

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 19

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 19. Enero -

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.	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															
Cristiansund															
Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga															
Moscú															
Nicolaiew															
Feldkrich															
Czernorvitz															
Cracovia															
Pola															
Viena															
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway															
Shields															
Valentia															
FRANCIA															
Gris Nez	1023.1	0.0	3	NNW-1	c.d°	del.ª	+8.4	N.2		7	3	1019.8	5	NNW-3	del.ª
St. Mathieu	21.1	-0.7	8	S-4	sub°	M.ª	+2.5			10	6				
Isla de Aix	25.7	0.0	3	Cal°-0	c.ub°	llana	+9.9			9	1				
Biarritz	22.9	+0.2	4	SE-2	c.ub°	M.ª-gia	+10.7		2	11	3				
París	22.9	-0.5	3	Cal-0	del.ª		+7.6	N.6		6	3	19.9	3	NNW-2	del.ª
Clermont															
Perpiñán	15.4	0.0	4	NNW-8	del.ª		+1.6			7	3				
Cabo Sicié	05.1	+1.3	4	NNW-4	bruma	M.ª	-0.8	del.ª		10	3	02.3	5	W-6	bruma
Niza	05.1	+1.0	4	Cal°-0	c.d°	del.ª	-0.8			11	2				
ITALIA															
Liorna															
Roma															
Cagliari															
Palermo															
PORTUGAL															
Oporto	26.1	0.0	11	N-5	c.d°	M.ª-gia	-5.8	F		12	9	17.1	11	NNW-4	sub°
Lisboa	22.7	+0.8	11	N-4	del.ª		-6.0	N.2		14	11	21.6	12	N-4	del.ª
Lagos	22.0	+0.7	10	Cal°-0	del.ª	llana		N.2		17	9	25.4	13	N-1	del.ª
Horta															
Flores															
Punta Delgada															
Funchal	22.5	-0.1	16	SE-3	sub°	M.ª		N.6		18	15	23.1	16	N6-4	sub°
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger															
Orán	17.1	-2.0	14	PP6-1	sub°	del.ª		del.ª		15	9	17.8	13	SE-1	sub°
Laghouat															
Argel	14.7	+1.1	11	NNW-5	c.d°	M.ª-gia	-2.8	del.ª		14	8	11.1	13	W-9	sub°
Cap de Garde	1002.5	+9.1	9	W-8	sub°	del.ª		del.ª		11	1	1006.5	9	W-5	sub°
Túnez															
Biskra	19.3	+5.8	8	N-2	del.ª			Niebla		15	7	19.7	10	NNW-2	c.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)

