

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 78

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 19. Marzo -

#### 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				
ESCANIA-DINAVIA	Bodo	210	+1.3	0	N-4	N	N.º	**	0	-3	278	0	N-4	N	
	Cristiansund	247	-1.3	0	WNW-3	C	N.º		1	-2	297	1	W-3	CC	
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlin															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	182	+2.9	2	SE-1	CO	N.º		8	1					
	St. Mathieu	162	+2.4	9	WNW-4	C	N.º		6	10					
	Isla de Aix														
	Biarritz	210	+0.2	10	WNW-4	LI	N.º		5	11	7				
	París	197	+0.1	0	SW-0	CC		LI	2	3	3	245	5	WNW-2	CC
	Clermont	199	-0.5	0	N-2	C			1	5	-1				
	Perpiñán	177	-1.9	4	N-3	C									
Cabo Sicié	097	+0.5	7	W-4	LI	N.º	LI	11	2	0.99	6	N-5	N.º		
Niza	099	+0.7	7	ENE-2	A	N.º		13	2						
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa	266	-0.5	11	ENE-4	N	N.º		18	11	278	15	WNW-3	CO	
	Lagos														
	Horta														
	Flores														
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada														
	Funchal														
	Tánger														
	Orán	234	+12.0	12	N-1	CO	LI		16	8	226	15	W-2	CO	
	Laghóuat	1020.5	+3.7	4	NW-1	8°		Ch	11	2	1017.7	7	NW-2	emb°	
	Argél	20.7	0.0	8	W-4	8°	N.º	LI	7	14	5	19.9	11	WNW-4	emb°
	Cap de Garde	-14.1	+5.5	6	W-5	emb°	N.º	LI	8	11	5	15.3	6	NW-6	emb°
Túnez															
Biskra	173	+5.1	5	WNW-5	8		LI	17	6	155	11	WNW-4	8		

#### 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)

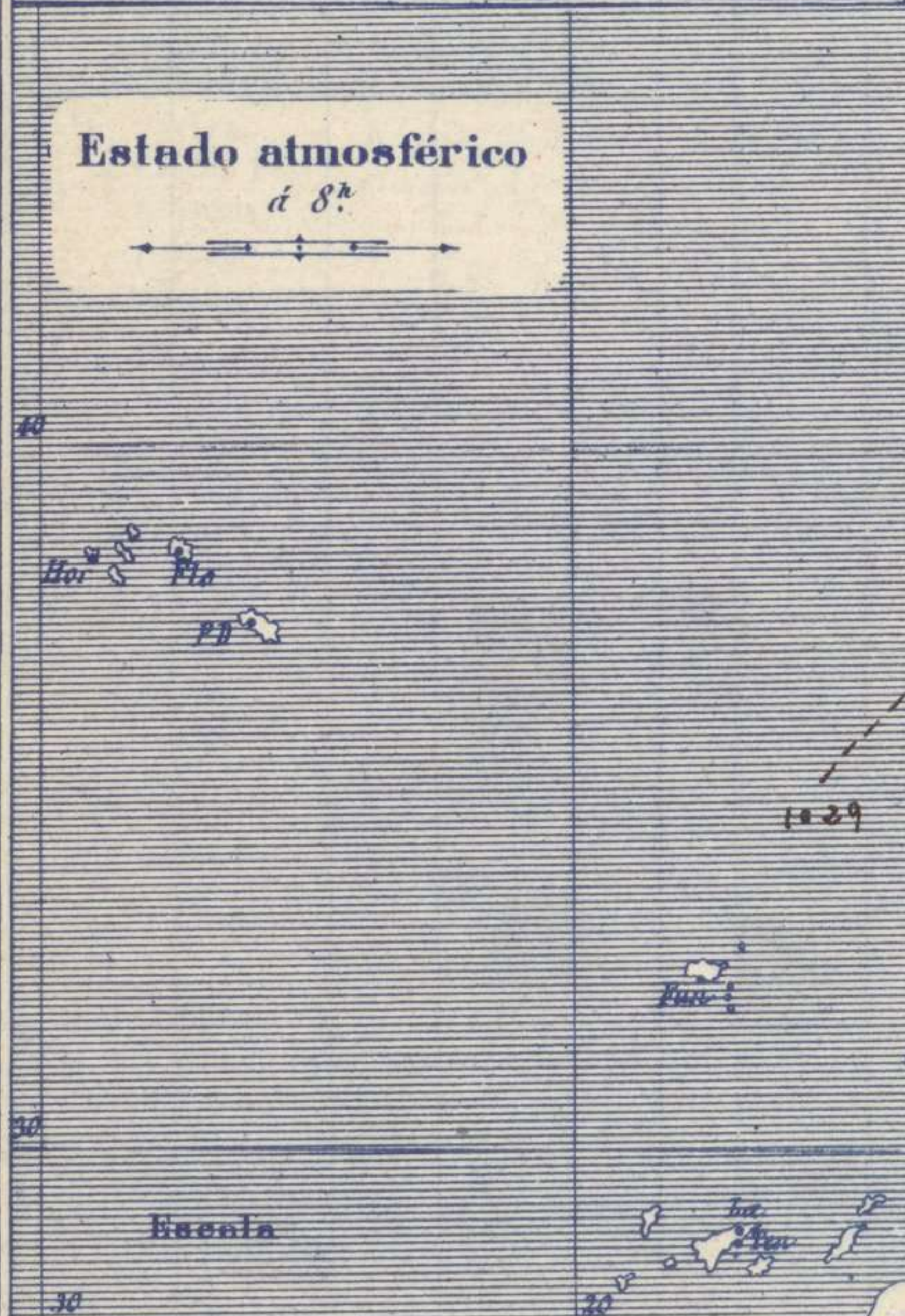
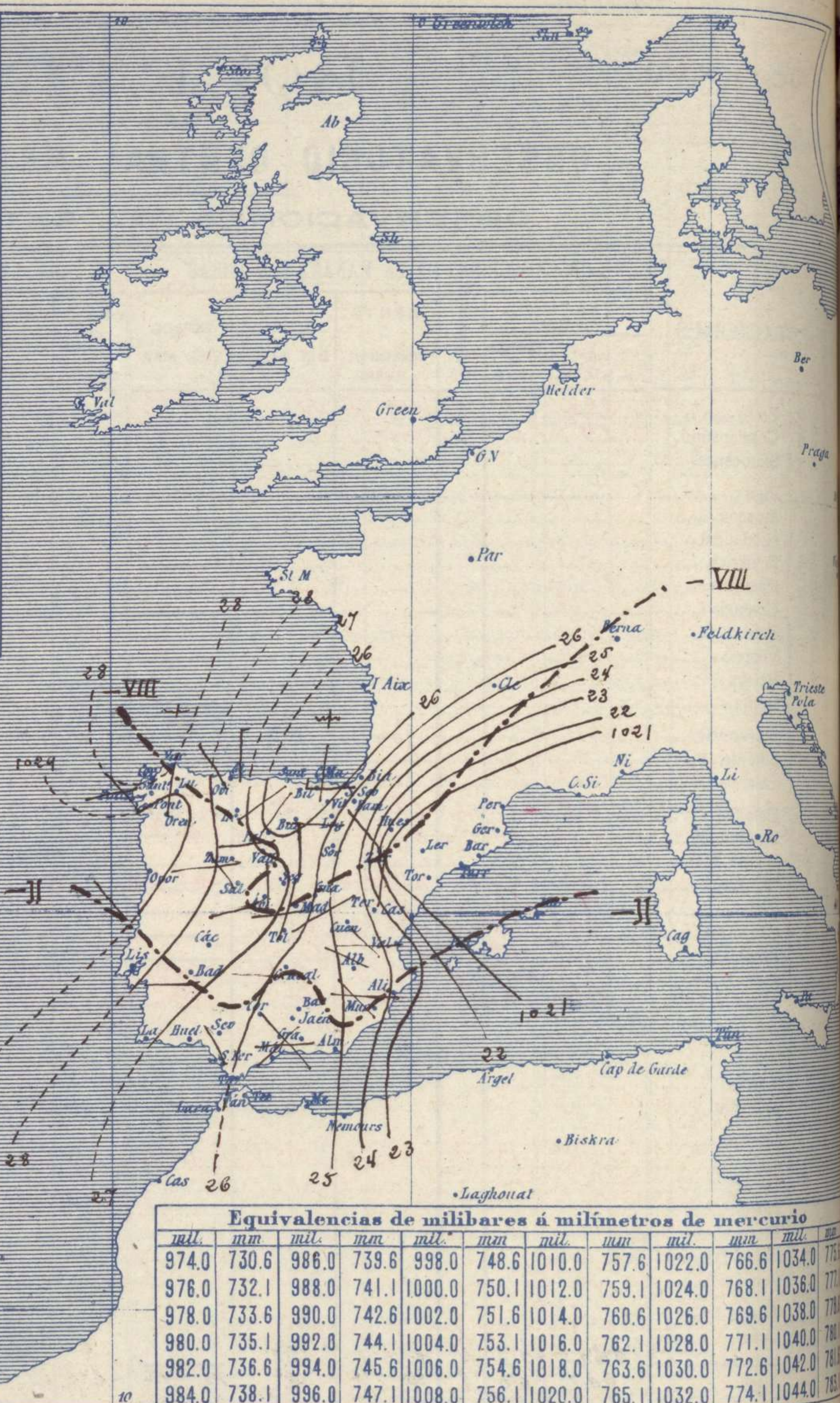
Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Llana
1	Ventolina	1 á 2	Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	Bruma	Marejada
3	Flojo	4 á 6	Niebla	Picada
4	Doncible (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**

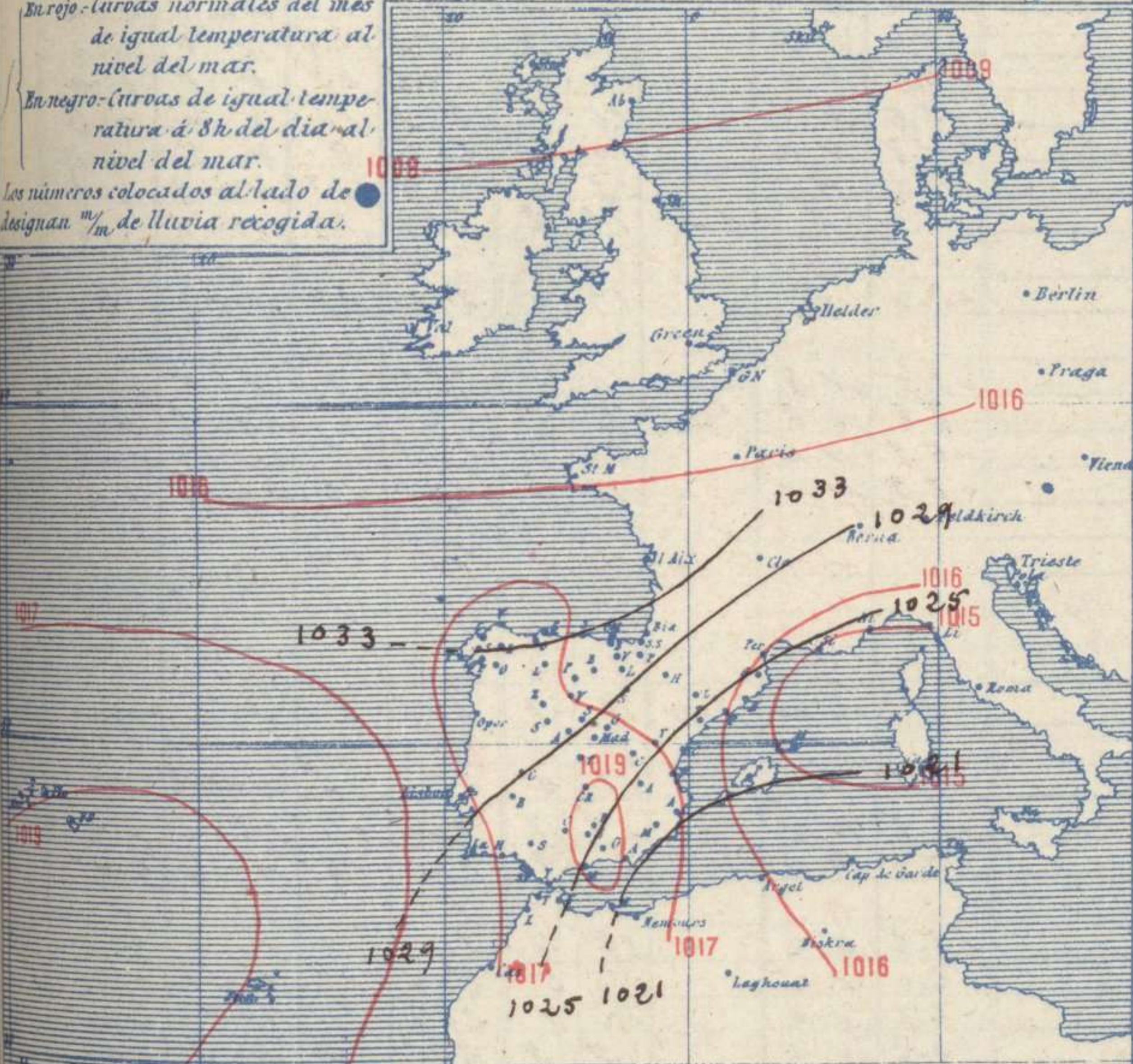
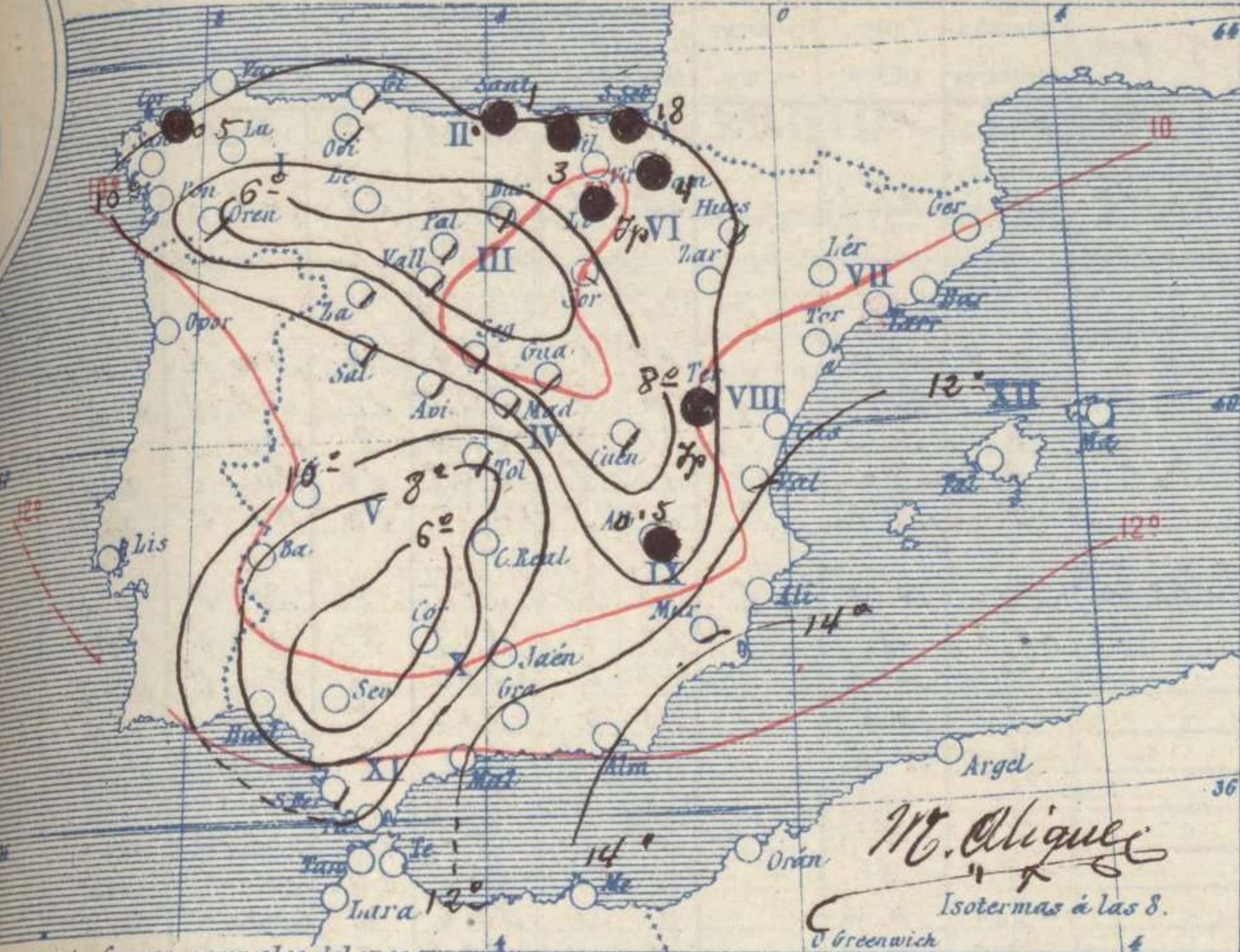
mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	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	781.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	782.1

**Estado general**

Tal vez muchos datos para poder juzgar con acierto el estado atmosférico sobre el Occidente de Europa. Las presiones más débiles deben de estar situadas en el Mediterráneo pero en el golfo de Vizcaya parece que tiende á formarse una pequeña borrasca que ya inicia las lluvias en las comarcas del Cantábrico. Los vientos son más flojos y la temperatura no descendió tanto como en días pasados; la máxima de ayer fué de 20 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Avila, Segovia, Cuenca y Teruel.

El Director general: S. Lopez Pelegrin. El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del Oeste
- II } y ligeras lluvias.
- III } Vientos flojos de la región del Oeste
- IV } y cielo nuboso.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos y moderados de la
- IX } región del Oeste y tendencia al
- X } buen tiempo.
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13h. 0 m.

Tiempo de ligeras lluvias en Cantabria y Galicia.

Observaciones aerológicas

Hora.

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

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia Nieve m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas °C	Máxima °C	Mínima °C		Dirección	F <sup>ra</sup> 0 á 9				
12	712.2	949.5	10.4			42	NNE	5				
16	711.4	948.5	12.0			40	N	1				
20	711.8	949.0	6.9	14.6		53	N	3				
24	711.4	948.5	4.4			74	Cal	0				
4	709.5	945.9	2.6			80	W	1				
8	709.1	945.4	7.1		1.2	63	W	0				
12	707.6		4.6			40	W	1			9h 25	
Valores normales del día			9.6	14.8	4.4	Alt. barom. normal del mes 704.3 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 Cº	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 0º N. M. G. N.	Temperatura Cº	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
		a 0º N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.º	Mín.º				
REGIÓN DEL N. W.	La Coruña...	1027.4	-1.6	10	NW-1	emb.	9M <sup>u</sup>	-	N.a	0.5	13	9	1034.9	12	N-5	c.ubi.
	Vares...															
	Finisterre...	28.9	+1.0	10	NW-2	emb.	2M <sup>u</sup>	-6.8	Ch.		15	11	28.9	12	NW-5	c.ubi.
	Santiago...	20.1	-0.4	6	SW-2	c.			D		14	4	242	12	NW-3	N
	Pontevedra...															
	Lugo...	281		6	E-3	c.			OB	1	11	3	313	14	N-2	B
	Orense...	29.9	0.0	5	N-2	emb.		-6.8	N.a		18	1	29.9	16	NW-2	c.ubi.
	Gijón...	27.1	+0.2	9	N-5	c.ubi.			Ll. t.		16	4	24.5	11	NW-1	c. d.
	Oviedo...	25.8		8	NW-1	emb.		-8.1	N. b.		11	5	28.0	9	SW-1	f.
	Santander...	26.3	-5.7	10	SW-2	lluvia	9M <sup>a</sup>	-9.8	llam	1	11	9	24.7	10	SW-2	emb.
	Bilbao...	23.9	-1.2	9	N-2	lluvia		-9.4	N. b.	3	11	7	231.8	10	N-2	emb.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	27.7	+0.5	11	N-3.6	emb.	lluvia	-10.4	N.a	1.8	10	7	22.5	9	N-1	emb.
	León...	27.9		3	N-2	c. d.		-6.2	f.		10	1	21.7	7	N-3	f.
	Zamora...	25.9	+1.7	6	N-3.6	c.ubi.		-7.4	N.a		17	4	22.3	12	S-2	emb.
	Palencia...	25.4	-2.7	5	N-3	emb.		-9.6	N. b.		10	0	20.2	8	NW-3	c. d.
	Burgos...	25.2	-0.7	1	S-0	emb.		-7.9	N. b.		6	-1	21.5	5	NW-1	c.ubi.
	Soria...	227	+0.4	4	NW-4	c.c.			N. b.		6	0	27.9	4	NW-4	N
	Valladolid...	27.7	-0.5	1	S-1	emb.		-7.4	f.		11	0	29.5	10	NW-3	emb.
	Salamanca...	25.1	-0.4	6	NW-3	emb.		-8.6	f.		11	0	27.3	10	N-3	f.
	Avila...	25.1		2	NW-0	emb.		-7.9	N.a		8	-1	30.2	6	NW-5	emb.
	Segovia...	26.8	-0.7	2	SW-0	c.ubi.		-7.4	N.a		7	-1	22.8	5	N-4	c.ubi.
	Madrid...	26.2	+1.1	7.1	N-0	emb.		-5.4	N. b.		12.0	1.3	26.2	12.0	N-1	emb.
	Toledo...	26.2	-0.4	5	NW-0	c.ubi.		-5.1	N.a		14	4	26.2	12	N-1	c. d.
	Guadalajara...	24.7	-0.5	2	SW-0	c.ubi.		-5.6	N.a		11	1	25.1	10	N-4	emb.
	Cuenca...	23.4	0.0	2	S-0	c.ubi.		-2.3	N.a		10	-1	23.5	9	N-5	emb.
	Ciudad Real...	25.0		5	N-2	c. d.		-2.3	f.		13	2	25.8	13	NW-3	c. d.
	Albacete...	24.5	0.0	5	NW-1	emb.		-5.4	f.	0.5	12	2	22.2	12	NW-3	c. d.
	Cáceres...	265	-0.7	10	NW-1	N			D		16	4	258	16	N-3	D
	Badajoz...	27.4	-0.1	7	N-1	f.		-3.0	f.		19	5	27.4	18	N-1	f.
	Vitoria...	218		6	NW-2	c.			N.a	2	7	3	19.0	6	N-4	N
	Logroño...	22.8		7	N-3	emb.		+1.5	N. b.	4	10	4	29.8	8	N-3	c.ubi.
	Pamplona...	20.6	-0.2	7	NW-5	lluvia		-8.8	N. b.	4	7	2	27.9	6	NW-3	emb.
	Huesca...	16.9	+1.3	8	NW-9	emb.		-6.5	N.a		10	3	27.3	9	NW-6	emb.
	Zaragoza...	19.8	+0.4	9	NW-4	f.		-8.3	N.a		11	2	22.0	10	NW-5	c. d.
	Lérida...															
	Gerona...	16.9		3	NW-0	c.			llm	7	11	2	19.1	10	N-4	B
	Barcelona...	16.5	+0.2	10	NW-4	c.	MM <sup>e</sup>		N. b.		15	4	10.7	13	NW-7	CC
	Tarragona...	15.3		9	N-3	N	LI <sup>e</sup>		N.a		16	7	21.3	14	NW-5	CC
	Tortosa...	16.1	+1.2	12	NW-4	N			D		16	8	20.9	14	NW-5	B
	Teruel...	22.6		4	N-1	emb.		-5.2	llm	4	7	-1	25.1	5	N-2	emb.
	Castellón...	21.2	0.0	11	N-0	N	R <sup>e</sup>		N.a		16	8	23.1	14	N-5	2
	Valencia...	23.8		12	NW-2	emb.		-9.7	f.		17	5	22.5	16	NW-2	f.
	Alicante...	20.7	-0.5	12	NW-4	c. d.	emb.	-2.2	N.a		17	7	20.9	14	SW-1	c. d.
	Murcia...	22.7	0.0	14	NW-0	emb.		-3.0	N.a		20	9	21.2	18	N-4	c. d.
	Sevilla...	257	+0.7	10	NW-0	B			B		21	7	25.4	21	NW-1	B
	Córdoba...	25.9		5	SW-1	f.		-3.2	N.a		18	4	24.9	18	S-1	emb.
	Jaén...	24.3		9	SW-1	f.		-2.0	N. b.		14	5	24.6	13	NW-1	c.ubi.
	Baeza...	25.5	+0.4	6	NW-1	c. d.		-4.7	N.a		12	1	25.8	12	NW-4	c.ubi.
	Granada...	26.5		10	N-1	c. d.		-3.2	N.a		15	3	24.1	14	N-3	c.ubi.
	Huelva...	26.1		10	N-3	CC	MM <sup>e</sup>		N.a		22	7	25.3	21	N-6	CC
	San Fernando...	25.8	+0.1	9	NW-2	emb.	lluvia	-2.1	N.a		18	7	25.8	15	NW-2	c. d.
	Tarifa...	24.5	0.0	12	N-1	B	LI <sup>e</sup>		N. b.		16	11	23.5	16	N-4	CC
	Málaga...															
	Almería...	29.3	0.0	14	N-0	f.	emb.	-12.4	N.a		16	11	35.8	14	NW-1	f.
	Palma...	14.9	0.0	10	NW-2	N	MM <sup>e</sup>		N.a		14	5	15.8	13	NW-6	N
	Mahón...															
	Las Palmas...	20.5		15	NW-1	N	MM <sup>e</sup>		B		19	15	29.3	18	N-3	CC
	Laguna...	25.0	+1.5	13	SW-4	B			B		24	11	19.0	17	S-2	B
	Izaña (2.370 m)...	75.2	+1.1	4	S-2	B			B		7	2	7.44	5	SW-9	B
	Tetuán...															
	Melilla...	24.7		13	N-1	B	R <sup>e</sup>		B		19	9	25.1	18	N-7	B
	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. idem 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 \*