

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 20

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 20. 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	1026.5	+0.6	-3	S-4	cd°	Ni. b.	**	-1	-4	1022.7	-2	S-E	mb°			
	Cristiansund	21.7	+1.0	-1	SE-1	ci°	N. b.		-1	-2	16.7	-1	Cal°	ci°			
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscú																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernorvitz																
	Cracovia																
	Pola																
	Viena																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia																
FRANCIA	Gris Nez	1018.2	-1.9	-2	SE-4	mb°	Ni. da		-4.9	0	6	1	119.1	3	SE-2	cd°	
	St. Mathieu	11.5	-1.4	-1	S-4	mb°	Ni. da		-9.6	SE-4	16	10	7				
	Isla de Aix	18.9	-1.3	-4	SE-5	mb°	Ni. da		-6.8			8	4				
	Biarritz	17.1	-1.6	-3	E-3	mb°	Ni. da		-5.9			10	2				
	Paris	21.7	-0.8	-1	W-2	mb°			+1.2	Ni. b.	5	3	2	24.3	-5	Cal. mb. mb. mb.	
	Clermont	24.2	-0.9	-3	SE-2	mb°						3	-4				
	Perpiñán	19.1	+0.4	-2	SW-1	ci°			+3.6			7	1				
	Cabo Sicié	12.9	+0.3	6	NE-2	bruma	Ni. da		+7.8			11	3	19.5	6	E-2	bruma
Niza	15.5	+1.0	3	SE-3	ci°	Ni. da		+2.4			12	3					
ITALIA	Liorna																
	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
PORTUGAL	Oporto																
	Lisboa																
	Lagos																
	Horta	33.2	+0.7	14	SW-4	mb.	Bruma			Ni. b.	12	16	14	24.1	12	SE-3	mb°
	Flores																
Punta Delgada																	
Funchal																	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger																
	Orán	19.8		7	S-1	cd°	Bruma		+2.7			16	6	18.9	13	SW-2	cd. mb.
	Laghouat																
	Argél	10.0	+0.4	8	W-3	ci°	Bruma		+5.6	Ni. b.		12	7	10.0	11	W-3	cd. mb.
	Cap de Garde	16.5	+7.2	8	W-5	mb°			+8.0	Ni. b.	2	10	5	09.7	9	W-7	mb°
Túnez																	
Biskra	18.9	+1.1	7	W-3	ci°			-0.4	Ni. b.		13	7	11.5	10	W-4	cd°	

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)

