

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 283

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

7 de Octubre

#### 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					
<b>ESCAN-DINAVIA</b>																
Bodo .....																
Cristiansund ..																
Skudesness .....																
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>																
Riga .....																
Moscú .....																
Nicolaiew .....																
Feldkrich .....																
Czernorvitz .....																
Cracovia .....																
Pola .....																
Viena .....																
Berlín .....																
Berna .....																
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>																
Stornoway .....																
Shields .....																
Valentia .....																
<b>FRANCIA</b>																
Gris Nez .....	1013.5	+0.4	14	E-3	c. de	Blanc	+2.2			22	13					
St. Mathieu .....	1069	+0.3	13	ENE-3	nebl.	Blanc	+1.2			18	11					
Isla de Aix .....	1027	-0.7	14	NE-2	nebl.	Blanc	-2.6			20	14					
Biarritz .....	1045	0.0	15	NE-1	nebl.	Blanc			0.2	20	13					
París .....	1042	+1.5	11	NNE-1	nebl.		-2.8			22	10					
Clermont .....	1029	-1.5	13	S-2	nebl.		-3.0			6	27	18				
Perpiñán .....	1023	+0.7	15	W-1	nebl.		-1.6			28	23	14				
Cabo Sicié .....	1021	0.0	16	S-5	nebl.	Magde	-1.1			23	18	13				
Niza .....	1069	0.0	15	E-6	nebl.	Magde	-0.4			24	20	15				
<b>ITALIA</b>																
Liorna .....																
Roma .....																
Cagliari .....																
Palermo .....																
<b>PORTUGAL</b>																
Oporto .....																
Lisboa .....	1062	+1.2	15	NNW-3	nebl.	Ria				19	15	14.2	17	NNW-3	nebl.	
Lagos .....	1078	0.0	13	NE-0	nebl.	Ria				22	13	16.2	18	N-1	nebl.	
Horta .....	1061	+0.4	18	NNE-2	nebl.	Ria				23	18	16.7	19	NNW-2	nebl.	
Flores .....																
Punta Delgada ..	1047	+1.2	19	N-3	nebl.	Ria			12	21	20	14.5	20	NE-0	nebl.	
Funchal .....																
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>																
Tánger .....																
Orán .....																
Laghouat .....	1086	+2.4	12	NNW-1	nebl.					5	5	13.1	18	NNW-1	nebl.	
Argel .....	1074	+0.7	13	W-1	nebl.	Ria	+1.1			6	19	16	14.5	24	NE-2	nebl.
Cap de Garde .....	1070	+1.3	19	W-2	nebl.	Ria				6	29	18	0.9	24	E-2	nebl.
Túnez .....																
Biskra .....	1053	+4.7	18	NW-6	nebl.					33	18	0.9	27	NW-6	nebl.	

