	7p.	24	28	94.6	-4	E-5	C.d		
	Cristiansund..	99.9	+2.3	1	WNW-4	Nieve	m da	N.6.	8*	4	-2	96.9	4	W-4	C		
	Skudesness...																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....																
	Moscú.....																
	Nicolaiew.....																
	Feldkrich.....																
	Czernorvitz.....																
	Craçovia.....																
	Pola.....																
	Viena.....																
Berlín.....																	
Berna.....																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....																
	Shields.....																
	Valentia.....																
FRANCIA	Gris Nez.....	1013.8	+0.2	7	WNW-4	C. nub.	M. uc			1	9	5					
	St. Mathieu.....	15.9	+1.6	11	N-1	d.					17	8					
	Isla de Aix.....	20.3	+0.7	9	W-4	N. bla	Riz ^a			2	9	6					
	Biarritz.....	22.5	+1.0	11	WNW-3	Nieve	M. uc			3	11	10					
	París.....	18.6	+1.0	5	S-1	emb.				26.5	4	9	8	12.0	2	SW-4	emb.
	Clermont.....	21.7	+0.9	7	W-1	d.						13	5				
	Perpiñán.....																
	Cabo Sicié.....	15.8	+1.4	11	W-4	Bruma					?	1	15	8	10.9	10	W-4
Niza.....	15.9		10	Cal.	d.	Riz ^a					16	7					
ITALIA	Liorna.....																
	Roma.....																
	Cagliari.....																
	Palermo.....																
PORTUGAL	Oporto.....	26.3	+0.5	11	ESE-2	C		Nib.		?	?	26.1	11	NW-3	C.		
	Lisboa.....	23.2	+0.5	10	N-2	d.	M. nub.	N.6.		16	9	22.6	15	N-0	nub.		
	Lagos.....	22.5	-0.2	9	SW-0	d.		N.a		19	11	21.9	16	WSW-1	d.		
	Horta.....	13.3	+1.4	13	NNE-3	Nieve	m da	21. p.	20	17	14	14.9	15	SW-8	Nieve		
	Flores.....																
	Punta Delgada Funchal.....	24.9	0.0	15	NNE-2	C	Riz ^a	N.a			18	14	24.5	17	NNE-3	C	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....																
	Orán.....	21.1	+1.0	12	SW-2	N	Llana	d.		17	11	19.4	14	SW-5	Nieve		
	Laghouat.....	21.1	+3.9	4	Cal-0	N		?		15	2	14.5	14	N-3	N		
	Argél.....	21.1	+0.7	13	SW-3	nub.	M. da	N.6.	0.5	15	10	19.1	13	Cal-0	nub.		
	Cap de Garde.....	21.3	+0.2	10	NW-1	C	M. da	21.5	9	12	10	16.6	11	NW-4	C		
	Túnez.....																
Biskra.....	15.5	+9.8	12	E-1	N		Nib.		22	10	14.7	15	W-4	C.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.

Madrid. (España)

