

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 78

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

18 de Marzo

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.	Temperatura 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.....	976.9	-2.0	1	E-1	cd°		*	**	1	-3	986.5	4	ESE-2	C	
	Cristiansund...	973.3	-0.2	2	W-4	nieve		mb.	5*	0	2	988.1	4	SW-2	N	
	Skudesness...															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Craçovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valeptia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1019.0	+1.0	7	WFW-5	cd°	Ni ²			0.3	10	8				
	St. Mathieu.....	24.9	+0.6	10	W-5	cb°	Ni ²			0.3	11	10				
	Isla de Aix.....	29.3	+0.3	10	W-5	cb°	Ni ²				11	9				
	Biarritz.....	31.7	+0.3	9	GNW-1	cb°					11	7				
	París.....	26.2	+1.3	10	W-3	cb°				0.3	11	6				
	Clermont.....	28.5		10	Cal°-0	cb°					11	8				
	Perpiñán.....	24.7	+0.9	12	NW-3	cd°					16	11				
	Cabo Sicié.....	19.4	+0.6	14	NW-3	bruma	Ni ²				17	6				
	Niza.....															
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....															
	Lagos.....															
	Horta.....															
	Flores.....															
Punta Delgada.....																
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	19.5		18	NNE-1	br.	Ni ²			21	12	10214	20	W-0	br.	
	Orán.....															
	Laghouat.....	17.7		10	NE-3	cc						138	12	NW-7	N	
	Argél.....	20.2	+1.1	14	NNE-4	c	my g ^{ra}			ip	14	12	178	13	W-2	N
	Cap de Garde.....	14.9		9	N-3	c				31	10	5	056	9	NW-9	C
	Túnez.....															
Biskra.....	12.6		15	N-6	cd°				1	15	10	13.5	13	N-6	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.

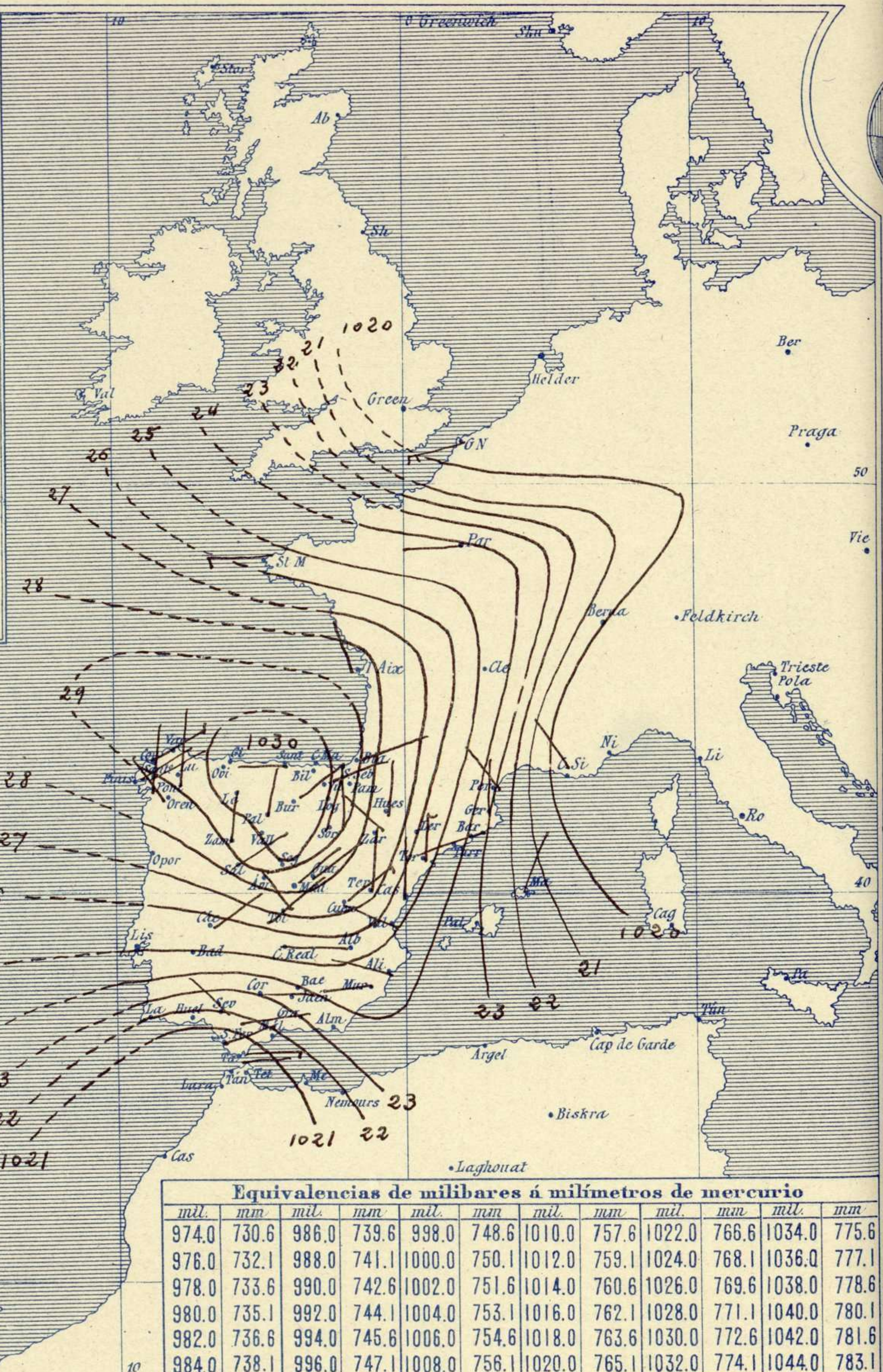
Madrid. (España)