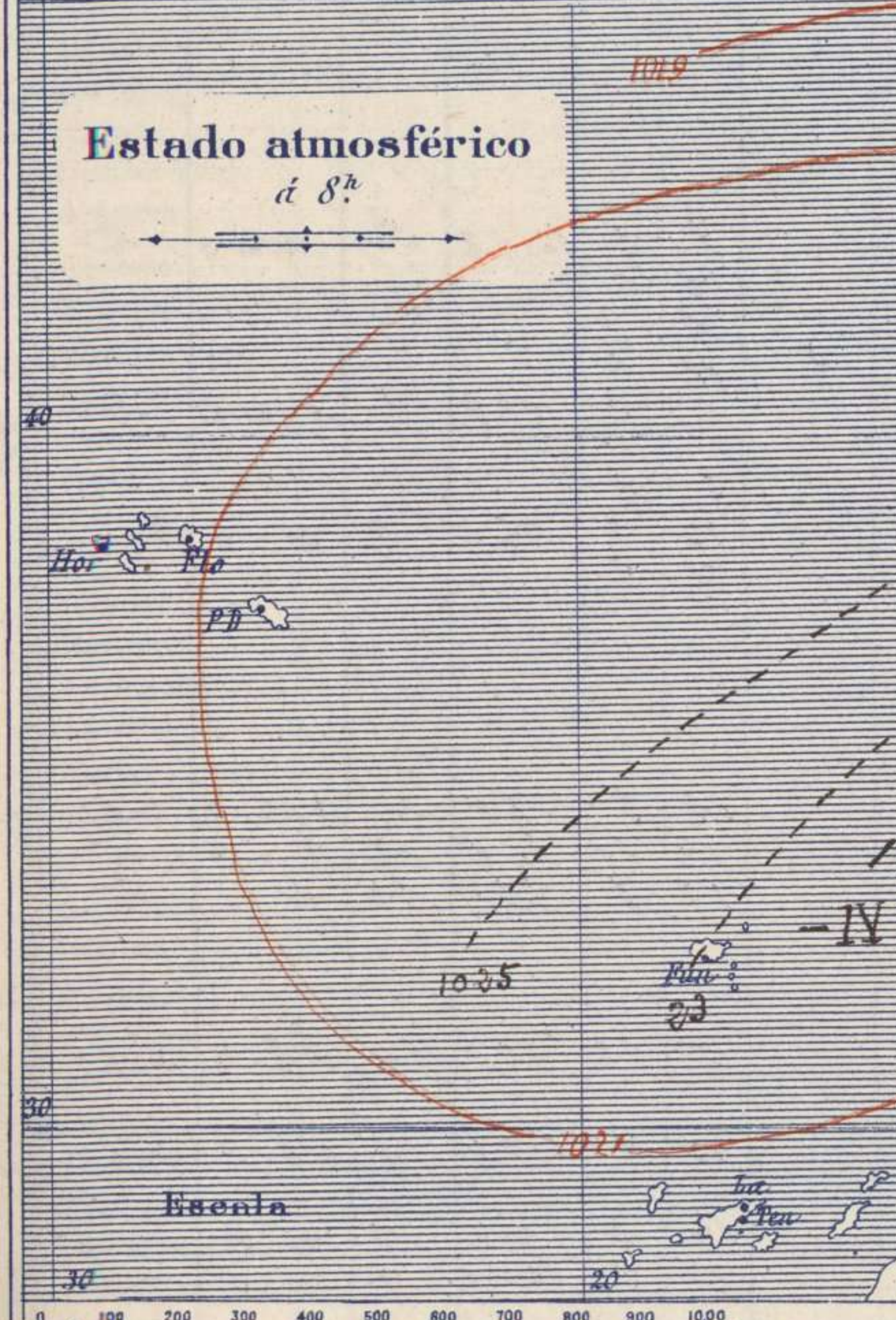
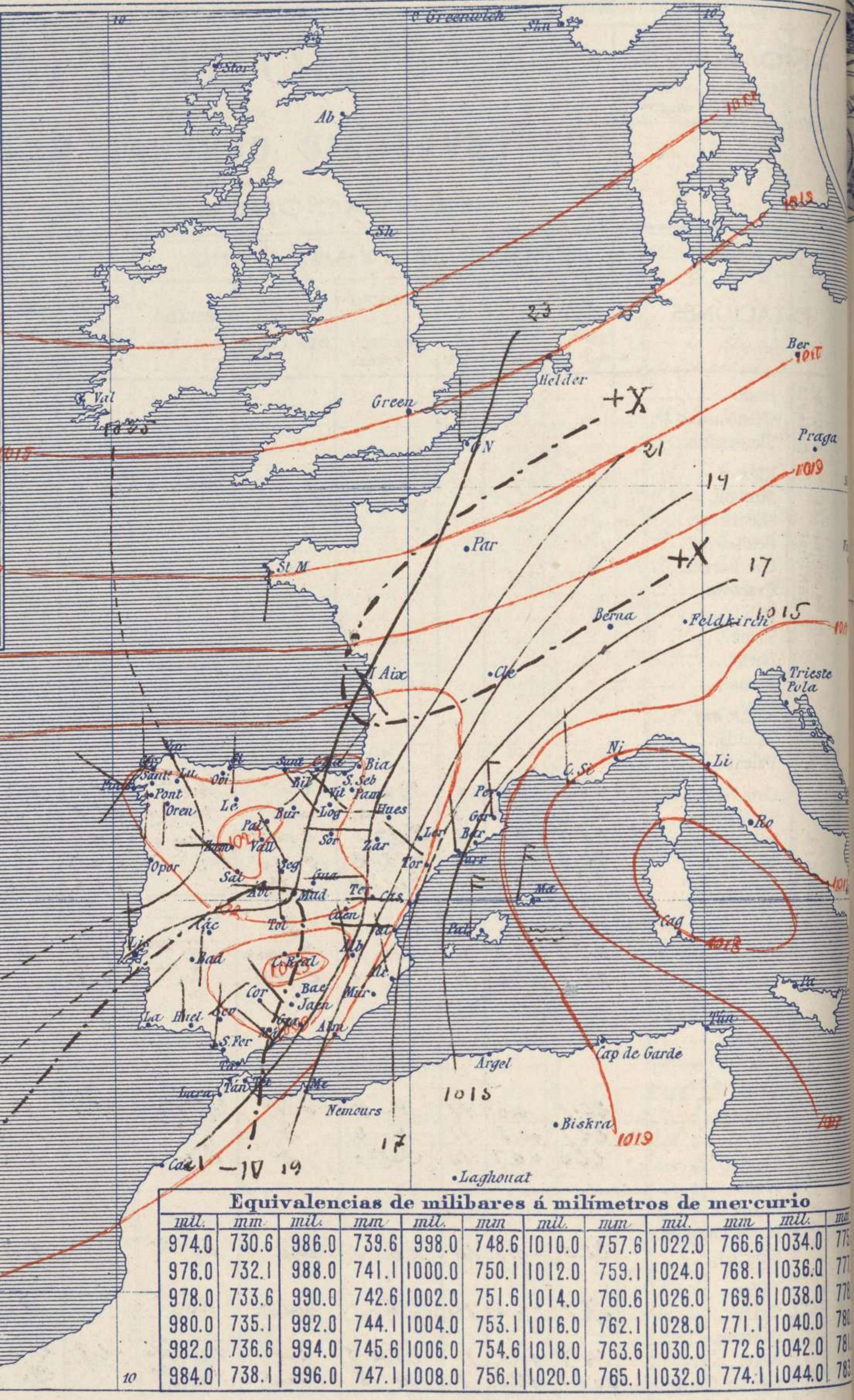
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		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.