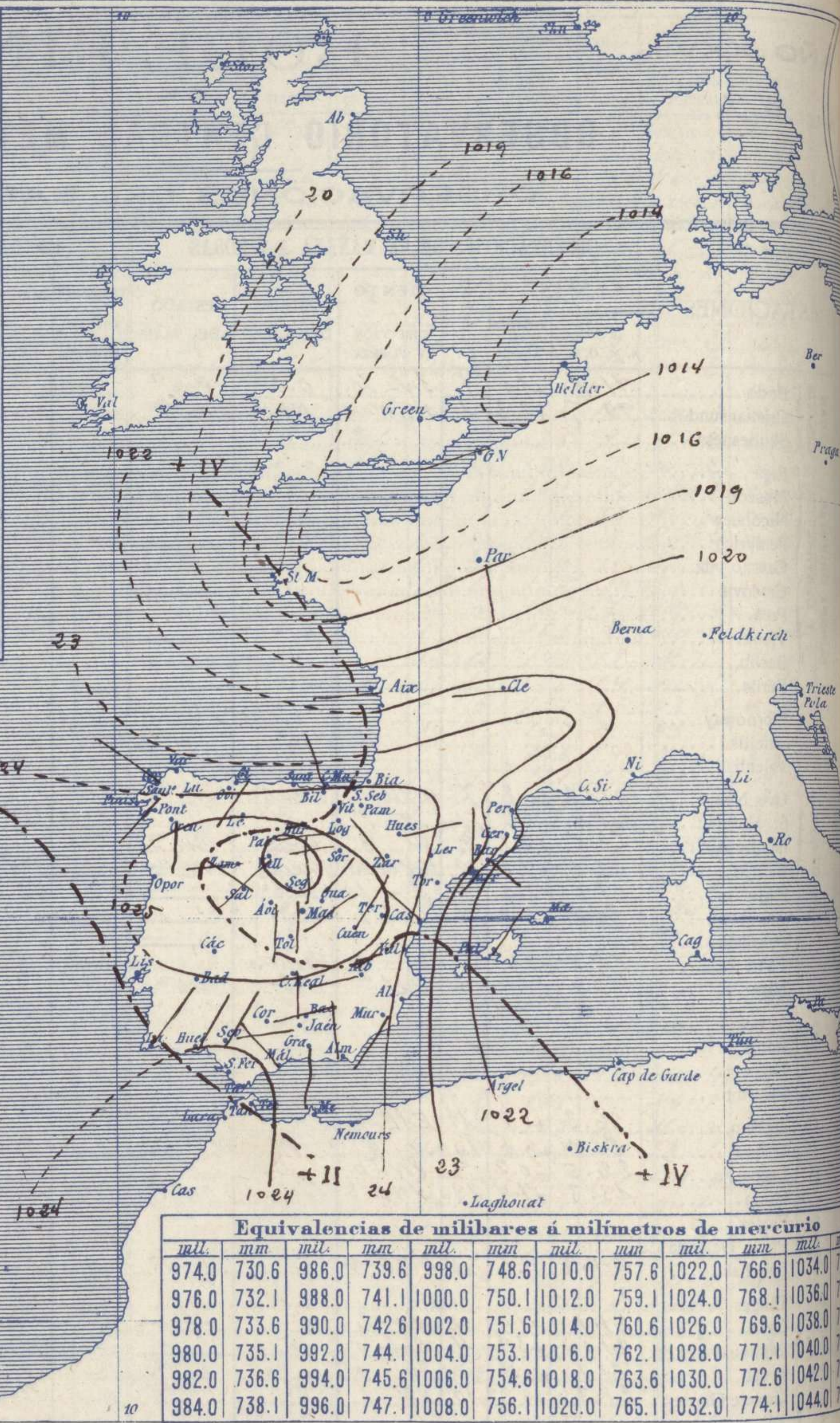
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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



Estado atmosférico á 8^h

Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

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
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1

