

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 242

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

31 de Agosto

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE				
	PRESIÓN MILIBARES		Temperat. 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.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
	Berlín.....														
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	1009.9	0.0	11	SB. 2	emb.	Red.	-5.6		1	15	8			
	St. Mathieu.....	12.2	+1.0	14	NW. 4	nub.	M.	-7.9		1	15	13			
	Isla de Aix.....														
	Biarritz.....	17.8	+0.6	17	NW. 6	emb.	M.	-7.2		17	18	15			
	París.....	89.7	-1.2	13	SW. 1	emb.		-7.8		3	18	8	1017.0	13	NW. 2 c. d.
	Clermont.....	14.5	-1.6	12	S. 3	lluvia		-6.0		Imp.	20	9			
	Perpiñán.....	18.7	-0.5	16	Cal. 0	emb.		-1.2			24	12			
	Cabo Sicié.....	14.6	0.0	13	N. 5	emb.	N. 90°				22	13	12.5	19	N. 6 Bruma
	Niza.....	16.8	+0.5	20	Cal.	nub.	Cal.	+1.6			21	16			
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....	24.9	+0.4	19	N. 3	dr.	Llana	-2.4	dr.		23	11	25.4	16	NW. 3 dr.
	Lisboa.....	22.1	+0.6	17	NW. 4	dr.	M. 90°	-1.6	dr.		25	16	22.2	22	NW. 5 dr.
	Lagos.....	20.2	0.0	21	Cal. 0	dr.	Red.		N. a		24	17	16.9	28	N. 1 dr.
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada.....	28.5	+0.1	18	NW. 2	c. d.	Llana		F.		23	18	20.2	19	N. 1 c. d.
Funchal.....	20.9	+0.2	20	N. 3	dr.	M.	-0.1	N. a		25	10	19.4	24	N. 3 nub.	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....														
	Orán.....	17.7	+3.0	29	N. 2	nub.	Red.		dr.		23	22	15.9	26	N. 3 c. nub.
	Laghouat.....	19.8	0.0	20	Cal. 0	dr.		+1.3	Ch.		2	2	13.9	28	Cal. 0 dr.
	Argél.....	18.8	+0.2	23	N. 2	Bruma	Red.	+2.2	N. a		22	22	24.9	25	N. 4 c. nub.
	Cap de Garde.....	19.8	+9.0	23	N. 1	nub.	Imp. 90°		dr.		22	21	16.6	27	NW. 4 dr.
	Túnez.....														
	Biskra.....	16.6	-4.0	27	N. 2	dr.			dr.		41	25	10.7	29	N. 6 dr.

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

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.