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	777.6
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	780.6
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	782.6

Estado general

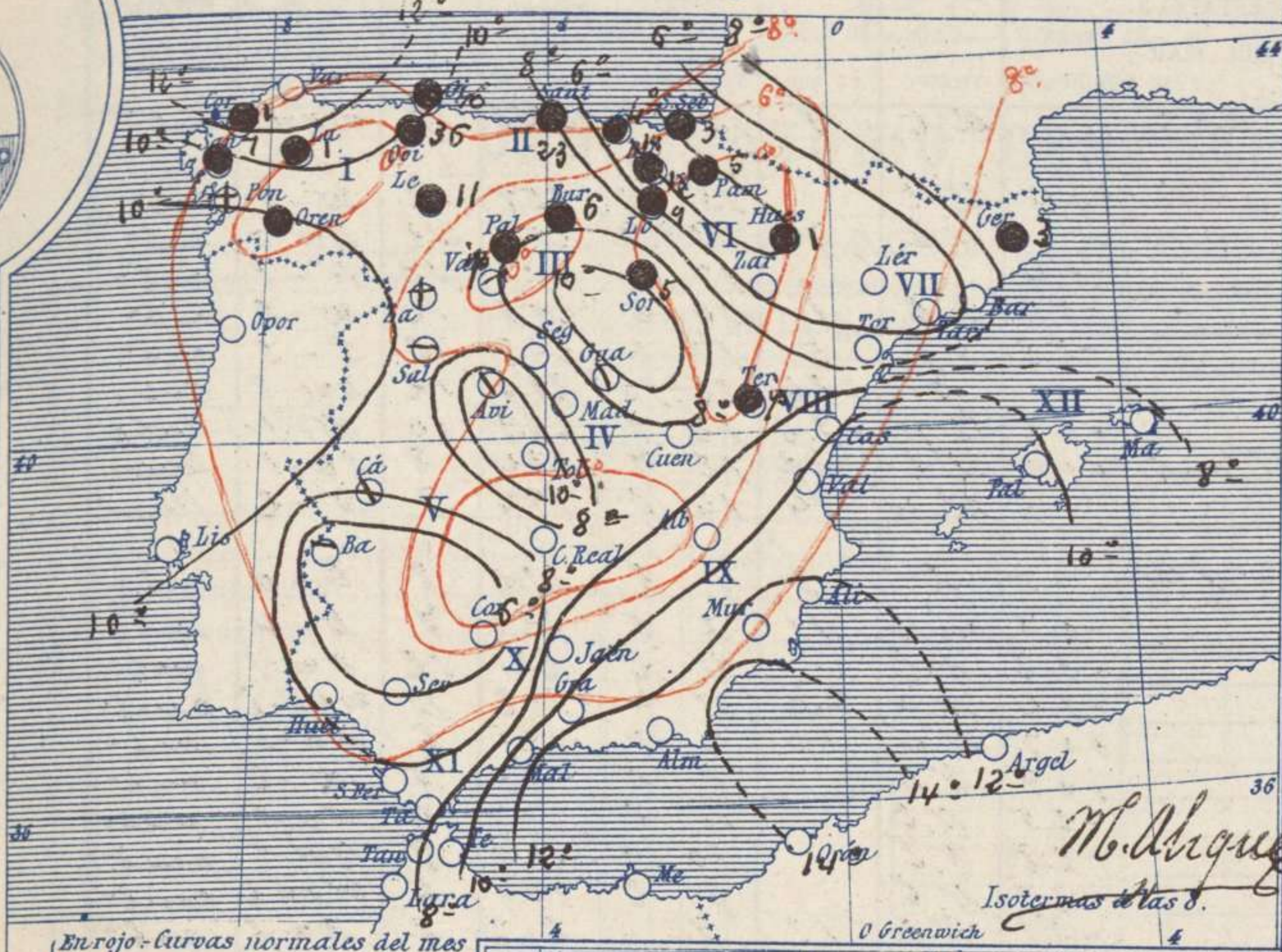
Las presiones bajas se hallan sobre el Norte de Italia produciendo mal tiempo que llega á nuestras costas de Baleares, Cataluña y regiones del Cantábrico. El viento en las islas citadas sopla con mucha fuerza y levanta mar gruesa. Las lluvias fueron copiosas en Cantabria y Galicia. La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Castellón y la mínima de hoy ha sido de 3 grados bajo cero en Huesca.

Las presiones altas residen hacia las Azores.

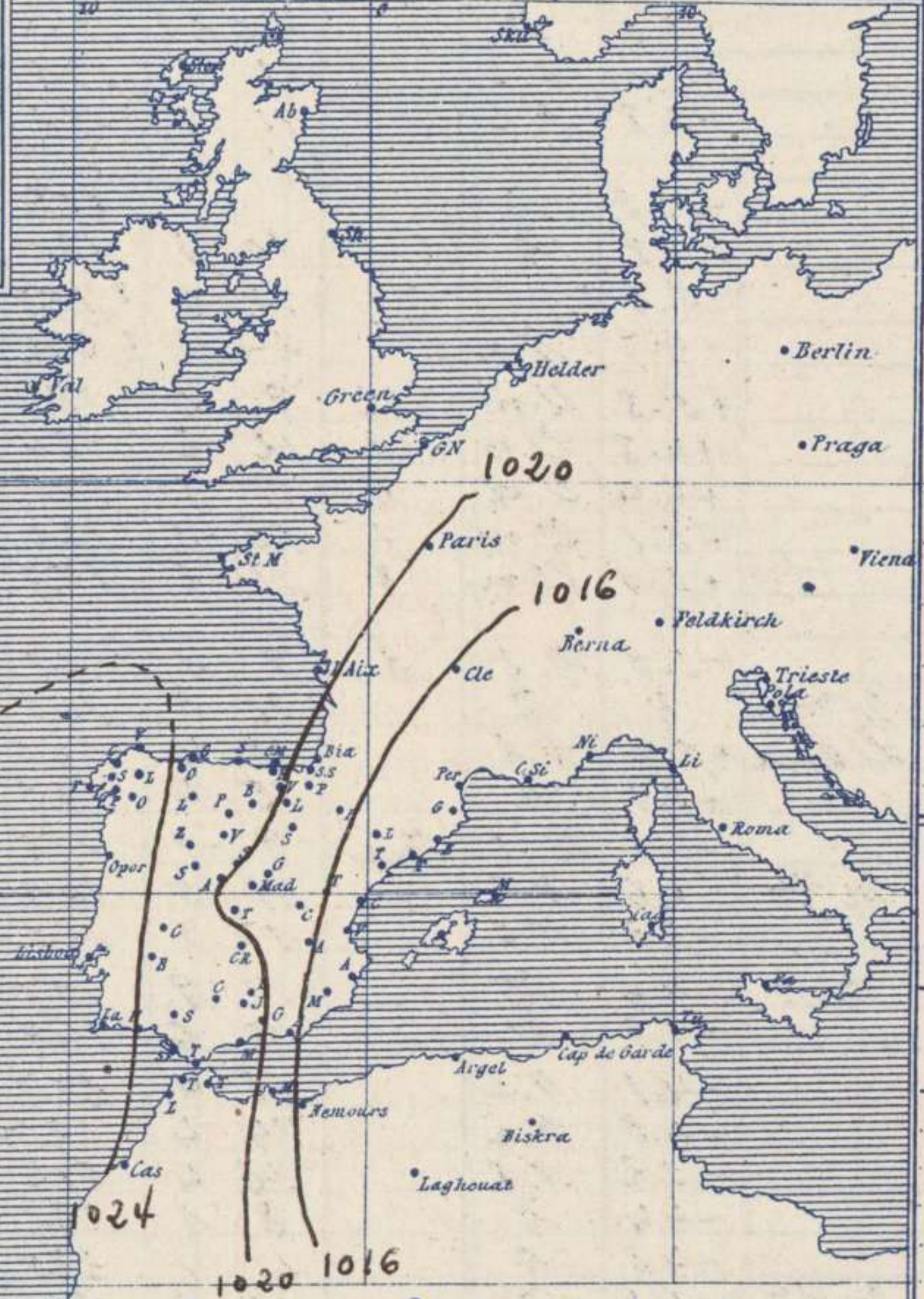
El Director general: S. Lopez Pelegrin

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 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

No se hace predicción

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

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora.....

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 14 y 12^h del día 15

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
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F. ^a Oás				
12	706.8	942.3	9.1			66	W	4		cd ^o		
16	705.7	940.9	10.0			72	WNW	3		nb		
20	705.1	941.4	9.4			73	W	0		cd ^o		
24	705.7	942.2	7.9			94	SSW	1		zd		
4	706.5	941.9	5.2			100	NW	1		zd		
8	707.3	942.0	3.5			100	WNW	1		zd		
12	707.8	943.7	10.9	10.9	2.2	72	S	0		zd	5 ^h 40 ^m	
Valores normales del día			4.0	23	-0.2	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 707.7 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.	Mín.					
REG. CANTÁBRICA																
I	La Coruña	1024.9	+0.1	12	SW-0	niebla	niebla	22.5	4	13	12	1025.3	13	WNW-4	niebla	
	Vares	222		10	W-2	niebla	M. u.	+0.5		13	10	222	11	W-7	niebla	
	Finisterre	25.3	+0.3	12	NW-1	niebla	M. da	-0.4	22.5	13	11	25.8	12	W-5	niebla	
	Santiago	26.2	0.0	7	N-2	niebla			13.9	13	9	25.5	12	NW-3	niebla	
	Pontevedra	24.9	+1.0	10	S-1	niebla		-3.4	19	10		26.7	13	N-1	niebla	
	Lugo	23.8		8	NW-1	niebla		-3.9	N. b.	1	10	6	25.8	10	W-3	niebla
	Orense	25.5	-1.6	9	S-2	niebla		-2.8	N. b.	5	17	4	23.9	13	S-3	niebla
	Gijón	22.8	0.0	10	NW-4	lluvia			26	12	10	21.0	12	NW-8	lluvia	
	Oviedo	23.9		9	W-1	lluvia		+1.2	22. p.	3.6	12	9	23.9	10	W-1	lluvia
	Santander	23.7	+1.6	8	SE-1	niebla	lluvia	+1.9	22. b.	23	12	7	23.4	8	SE-1	lluvia
	Bilbao	14.3	+1.5	4	SE-2	niebla		-2.2	22. p.	14	14	8	19.4	9	N-2	lluvia
	C.º Machichaco															
	San Sebastián	24.2	+1.0	5	NE-1	niebla	M. u.	1.9.5	22.	3	1	2	21.0	8	S-0	niebla
REG. DUERO																
	León	23.1		5	N-3	c. d.		-0.3	niebla	11	7	2	22.1	7	N-4	niebla
	Zamora	23.7	+0.5	5	W-3	niebla		-3.2	N. b.		11	2	22.1	12	NW-1	niebla
	Palencia	24.1	+0.7	4	SE-1	niebla		-1.4	N. a.	22. p.	11	4	21.8	11	WNW-6	c. u. b.
	Burgos	23.7	+0.4	2	NE-0	niebla		+0.7	22. m.	15	7	1	19.1	6	NE-0	niebla
	Soria	22.2	+1.1	4	NW-3	niebla		+0.9	N. b.		6	0	17.3	5	W-2	niebla
	Valladolid	24.2	+0.3	4	Cal.º-0	niebla		-2.5	N. b.		11	3	19.7	11	NW-1	niebla
	Salamanca	22.7	+0.4	5	NW-1	niebla		-2.8	N. b.		10	2	21.5	9	NW-5	c. u. b.
	Ávila	23.4		5	NW-3	niebla		-2.7	N. b.		6	2	19.9	6	WNW-6	c. u. b.
	Segovia	24.6	+1.7	2	S-0	lluvia		-2.1	N. b.	12	8	0	20.7	8	NW-6	niebla
REG. CENTRAL																
	Madrid	22.9	+1.3	3.6	WNW-1	niebla		-3.0	22.		106	22	18.6	10.0	WNW-3	niebla
	Toledo	21.7	+0.5	8	W-1	c. d.		-5.0	N. b.		12	8	19.9	12	W-3	c. u. b.
	Guadalajara	20.9	+0.8	6	S-0	niebla		-3.8	N. b.		11	3	17.1	10	W-3	c. u. b.
	Cuenca	21.4	+1.2	4	NW-1	niebla			22.		7	1	18.3	7	W-2	niebla
	Ciudad Real	23.5			NW-2	niebla		-1.3	22.				22.9	9	NW-6	niebla
	Albacete	22.1	+0.8	3	WNW-1	niebla		-3.8	22.		10	3	17.5	10	W-3	niebla
EXTRE. MADURA																
	Cáceres	22.3	+0.3	7	S-2	niebla		-5.2	N. b.		12	5	22.7	11	NW-3	niebla