Estado general

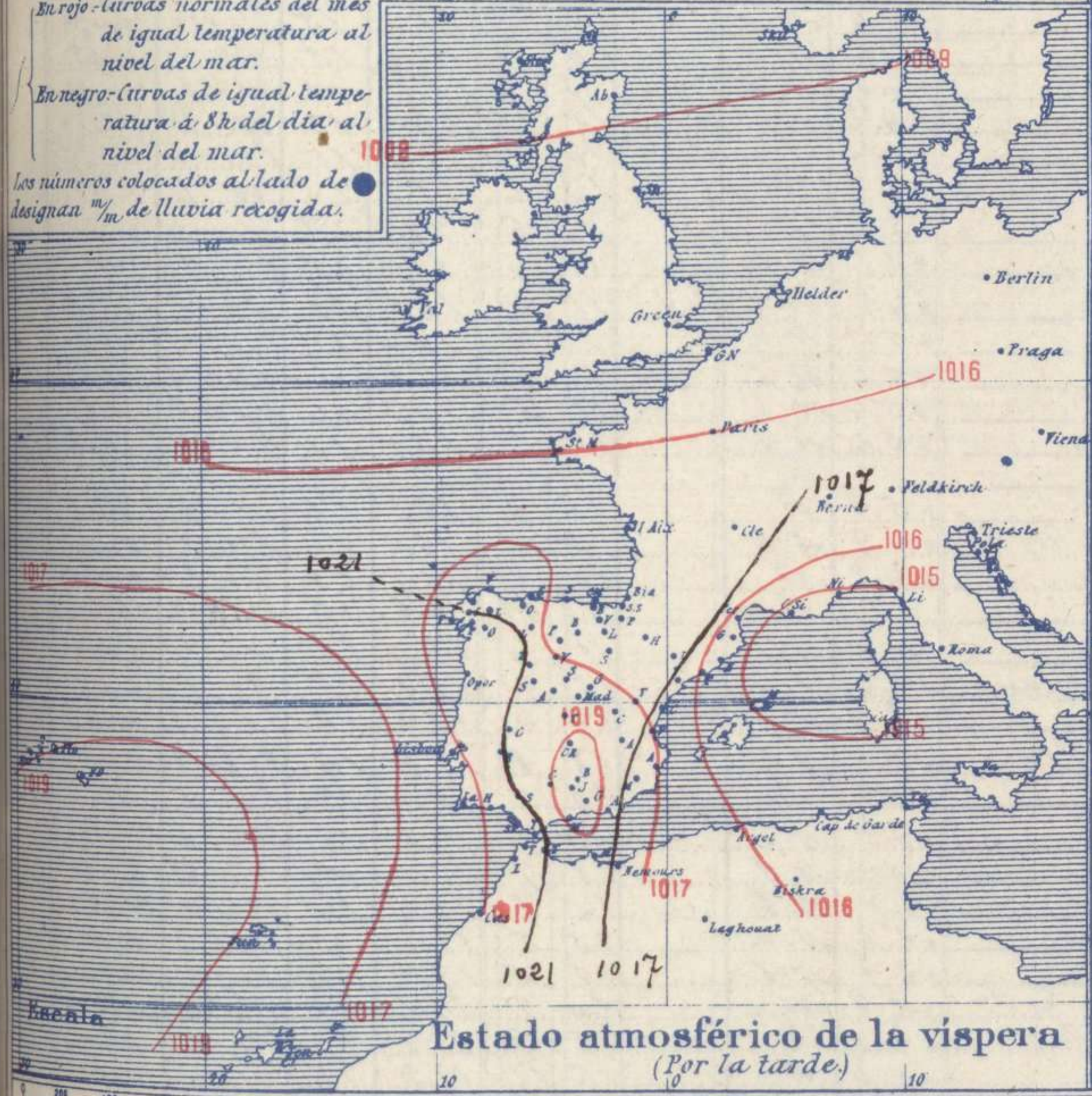
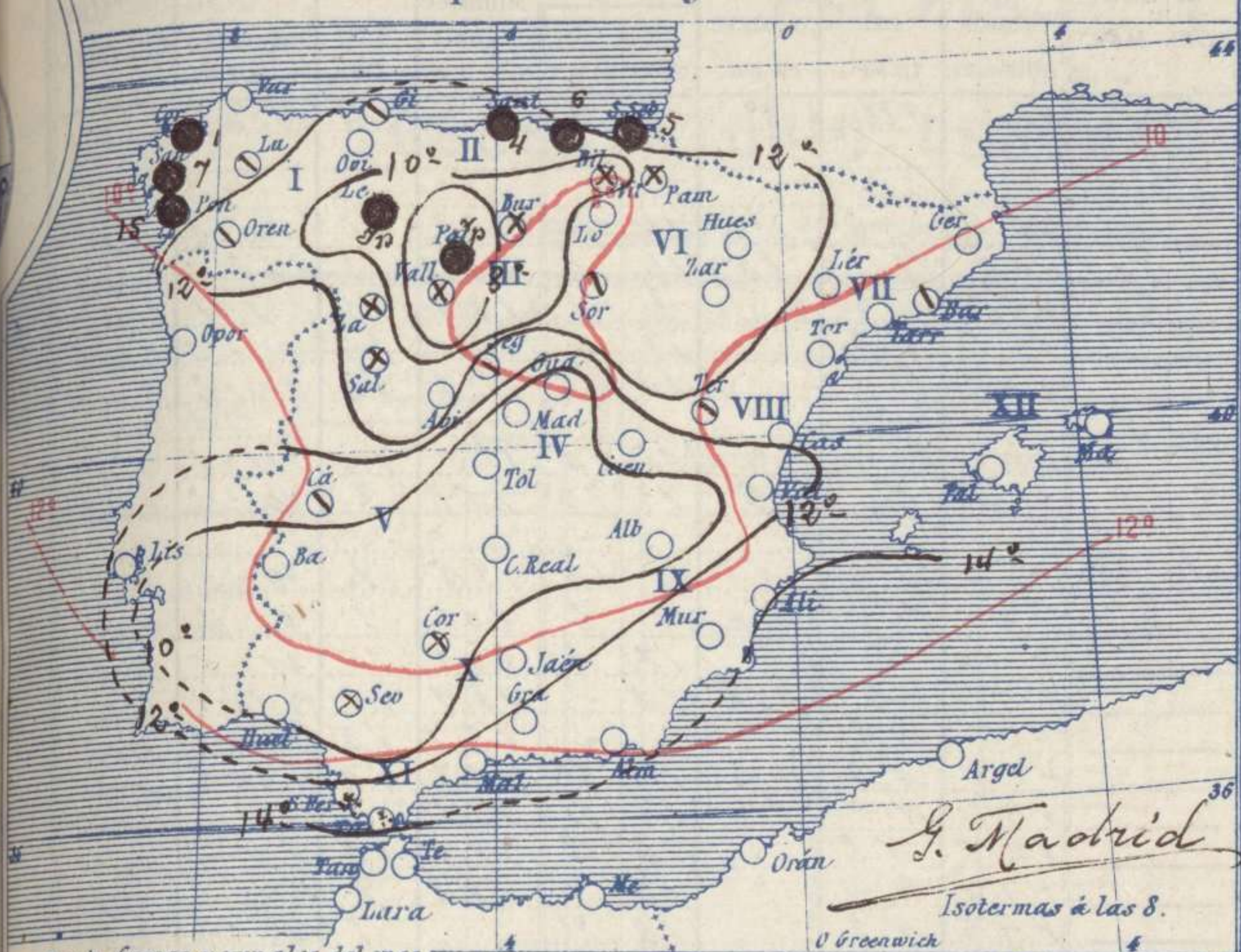
Hacia Oriente y por el Norte de Europa se retiran las presiones débiles y en la península Ibérica se establece un anticiclón poco consistente pero bastante bien definido (1026) que hace mejorar el tiempo en toda España. Las lluvias de Galicia son poco importantes: Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 24 grados en Murcia, Sevilla y Huelva y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Teruel.