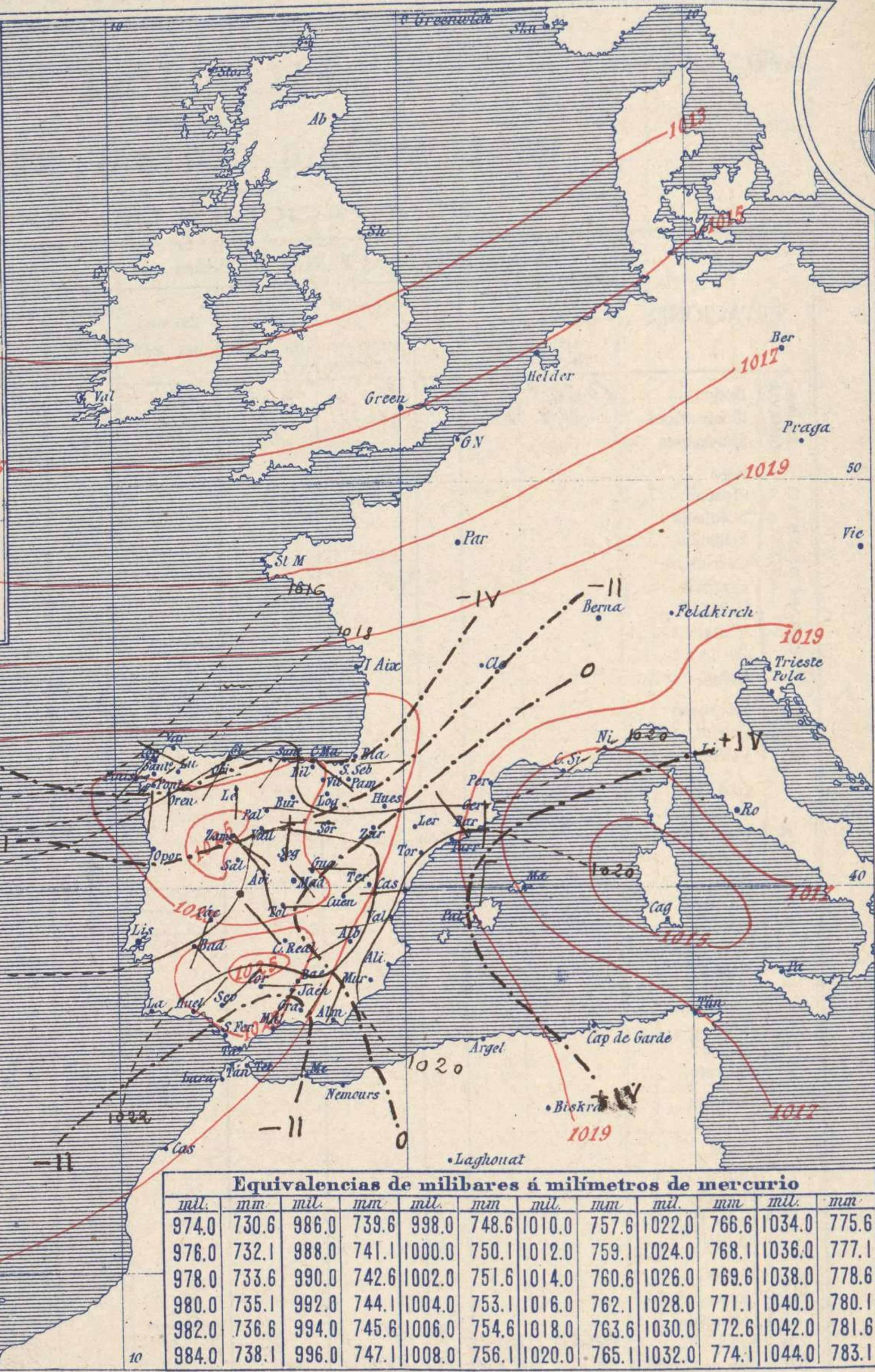
Apartado 285



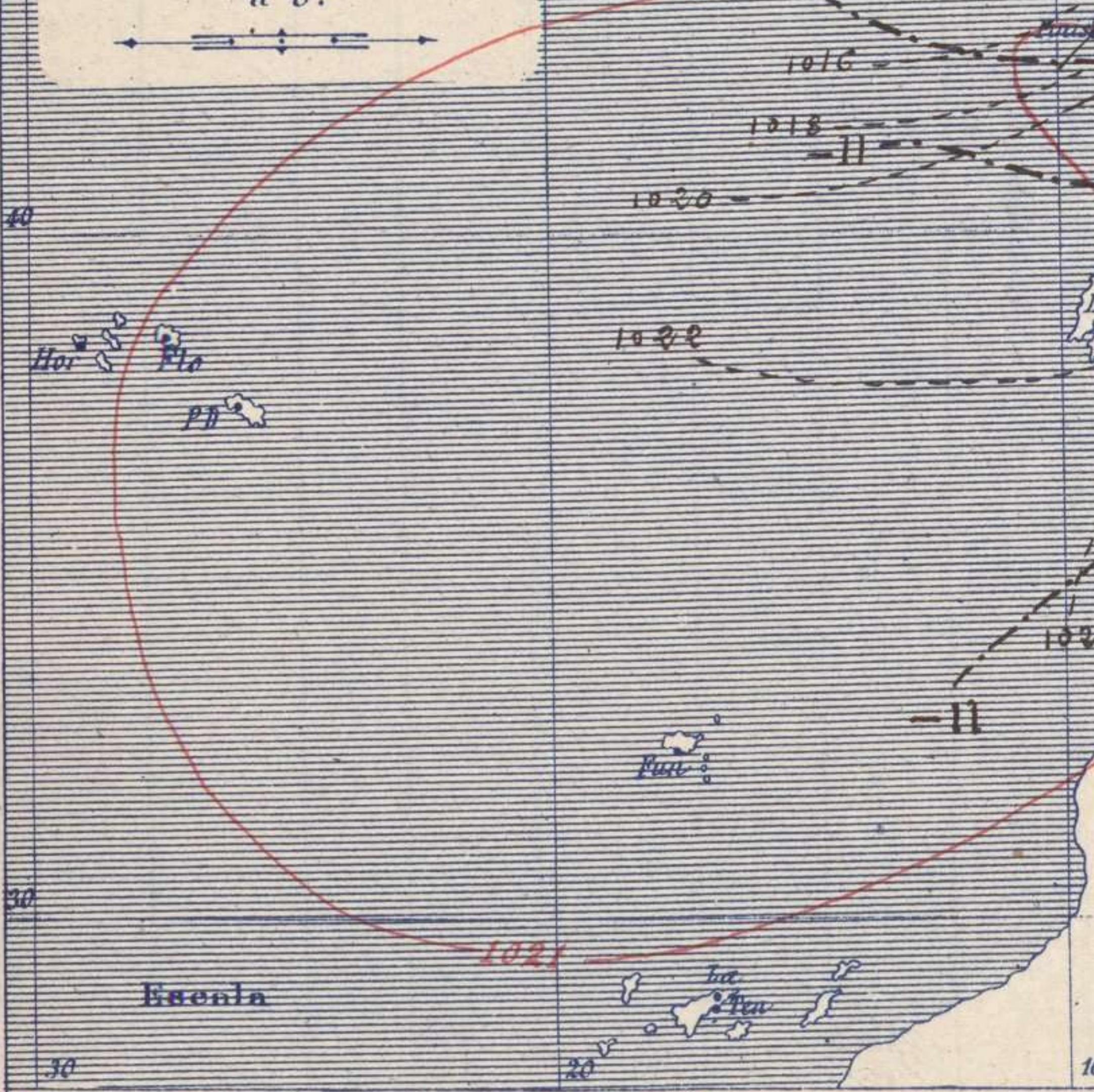
Signos convencionales A

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		Arbolada
8	Muy duro	14 á 16		Muy arbolada
9	Temporal	16 á 30	⚡ Tormenta	

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 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

Los datos recibidos hoy no permiten formar juicio exacto del estado atmosférico de hoy; parece sin embargo que una nueva borrasca se aproxima á las Islas Británicas ocasionando la persistencia del mal tiempo en las costas de Cantabria y Galicia.

Dominan por todas partes los vientos flojos de dirección variable.
 La temperatura máxima de ayer fue de 20 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 3 grados bajo cero en Avila y Gerona. El mar está agitado por todo el litoral español.