	Badajoz	23.5	+0.5	4	SW-1	niebla		-4.7	N. a.		14	3	24.1	13	NW-2	niebla
ALTO EBRO																
	Vitoria	22.3		2	S-1	c. d.		+5.8	22. m.	12	9	0	18.7	5	NW-3	niebla
	Logroño	22.9		4	W-0	c. d.		+4.8	22. p.	3	12	2	18.6	8	NW-0	niebla
	Pamplona	22.3	+0.3	2	NW-5	niebla		+6.4	22. a.	6	9	1	18.1	5	NE-4	niebla
	Huesca	19.8		1	WNW-2	niebla		+5.1	22. m.	1	10	-3	13.0	8	WNW-3	niebla
	Zaragoza	19.4	+1.3	3	WNW-4	niebla		+3.5	22. m.	2	11	2	15.7	10	NW-3	niebla
CATALUÑA																
	Lérida															
	Gerona	12.2	0.0	8	N-5	niebla		-1.3	22. b.	3	9	2	11.1	8	N-4	niebla
	Barcelona	14.6	+0.3	9	W-3	c. d.	M. u.		22.		11	3	10.3	10	W-2	c. d.
	Tarragona	19.4		5	N-3	niebla	lluvia	+5.9	N. b.		13	4	10.5	12	W-5	c. d.
	Tortosa	19.1	+1.3	7	NW-3	niebla		+2.9	22.		15	4	10.3	14	NW-6	niebla
LEVANTE																
	Teruel	19.9		-1	Cal.º-0	niebla		-1.3	22. b.	7. p.	9	-1	15.8	6	N-3	lluvia
	Castellón	17.7	+0.3	10	WNW-1	niebla	M. u.	-0.6	N. b.		19	5	14.9	11	W-2	niebla
	Valencia	18.9		10	WNW-1	c. d.		-1.3	N. b.		17	3	14.5	16	N-1	c. d.
REG. DEL S. E.																
	Alicante	17.1	+1.1	13	WNW-3	niebla	niebla	-4.6	22.		17	9	13.7	17	W-7	niebla
	Murcia	18.2	+0.4	13	NE-4	niebla		-3.9	22.		18	6	14.9	18	NW-4	niebla
CUENCA DEL GUADALQUIR																
	Sevilla	21.3	0.0	6	NE-1	niebla		-4.1	N. a.		18	4	22.7	17	NW-1	niebla
	Córdoba	22.2		4	SE-1	niebla		-4.3	N. a.		14	4	22.5	14	SW-2	c. d.
	Jaén	23.5		6	NW-1	niebla		-3.2	N. b.		12	4	21.4	9	NW-0	niebla
	Baeza	23.3	-0.3	5	NW-0	niebla		-4.4	22.		18	3	22.2	7	NW-4	niebla
	Granada	24.2		6	SW-2	niebla		-4.3	22.		11	1	22.5	11	W-1	niebla
COSTA SUR																
	Huelva	21.8	-0.7	7	N-1	niebla	M. u.	-4.8	22.		16	6	23.8	15	N-5	c. d.
	San Fernando	21.2	-0.4	8	N-1	niebla			22.		14	5	23.5	12	NW-1	niebla
	Tarifa	19.4	+0.3	9	NW-2	niebla	lluvia	-3.5	22.		14	8	21.3	14	NW-4	niebla
	Málaga	20.6	+0.7	12	NW-2	niebla	lluvia	-5.6	22.		18	11	21.5	17	NW-3	niebla
	Almería	15.8	+1.6	13	N-0	niebla	niebla	-13.3	22.		18	10	15.3	14	SW-0	niebla
BALEARES																
	Palma	12.5	0.0	10	N-3	niebla	niebla	-2.9	N. a.		12	6	17.4	12	N-8	niebla
	Mahón	13.5	+2.0	7	N-8	lluvia	niebla	-1.8	N. b.	6	12	5	25.8	9	NW-5	c. u. b.
CANARIAS																
	Las Palmas	18.9	0.0	13	W-1	niebla	lluvia	-3.2	N. b.		19	13	19.9	14	N-1	niebla
	Laguna	19.8	-0.8	9	WNW-1	niebla		-1.6	N. b.		15	7	17.9	14	SE-1	niebla
	Izaña (2.370 m)	768.9	0.0	4	SEW-5	niebla		-7.5	N. a.		10	2	769.4	4	SEW-3	niebla
AFRICA																
	Tetuán															
	Melilla	24.9		11	NW-0	niebla					17	6	23.9	15	W-0	niebla
	Larache															

NOTICIAS.

Mañana: Las presiones barométricas están reducidas solamente a 0°

(*) 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.—Nib. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. luvias generales y persistentes.

(**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *