

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 44

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 18 de Marzo -

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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																
	Berlín																
Berna																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia																
FRANCIA	Gris Nez	28.5	0.0	5	NNW-5	n	M.ª				9	7					
	St. Mathieu	25.4	-0.5	6	NNE-2	u	M.ª				11	+2					
	Isla de Aix	21.8	-0.2	6	NNE-6	e.e	M.ª				11	6					
	Biarritz	21.7	+0.6	7	NE-4	e	M.ª				10	6					
	París	27.7	-0.6	5	NW-2	l		N.ª	0.5	8	2	21.0	5	NNW-2	e		
	Clermont	1027.3	+0.3	1	N-4	emb.			1	4	0						
	Perpiñán	22.5	-1.2	6	NW-4	sl					10	5					
	Cabo Sicié																
Niza	09.5	+0.6	4	ful-0	e	M.ª				16	1						
ITALIA	Liorna																
	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
PORTUGAL	Oporto																
	Lisboa	20.9	-0.1	19	N-2	sl	M.ª				17	9	1027.7	1.7	NNW-2	sl	
	Lagos	29.3	0.0	11	S-1	e.d.	Cal.				20	11	26.2	1.8	NB-1	sl	
	Horta																
	Flores																
	Punta Delgada	35.7	+0.2	14	S-3	e.emb.	Cal.				18	12	26.5	1.3	Cal-0	e.d.	
Funchal																	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger																
	Orán	25.7	+7.0	6	S-1	sub.	M.ª				12	6	23.5	1.2	N-2	emb.	
	Laghouat																
	Argél	22.9	+0.3	8	NNW-2	emb.	Patosa				12	12	6	21.9	1.1	NNW-2	emb.
	Cap de Garde																
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)

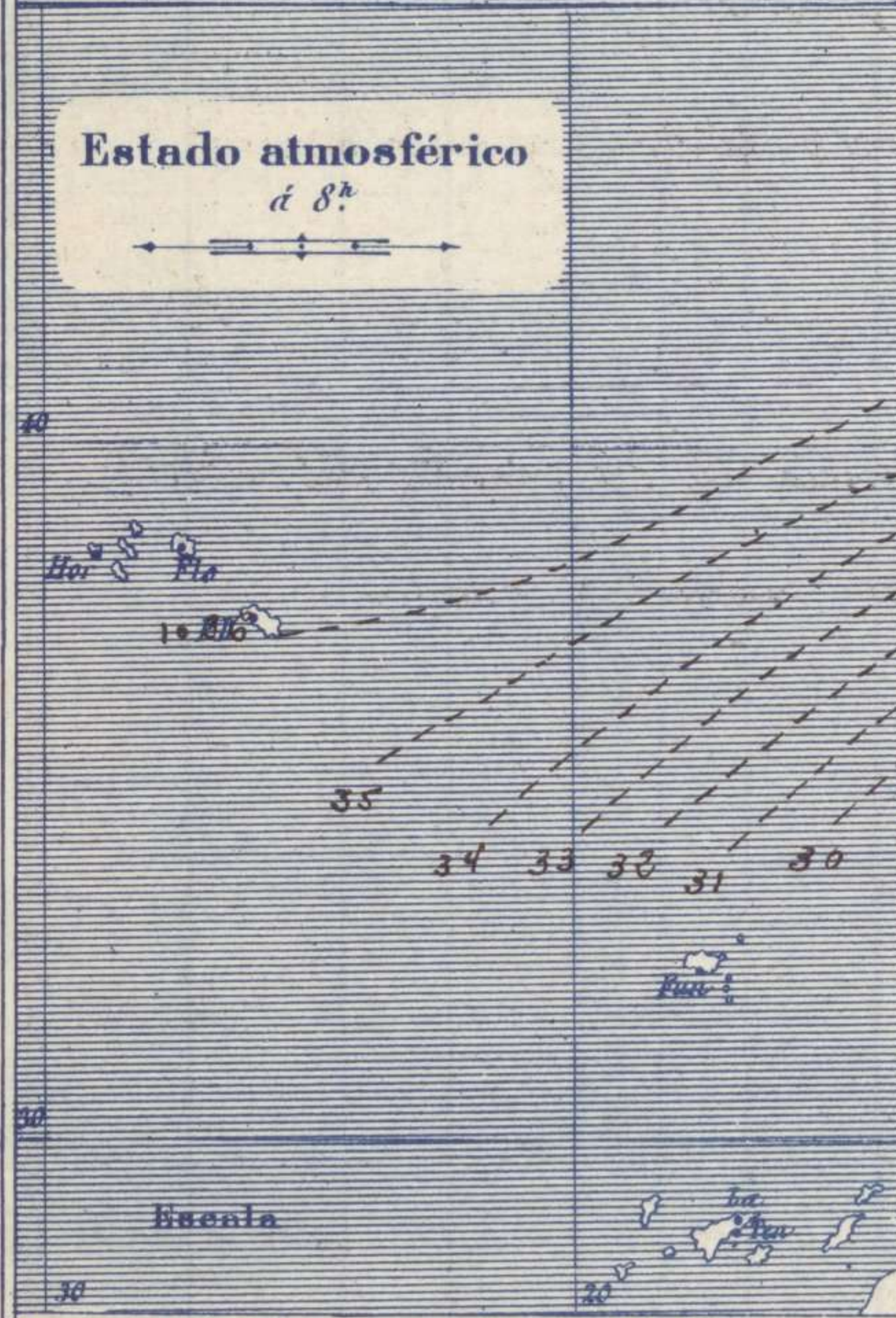
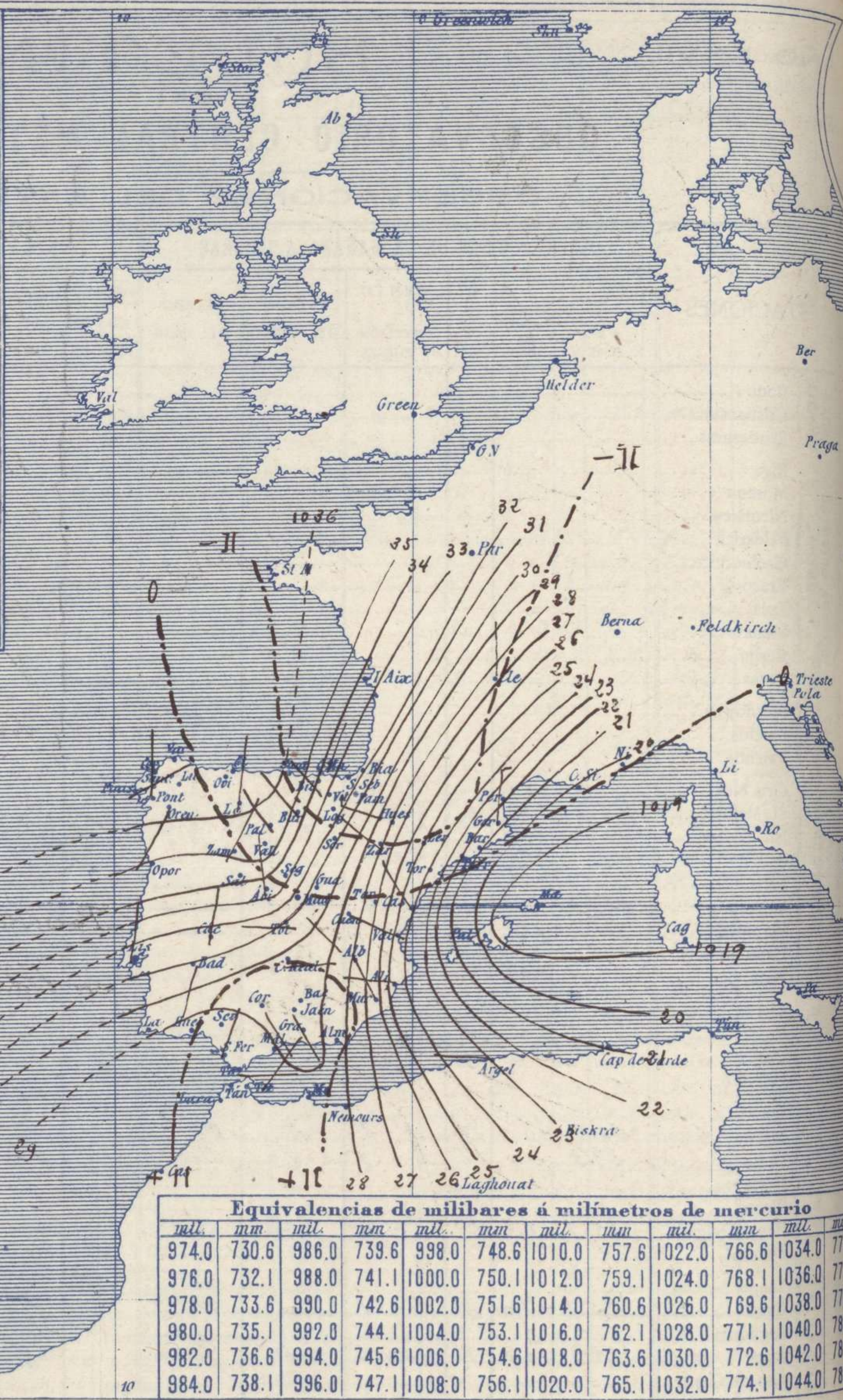
Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Plana
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**

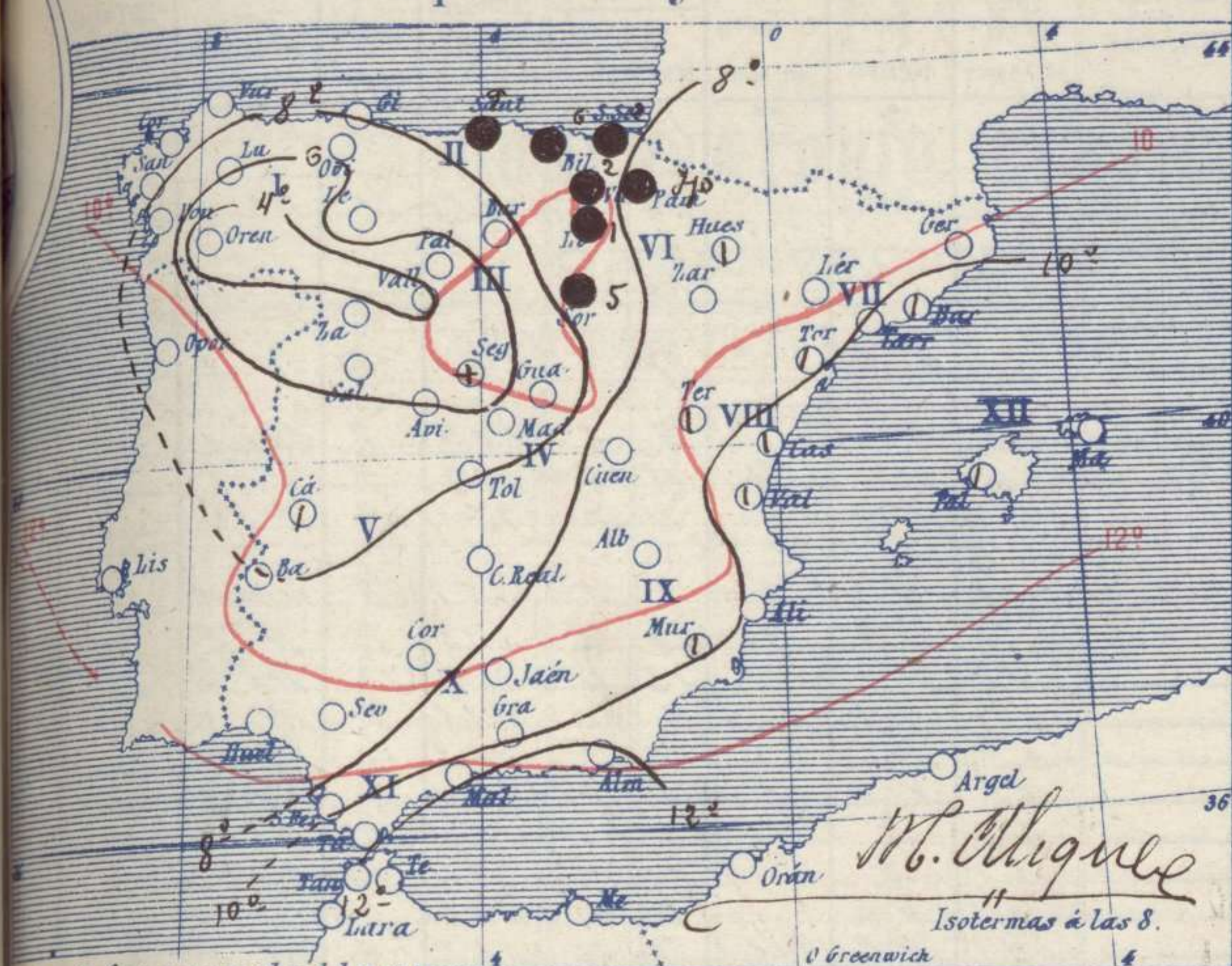
mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	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**