Apartado 285

Signos convencionales A

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

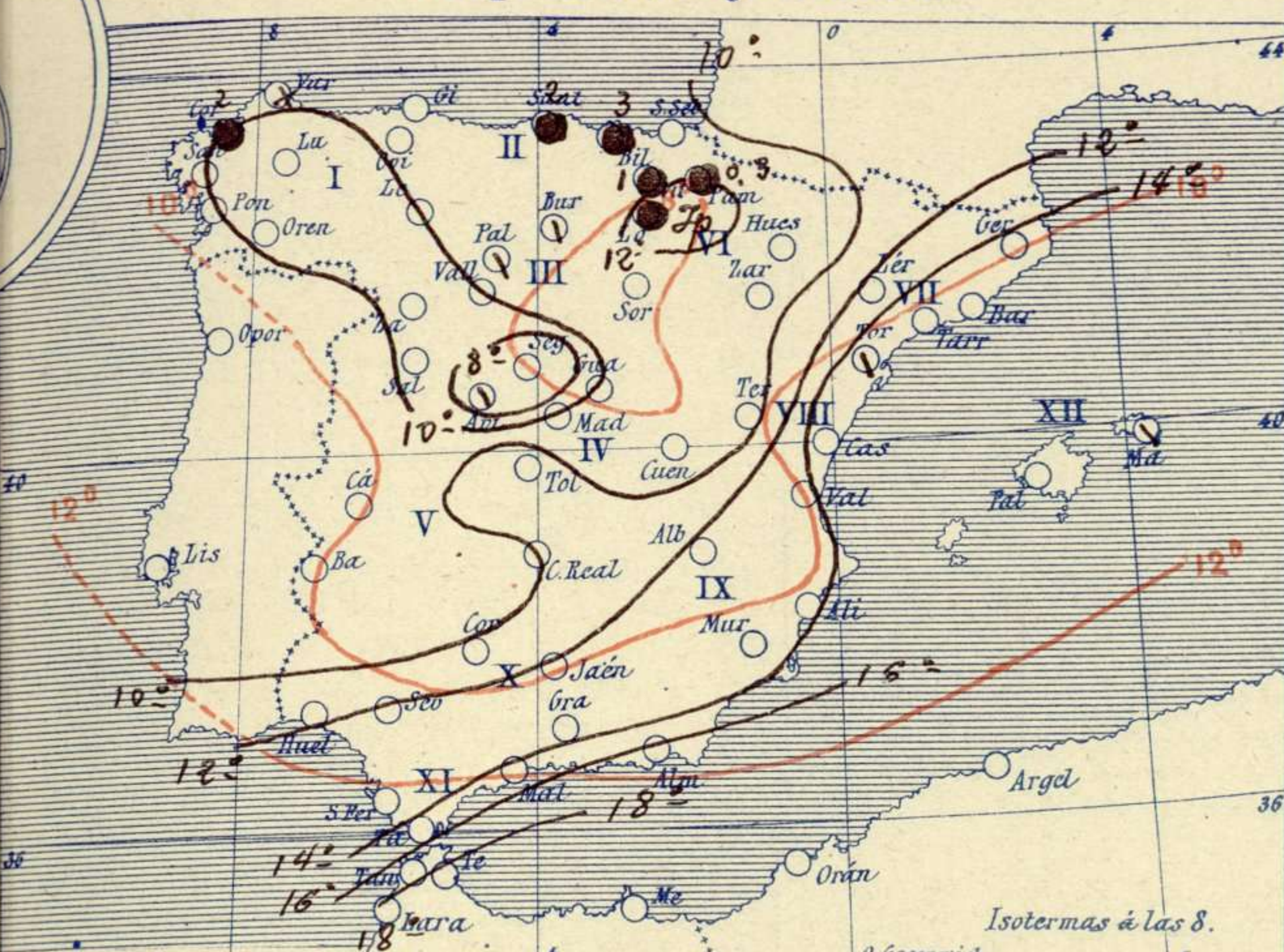
Están lejos de España las presiones débiles, las cuales ocupan tres sectores, unas aparecen hacia el mar del Norte, otras se hallan hacia Italia y las otras están colocadas en las Islas Canarias. Sobre Castilla la Vieja, Asturias y León se forma un anticiclón, bien definido, por cuyo influjo mejora el tiempo de la Península; luce el Sol y la temperatura recobra la normalidad: la máxima de ayer fue de 24 grados en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Segovia. El mar está tranquilo por todo el litoral español.

