

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 281

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 8 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.	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.....	019	+02	14	E-2	cd°	M.ª				4	2	079	4	WNW-5	cc
	Cristiansund...	1072	+10	7	WNW-4	C	M.ª				7	4	215	5	WNW-6	cc
	Skudesness...															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1028.3	-0.0	9	ENB-2	sub°	Rel°		0.3	15	7					
	St. Mathieu.....	26.5	+0.5	12	NB-4	s.ub°	Rel°	+1.9		22	9					
	Isla de Aix.....	20.2	+0.2	12	ENB-4	sub°	Rel°	+0.5		25	11					
	Biarritz.....	18.1	+0.1	16	SEW-3	e.ub°	d/ana	+2.0		20	16					
	París.....	25.9	+0.2	7	NB-0	d°		-2.6	d.	19	6					
	Clermont.....	20.7	+0.1	12	NB-1	sub°		-3.1		21	12					
	Perpiñán.....	18.7	+0.3	13	Cal°	sub°		-0.8		35	17	10				
	Cabo Sicié.....	17.1	0.0	18	SE-3	e.ub°	Rel°			22	15	1015.7	19	N. 4	sub°	
	Niza.....	18.2		16	Cal°	e.ub°	Rel°	-2.1		25	15	20.6	17	Cal°	e.ub°	
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	26.9	+0.5	19	SE-4	E		NB	2	19	12	19.1	14	SE-4	E	
	Lisboa.....															
	Lagos.....	17.7	+0.3	7	Cal	E	W/L		0.3	23	15	17.9	9	WNW-2	E	
	Horta.....	18.5	0.0	16	Cal	N				24	18	29.0	16	Cal	N	
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	09.9	+0.2	19	SE-4	E			37	21	18	12.2	19	SE-5	L/L	
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal.....	19.0				N	R			23	16	18.1	22	E-2	N	
	Tánger.....	20.3		17	E-1	cd°	Cal			19	12	14.3	18	E-1	C	
	Orán.....											6.2	19	N	cc	
	Laghouat.....	20.2		13	Cal°	s.ub°				?	?	14.5	18	Cal°	sub°	
	Argél.....	18.7	+0.6	19	Cal°	e.ub°	Cal°	+1.4	NB		22	18	18.3	20	N. 4	sub°
	Cap de Garde.....	18.5		20	Cal°	d°				28	18	17.1	20	E-4	cd°	
	Túnez.....															
Biskra.....																

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

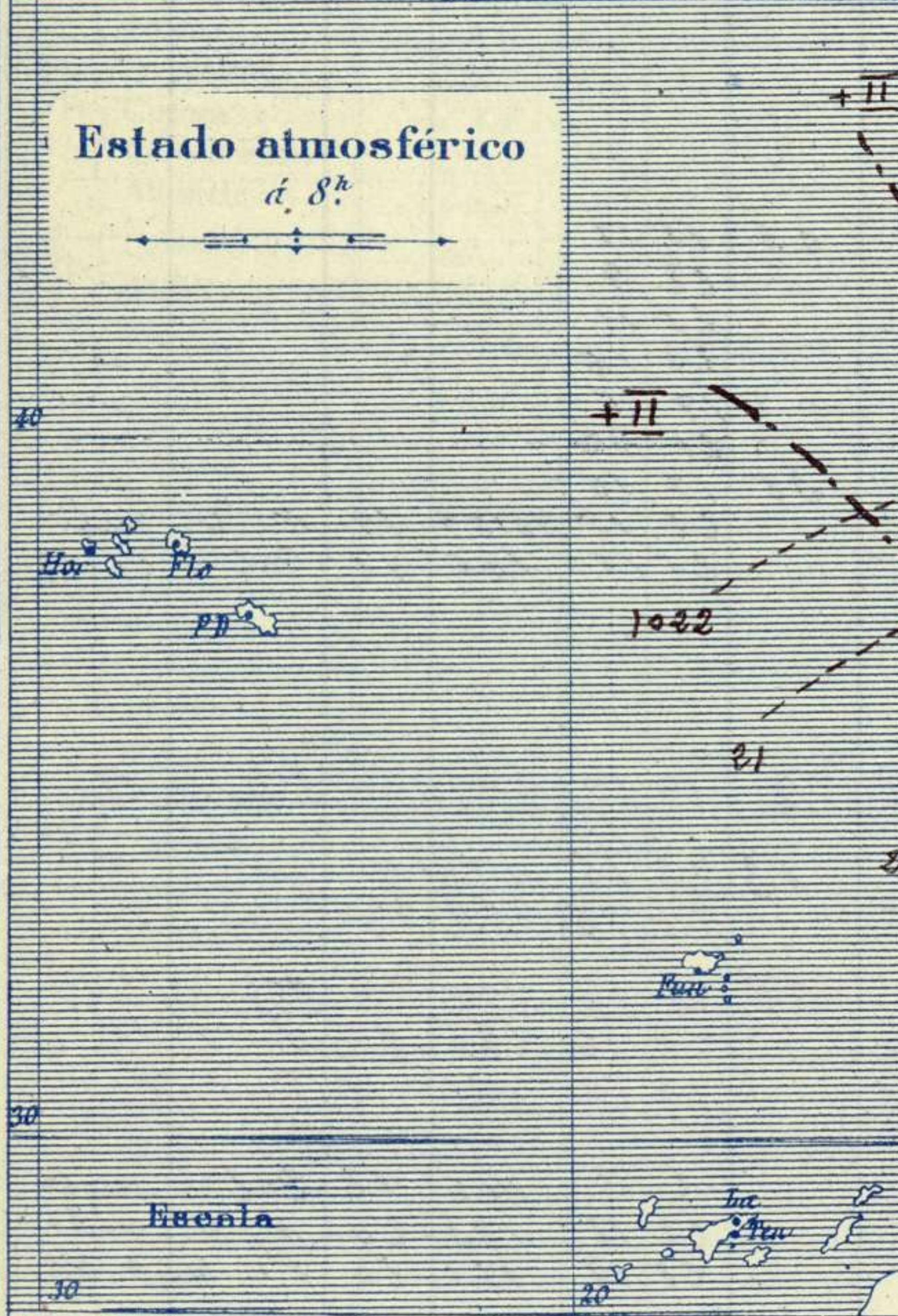
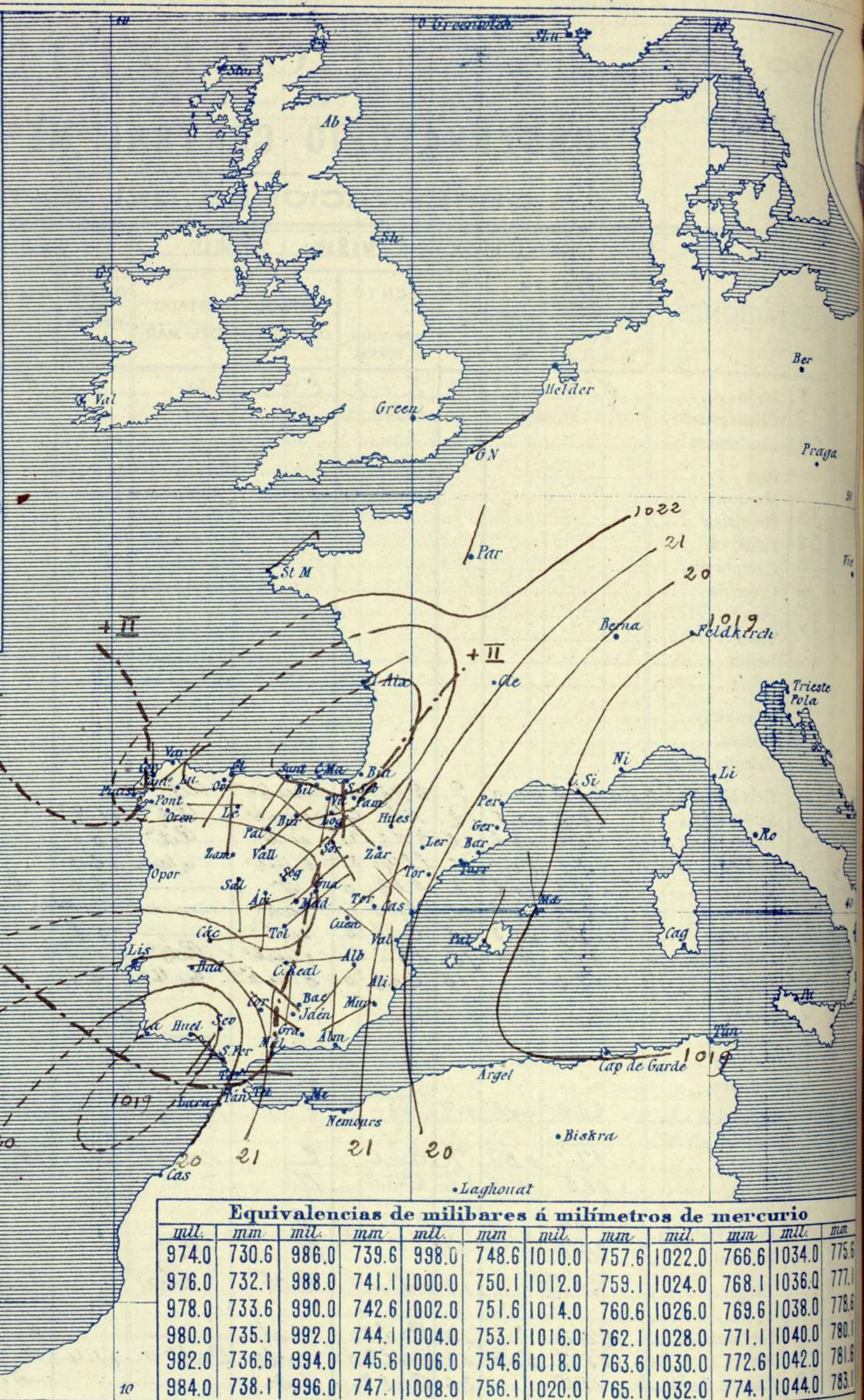


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>aad</sup> 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	777.1
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**

Desde el Golfo de Cádiz á las Islas Canarias se extienden las presiones débiles relativas y también se halla un centro de perturbación atmosférica de poca importancia en el Golfo de Vizcaya.

El tiempo mejora por toda la península Ibérica, pero aun se registraron algunos aguaceros de escasa importancia en Cantabria y en la Meseta Central.

Los vientos soplan flojos de dirección variable.

La temperatura máxima de ayer fue de 23 grados en Huesca y Murcia y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en Leon, Palencia y Soria.

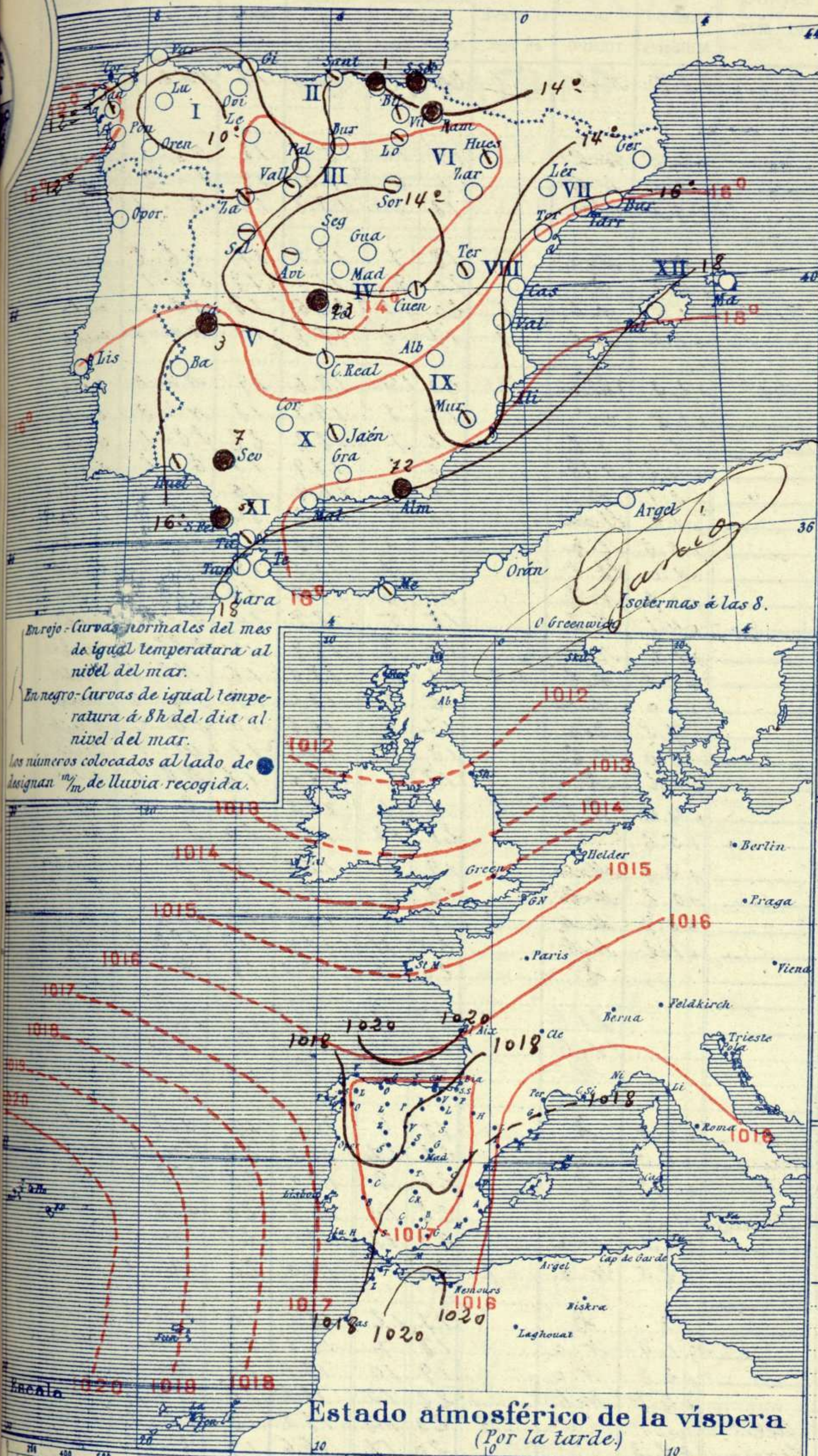
Sarna

El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del Oeste y tiempo inseguro.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de direccion variable y buen tiempo.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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

*Algunos chubascos en Cantabria*

Observaciones aerológicas

Hora 12 h 10 m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9
200	SW	0						
500	SW	2						
1000	SW	2						
2000	SW	2						

*W. S. S. S. S.*

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 7 y 12<sup>h</sup> del dia 8

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> 0 ó 9				
12	706.8	942.3	14.4			87	SE	0		C D do		
16	706.9	942.3	14.8			70	ESE	1		Cub <sup>to</sup>	Del 7	
20	707.4	944.2	11.3			88	SE	1		Cub <sup>to</sup>		
24	707.6	943.4	11.1			83	N	1		Nub <sup>to</sup>		
4	707.4	944.2	10.6			83	N	0		C D do	5-45	
8	708.2	943.6	11.0		8.8	84	NE	0		Tr.		
12	707.7	943.5	17.1	17.1		71	Cal	0		Tr.		
Valores normales del dia			15.8	21.1	10.5	Alt. barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.5 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	Min.ª				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
<b>I</b>															
La Coruña...	1041.8	+0.1	12	N. 4	c. d.º		+6.3	N. b.	**	20	12	1016.6	17	N. N. b. 4	c. d.º
Vares...															
Finisterre...															
Santiago...	20.9		12	N. b. 3	sub.º		+6.6	N. b.		19	10	15.9	18	N. b. 3	sub.º
Pontevedra...	19.7	+0.7	15	N. 1	st.º		+5.9	N. b.		21	6	211.5	19	S. 2	sub.º
Lugo...	24.1	+0.7	7	W. 0	c. d.º		+6.6	N. a		18	5	13.8	18	S. 1	st.º
Orense...															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>II</b>															
Gijón...	21.0	0.0	12	S. W. 2	c. d.º		+8.5	N. a		18	7	19.5	17	N. b. 2	sub.º
Oviedo...	20.9		13	S. W. 1	st.º		+4.7	st.º		20	9	16.7	21.9	S. W. 1	st.º
Santander...	24.5	+1.7	14	S. W. 1	lluvia	Rel.º	+1.5	N. b.	1	20	13	22.6	18	N. b. 1	sub.º
Bilbao...	20.8	+1.7	14	S. 0	sub.º		+2.4	N. b.	1	17	12	17.7	19	N. W. 1	sub.º
C.º Machichaco															
San Sebastián...	19.4	+1.0	17	S. 0	sub.º	Rel.º	-2.3	lluvia		20	14	18.6	19	N. W. 0	sub.º
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>															
<b>III</b>															
León...	22.9		8	N. 2	c. d.º		+1.5	0		15	3	19.7	13	N. 3	c. d.º
Zamora...	22.5	+2.0	8	W. 2	sub.º		+5.1	N. b.		16	7	18.2	22	S. b. 1	sub.º
Palencia...	22.9	+0.1	16	N. b. 0	st.º		+4.2	N. b.		16	2	17.9	13	S. 1	c. d.º
Burgos...	25.0	+0.8	9	S. 0	c. d.º		+3.1	st.º		16	4	16.9	16	S. 0	c. d.º
Soria...	21.7	+1.1	9	S. b. 0	st.º		+1.2	lluvia		15	3	17.3	14	S. b. 0	c. d.º
Valladolid...	22.2	+0.3	5	N. b. 1	c. sub.º		+3.3	N. a		15	5	18.3	15	S. b. 2	c. d.º
Salamanca...	15.5	+0.6	9	S. b. 1	c. sub.º		-3.0	lluvia		17	7	215.5	14	S. b. 2	c. sub.º
Avila...	20.8		9	S. 0	sub.º		+1.7	N. b.		11	6	17.7	10	S. b. 3	sub.º
Segovia...	21.9	+0.5	9	N. b. 0	st.º		+4.1	N. b.		16	5	18.9	12	S. 2	sub.º
<b>REG. CENTRAL</b>															
<b>IV</b>															
Madrid...	21.9	+0.8	11	N. b. 0	c. d.º		+1.2	N. a		16	9	18.9	14	S. b. 1	sub.º
Toledo...	22.1	+0.7	10	N. b. 0	sub.º		+2.5	N. b.	0.3	17	8	18.5	16	N. b. 1	sub.º
Guadalajara...	21.1	+0.1	12	W. W. 0	c. d.º		+1.0	N. a		16	7	17.4	17	S. W. 0	sub.º
Cuenca...	20.3	0.0	9	N. b. 4	sub.º		-7.5	N. a		17	6	16.6	15	S. b. 2	c. sub.º
Ciudad Real...	21.0	+0.7	12	S. 2	sub.º		-2.0	N. b.		18	12	19.3	11	W. 1	sub.º
Albacete...	21.7	+0.7	12	S. W. 0	st.º		+1.2	st.º		18	8	18.2	17	N. b. 1	c. d.º
<b>EXTREMA MADURA</b>															
<b>V</b>															
Cáceres...	20.5	+1.3	14	S. 1	sub.º		+4.4	N. b.	3	16	11	16.5	17	S. 3	st.º
Badajoz...	20.0	+1.1	15	S. 1	st.º		+5.6			21	13	15.1	20	S. 1	sub.º
<b>ALTO EBRO</b>															
<b>VI</b>															
Vitoria...	20.2	+0.8	9	S. 0	c. sub.º		+2.8	N. a		19	7	15.8	18	S. b. 0	c. sub.º
Logroño...	20.5		11	N. W. 0	c. sub.º		-0.2	N. b.		18	8	19.0	17	S. 0	c. sub.º
Pamplona...	19.4	+0.1	12	S. 0	lluvia		+0.9	N. a	1	19	11	16.5	19	Cal.º	sub.º
Huesca...	19.7	0.0	15	N. N. b. 1	sub.º		+1.2	N. b.		23	11	17.8	19	S. b. 1	sub.º
Zaragoza...	20.9	+0.1	11	N. W. 1	st.º			st.º		20	7	17.7	19	S. 1	st.º
<b>CATALUÑA</b>															
<b>VII</b>															
Lérida...															
Gerona...	08.6	+1.5	14	S. W. 0	st.º			LI.º	2	17	11	18.5	17	N. E. 0	CC
Barcelona...	18.3		19	S. 0	c. d.º			N. b.		21	11	17.3	20	S. E. 3	CC
Tarragona...	13.3		18	N. 1	c. d.º			st.º		20	15	18.6	19	S. E. 1	c. d.º
Tortosa...															
<b>LEVANTE</b>															
<b>VIII</b>															
Teruel...	24.6		7	Cal.º	sub.º		+2.0	st.º		18	4	16.2	17	Cal.º	c. d.º
Castellón...	20.3	+0.3	17	N. W. 1	c. d.º	lluvia	+6.3	N. a		22	17	19.8	22	S. W. 1	c. d.º
Valencia...	20.1		16	W. W. W. 1	c. d.º		+6.3	st.º		21	9	19.0	20	S. b. 1	st.º
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>															
<b>IX</b>															
Alicante...	19.4	+0.5	16	N. 0	st.º	lluvia	-1.7	st.º		22	13	17.9	20	S. b. 1	st.º
Murcia...	20.5	+0.3	15	S. W. 0	sub.º		+1.5	N. a		23	11	17.4	22	S. W. 2	sub.º
<b>CUENCA DEL S. E.</b>															
<b>X</b>															
Sevilla...	19.4	+0.3	15	S. W. 3	c. sub.º		+2.5	N. b.	7	20	14	17.0	20	S. W. 1	c. sub.º
Córdoba...	19.4	+0.7	14	S. 1	CC			N. b.		21	13	17.0	20	S. 1	CC
Jaén...	20.2		14	N. 1	sub.º		?	st.º		17	12	18.5	16	N. W. 1	sub.º
Baeza...	22.1	+0.9	13	N. W. 1	c. d.º		+1.0	N. a		18	7	18.1	17	N. W. 1	sub.º
Granada...	22.1		12	N. W. 0	c. sub.º		+2.8	N. a		19	10	17.5	18	W. 5	sub.º
Huelva...	19.1		16	S. b. 2	sub.º		+4.1	N. b.		22	15	16.1	16	S. 4	sub.º
San Fernando...	19.0	+0.4	16	S. b. 1	c. sub.º	Rel.º			10	20	14	17.5	18	S. b. 3	c. sub.º
Tarifa...	17.2	+0.7	18	S. 3	sub.º	lluvia	+2.3			20	17	16.6	19	S. 2	sub.º
Málaga...	21.8	+1.1	17	N. 1	c. d.º	lluvia	+2.1	N. a		21	15	19.5	20	S. b. 0	sub.º
Almería...	20.1	+2.1	13	N. 0	c. d.º		+1.4	N. a	3.7.º	?	?	18.5	21	N. 0	st.º
<b>BALEARES</b>															
<b>XII</b>															
Palma...	15.4	+0.4	18	W. N. b. 1	st.º	Rel.º	+1.6	st.º		24	15	14.5	23	N. W. 3	st.º
Mahón...	19.3	+0.5	20	N. 2	c. d.º		+2.8	st.º		24	10	18.3	21	N. 2	c. d.º
<b>CANARIAS</b>															
<b>XIII</b>															
Las Palmas...	17.7	0.0	17	W. 1	c. d.º	lluvia	+2.9	N. b.		24	16	18.3	22	S. b. 0	c. sub.º
Laguna...	19.9	+0.4	15	S. b. 0	sub.º		-2.8	st.º		22	9	14.4	20	S. b. 1	sub.º
Izaña (2.370 m)...	69.6	+0.5	9	W. S. W. 0	st.º			st.º		11	7	69.9	17	W. N. W. 5	st.º
<b>AFRICA</b>															
<b>XIV</b>															
Tetuán...															
Melilla...	20.2		20	S. 0	sub.º		+1.3	st.º		22	13	18.6	21	N. b. 0	st.º
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 \*