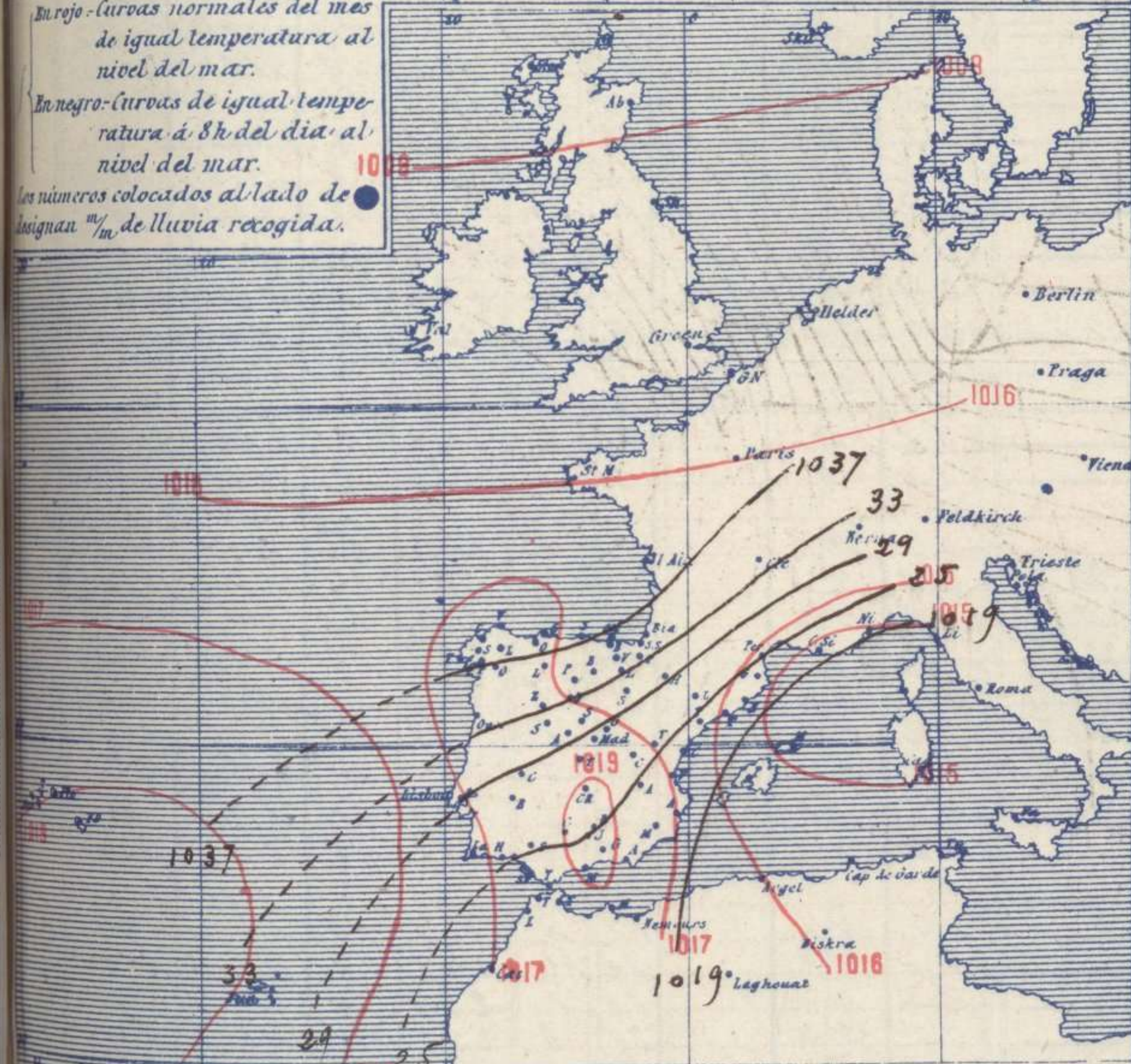
Se va robusteciendo ó acercándose á España un anticiclón cuyo efecto unido á las presiones débiles del Mediterráneo es el mantener por toda la Península los vientos de la region del Oeste, los cuales adquieren bastante fuerza en Aragón y Cataluña. Las lluvias son escasas y de poca importancia. La temperatura máxima de ayer fué de 18 grados en Tarragona, Murcia y Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 3 grados bajo cero en Palencia, Avila y Segovia. El mar está poco agitado por todo nuestro litoral.