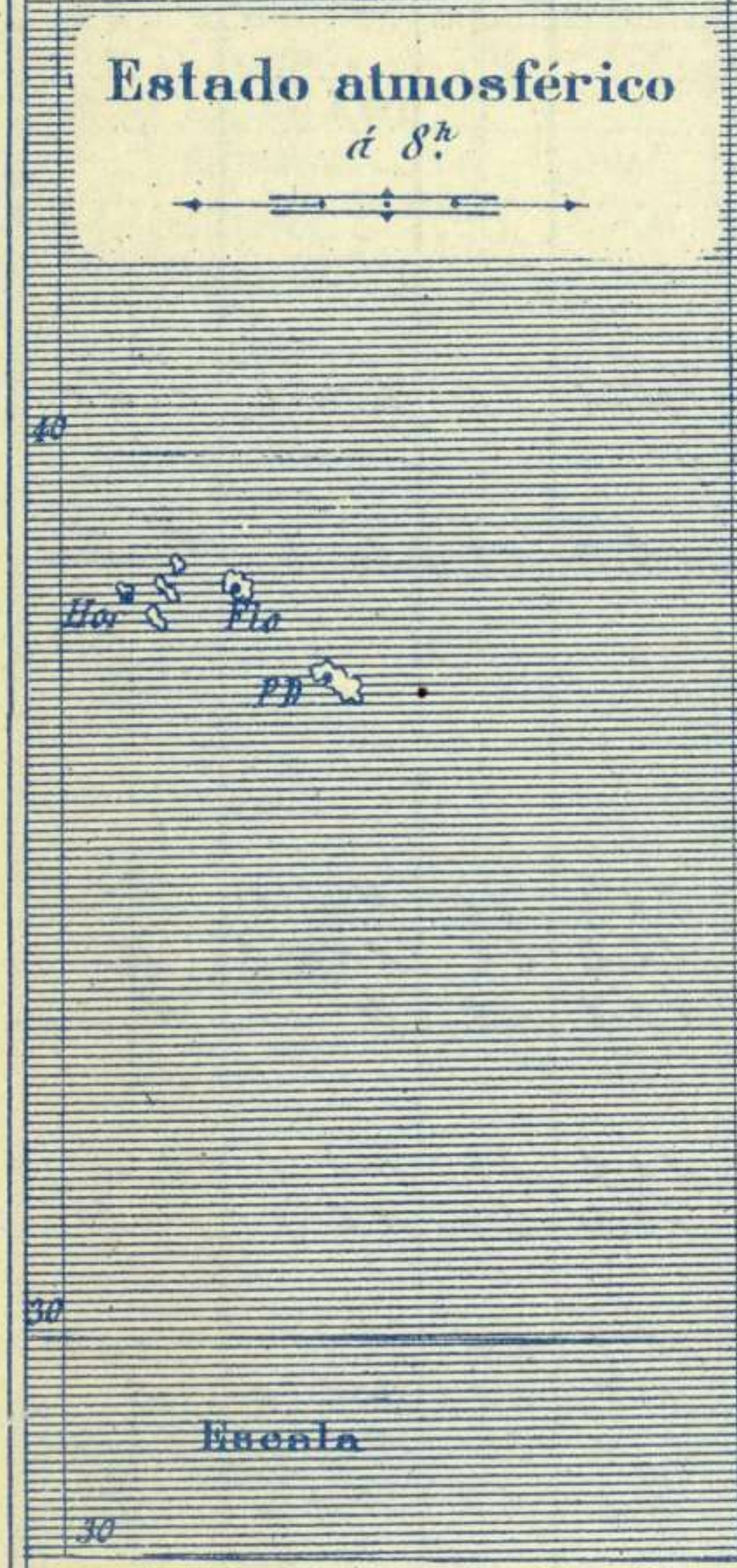
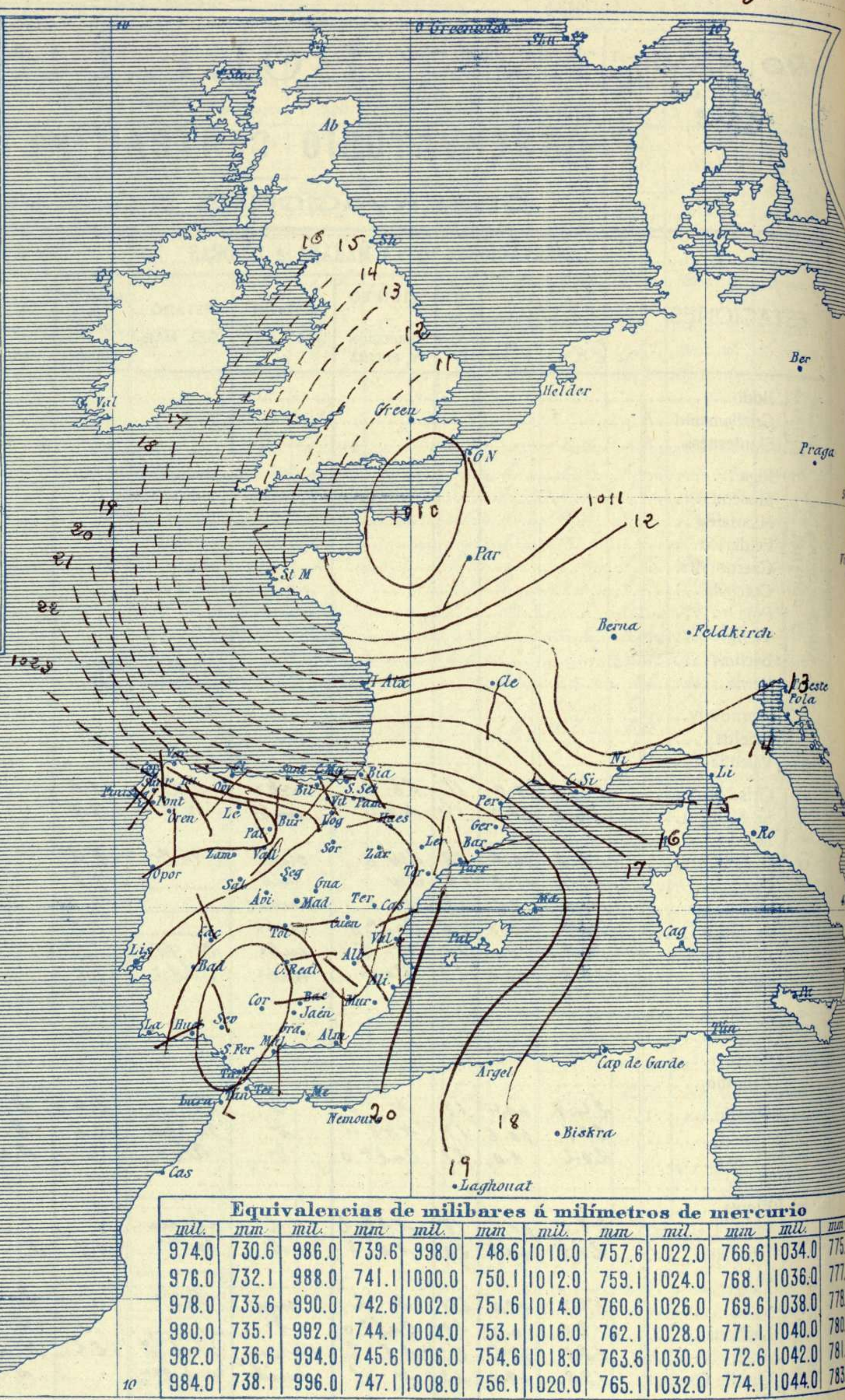
Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
 Parque del Retiro.
 Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{ind.} m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Bruma	Marejada
3	Flojo	4 á 6	⊗ Niebla	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Nieve	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	● Lluvia	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⚡ Tormenta	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14		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	777.1
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

Una borrasca importante atraviesa por el Canal de la Mancha y se dirige hacia Oriente dando lugar á que llueva en las comarcas del Norte y Noroeste de la península Iberica con vientos del tercer cuadrante; tambien se registran ligeros chubascos en Andalucía por existir allí un centro de perturbación atmosférica local. La temperatura máxima de ayer fue de 38 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 6 grados en Palencia y Cuenca. Las presiones altas residen al N.W. de Galicia.

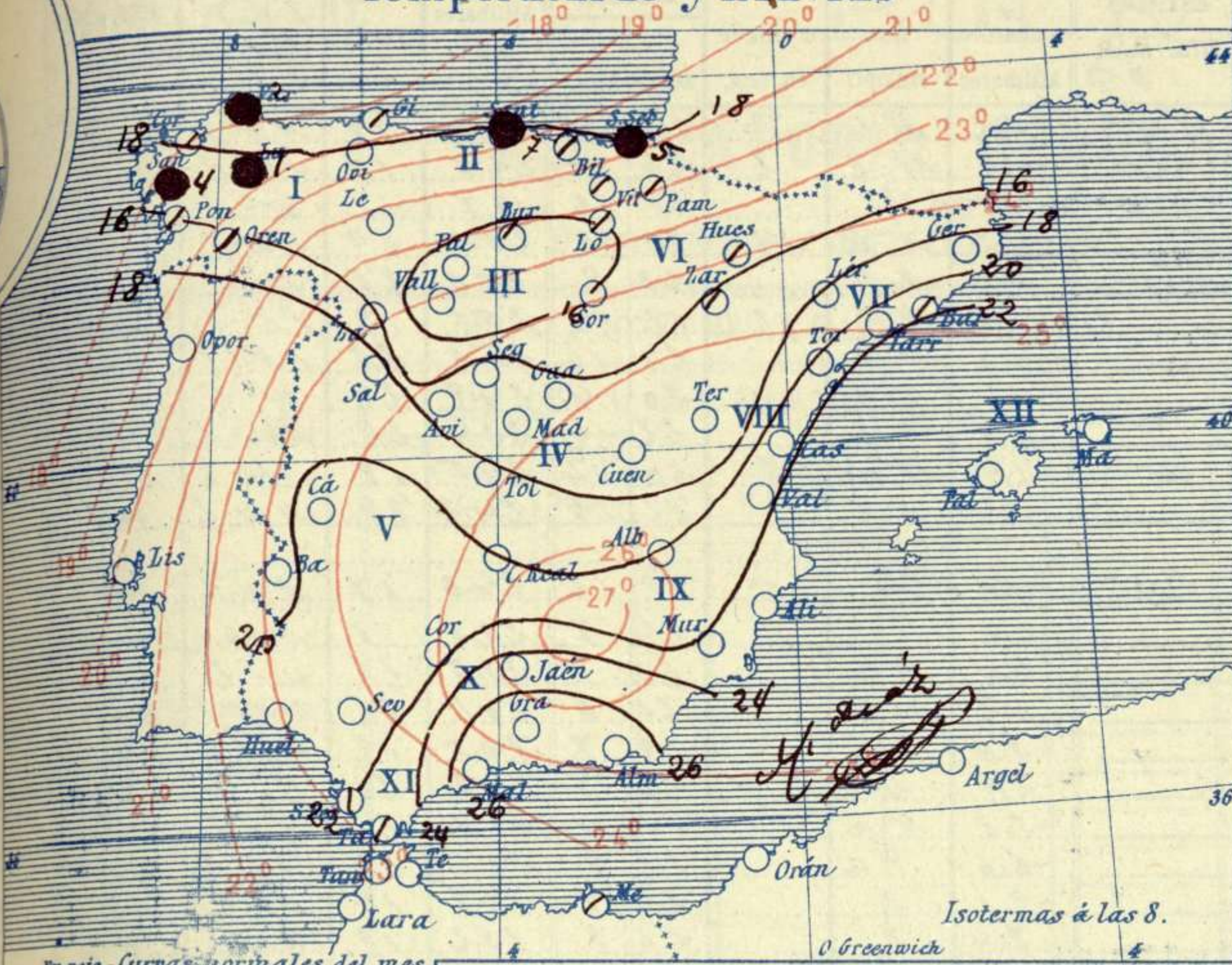
Sama

