

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 313

DEL

de Noviembre

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

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.	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.....															
Moscú.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernowitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....	1013.6		Calo	nub											
Shields.....															
Valentia.....	25.8		S. 3	nub											
FRANCIA															
Gris Nez.....	21.0 +0.8	1	NNE-2	nub					11	1					
St. Mathieu.....	20.6 +0.8	9	Calo	nub					13	2					
Isla de Aix.....	27.7 +1.1	2	NNE-3	nub					11	1					
Biarritz.....	23.9 +0.7	2	NNE-4	nub	M. 11				14	12					
París.....	20.6 +0.9	-2	NNE-1	cl					7	-2					
Clermont.....	27.9 +0.9	1	NNE-1	bruma				1	6	0					
Perpiñán.....	19.9 +1.0	11	NNE-3	nub					15	10					
Cabo Sicié.....	17.2 +0.8	12	Cal	bruma	Rz.				18	11					
Niza.....	12.6 +0.7	19	NNE-1	cl					18	10					
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....															
Lisboa.....															
Lagos.....															
Horta.....															
Flores.....															
Punta Delgada.....	25.4		17 2-1	e					14	24	17	24.2	2	NNE-2	n
Funchal.....	14.6	0.1	16 NE-3	ed						22	16	19.0	21	NW-4	c
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....	21.7		16 NNE-1	nub	bruma				Sup	18	13	16.9	17	NNE-2	nub
Orán.....															
Laghouat.....	19.1		8 NW-0	ed						5	2	12.4	13	NW-2	ed
Argél.....	17.5 +1.5	15	NW-3	nub	M. 11	+4.9			20	20	14	14.1	17	NW-1	nub
Cap de Garde.....	16.1		16 W-2	nub	M. 11				23	15	13.3	17	Calo	cl	
Túnez.....															
Biskra.....	15.7		16 NW-6	d						25	14	10.1	22	NW-6	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.

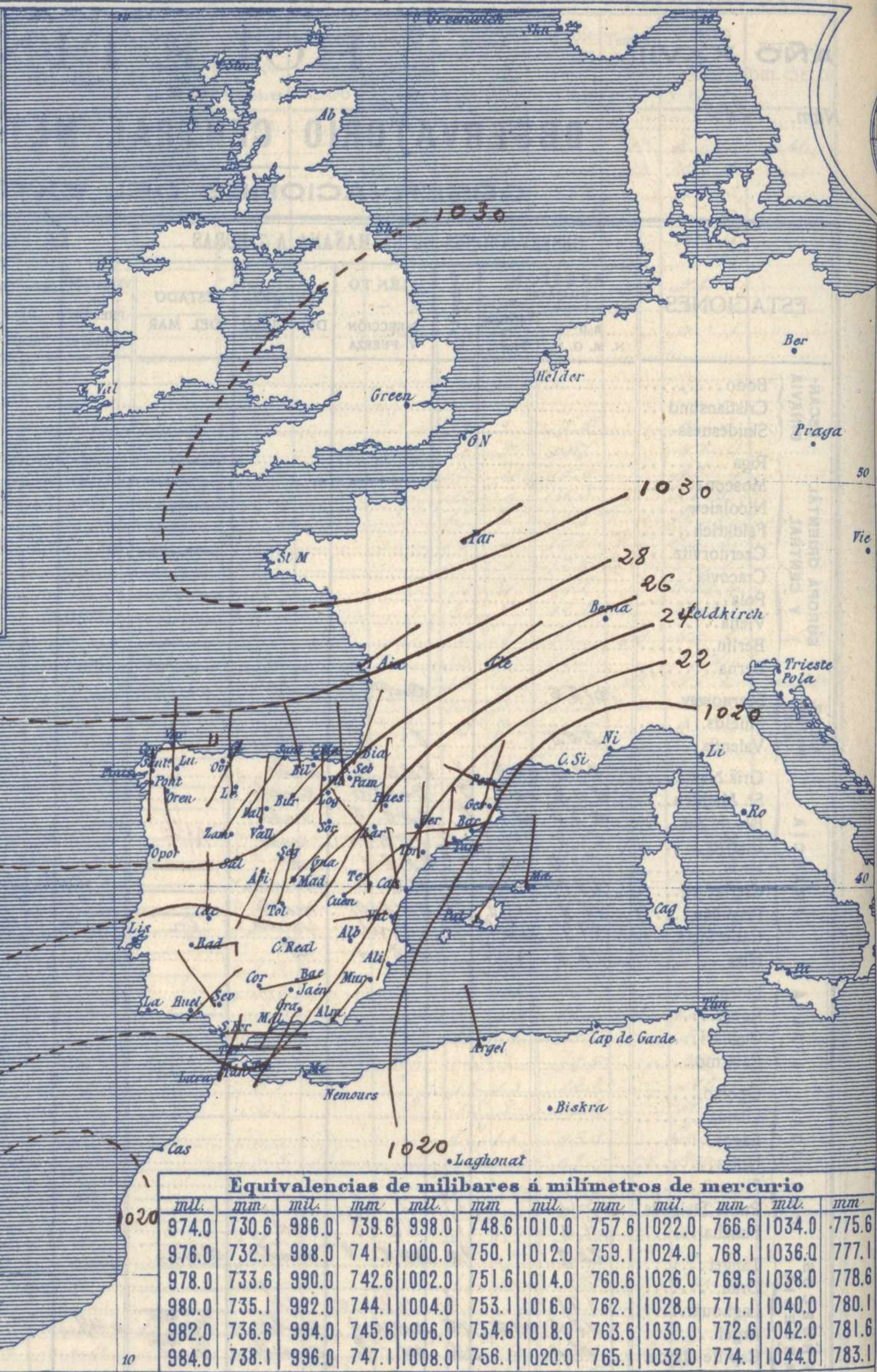
Madrid. (España)

Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)				
Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2		
2	Muy flojo	2 á 4	⊙ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6		Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊛ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 á 30		Muy arbolada

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

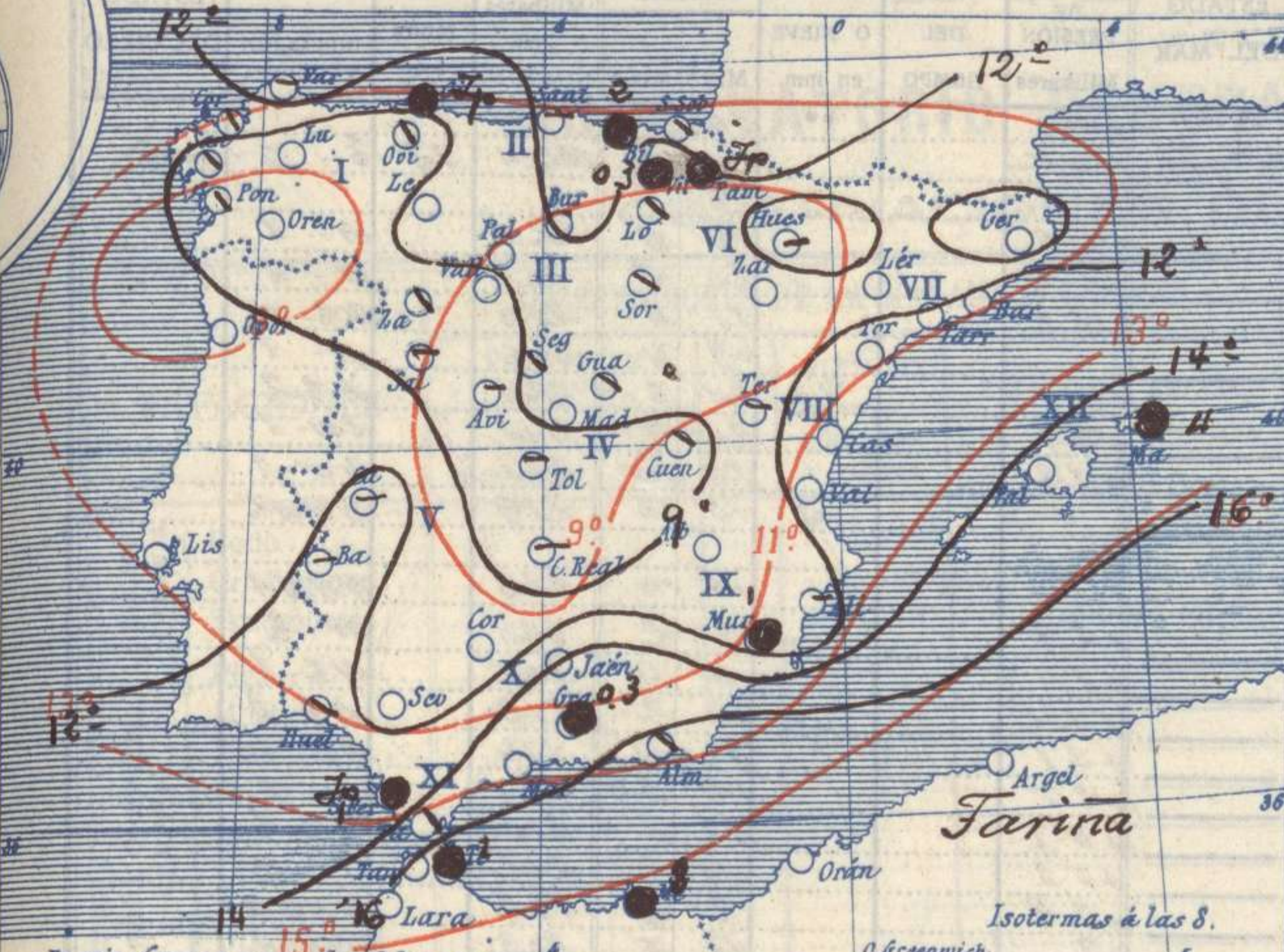
Estado general