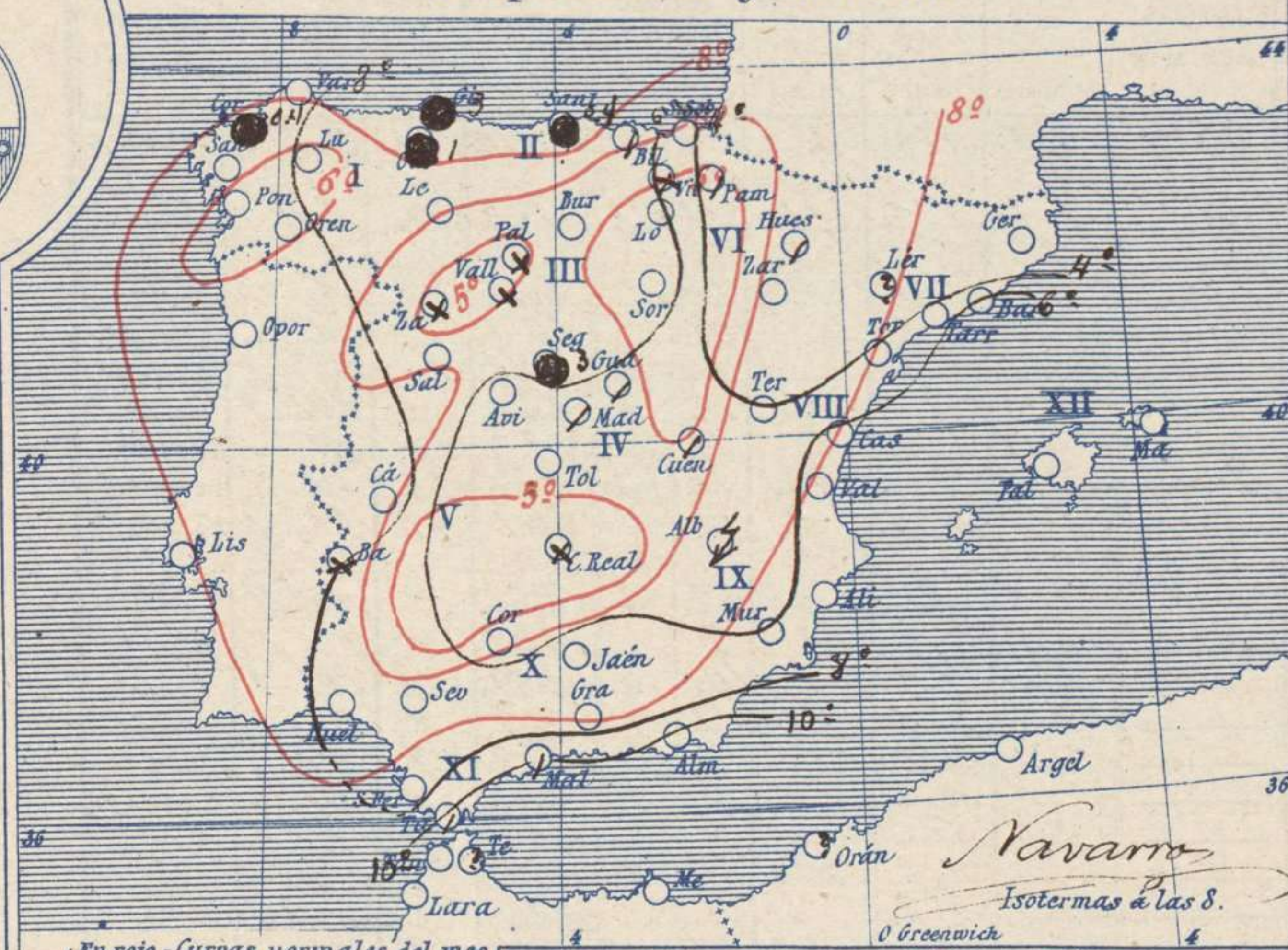
Sanjurjo

El Director general: S. Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias

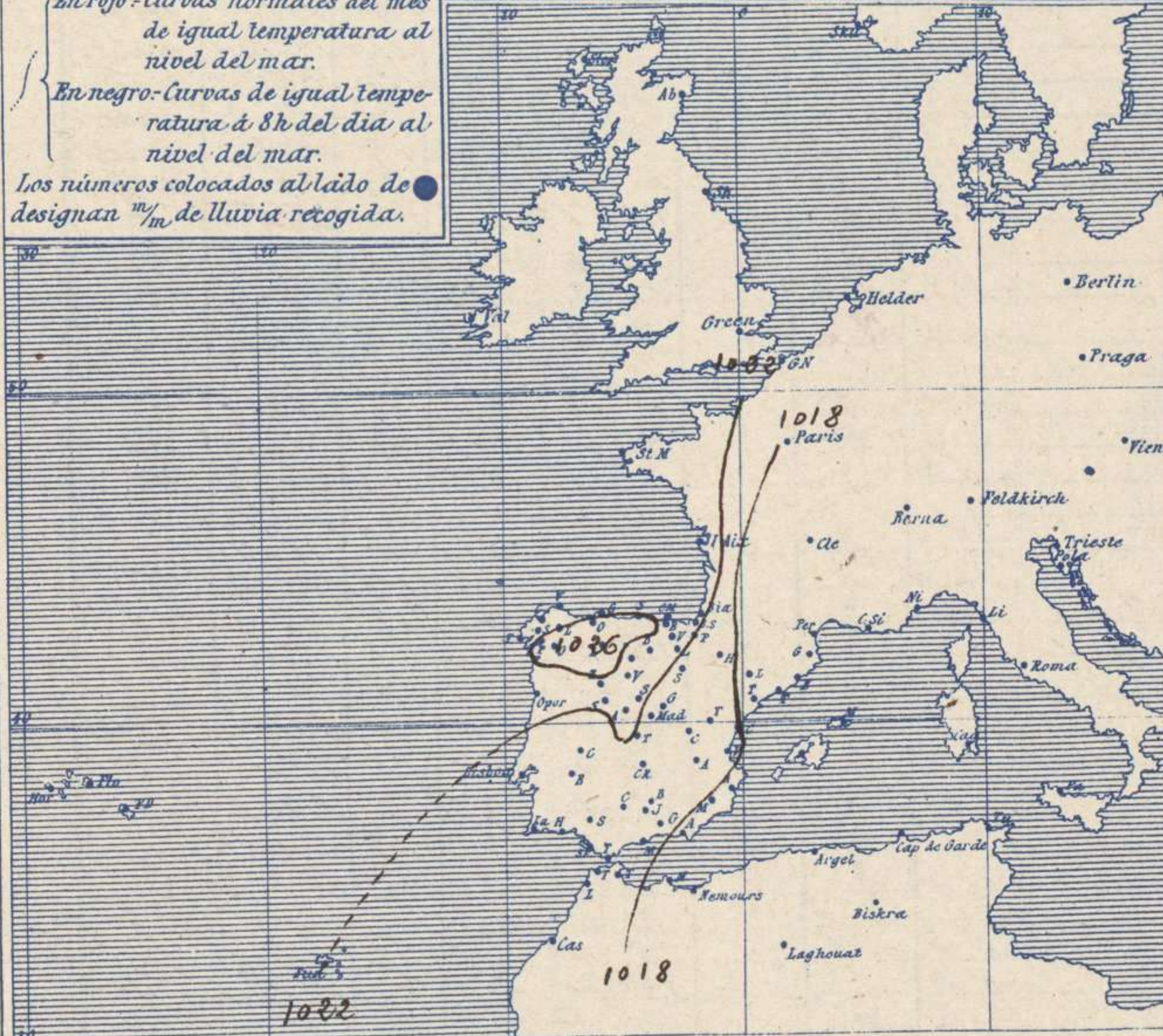


Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la region del Oeste
- II } y tendencia a empeorar.
- III
- IV
- V
- VI
- VII } Vientos flojos de direccion variable
- VIII } y cielo nuboso.
- IX
- X
- XI
- XII

En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del dia al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan $\frac{mm}{m}$ de lluvia recogida.



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

Tiende a empeorar el tiempo en las costas de Cantabria y Galicia.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
50	S	1	800	W	3			
100	SSE	1	900	W	5			
150	S	1	1300	W	4			
250	SSW	2	1750	W	7			
350	SW	4	1800	W	5			
450	WSW	5	2000	W	6			
650	W	5	3300	W	5			

Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 19 y 12^h del día 20

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 ^{ra} Oás				
12	7.07.8	943.7	10.9			72	S	0	"	Nuboso		
16	7.07.0	943.2	10.4	11.6		67	WNE	1	"	7d	5h 5m ²	
20	7.08.1	944.1	7.4			74	SE	1	"	Desp. 2d		
24	7.07.7	943.5	3.9			95	SE	0	"	7d		
4	7.07.1	942.7	2.3			98	WNW	0	"	C. 2 ^{da}		
8	7.06.7	942.2	0.6		-0.1	96	Calma	0	"	Nuboso		
12												
Valores normales del día			4.3	8.0	0.6	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.	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.....	1015.1	-1.6	11	SW-3	emb.	NW-4	0.5	14	11	1022.9	11	SW-0	emb.	
	Vares.....	12.4		10	SW-5	emb.	NW-4		14	9	21.1	11	SW-2	emb.	
	Finisterre.....	16.6	+1.5	11	SW-6	emb.	NW-4	11	14	11	22.9	11	NW-1	emb.	
	Santiago.....	19.0	-1.9	9	NW-2	emb.			13	8	24.1	11	SW-2	emb.	
	Pontevedra.....	18.1	+2.3	10	S-2	emb.			14	5	22.5	10	N-1	emb.	
REG. CANTÁBRICA II	Lugo.....	17.7		3	NW-0	emb.			11	1	19.7	9	SW-0	emb.	
	Orense.....	21.4	0.0	8	S-1	emb.			14	2	22.2	10	SW-2	emb.	
	Gijón.....	19.1	+0.4	6	SW-1	emb.			12	6	22.6	10	SW-2	emb.	
	Oviedo.....	16.2		6	SW-1	emb.			11	5	19.4	10	NW-1	emb.	
	Santander.....	20.5	-4.7	7	SW-1	emb.	llana		14	6	22.6	10	NW-1	emb.	
	Bilbao.....	16.2	-2.7	7	SW-1	emb.			14	3	24.1	10	SW-1	emb.	
	C.º Machichaco														
	San Sebastián..	17.0	+2.8	4	S-1	emb.			10	2	25.0	9	NW-1	emb.	
	León.....	21.3		4	S-1	emb.			9	4	24.2	5	S-1	emb.	
	Zamora.....	21.1	+4.5	4	SW-6	emb.			16	0	25.9	11	SW-3	emb.	
REGIÓN DEL DÚERO III	Palencia.....	21.3	+2.0	1	S-1	emb.			11	0	21.9	9	S-1	emb.	
	Burgos.....	19.1	-1.2	2	NW-0	emb.			4	2	21.8	7	NW-0	emb.	
	Soria.....	20.9	0.0	2	NW-1	emb.			7	2	21.0	6	NW-4	emb.	
	Valladolid.....	21.7	+1.6	1	Cal-0	emb.			9	1	22.9	9	S-1	emb.	
	Salamanca.....	20.7	+0.5	4	NW-2	emb.			12	0	20.7	9	NW-1	emb.	
	Avila.....	22.6		2	SW-0	emb.			8	3	22.1	6	NW-2	emb.	
	Segovia.....	22.5	0.0	1	SW-0	emb.			10	1	21.8	9	SW-0	emb.	
	Madrid.....	23.0	-0.4	5	Cal-0	emb.			16	1	21.3	11	NW-1	emb.	
	Toledo.....	22.6	0.2	1	S-1	emb.			14	1	20.7	10	NW-1	emb.	
	Guadalajara.....	21.5	0.3	2	S-0	emb.			12	0	19.4	12	NW-2	emb.	
REG. CENTRAL IV	Cuenca.....	21.3	+0.3	4	NW-0	emb.			9	0	20.6	9	NW-1	emb.	
	Ciudad Real.....	21.3	+1.0	1	NW-1	emb.			10	1	21.4	10	SW-0	emb.	
	Albacete.....	22.9	0.0	4	SW-1	emb.			11	1	24.2	11	NW-1	emb.	
	Cáceres.....	21.0	-1.3	7	SW-2	emb.			15	6	20.5	13	S-1	emb.	