Suma

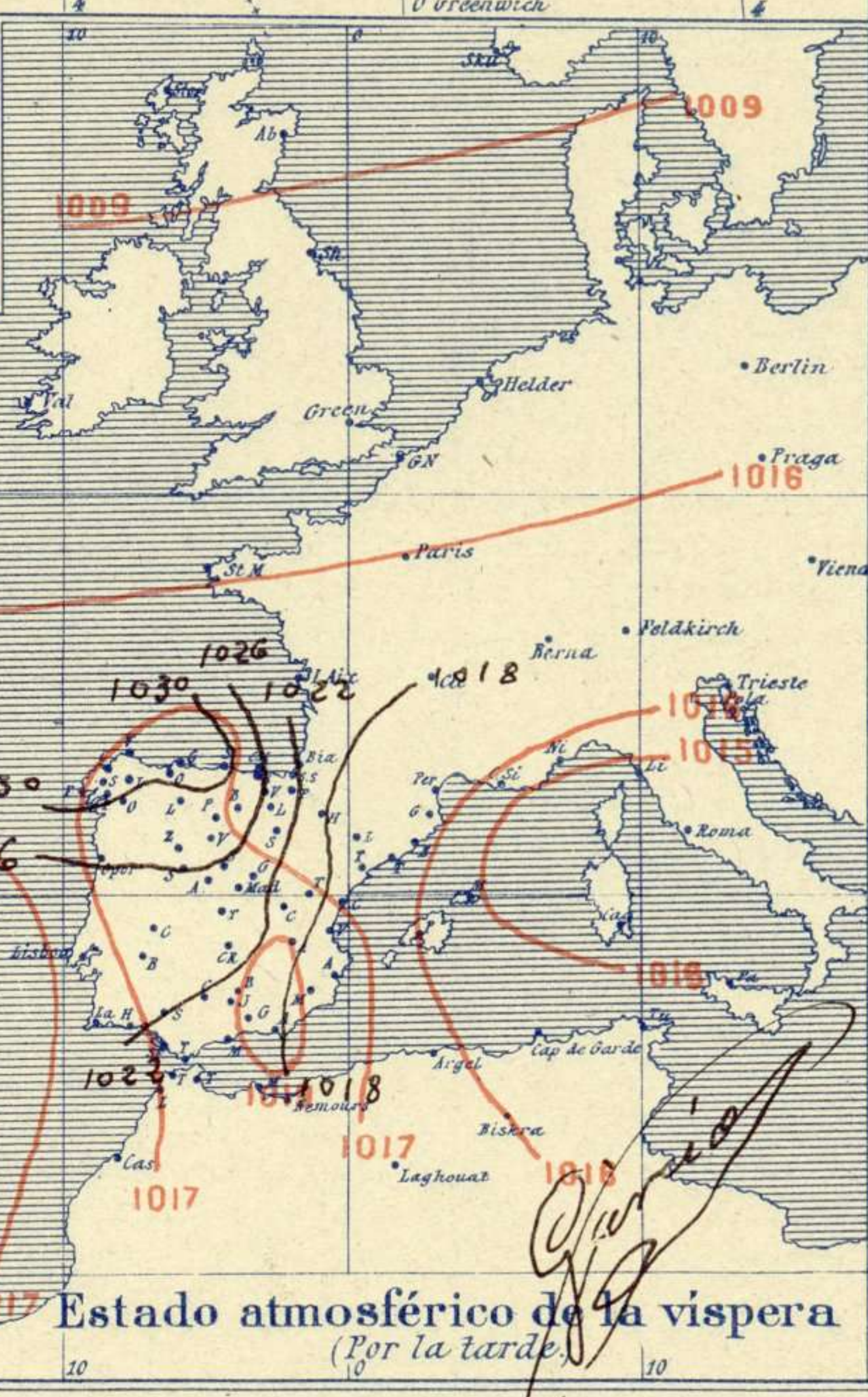
El Director general: J. de Elola

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 a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan $\frac{m}{m}$ 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 y moderados de dirección variable y buen tiempo.

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

*Buen tiempo en nuestras costas
 Levante persistente en el Estrecho de Gibraltar.*

Observaciones aerológicas

Hora

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
200	ENE	3	1500	ENE	4			
500	E	3	2000	ENE	4			
1200	E	2	3000	ENE	9			

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m/m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ^{ra} O.d.g				
12 13	710.3	947.0	12.4			72	N	5		nuboso		
16 18	709.7	946.2	13.2			76	NNE	2		Fd		del 17
20 1	711.5	948.7	8.2			89	NE	0		Despej		
24 7	711.1	948.1	6.2		4.2	86	NE	4		Fd		6 ^h -15 ^m
4 13	711.5	948.5	16.7	16.7		73	ENE	1		Fd		
8												
12												
Valores normales del día			10.1	15.0	4.6	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 704.0 mm						