Se retiran de España los centros de presiones bajas y tiende á establecerse el régimen anticiclónico; las presiones más altas se encuentran colocadas en el mar del Norte y sobre Inglaterra. Mejoró el tiempo en toda la Península, desaparecen las lluvias y se registran bastantes nieblas. Los vientos dominantes son los del cuadrante primero. La temperatura máxima de ayer fue de 25 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Cuenca.

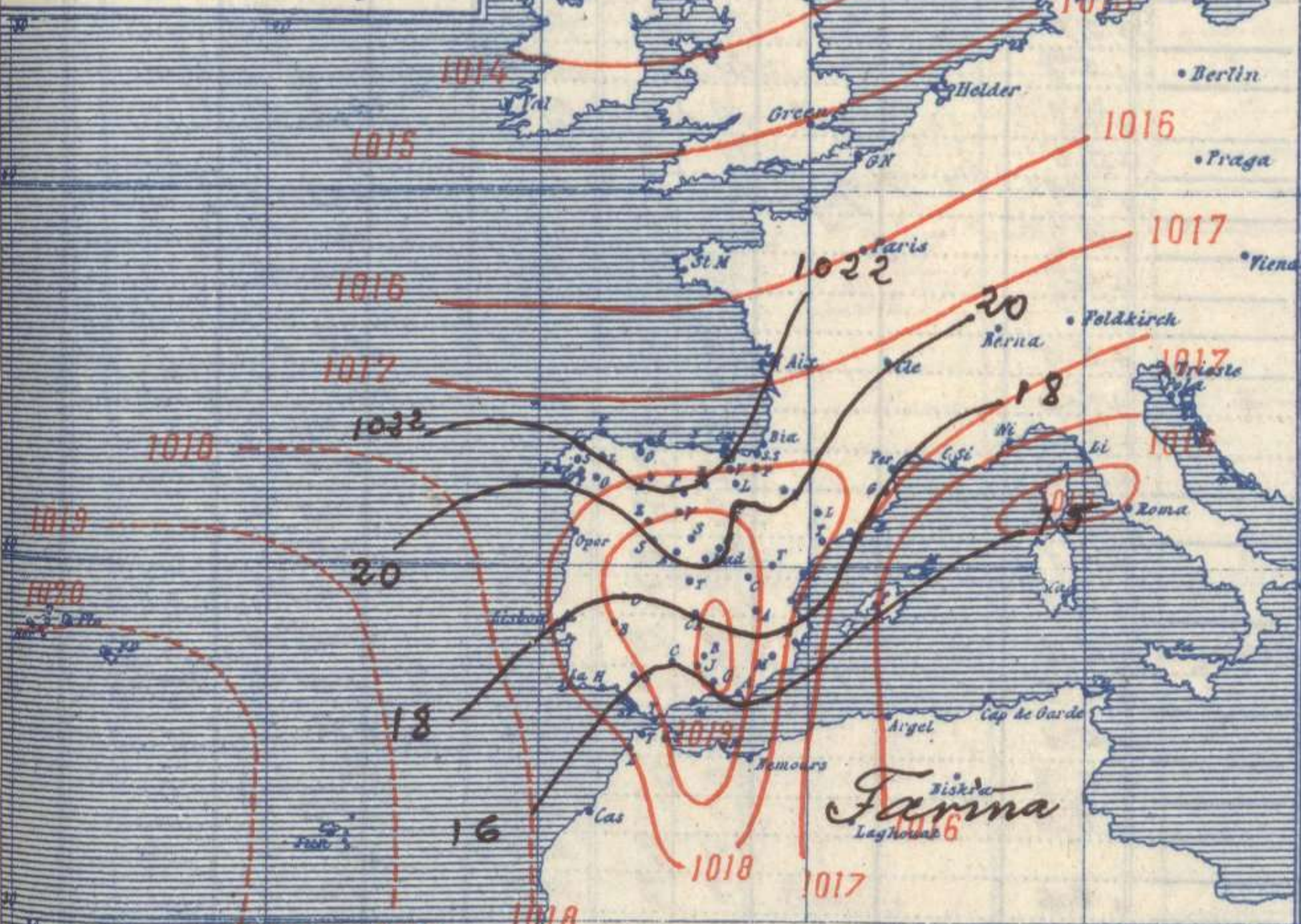
Hay marejada en las costas gallegas.

Suma.

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 $\frac{mm}{m}$ 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 de dirección variable y buen tiempo. Nieblas en la mitad septentrional de España.

Sama.

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

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas

Sama

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 7 y 12^h del día 8

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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} 0 a 9				
12												
16	706.7	942.2	13.9	14.5		67	ENE	1	Nuboso		Del 7	
20	707.1	942.7	11.4			77	N	0	Ido			
24	708.3	943.5	8.0			89	N	0	Id		8 ^h 4 ^m	
4	709.4	945.8	6.0		5.8	91	NE	0	Id			
8	709.9	946.5	12.8			64	N	1	C Desp ^o			
12												
Valores normales del día			9.3	13.0	5.6	Alt. barom. normal del mes 705.7 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.	La Coruña...	1026.5	+0.3	11	S. 1	cub.	M.ª	+4.0	*	**	15	10				
	Vares...	2 24.3	+0.7	12	S. 7	bruma	M.ª gra	+10.0			14	11	18.14	12	S. 6 cub.	
REG. CANTÁBRICA	Finisterre...															
	Santiago...	25.0	+1.1	7	N. 3	nub.		+4.6			15	6	22.1	N. 1		
	Pontevedra...	23.7	+1.3	4	N. 1	nub.		+2.3			20	2	20.7	N. 1		
	Lugo...	25.6		6	N. 1	S.		+3.3			11	4	21.0	N. 0		
	Orense...	27.4	0.0	6	N. 1	c. d.					19	4	24.6	N. 1		
REG. CANTÁBRICA	Gijón...	26.7	+1.3	10	SW. 2	cub.		+3.9		4.4	13	6	24.3	N. 2		
	Oviedo...	27.8	0.0	8	SW. 1	cub.		+3.9			12	7	24.5	SW. 1		
	Santander...	26.7	+1.3	12	SW. 1	niebla		+3.8			15	12	23.1	N. W. 1		
	Bilbao...	25.9	+3.6	13	N. W. 1	bruma					2	15	10	21.9	N. W. 2	
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	22.4	+1.6	13	N. 1	cub.					15	10	23.8	N. W. 1		
	León...	28.7		6	N. 2	c. d.		+2.9			9	2	22.3	N. 2		
	Zamora...	26.7	+1.1	5	N. 1	c. cub.		+2.1			14	4	20.5	N. 1		
	Palencia...	26.1	+0.3	11	N. W. 1	c. d.		+3.4			12	3	21.3	N. 3		
	Burgos...	24.9	+1.2	7	N. 2	cub.		+3.1			8	4	21.6	N. 4		
REGIÓN DEL DUERO	Soria...	23.4	+1.5	8	N. 1	nub.		+2.5			14	3	19.5	N. 1		
	Valladolid...	22.0	+0.6	5	Cal.º			+2.7			12	3	21.5	N. 2		
	Salamanca...	27.1	+1.0	4	S. 0	bruma		+5.3			11	3	20.2	S. 1		
	Avila...	25.1		3	SW. 0	bruma		+3.8			8	2	19.7	N. W. 0		
	Segovia...	2 78.2	+1.3	6	SW. 1	cub.		+2			12	5	20.3	N. W. 2		
	Madrid...	25.0	+1.5	7	N. 0	S.		+6.3			15	6	20.3	N. 0	S.	
	Toledo...	24.7	+1.3	6	N. W. 1	bruma		+5.0			17	5	18.5	N. 0		
	Guadalajara...	24.1	+1.1	6	N. 0	cub.		+4.0			15	8	17.5	N. 0	S.	
	Cuenca...	23.5	+0.5	4	N. 3	nub.		+5.7			15	0	19.6	N. W. 3		
	Ciudad Real...	23.5	+2.0	5	Cal.º	bruma		+6.2			15	4	18.6	S. 4		
Albacete...																
EXTRE- MADURA	Cáceres...	23.4	+0.5	11	N. 2	bruma		+3.5			18	9	18.3	N. W. 3		
	Badajoz...	23.0	+0.7	11	S. 5	bruma		+5.7			21	9	17.5	S. 1		
ALTO EBRO	Vitoria...	24.7	+1.1	28	SW. 0	bruma		+3.3		0.3	10	7	21.0	N. 1		
	Logroño...	24.6	0.0	10	W. 0	c. cub.		+3.0			11	3	23.3	N. 0		
	Pamplona...	23.5	+0.9	10	N. W. 4	bruma		+3.9		4.4	11	9	21.1	N. W. 4		
	Huesca...	24.0	0.0	6	N. 0	bruma		+3.1			16	5	19.3	N. 6		
	Zaragoza...	22.2	+0.1	10	N. W. 3	c. d.		+2.7			14	9	20.6	N. W. 3		
CATALUÑA	Lérida...															
	Gerona...	20.3	+0.8	8	N. 1	S.		+3.3			18	6	17.0	N. 2		
	Barcelona...	29.9	+1.3	13	W. 0	S.	?	+2.7			19	11	16.6	S. 0		
	Tarragona...	20.5		12	N. 2	c. d.		+3.0			19	10	17.9	N. W. 1		
	Tortosa...	21.5	+0.7	14	N. 3	c. d.		+2.9			16	12	17.3	N. W. 3		
LEVANTE	Teruel...	24.5		7	N. 1	bruma		+4.4			12	5	20.3	N. W. 4		
	Castellón...	21.7	0.0	12	N. W. 0	S.		+3.1			20	10	19.0	N. W. 1		
	Valencia...	22.2		12	W. 2	S.		+4.8			17	8	18.7	N. W. 2		
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E.	Alicante...	19.9	+1.5	11	N. W. 0	bruma	Urena	+5.3			18	10	16.1	Cal.º		
	Murcia...	20.9		12	SW. 0	c. d.		+5.6			1	20	14.7	17	N. W. 0 cub.	
	Sevilla...	20.7	+1.2	11	N. W. 1	c. d.		+5.3			21	10	16.2	S. 3		
	Córdoba...	21.7	+1.3	10	S. 1	c. d.		+6.8			20	7	15.7	S. 1		
	Jaén...	2 20.6		12	W. 1	c. d.		+8.4			25	15	16.7	N. W. 1		
	Baeza...	22.9	+2.7	11	N. 1	nub.					14	9	17.5	N. 2		
	Granada...	2 24.5		9	SW. 0	cub.		+6.6		0.3	18	7	16.5	SW. 4		
	Huelva...	22.1		13	N. 1	c. cub.					24	10	16.5	S. 1		
	San Fernando...	21.3	+1.2	13	S. 1	c. d.	Rel.ª	+6.2		4.4	18	11				
	Tarifa...	19.5	+1.1	16	S. 5	nub.	Rel.ª	+6.4			17	15	15.8	17	S. 3 c. d.	
COSTA SUR	Málaga...	2 24.1	+1.6	15	N. 1	S.		+6.8			21	13	19.0	S. 2		
	Almería...	21.4	+1.6	13	Cal.º	cub.	Cal.º	+2.9			23	16				
	Palma...	19.3	+1.3	13	N. 0	c. d.					10	18	12	15.1	N. W. 2	
BALEA- RES	Mahón...	19.1	+1.2	13	N. 3	bruma	M.ª	+4.9			4	17	14	15.5	S. 5	
	Las Palmas...	17.7		22	N. 3	c. cub.		-0.6			2	23	20	20.2	N. 1	
CANA- RIAS	Laguna...	18.9	+0.7	13	N. 1	nub.		+3.2			18	17	12	16.1	N. W. 0	
	Izaña (2.370 m)															
AFRICA	Tetuán...	20.9	+1.3	12	Cal.º	c. d.		+7.1			1	14	10	17.3	S. 1	
	Melilla...	22.3	+1.5	17	S. 1	c. cub.	Atana	+6.3			8	20	12	18.7	N. W. 1	
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.—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 *