**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.

Apartado 285

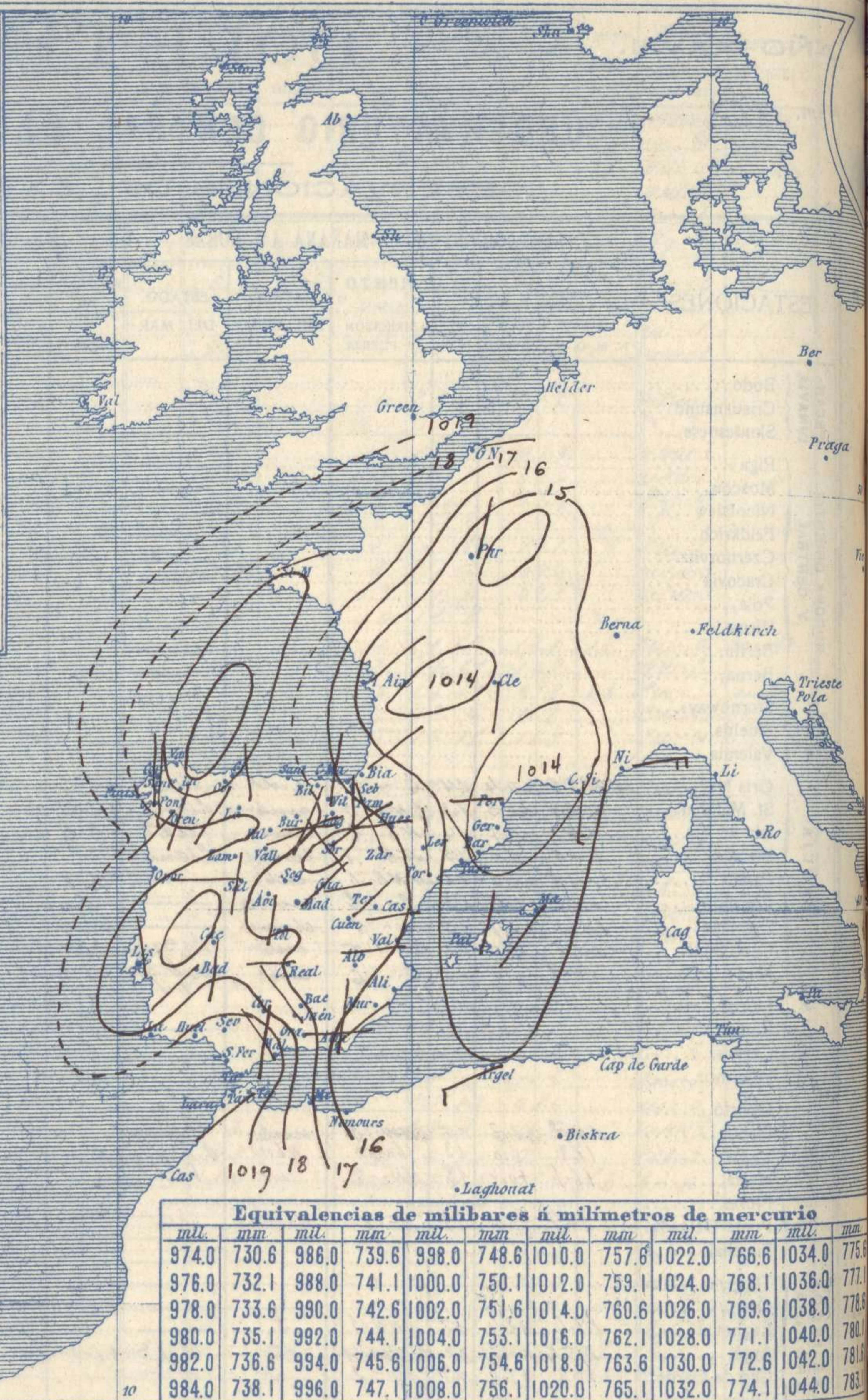
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

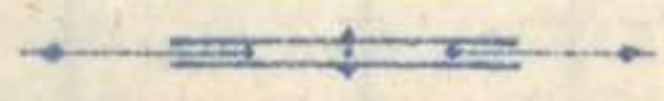
**Vientos (Escala telegráfica)**

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
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 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**

Aunque los centros principales de perturbación atmosférica se alejan de España, aun quedan sobre ella otros de menor importancia que mantienen el régimen de aguaceros que son abundantes en Galicia y la Meseta Central.

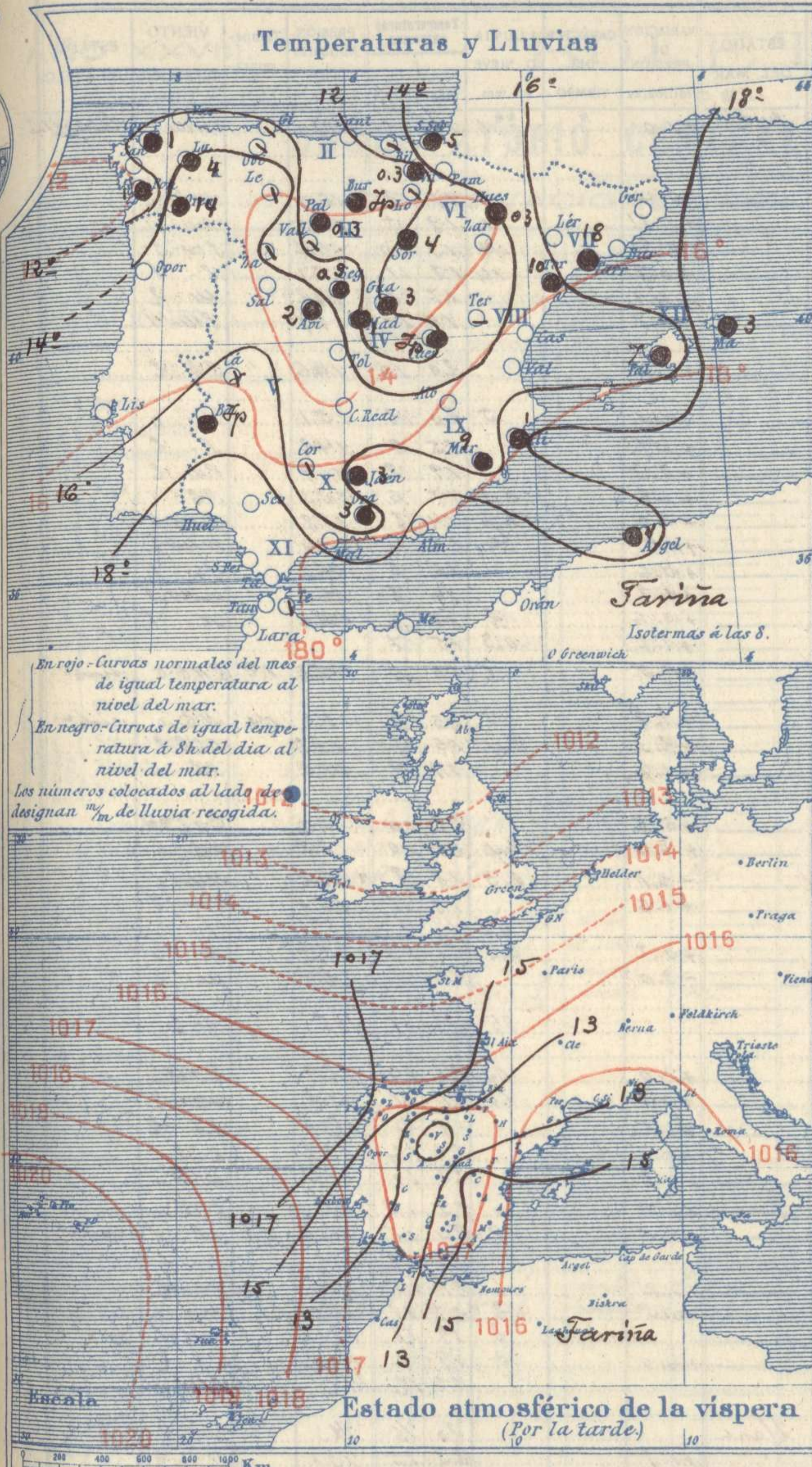
Los vientos soplan de dirección variable y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 27 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en Cuenca.

No se puede determinar la posición de las presiones altas.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Sama



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 algunos aguaceros.

Sama

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado a las 13h. .... m.

Tiempo de aguaceros.

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 13<sup>h</sup> del día 8 y 13<sup>h</sup> del día 9

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

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. <sup>za</sup> 0 a 9				
12												
16 13	703.4	937.8	15.4			70	SE	0				Del 8
20 18	703.7	938.2	11.7	16.0		93	ENE	0	0.8			id
24 1	704.4	939.1	9.2			97	Calma					id
4 7	704.9	939.8	8.2		6.4	98	NE	0				nubla
8 13	704.8	939.7	14.0			85	S	0				nub.
12												
Valores normales del día			14.5	19.9	9.2	Alt. barom. normal del mes 7656 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>						
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1016.5	+0.3	13	S-0	bruma	M. Ha	-1.0	*	**1	16	12	1017.0		W. 1	lluvia	
REGIÓN CANTÁBRICA II	Vares																
	Finisterre																
REGIÓN DEL DUERO III	Santiago	17.4	+0.1	10	N-2	bruma		-0.4			17	8	16.3		NW-2		
	Pontevedra	17.9	+0.3	11	N-1	emb.		-1.1			19	5	16.5		SW-1		
	Lugo	16.0		12	SSW-4	bruma		-0.9			14	10	16.7		SW-3		
	Orense	19.0	+0.3	13	SW-1	emb.		+0.8			14	11	15.7		S-1		
	Gijón	18.5	+1.6	12	SW-1	nub.		+4.1			17	8	14.2		W-2		
REGIÓN CENTRAL IV	Oviedo	15.9	0.0	13	SW-1	emb.		+0.8			16	10	14.7		SW-1		
	Santander																
	Bilbao	15.9	+1.1	13	SSW-2	emb.		+1.4			20	10	14.6		SE-2		
	C.º Machichaco																
	San Sebastián	15.5	+0.5	15	S-0	lluvia		+0.4			5	12	15.1		N-0		
	León	18.3		11	N-1	nub.		+1.7			15	8	14.2		S-2		
	Zamora	13.9	0.0	10	S-1	nub.		+1.3			19	8	11.9		SW-2		
	Palencia	17.3	+1.3	8	S-0	emb.		+1.9			2.2	17	6	12.3		SE-1	
	Burgos	17.3	0.0	7	SE-0			+3.9			14	8	11.8		ENE-0		
	Soria	15.9	+0.4	10	NE-0	gr.		+0.9			4	13	4	13.4		NNW-6	
REGIÓN CENTRAL IV	Valladolid	18.5	+1.1	8	NE-1	emb.		+2.6			16	6	14.3		SW-1		
	Salamanca	16.9	+0.5	10	W-0	bruma		+0.3			19	8	13.3		WNW-1		
	Avila	15.5		9	S-0	nub.		+0.6			9	12	7	12.0		N-1	
	Segovia	17.8	+0.7	8	Cal-0	emb.		+1.7			0.3	15	7				
	Madrid	17.9	+0.9	8	NE-0	niebla		+3.5			1	16	6	15.3	12	ENE-0	nub.
	Toledo																
	Guadalajara	17.0	+1.1	9	S-0	nub.		+1.9			3	16	7	13.3	14	NE-0	emb.
	Cuenca	17.4	0.0	7	NE-1	emb.		+2.2			16	3	13.7		SSW-2		
	Ciudad Real	16.1	+1.3	11	W-1	gr.		+1.4			17	9	12.3		SE-1		
	Albacete																
EXTREMA MADURA V	Cáceres	16.9	0.0	12	SSW-2	niebla		+6.8			22	10	13.0		Cal-0		
	Badajoz	17.4	+1.1	12	SW-0	emb.		+2.4			16	10	13.3		NE-0		
ALTO EBRO VI	Vitoria	11.0	+1.3	9	N-0	nub.		-2.1			9	18	8	12.3		NW-1	
	Logroño	15.9		11	NW-0	emb.		+1.6			18	7	15.1		SW-2		
	Pamplona	15.0	0.0	10	Cal-0	emb.					0.3	18	8	13.3		Cal-0	
	Huesca	15.7	0.0	11	W-1	emb.		+0.7			0.3	21	10	12.3		S-2	
CATALUÑA VII	Zaragoza	12.5	+0.1	13	NW-1	emb.		-3.0			20	9	12.9		W-0		
	Lérida																
	Gerona	13.1	+0.8	17	S-2	emb.					55	21	14	14.5		S-2	
	Barcelona																
	Tarragona	14.1		17	NW-2	emb.		+1.0			13	21	14	12.9		ENE-2	
LEVANTE VIII	Tortosa	14.6	+1.1	16	NNW-1	bruma		+0.8			10	21	11	12.8		NNW-2	
	Teruel	12.2		8	Cal-0	bruma		+1.2			18	4	12.9		SE-2		
	Castellón	14.9	0.0	15	W-1	gr.		+2.5			22	14	12.8		ENE-1		
	Valencia	15.5		16	WSW-2	gr.		+2.7			25	10	12.5		SSW-2		
	Alicante	14.7	+1.3	18	Cal-0	emb.		+1.8			1	25	13	12.7		SSW-0	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E. IX	Murcia	15.4		15	SW-2	emb.		+1.5			9	24	12	12.6	17	N-0	nub.
	Sevilla	17.1	+0.6	16	SW-0	emb.					23	12	13.9		SW-1		
	Córdoba	15.7	+0.7	15	S-1	emb.		+1.8			21	15	12.5		SW-2		
	Jaén	19.0		14	NW-1	emb.		+1.2			2	27	11	11.5		SW-1	
	Baeza	18.3	+1.3	11	SW-0	emb.					3	19	18	15.0		NNW-1	
	Granada	12.5		14	S-0	emb.		+1.0			3	19	9	14.6		SE-2	
	Huelva	17.8		14	N-1	N. O. P.					22	12	14.2		NW-4		
	San Fernando																
	Tarifa	16.5	+0.7	17	NW-2	emb.	Hana				20	16	14.3	19	NW-4	5	
	COSTA SUR XI	Málaga	12.7	+1.3	18	NW-1	gr.		+1.5			23	15	13.1		NW-2	
Almería		14.6	+2.7	19	N-0	gr.		+0.5			21	15	11.7		NW-2		
Palma		14.2	+0.5	15	N-1	nub.		+0.7			7	21	13	14.7		NW-1	
BALEARES XII	Mahón	15.0	+0.5	20	SW-1	emb.		+0.2			8	23	15	15.3		S-1	
	Las Palmas	17.4		23	N-1	emb.					23	21	17.9		NW-1		
CANARIAS XIII	Laguna	18.7	+0.5	16	N-3	emb.					2	23	14	15.8		WSW-3	
	Izaña (2370 m)																
AFRICA	Tetuán	12.9	+1.5	16	WSW-2	emb.		+2.9			19	13	15.1		N-2		
	Melilla																
	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.—Nib. 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 \*