Levy

El Director general: S. Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del Oeste
- II } y tendencia a mejorar.
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos de dirección variable
- VII } y buen tiempo
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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

Tiende a mejorar el tiempo por todas nuestras costas.

Observaciones aerológicas

Hora 11^{ta} 20 mt

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs
50	SSW	2	1000	W	1	2200	NNE	2
100	S	2	1200	NNW	2	2400	NE	2
200	SSS	2	1400	NW	1	3000	NE	2
300	SSS	2	1500	WNW	3	4000	NNW	4
400	SSE	1	1700	NW	2	5200	N	5
700	WNW	0	1900	NNW	2	6000	NNE	4
900	SW	2	2000	N	2	6500	N	5

Observaciones de Madrid entre 12^h del dia 9 y 12^h del dia 10

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz del día 9	Notas
	m m	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ^{za} Obs				
12	706.9	942.3	11.0			59	Cal	0		CCub		
16	706.2	941.5	15.0			51	Fd	0		Nub		
20	707.4	943.1	9.8			70	NNW	0		2do	3 ^h -15 mt	
24	708.8	945.1	7.4			92	Cal	0		Fd		
4	702.9	945.3	6.3			46	Fd	0		Fd		
8	710.0	946.6	6.5			83	Fd	0		Fd		
12	710.8	947.0	15.0	15.0	2.2	55	Fd	0		Fd		
Valores normales del dia			8.7	14.2	3.2	Alt ^a barom ^{ca} normal del mes 704.3 mm						

Horne

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	Mín. ^a					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña...	1023.4	+0.3	13	SW-1	Cub°	Rel°	+2.7	Nb.	*.	10	11	1021.0	14	SW-2	Cub°
	Vares.....															
	Finisterre.....															
	Santiago.....	24.7	+0.5	10	SW-2	Cub°		+2.1	N. b.	7	12	9	21.3	11	NW-2	Cub°
	Pontevedra.....	25.1	+4.1	12	W-2	Umb.		+2.3	Pl. t.	15	14	6	21.6	13	SW-1	Umb.
	Lugo.....	20.2		10	S-5	Cub°		+2.7	N. b.		2	2	18.9	13	SW-1	Cub°
	Orense.....	26.4	+1.3	10	S-1	Cub°		+2.5	N. b.		17	8	24.3	16	W-3	Cub°
	Gijón.....	22.6		11	SW-0	C. d.		+4.0	Pl. t.		13	5	17.7	13	SW-2	Cub°
	Oviedo.....															
II	Santander.....	25.3	+4.4	12	W-0	Pl.	M. u.	+2.7	Pl. m.	4	15	10	11.5	14	SW-1	Cub°
	Bilbao.....	14.1	+1.5	2	NW-2	C. d.		-2.4	Ch.	6	13	10	15.1	2	W-2	Cub°
	C.° Machichaco															
	San Sebastián..	24.8	+2.0	14	N-1	Cub°	M. u.	+5.0	N. b.	5	18	10	19.8	11	W-0	Cub°
III	León.....	27.9		4	N-2	C. d.		+4.8	Pl. t.	11	2	2	20.5	9	S-3	Cub°
	Zamora.....	24.5	+5.9	10	W-4	Umb.		+4.2	Pl.		17	5	22.9	15	W-5	Umb.
	Palencia.....	26.6	+1.3	4	S-3	Cub°		+3.5	Pl.		13	2	18.9	13	NW-1	C. d.
	Burgos.....	23.7	+1.9	5	S-0	niebla		+3.5	N. b.		11	2	17.7	10	NW-2	Umb.
	Soria.....	27.0	+1.1	4	W-2	Umb.		+6.8	N. b.	11	1	1	16.7	10	NW-2	Cub°
	Valladolid.....	26.7	+0.5	4	SW-1	niebla		+4.1	N. b.		14	2	19.1	13	NW-2	Cub°
	Salamanca.....	25.9	+0.8	6	NW-2	niebla		+4.5	N. b.		16	4	18.7	13	SW-2	Umb.
	Avila.....	24.5		5	S-0	Pl.		+4.0	N. a.		10	3	18.2	9	NW-2	Umb.
	Segovia.....	25.9		7	S-0	C. d.		+4.6	N. b.		10	3		2	W-2	Cub°
IV	Madrid.....	25.9	+1.1	6.5	Cal°=0	Pl.		+4.4	N. a.		15.0	3.2	18.1	15	Cal°=0	Umb.
	Toledo.....	22.5	+1.3	5	NB-1	Pl.		+2.3	N. b.		16	4	18.3	15	NW-1	Cub°
	Guadalajara.....	20.4	+1.3	6	NB-0	Pl.		+4.5	N. a.		13	2	17.1	13	W-1	Cub°
	Cuenca.....	22.3	+2.7	7	NB-1	Pl.		+4.2	Pl.		11	1	06.2	10	W-4	Cub°
	Ciudad Real.....	20.3	+1.3	6	S-1	Pl.		+4.4	N. a.		16	3	17.4	15	SW-4	Umb.
	Albacete.....	26.5	+0.7	5	W-0	Pl.		+2.9	Pl.		13	2	17.7	13	W-1	C. d.
V	Cáceres.....	24.9	+0.5	8	Cal°=0	C. d.		+3.2	Pl.		18	6	18.9	17	NW-3	C. d.
	Badajoz.....	24.9	+0.7	8	SW-0	Pl.		+3.1	N. a.		19	6	20.5	18	SW-1	Pl.
VI	Vitoria.....	23.5		6	S-1	niebla		+4.9	N. a.	1	11	5	18.5	10	NW-3	Umb.
	Logroño.....	25.1		9	W-0	Pl.		+5.7	N. a.		13	6	19.4	12	NW-1	Cub°
	Pamplona.....	23.5	+0.4	8	Cal°	N. b.		+6.1	N. b.	1	10	6	18.1	2	NW-3	Cub°
	Huesca.....	23.5	+1.3	8	S-0	Pl.		+5.4	N. b.		14	6	16.2	12	NW-2	Umb.
	Zaragoza.....	23.9	+0.7	9	NW-1	Pl.		+5.6	N. b.		14	6	16.9	13	NW-2	Umb.
VII	Lérida.....															
	Gerona.....	22.3	+0.2	8	SW-0	Pl.		+5.2	Pl.		18	5	16.1	17	N-0	Umb.
	Barcelona.....	23.0	+0.3	13	SB-0	Umb.	M. u.	+4.9	N. b.		15	6	16.5	14	SW-3	Cub°
	Tarragona.....	21.8		9	N-0	Pl.		+4.8	Pl.		18	9	16.9	13	S-2	Cub°
	Tortosa.....	22.7	+1.6	13	NE-2	N			N. a.		18	11	16.6	16	NW-2	C. c.
VIII	Teruel.....	24.5		4	Cal°=0	C. umb.		+3.0	N. b.		11	4	17.0	11	N-1	Cub°
	Castellón.....	23.9	+1.8	12	NW-2	Pl.	Llana	+4.0	N. a.		16	9	18.1	15	S-0	C. d.
	Valencia.....	216.9		12	NW-1	Pl.		-2.4	Pl.		17	4	17.0	16	SW-1	Umb.
IX	Alicante.....	22.7	+2.1	14	N-0	Pl.	Llana	+5.2	N. a.		18	2	15.8	16	SW-3	Umb.
	Murcia.....	23.7	+1.2	13	SW-0	Pl.		+2.8	Pl.		20	5	16.3	19	SW-1	Pl.
X	Sevilla.....	23.2	+1.3	9	NB-0	niebla		+2.5	N. a.		20	7	19.5	19	SW-2	C. d.
	Córdoba.....	24.1	+0.7	8	S-1	niebla		+2.9	N. b.		18	4	19.1	13	SW-2	Umb.
	Jaén.....	22.5	+0.1	10	W-0	Pl.		+1.1	N. b.		14	7	18.9	14	NW-2	Umb.
	Baeza.....	20.5	+1.3	9	NW-1	Pl.		+2.6	N. a.		15	5	19.0	13	NW-1	Umb.
	Granada.....	25.3		8	S-1	Pl.		+2.7	N. b.		15	5	19.9	13	W-2	Cub°
	Huelva.....	23.2	+0.9	10	NB-1	Pl.	M. u.	+2.9	N. a.		20	9	20.2	19	N-4	Pl.
	San Fernando.....	23.5	+0.9	12	SB-1	Umb.	Rel°	+2.5	Pl.		15	9	21.2	14	W-2	Pl.
XI	Tarifa.....	22.5	+0.4	13	NW-1	niebla		+2.0	Pl.		16	11	19.8	16	W-4	Umb.
	Málaga.....	24.3	+1.3	14	NW-1	Pl.	Rel°	+5.3	N. b.		18	13	20.3	17	S-1	Umb.
	Almería.....	21.0	+2.7	13	NW-0	Pl.	Llana	-5.3	N. b.		15	11	11.9	14	S-2	C. d.
XII	Palma.....	18.3		12	NB-2	Pl.	M. u.	+4.4	?		16	5	14.6	15	SB-2	C. d.
	Mahón.....	22.7	+1.0	13	W-1	Pl.			Pl.		16	7	12.8	14	?	Pl.
RIAS	Las Palmas.....	21.3		16	NW-0	C. umb.	Llana	-1.7	Pl. t.		18	15	24.1	17	N-1	Umb.
	Laguna.....	21.0	+2.4	12	S-0	C. umb.		-2.7	N. b.		17	11	20.5	14	NW-5	Umb.
	Izaña (2.370 m).....	252.9	+0.3	4	S-3	C. d.		-2.5	Pl.		6	-1	22.3	2	NW-6	Pl.
AFRICA	Tetuán.....															
	Melilla.....	25.0		14	NW-0	Pl.			N. a.		19	10	18.9	17	NW-0	Pl.
	Larache.....															

NOTICIAS. Frana = Las presiones solo están reducidas a cero grados.

(*) 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.—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 *

D
 AÑ
 N.º
 ES
 ESCAN-
 DINAVIA
 EUROPA ORIENTAL
 Y CENTRAL
 ISLAS
 BRITÁNICAS
 FRANCIA
 ITALIA
 PORTUGAL
 ARGENTINA
 RA
 AD