Naranjo

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	Min. ^a				
REGIÓN DEL N. W.															
I															
La Coruña...	1030.6	-0.5	11	Nb. 4	c. d.	llana	-0.5	*	**		1031.8	13	N.W. 1	nub.	
Vares...	29.6	+0.4	9	Nb. 5	nub.				1	19	8	29.1	19	N.W. 4	nub.
Finisterre...	29.2	+1.0	13	Nb. 4	c. d.	muy gr.		N. b.		14	11	29.9	24	N.W. 2	nub.
Santiago...	31.7	0.0	7	Nb. 3	gr.		+0.2	N. b.		16	6	30.6	14	N.W. 3	nub.
Pontevedra...	29.7	+0.3	10	N. 2	gr.		-0.2	N. a.		19	4	29.3	18	N. 2	gr.
Lugo...	29.9		9	N. 2	c. d.		-0.8	N. b.		14	4	27.8	14	N.W. 3	nub.
Orense...	30.9		5	N.W. 1	c. d.			N. a.		20	3	28.5	19	N.W. 1	c. d.
REG. CANTÁBRICA															
II															
Gijón...															
Oviedo...	137		10	NE-1	gr.			Na		15	6	29.6	14	SW-1	gr.
Santander...	31.9	+0.5	10	W. 1	nub.					13	10	31.1		W. 2	
Bilbao...	30.5	+1.7	11	N.W. 1	nub.					3	12	29.2		N.W. 3	
C.º Machichaco															
San Sebastián...	31.3	+0.2	11	S. 0	nub.	M.º	+5.0	ll. m.	4	19	9	27.7	11	N.W. 3	nub.
REGIÓN DEL DÚERO															
III															
León...	33.8		3	N-2	gr.			Nb		12	1	29.1	11	N-2	cd.
Zamora...	29.5	+2.9	6	N. 3	gr.		+2.1	N. a.		15	3	27.9	6	N.W. 2	nub.
Palencia...	30.6	0.0	8	Nb. 4	nub.		+1.9	N. b.		17	4	26.6	15	N. 1	nub.
Burgos...	29.2	+0.3	7	Nb. 2	c. nub.		+2.6	N. b.		11	4	26.6	10	N. 2	c. nub.
Soria...	29.0	+1.2	6	N.W. 2	gr.		+5.1	N. b.		12	3	23.3	10	N.W. 6	nub.
Valladolid...	29.2	0.0	7	Nb. 2	gr.					16	4	25.7		Nb. 1	
Salamanca...	29.4	+0.3	5	Nb. 1	gr.		-0.7	N. a.		17	1	23.7	14	Nb. 4	nub.
Avila...	29.7		2	Sb. 0	nub.		+1.6	N. b.		10	1	25.4	14	N. 4	nub.
Segovia...	30.2		1	N.W. 0	gr.		-1.0	N. a.		12	-2	25.8	11	N. 1	c. d.
REG. CENTRAL															
IV															
Madrid...	27.7	+0.3	6	Nb. 4	gr.		+1.5	N. a.		16	4	23.5	13	N.W. 6	nub.
Toledo...	27.0	+0.4	8	Nb. 1	gr.		+0.4	N. a.		17	5	23.5	16	Nb. 2	gr.
Guadalajara...	26.9	+0.5	8	Nb. 4	gr.		+6.0	N. a.		15	4	22.3	15	N. 3	nub.
Cuenca...	25.5		13	Nb. 5	gr.		+4.2	N. a.		14	0	19.9	13	N.W. 3	nub.
Ciudad Real...	25.2	0.0	6	S. 1	c. d.		-0.2	N. b.		15	3	25.5	26	N. 5	nub.
Albacete...	27.5	+1.3	5	SW-0	gr.			gr.		15	2	25.2	15	N.W. 2	gr.
EXTRE- MADURA															
V															
Cáceres...	23.7	+0.2	9	Nb. 2	gr.		-4.1	N. a.		20	6	24.1	19	N.W. 2	gr.
Badajoz...	24.5	+0.5	8	S. 1	gr.		-3.2			20	6	24.2		Nb. 1	
ALTO EBRO															
VI															
Vitoria...	21.5	+0.5	8	Nb. 1	c. nub.		+4.9	N. b.	1	11	7	26.9	10	N.W. 2	nub.
Logroño...	30.9		10	W. 0	gr.		+5.4	N. b.	Temp	14	5	28.2	12	N. 4	nub.
Pamplona...	28.7	+0.2	9	N.W. 3	nub.		+8.2	N. b.	Temp	11	8	25.5	13	N.W. 2	nub.
Huesca...	27.0	+2.8	8	N. 0	gr.		+11.8	N. a.		17	3	15.9	15	N.W. 7	nub.
Zaragoza...	25.5	+0.5	9	N.W. 6	gr.		+5.4			14	2	18.5		N.W. 8	
CATALUÑA															
VII															
Lérida...															
Gerona...	22.9	0.0	17	N. 2	gr.		+11.2	gr.		20	13	14.2	21	N. 0	gr.
Barcelona...	21.3	+6.1	16	SW-0	gr.		+9.5			18	5	13.9		SW-0	
Tarragona...	23.7		14	NW-3	cd.	nizad.		Na		23	11	12.5	23	NW-4	cd.
Tortosa...	25.5	+2.7	15	N. 4	nub.		+11.6	N. b.		20	13	15.7	19	N.W. 4	c. d.
LEVANTE															
VIII															
Teruel...	29.7		5	N. 1	c. d.		+7.1	N. a.		13	2	19.9	11	N. 6	nub.
Castellón...	24.9	+3.2	15	N. 0	gr.	Rel.	+9.1	gr.		23	9	17.0	15	N. 5	gr.
Valencia...	25.7		13	W NW-0	gr.		+9.0	gr.		23	7	16.6	22	N.W. 2	gr.
REGIÓN DEL S. E.															
IX															
Alicante...	23.2	+2.0	13	W NW-0	c. d.	llana	+6.2			24	8	15.0		N.W. 2	
Murcia...	24.1			W. 0	c. d.		+5.8			10	16.2	21	N.W. 2	c. d.	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
X															
Sevilla...	20.6	0.0	14	NW-6	gr.		-4.8	gr.		22	13	22.3	21	Nb. 4	gr.
Córdoba...	22.1	0.0	9	S. 1	c. d.		-3.8			20	7	22.2		S. 1	
Jaén...															
Baeza...	23.3	0.0	9	NE-3	gr.			Na		13	3	23.7	13	N-0	gr.
Granada...	23.5		10	W. 0	gr.		-3.5	N. a.		17	3	21.3	16	Nb. 2	c. d.
COSTA SUR															
XI															
Huelva...	21.1		12	Nb. 1	c. nub.					24	10	22.3		S. 1	
San Fernando...	19.4		12	Nb. 2	gr.	Rel.	-5.3			19	7	20.7	17	SW-3	c. d.
Tarifa...	17.5	+0.7	15	S. 5	gr.	Rel.	-5.8	Ch.		16	12	19.7	11	W. 1	gr.
Málaga...	24.0	+1.6	16	Sb. 1	gr.	llana				22	9	21.0		N.W. 2	
Almería...	23.1		15	NNE-5	cd.							19.0		SW-2	
BALEA- RES															
XII															
Palma...	21.8	+1.7	16	NE-5	N	Rel.		gr.		17	8	14.7	17	NNW-2	gr.
Mahón...	22.6	+4.4	13	Nb. 6	nub.	Rel.				16	12	22.3		NNW-7	
CANA- RIAS															
XIII															
Las Palmas...	14.3	0.0	15	NW-1	cd.	Rel.				17	15	18.1	15	N-5	cc
Laguna...	14.5	+0.4	12	NW-2	n.			nub.	ip	17	10	15.3	15	NNW-1	cc
Izaña (2.370 m.)															
AFRICA															
XIV															
Tetuán...															
Melilla...	22.1			NW-0	gr.	Rel.	-0.4			19	7	21.0		S. 7	
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.—Nub. 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 *