El Director general: J de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

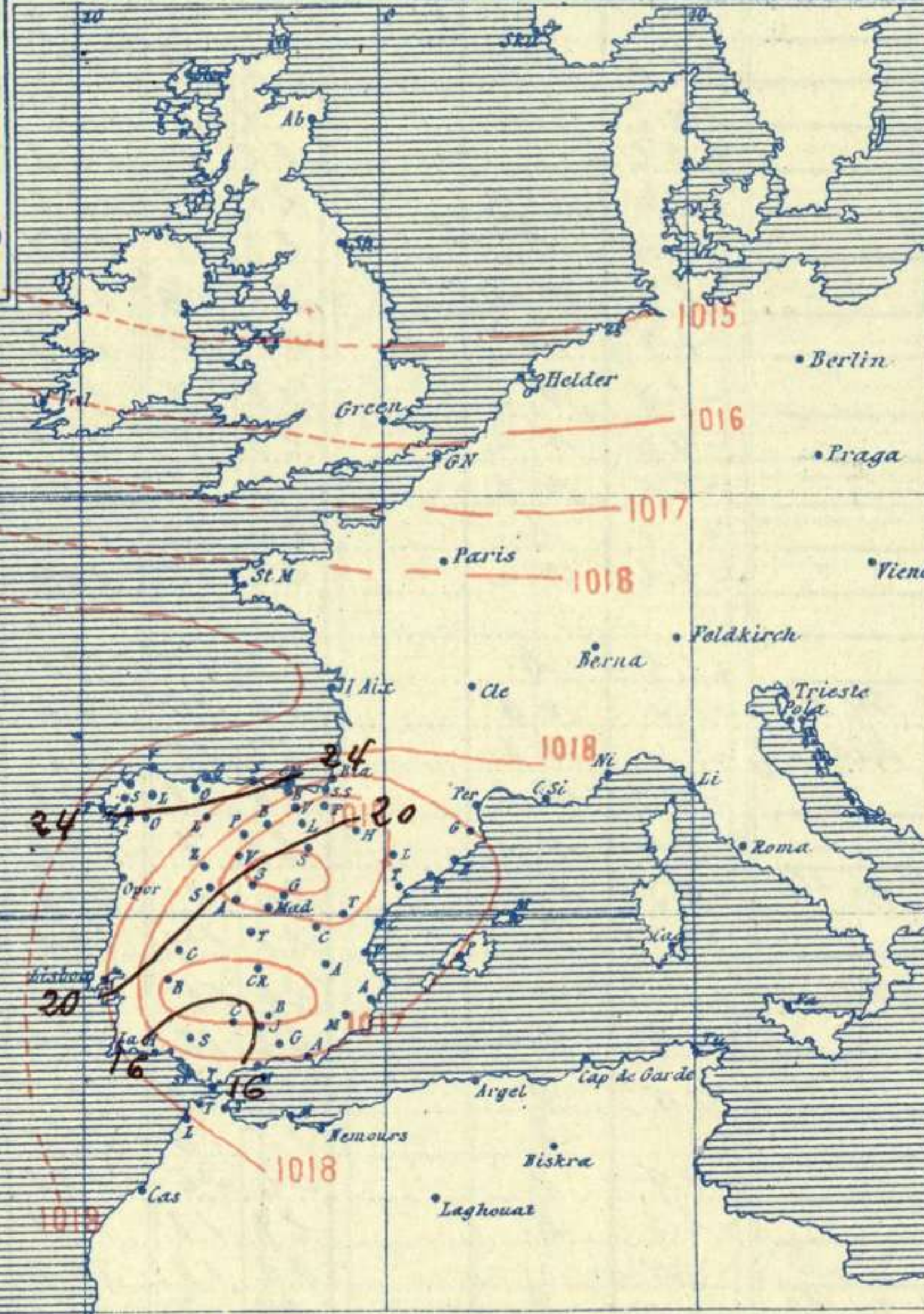


EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

No se hace predicción

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)

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

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 28^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9
50	ENE	3	700	NW	1			
100	E	2	800	WNW	2			
200	E	1	900	WNW	3			
300	ENE	2	1300	WNW	4			
400	ENE	1	1800	WNW	5			
500	NNE	0	1900	WNW	6			
600	NW	0	2400	WNW	8			

Matafallo

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 30 y 12^h del día 31

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. ^{ra} 0 á 9				
12	710.4	947.1	21.4			36	Cal	0				
16	708.3	945.1	22.0			37	W	1				
20	708.6	944.7	17.2			49	W	1				
24	708.6	944.7	16.0	24.0	12.5	36	NNE	1			11 ^h - 20 ^m	
4	708.2	944.2	13.4			46	NNE	1				
8	708.6	944.7	16.1			42	ENE	1				
12	707.8	943.7	24.8			32	SW	0				
Valores normales del día			22.3	29.3	15.4	Alt. ^a barom. ^a 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Min.°					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1033.9	+0.3	20	NW-2	c. nub.	25.2	N. b.	**	20	16	78.3	19	NW-3	c. d.	
	Vares.....	24.2	+0.3	17	SW-0	c. nub.	-0.9	N. b.	2	20	18	24.6	18	SW-3	c. d.	
	Finisterre...	23.1	+0.6	18	SW-1	c. nub.	-4.7	Ch.		20	16	19.7	21	NW-1	nub.	
REG. CANTÁBRICA II	Santiago.....	24.3	-0.3	14	SW-0	nub.	-4.2	N. b.	4	20	18	25.5	20	NW-1	nub.	
	Pontevedra...	23.7		16	N-1	nub.	-4.0	N. a.		20	9	25.0	21	N-1	c. d.	
	Lugo.....	23.2		14	SW-2	c. nub.	-5.9	N. b.	1	19	13	25.1	19	SW-1	nub.	
	Orense.....	26.3		15	S-0	c. nub.	-0.6	N. a.		24	10	25.0	22	NW-1	c. d.	
	Gijón.....	21.4		19	SW-6	nub.		N. b.		20	14	24.9	20	N-5	c. d.	
	Oviedo.....	21.6		18	SW-1	nub.	-4.2	N. a.		22	13	23.4	21	NW-1	n.	
	Santander.....	22.0	+0.5	19	W-2	nub.	-2.9	LI. m.	7	20	14	24.5	19	NW-2	c. d.	
	Bilbao.....	19.7		17	SW-1	nub.	-5.4	N. b.		22	12	24.2	19	NW-2	nub.	
	C.º Machichaco															
	San Sebastián..	18.9	+0.4	18	SW-0	nub.	-4.8	Ch.	5	19	12	24.6	17	NW-2	nub.	
REGIÓN DEL DÚERO III	León.....	22.7		12	S-0	n.	-6.2	T.		24	7	23.2	18	N-0	nub.	
	Zamora.....	22.1	+1.6	14	W-2	n.	-4.6	N. a.		22	9	23.7	21	W-2	c. nub.	
	Palencia.....	26.7		10	N-0	n.	-0.2	N. b.		26	6	20.1	21	NW-1	c. nub.	
	Burgos.....	21.9	+0.4	11	NW-2	c. nub.	-3.0	N. a.		19	7	20.5	19	NW-0	LI. m.	
	Soria.....	21.4	0.0	11	Cal-0	n.	-2.9	n.		20	7	18.6	20	S-0	n.	
	Valladolid.....	22.5	+0.3	12	NW-1	n.	-5.2	N. a.		21	11	21.1	21	N-1	c. d.	
	Salamanca.....	20.0	+0.4	16	NW-1	n.	-6.6	N. a.		22	9	20.5	20	NW-2	c. d.	
	Avila.....	21.9		10	S-0	n.	-9.1	n.		29	7	19.7	18	NW-1	n.	
	Segovia.....	20.3		16	S-1	n.	-8.4	n.		21	8	20.2	18	NW-0	n.	
	REG. CENTRAL IV	Madrid.....	21.0	+0.4	16	NW-1	n.	-2.6	n.		24	12	19.7	22	W-1	c. d.
Toledo.....		21.5	+0.7	15	S-1	n.	-2.6	N. a.		27	11	19.4	26	Cal-0	n.	
Guadalajara...		19.4	+0.8	13	N-0	n.	-4.7	N. b.		24	10	18.3	22	SW-3	c. d.	
Cuenca.....		20.5		11	NW-4	n.	+2.3	n.		22	6	16.2	23	Cal-0	n.	
Ciudad Real...		20.1		16	S-1	n.	-1.4	N. a.		26	12	18.6	20	S-4	c. d.	
Albacete.....		20.9	+0.5	16	SW-0	n.	-1.4	n.		27	11	17.7	26	NW-1	n.	
Cáceres.....		20.6		21	NW-1	n.	-1.7	N. a.		21	16	18.6	29	N-2	n.	
Badajoz.....		21.3	+0.9	18	N-1	n.	-1.7	n.		21	15	18.9	20	NW-1	n.	
EXTRE. MADURA V	Vitoria.....	20.6	+0.4	11	N-1	nub.	-2.7	N. a.		18	7	21.2	17	SW-2	nub.	
	Logroño.....	20.6		12	NW-0	nub.	-4.6	N. a.		21	8	21.9	20	N-1	nub.	
	Pamplona.....	20.2	-0.7	14	Cal-0	nub.	-2.6	N. b.		17	8	23.5	16	NW-3	nub.	
	Huesca.....	21.1		13	W-0	nub.	+1.1	n.		25	10	20.3	20	W-6	n.	
	Zaragoza.....	20.7	-0.8	15	NW-1	nub.	-2.2	N. a.		24	11	20.9	21	NW-2	c. d.	
	ALTO EBRO VI	Lérida.....														
		Gerona.....	19.0	-0.3	17	NW-0	n.	+1.2	n.		27	15	18.1	24	NW-2	n.
Barcelona.....		16.3	+0.4	22	SW-4	c. nub.	-1.4	N. b.		20	16	14.6	23	SW-7	c. nub.	
Tarragona.....		19.1		20	NW-2	c. d.	-9.4	N. b.		27	15	18.1	20	NW-0	nub.	
Tortosa.....		19.8	+0.1	23	N-3	c. d.	-0.9	N. a.		26	18	19.3	24	W-2	n.	
CATALUÑA VII		Teruel.....	22.5		12	Cal-0	n.	-1.4	N. a.		22	7	19.3	21	N-1	c. d.
		Castellón.....	21.4		22	NW-0	n.	-0.3	N. a.		20	18	20.2	24	SW-0	c. d.
		Valencia.....	20.4		22	W-4	n.	+0.1	n.		22	14	20.8	25	SW-1	n.
		REGIÓN DEL S. E. VIII	Alicante.....	19.4	+0.6	23	N-1	n.	+5.5	n.		26	18	19.0	24	SW-6
Murcia.....			19.9		22	S-0	n.	+1.7	N. a.		22	16	19.0	26	S-2	n.
CUENCA DEL S. E. IX	Sevilla.....		19.3	+1.5	24	NW-1	n.	0.0	n.		28	20	16.2	26	NW-1	n.
	Córdoba.....		19.0	+0.7	20	S-1	n.	-1.1	n.		25	16	15.2	25	S-1	n.
GUADALQUIR X	Jaén.....		19.2		23	NW-1	n.	-1.9	n.		22	16	18.3	22	NW-0	n.
	Baeza.....		19.1	+0.3	23	NW-0	nub.	-2.3	n.		29	12	17.1	27	NW-3	n.
	Granada.....		20.1		22	W-1	n.	-0.8	n.		22	17	16.5	31	NW-6	n.
	Huelva.....		19.5	+0.2	21	NW-3	n.	-0.6	n.		27	17	16.0	25	NW-2	n.
	San Fernando..		14.2	+0.9	23	Cal-0	c. d.	+2.4	n.		25	21	16.1	29	NW-0	n.
	COSTA SUR XI		Tarifa.....	20.2	+0.2	20	SW-6	c. nub.	+2.6	Ch.		22	24	12.7	21	S-2
		Málaga.....	21.3	+0.5	26	S-1	c. nub.	+2.2	Ch.		27	24	17.3	21	SW-2	n.
		Almería.....	17.8	+1.8	22	N-0	n.	0.0	N. a.		20	23	16.9	22	W-1	n.
	BALEARES XII	Palma.....	17.1	+0.8	23	N-1	n.	+2.4	N. b.		22	17	17.3	27	S-5	nub.
		Mahón.....	19.7	+0.3	23	S-1	nub.	+0.8	n.		22	17	20.1	21	NW-5	n.
CANARIAS XIII		Las Palmas.....	16.9		22	NW-4	nub.	+0.6	Ch.		26	21	16.5	24	NW-5	c. nub.
	Laguna.....	27.0	+0.4	21	N-1	c. d.	-0.2	N. a.		27	18	15.3	23	N-6	c. d.	
	Izaña (2.370 m).	25.2	+0.7	16	SW-5	c. d.	2.9	N. b.		22	14	65.3	20	SW-6	n.	
AFRICA XIV	Tetuán.....															
	Melilla.....	21.8		24	NW-0	nub.	-0.5	N. a.		24	12	21.5	21	NW-0	n.	
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.—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 *