	Badajoz.....	21.7	0.0	4	SW-0	emb.			16	4	21.0	15	SW-0	emb.	
EXTREMA MADURA V	Vitoria.....	17.7		1	SW-2	emb.			9	1	22.3	9	NW-1	emb.	
	Logroño.....	18.7		3	NW-0	emb.			11	1	21.4	9	NW-0	emb.	
	Pamplona.....	18.7	-0.7	1	Cal-0	emb.			6	1	21.0	6	NW-5	emb.	
	Huesca.....	20.2	0.0	2	S-0	emb.			9	1	18.1	8	NW-4	emb.	
	Zaragoza.....	19.7	+0.3	1	S-1	emb.			9	1	18.9	9	NW-6	emb.	
CATALUÑA VII	Lérida.....														
	Gerona.....	19.7	0.0	2	S-0	emb.			15	3	17.1	11	NW-5	emb.	
	Barcelona.....	19.6	+0.2	7	NW-0	emb.			13	3	16.5	11	NW-2	emb.	
	Tarragona.....	18.3		5	NW-2	emb.	llana		12	4	16.5	12	NW-3	emb.	
	Tortosa.....	19.5	+0.3	4	Cal-0	emb.			13	2	18.6	12	NW-3	emb.	
LEVANTE VIII	Teruel.....	22.2		1	Cal-0	emb.			8	2	19.7	8	NW-2	emb.	
	Castellón.....	16.9	0.0	0	NW-0	emb.			17	0	17.9	2	NW-2	emb.	
	Valencia.....	19.4		7	NW-0	emb.			17	0	18.2	13	SW-1	emb.	
	Alicante.....	17.0	0.0	7	NW-0	emb.			17	2	17.7	14	SW-2	emb.	
	Murcia.....	19.9		6	NW-0	emb.			13	2	11.5	18	NW-3	emb.	
CUENCA DEL S. E. IX	Sevilla.....	19.7	+0.5	7	NW-0	emb.			17	6	19.2	16	NW-2	emb.	
	Córdoba.....	21.1	0.0	5	S-1	emb.			15	5	20.5	15	S-1	emb.	
	Jaén.....	20.7		6	SW-0	emb.			15	4	20.5	13	NW-0	emb.	
	Baeza.....	22.9	+0.4	6	NW-0	emb.			12	4	21.9	10	NW-0	emb.	
	Granada.....	21.0		4	S-3	emb.			14	3	19.4	14	SW-5	emb.	
	Huelva.....	20.9	+0.8	7	NW-1	emb.			14	6	20.1	10	SW-1	emb.	
	San Fernando.....	19.4	0.0	7	Cal-0	emb.	llana		16	6	20.1	10	NW-2	emb.	
	Tarifa.....	18.5	+0.2	11	NW-1	emb.	llana		13	9	18.4	13	NW-2	emb.	
	Málaga.....	22.7	+0.9	11	NW-1	emb.	llana		20	9	20.3	13	S-1	emb.	
	Almería.....	15.3	0.0	11	NW-0	emb.	llana		17	9	15.3	17	NW-1	emb.	
BALEARES XII	Palma.....	16.7	+1.2	4	NW-5	emb.	NW-5		12	1	18.7	11	NW-3	emb.	
	Mahón.....	19.5	+0.3	9	NW-1	emb.	NW-1		9	5	16.2	8	NW-7	emb.	
	Las Palmas.....	21.0	0.0	15	NW-0	emb.	llana		19	14	18.1	17	NW-1	emb.	
CANARIAS XIII	Laguna.....	27.2	+0.9	11	NW-2	emb.			18	10	16.9	14	SW-0	emb.	
	Izaña (2.370 m). 7691	+1.1		2	NW-2	emb.			10	2	7689	4	NW-2	emb.	
AFRICA	Tetuán.....														
	Melilla.....	1021.8		10	NW-0	emb.	llana		18	5	1022.3	15	NW-0	emb.	
Larache.....															

NOTICIAS. Para las presiones barométricas están solamente reducidas 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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lluvias generales y persistentes.
 (***) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *