

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 170

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

19 de Junio

#### 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														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez														
	St. Mathieu	1023.7	-0.3	15	SW-3	c. cub.	Niz.			19	15				
	Isla de Aix	22.6	0.0	18	W-3	d.	Blanca			24	16				
	Biarritz	22.3	+0.3	20	NE-1	d.	Niz.			24	15				
	París														
	Clermont	23.0	-0.1	18	SW-1	d.				22	12				
	Perpiñán	21.1	-0.4	24	W-1	d.				22	18				
	Cabo Sicié	17.5		16	S-2	bruma	Niz.			28	18				
Niza	21.0	+0.6	21	Cal.	o. d.	Cal.			26	16					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa														
	Lagos														
	Horta														
	Funchal														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger														
	Orán	17.0	0.0	21	N-2	c. cub.	Niz.	0.0	d.	25	19	1017.0	21	NE-4	bruma
	Laghouat														
	Argél	18.7	-0.1	21	NE-1	cub.	Niz.		N. b.	24	20	17.7	21	NE-4	c. cub.
	Cap de Garde	19.4		25	Cal.	cub.	Niz.	+0.9	d.	29	20	19.1	22	N-1	cub.
	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

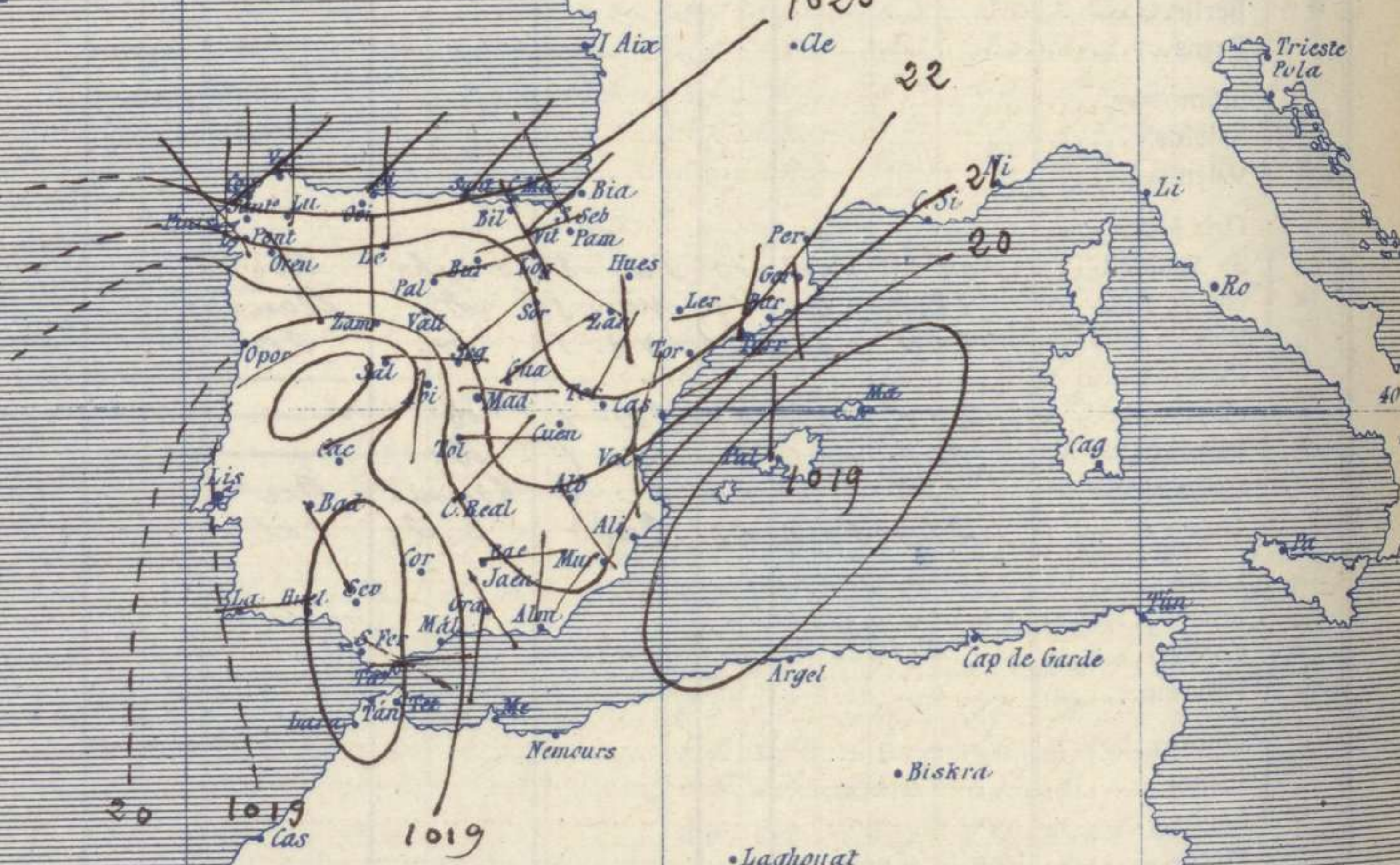
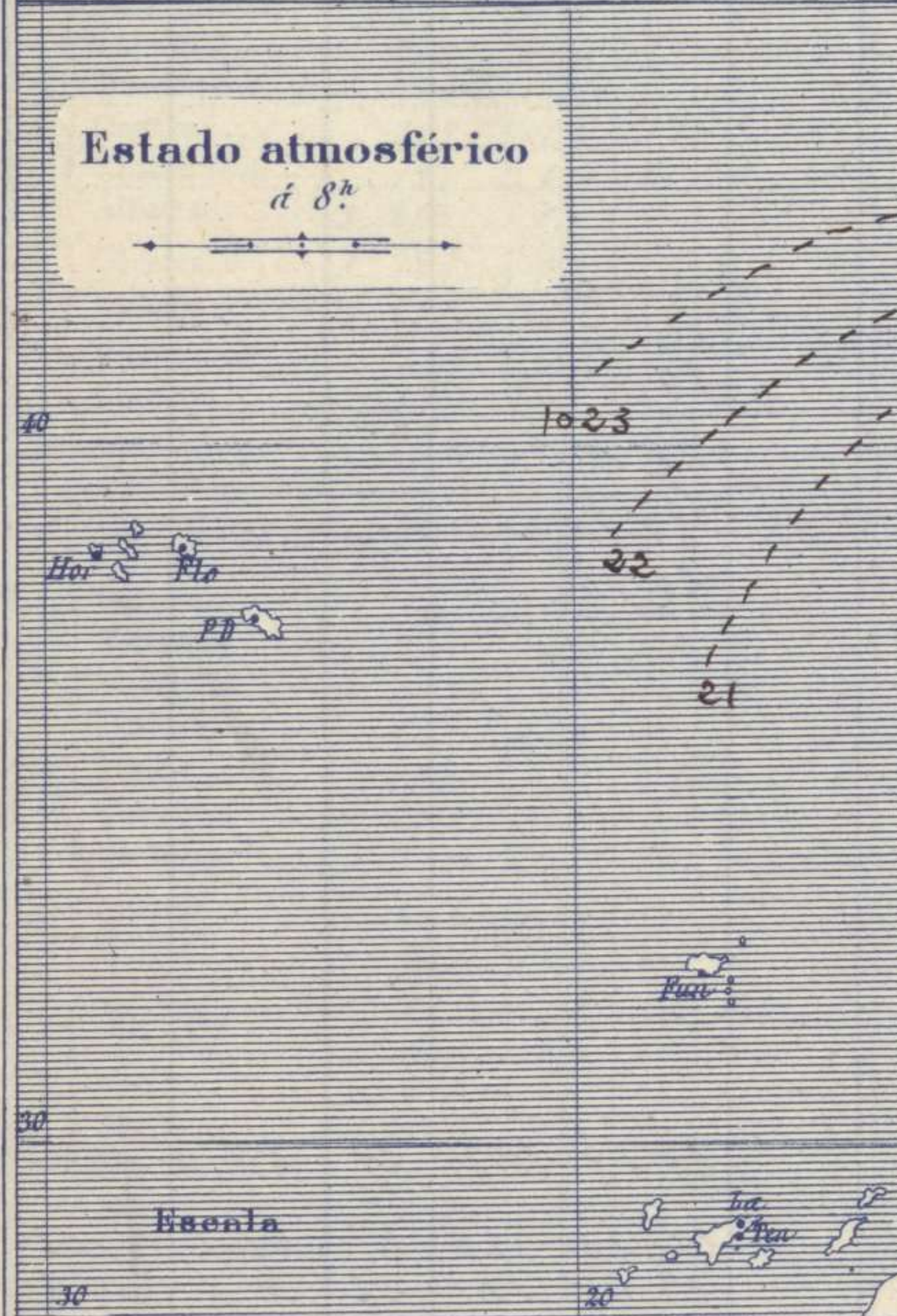
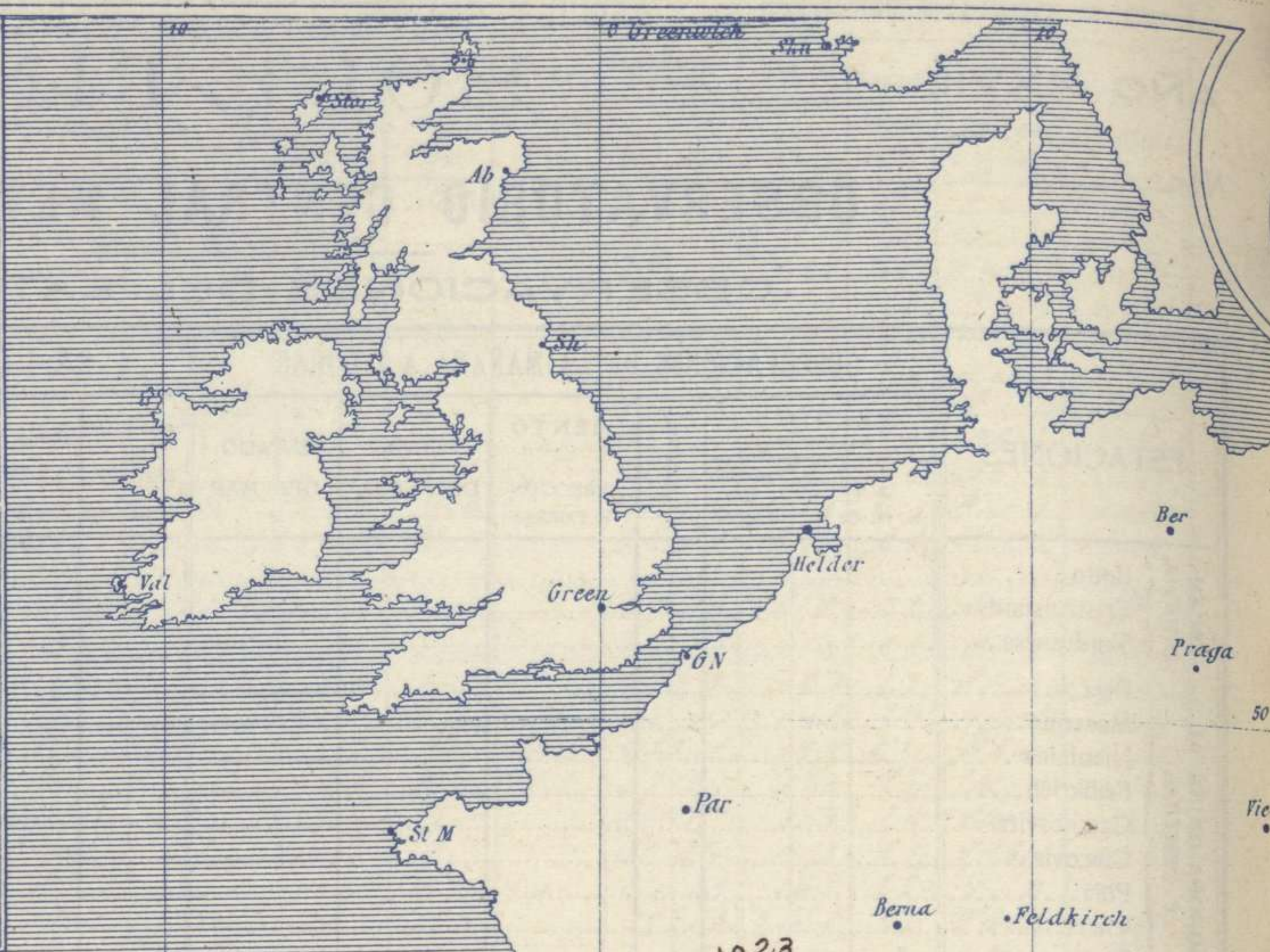


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. 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	⚡ 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 vispera.



**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**

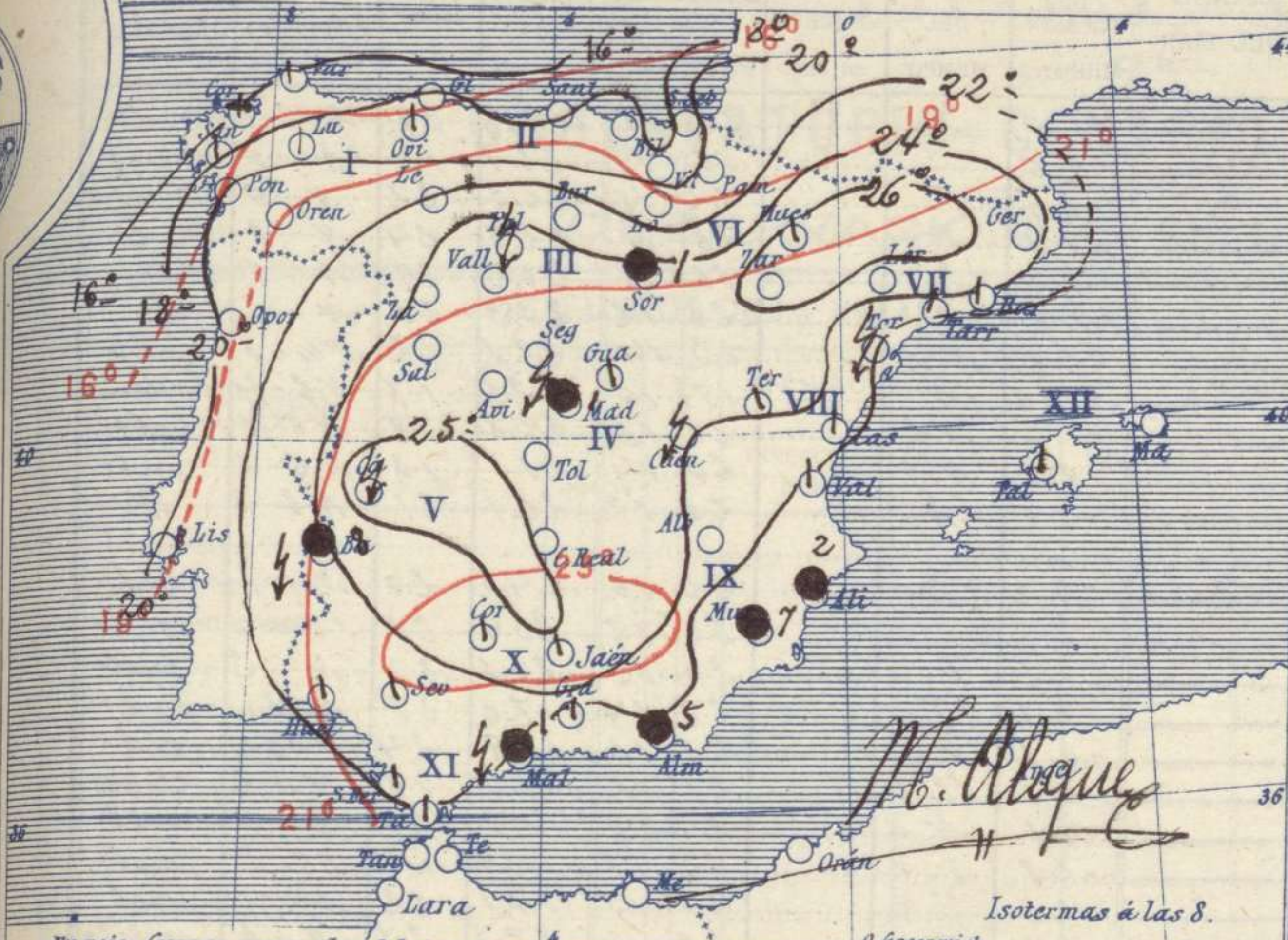
Sobre el SW. de la península Ibérica se hallan las presiones débiles (1018 mb) y también y también existe un área de esta índole en el Mediterráneo Occidental. Las presiones altas deben de hallarse hacia las Islas Británicas. El tiempo en España se mantiene bueno pero presenta la tendencia tormentosa observándose algunos aguaceros poco importantes. La temperatura máxima de ayer fué de 33 grados en Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 11 grados en Santiago y Pontevedra. El mar está tranquilo por todo nuestro litoral.

El Director general: *J de Etola* El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*



Temperaturas y Lluvias

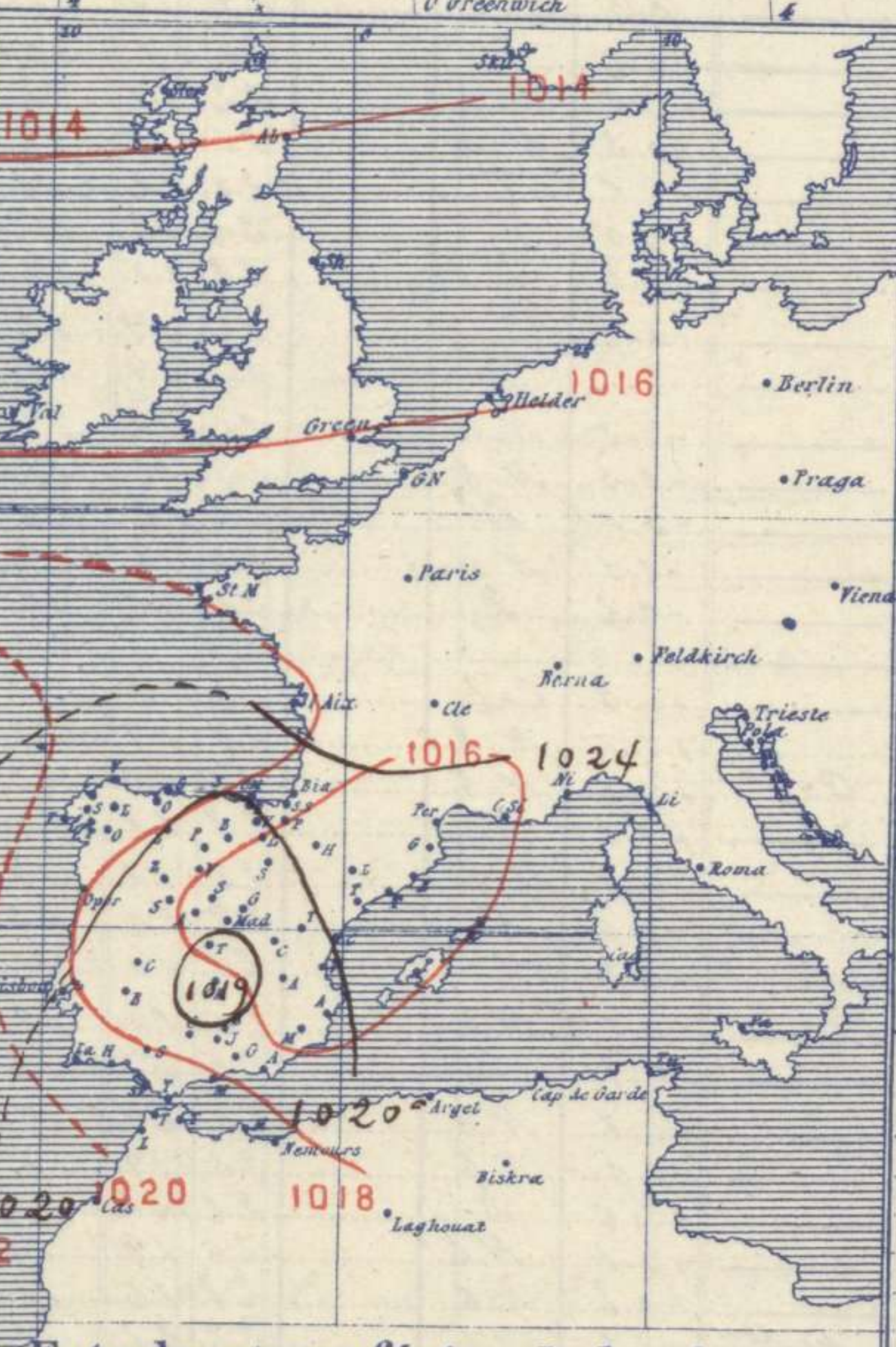
Tiempo probable



EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de dirección variable
- II } y tiempo bueno.
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección varia-
- VIII } ble y tiempo de ligera tendencia
- IX } tormentosa.
- X }
- XI }
- XII }

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.



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

Buen tiempo en las costas del Norte. Tiempo inseguro en las costas del litoral

Observaciones aerológicas

Hora 1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

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	NE	1						
500	NE	1						
1000	ENE	2						
2000	NE	2						

*Paradiso*

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 18 y 12<sup>h</sup> del día 19

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia 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	709.0	945.3	27.1			37	NE	0		C. desp.		del 19 Tormenta á 20 h Viento del 1 <sup>er</sup> cuadrante Luvia recogida 0.8 l. m <sup>2</sup> Maxima velocidad de caída 4.5 l. por hora á 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; duración 8 m.
16	707.9	943.8	28.4	29.8		32	Cal	0		nub.		
20	708.0	943.9	24.6			46	NE	4		Cub <sup>to</sup>		
24	709.4	949.8	19.2			66	E	1	0.8	lluve	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	
4	709.4	945.8	18.3		15.3	65	NE	1	Imp	Cub <sup>to</sup>		
8	709.3	945.7	20.9			61	E	1		desp <sup>to</sup>		
12	708.2	944.2	26.6			36	E	2		nub.		

Valores normales del día 30.7 26.7 13.9 Alt<sup>a</sup> 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 MILIBARRES		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>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
I	La Coruña...	1023.1	0.0	15	N. - 1	bruma	llana	-1.6	24	**	20	12	1023.0	19	N. - 5	c. d. b.
	Vares.....	21.1	+0.3	17	S. - 3	niebla	llana	-0.6			16	14	21.1	19	S. - 5	c. cub.
	Finisterre...	20.9	+0.3	19	S. - 2	c. d. b.	M. a	-0.0	F		22	18	21.3	22	N. - 6	c. d. b.
	Santiago.....	24.1	-0.9	13	N. W. - 3	ub. b.		+0.3	D.		26	11	22.1	24	N. - 3	c. d. b.
	Pontevedra...	20.9	+1.3	20	N. - 1	D.		-0.1	D.		21	11	20.2	29	N. - 1	D.
	Lugo.....	24.7	-0.0	16	N. - 0	ub. b.		-1.0	D.		23	12	23.3	23	N. - 2	D.
	Orense.....	22.3		20	S. - 1	c. d. b.		-0.2	N. a		23	14	22.1	22	N. W. - 3	c. d. b.
	Gijón.....	23.5		18	N. B. - 1	c. d. b.		-0.5	D.		19	16	23.6	17	N. B. - 4	bruma
	Oviedo.....	22.7		16	N. B. - 0	ub. b.		-1.4	N. b.		20	13	22.8	19	N. B. - 1	ub. b.
	Santander.....	29.0	+1.6	19	N. B. - 1	D.		-0.8	N. b.		20	14	21.3	13	N. B. - 3	ub. b.
	Bilbao.....	22.5	-1.2	19	S. - 2	c. d. b.		-0.3	D.		25	12	22.1	21	N. B. - 3	D.
	C.° Machichaco															
	San Sebastián..	23.7	+0.1	20	N. W. - 1	D.	llana	-0.0	D.		22	16	24.3	20	N. W. - 1	ub. b.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
II	León.....	22.4		17	N. - 1	D.		-0.3			24	12	20.9	23	N. W. - 1	c. d. b.
	Zamora.....	21.8	0.0	20	N. - 3/4	c. d. b.		+1.2	N. a		20	18	20.3	27	N. - 2	ub. b.
	Palencia.....	19.7	0.0	21	S. N. B. - 0	D.		-1.7	T.		28	14	21.7.0	27	N. B. - 1	c. d. b.
	Burgos.....	20.8	0.0	18	S. N. B. - 0	D.		-0.3	N. W. a		25	11	18.9	24	N. B. - 0	c. d. b.
	Soria.....	21.7	0.0	18	N. W. - 0	D.		-0.1	Ch. t.	1	25	11	22.1.5	18	N. W. - 2	ub. b.
	Valladolid.....	21.9	0.0	18	N. B. - 1	c. d. b.		-0.1	N. a		28	14	18.3	27	S. - 0	ub. b.
	Salamanca.....	17.3		22	S. B. - 1	c. d. b.		-1.8	N. a		22	15	15.9	26	S. - 2	ub. b.
	Avila.....	18.7		19	S. - 1	c. d. b.		-0.2	N. a		25	15	17.1	22	N. W. - 1	ub. b.
	Segovia.....	21.9	0.0	18	N. B. - 1	D.		0.0	N. a		28	14	18.3	27	S. - 0	ub. b.
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>																
III	Madrid.....	20.7	+0.4	21	N. B. - 1	c. d. b.		-0.6	T.	1	20	17	16.9	28	Cal.°	ub. b.
	Toledo.....	20.3	+0.3	21	S. - 2	D.		-1.5	N. a		22	17	15.8	30	N. - 1	ub. b.
	Guadalajara...	20.2	-0.5	21	N. B. - 0	ub. b.		+0.3	N. a		21	16	16.1	29	N. - 0	ub. b.
	Cuenca.....	17.3	0.0	19	Cal.°	c. cub.		-1.2	T.		22	12	21.4.1	27	S. B. - 2	ub. b.
	Ciudad Real..	19.7	0.0	21	N. B. - 2	c. d. b.		0.0	F.		22	15	16.2	31	N. B. - 5	ub. b.
	Albacete.....	20.7	-0.3	20	S. B. - 1	c. d. b.		-0.3	D.		22	15	17.1	27	S. B. - 1	c. d. b.
<b>REG. CENTRAL</b>																
IV	Madrid.....	20.7	+0.4	21	N. B. - 1	c. d. b.		-0.6	T.	1	20	17	16.9	28	Cal.°	ub. b.
	Toledo.....	20.3	+0.3	21	S. - 2	D.		-1.5	N. a		22	17	15.8	30	N. - 1	ub. b.
	Guadalajara...	20.2	-0.5	21	N. B. - 0	ub. b.		+0.3	N. a		21	16	16.1	29	N. - 0	ub. b.
	Cuenca.....	17.3	0.0	19	Cal.°	c. cub.		-1.2	T.		22	12	21.4.1	27	S. B. - 2	ub. b.
	Ciudad Real..	19.7	0.0	21	N. B. - 2	c. d. b.		0.0	F.		22	15	16.2	31	N. B. - 5	ub. b.
	Albacete.....	20.7	-0.3	20	S. B. - 1	c. d. b.		-0.3	D.		22	15	17.1	27	S. B. - 1	c. d. b.
<b>EXTREMA MADURA</b>																
V	Cáceres.....	18.7	+0.4	24	N. B. - 1	c. cub.		-0.7	T.		24	19	17.4	31	Cal.°	ub. b.
	Badajoz.....	22.2	+1.3	23	N. - 2	D.			T.	2	24	19	15.7	31	N. B. - 1	T.
<b>ALTO EBRO</b>																
VI	Vitoria.....	21.8	0.0	15	N. B. - 1	D.		-1.5	N. a		24	12	19.7	23	N. - 2	c. d. b.
	Logroño.....	22.7		19	S. - 0	D.		-0.3	N. b.		29	13	21.4	27	S. - 1	ub. b.
	Pamplona.....	21.7	0.0	17	Cal.°	D.		-0.5	D.		26	12	22.6	26	N. - 1	D.
	Huesca.....	21.8	0.0	22	S. - 0	ub. b.		-1.3	N. W. a		20	16	19.3	27	N. W. - 1	ub. b.
	Zaragoza.....	20.3	+0.1	21	N. W. - 2	c. d. b.		-0.2	D.		21	16	17.3	30	N. W. - 1	D.
<b>CATALUÑA</b>																
VII	Lérida.....															
	Gerona.....	21.1	0.0	24	S. - 1	D.		+1.0	Cal.°		20	15	21.1	25	N. - 0	c. cub.
	Barcelona.....	22.9		25	N. - 3	c. cub.		+1.5	N. b.		27	19	27.7	25	S. B. - 2	c. cub.
	Tarragona.....	21.3		24	N. N. B. - 0	ub. b.	Cal.°	+0.6	N. b.		25	20	20.7	24	S. N. B. - 1	ub. b.
	Tortosa.....	22.2	+0.2	22	Cal.°	c. cub.		+0.3	T.		28	18	20.6	27	S. B. - 2	c. cub.
<b>LEVANTE</b>																
VIII	Teruel.....	22.2		17	N. N. B. - 0	c. cub.		+0.5	Ch. t.		26	12	19.3	21	S. - 2	ub. b.
	Castellón.....	22.7	0.0	24	N. B. - 0	ub. b.		-0.5	F.		29	10	22.0	25	N. B. - 0	ub. b.
	Valencia.....	22.1		22	N. N. B. - 0	ub. b.		+0.3	N. b.		26	16	21.5	25	S. N. B. - 1	ub. b.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
IX	Alicante.....	19.4	0.0	21	N. - 0	ub. b.	llana	-0.8	N. W. a	2	25	21	19.1	24	S. N. B. - 0	c. cub.
	Murcia.....	21.0		19	P. W. - 0	lluvia		-0.9	D.	7	26	17	18.9	25	S. - 2	c. d. b.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
X	Sevilla.....	17.9	0.0	23	N. W. - 2	c. cub.		+0.8	N. b.		20	22	17.7	29	S. W. - 5	c. cub.
	Córdoba.....	17.5	0.0	24	S. B. - 1	ub. b.		0.0	N. b.		23	19	16.1	31	S. - 1	lluvia
	Jaén.....	18.2		22	S. B. - 1	c. cub.		+1.6	D.		22	22	17.2	27	S. B. - 0	c. cub.
	Baeza.....	19.0		15	S. - 4	ub. b.		+0.3	N. b.		26	19	18.0	25	S. W. - 2	c. d. b.
	Granada.....	19.2		18	S. - 1	c. cub.		-0.1	N. b.		28	16	18.2	28	N. - 2	ub. b.
<b>COSTA SUR</b>																
XI	Huelva.....	18.1	+0.1	22	N. - 1	ub. b.	M. W.	-1.7	N. b.		22	21	18.2	25	N. - 3	c. cub.
	San Fernando..	18.2	0.0	22	S. B. - 7	ub. b.		-0.7	N. b.		25	20	17.4	25	S. - 2	ub. b.
	Tarifa.....	15.4	0.0	22	S. - 6	ub. b.	M. W.	-2.7			24	23	17.0	23	S. - 2	ub. b.
	Málaga.....	19.5	0.0	22	N. - 1	ub. b.	M. a	-1.2	T.	1	27	20	17.2	26	S. - 2	c. cub.
	Almería.....	18.7	+1.2	22	N. - 2	ub. b.	M. a	-0.8	N. b.	5	30	20	17.1	28	S. - 2	ub. b.
<b>BALEARES</b>																
XII	Palma.....	18.7	+0.5	21	N. - 1	c. cub.	Risa	+2.4	N. W. a		20	17	17.7	26	S. W. - 4	ub. b.
	Mahón.....															
<b>CANARIAS</b>																
XIII	Las Palmas.....		0.0	19	N. W. - 5	c. cub.	M. a				22	18		20	N. W. - 4	ub. b.
	Laguna.....	22.3	+0.3	15	S. B. - 4	ub. b.		-2.4	N. a		21	14	21.5	16	N. W. - 3	T.
	Izaña (2.370 m)	772.4	0.0	9	N. W. - 6	D.		-1.7	D.		14	6	774.1	9	N. W. - 7	D.
<b>AFRICA</b>																
XIV	Tetuán.....															
	Melilla.....	22.0		18	N. B. - 6	c. d. b.	Risa		N. b.		24	13	21.9	22	N. B. - 1	ub. b.
	Larache.....															

**NOTICIAS.**

Barcelona a 7 horas.....	H. E	Casi cubierto	De los Pirineos = Invisible	A 200 mt. viento calma Veloc. 0 m.s
	H. S	cubierto	De Montseny = Visible	" 500 " " " 0 " "
	H. W	poco visible	De Mallorca = Invisible	" 1000 " " " 0 " "
	H. W	Claro	De Mallorca = Invisible	" 2000 " " " 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. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.

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