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

Temperaturas y Lluvias



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 las isobaras designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I) Vientos de la region del Norte y
- II) tendencia al buen tiempo.
- III) Vientos moderados y flojos de la region del Norte y buen tiempo.
- IV) Vientos moderados del Norte y cielo despejado.
- V) Vientos flojos de la region del Norte y buen tiempo.
- VI) Vientos del Norte y cielo claro

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

Persistencia de los vientos del Norte en todas nuestras costas

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 17 y 12<sup>h</sup> del día 18

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
	mm	milibares	Observadas °C	Máxima °C	Mínima °C		Dirección	F <sup>ra</sup> 0 á 9				
12	712.4	949.8	10.6			30	N	5		Desp <sup>do</sup>	9h 30 min	
16	711.6	948.7	11.7			30	NNE	3		Id		
20	713.1	950.7	7.6			44	N	2		Id		
24	713.8	951.7	3.8	12.3		64	Cal	0		Id		
4	712.2	949.5	1.4			78	Id	0		Id		
8	713.2	950.9	2.6		-1.3	69	Id	0		Id		
12	712.2	949.5	10.4			42	NNE	5		Id		
Valores normales del día			9.9	15.1	4.8	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>a</sup> 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 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				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	270	0.0	6	S-E	C	N <sup>no</sup>	**	12	5	281	12	NE-5	C.L.	
	Vares...														
REG. CANTÁBRICA II	Finisterre...	10357		9	N.E.-2	sub.		Ch. 2	14	10.3	10365	11	N.E.-5	sub.	
	Santiago...														
	Pontevedra...	2347	+0.7	7	N.-1	S <sup>o</sup>			1.6	2.0	24.6	15	N.-1	S <sup>o</sup>	
	Lugo...														
	Orense...	36.2		1	S.W.-2	sub.		N.a	17	0	34.7	15	N.-3	C.L.	
	Gijón...														
	Oviedo...	22.9		5	S.W.-1	C. sub.		N.a	9	2	32.9	8	S.W.-1	S <sup>o</sup>	
	Santander...	26.1	+6.0	9	N.W.-2	sub.	N <sup>o</sup>	Ch.	4	11	23.9	9	N.-1	sub.	
	Bilbao...	23.3	2.2	9	N.E.-3	sub.		N.E.	1	14	7	27.1	9	N.-4	sub.
	C.º Machichaco														
REGIÓN DEL DÜERO III	San Sebastián...	33.1	0.6	7	N.E.-1	sub.		S <sup>o</sup>	2	9	35.8	7	N.W.-4	sub.	
	León...	36.1		2	N.-2	S <sup>o</sup>		N.t.	10	2	32.5	8	N.-2	S <sup>o</sup>	
	Zamora...	33.5	+1.6	2	N.E.-0	S <sup>o</sup>		N.a	1.6	4	32.7	11	N.E.-0	S <sup>o</sup>	
	Palencia...	35.0	-1.3	1	N.W.-3	S <sup>o</sup>		N.t.	9	-2	32.1	7	N.-3	C.L.	
	Burgos...	33.2	+0.1	3	N.W.-0	C. sub.		N.E.	5	1	32.2	4	N.-2	C. sub.	
	Soria...	39.5	+0.2	4	N.-6	C. sub.		N.a	5	0	34.0	4	N.-6	S <sup>o</sup>	
	Valladolid...	35.1	0.0	0	N.E.-1	C. S <sup>o</sup>		S <sup>o</sup>	8	-1	32.0	7	N.E.-1	C. S <sup>o</sup>	
	Salamanca...	32.7	-0.2	1	S.-1	S <sup>o</sup>		S <sup>o</sup>	10	2	32.4	10	N.E.-5	S <sup>o</sup>	
	Avila...	32.0		2	N.W.-1	C. S <sup>o</sup>		N.a	5	-3	29.5	4	N.-6	C. S <sup>o</sup>	
	Segovia...	34.2	-0.2	3	N.W.-0	niebla		N.E.	7	-3	21.7	6	N.-3	sub.	
REG. CENTRAL IV	Madrid...	31.7	+0.5	26	Cal.	S <sup>o</sup>		S <sup>o</sup>	13.2	1.3	26.7	11.7	N.W.-2	S <sup>o</sup>	
	Toledo...	31.3	0.0	5	N.-0	S <sup>o</sup>		S <sup>o</sup>	14	-1	26.1	13	N.E.-5	S <sup>o</sup>	
	Guadalajara...	30.2	0.0	2	S.-0	S <sup>o</sup>		N.a	11	-2	25.7	11	N.-5	S <sup>o</sup>	
	Cuenca...	26.1	+0.0	4	S.-2	S <sup>o</sup>		S <sup>o</sup>	9	24	22.5	9	N.W.-5	S <sup>o</sup>	
	Ciudad Real...	27.3	+1.2	2	S.-1	S <sup>o</sup>		S <sup>o</sup>	12	0	25.5	12	N.-7	S <sup>o</sup>	
EXTREMA MADURA V	Albacete...	29.9	+1.2	2	N.W.-1	S <sup>o</sup>		S <sup>o</sup>	11	-2	23.5	11	N.E.-2	S <sup>o</sup>	
	Cáceres...	20.7	-0.5	5	N.-1	C. sub.		S <sup>o</sup>	16	2	27.5	15	N.-2	S <sup>o</sup>	
	Badajoz...	20.4	0.0	7	S.-1	S <sup>o</sup>		S <sup>o</sup>	18	0	27.7	17	N.E.-2	S <sup>o</sup>	
	Vitoria...	32.2		4	N.W.-3	Ulubr.		N.E.	2	6	35.3	4	N.W.-3	sub.	
	Logroño...	21.7		5	N.-4	Ulubr.		N.E.	8	4	33.9	6	N.W.-4	Bruma	
ALTO EBRO VI	Pamplona...	29.4	-0.2	6	N.-6	sub.		N.t.	6	1	32.1	4	N.-4	Bruma	
	Huesca...	23.4	+1.3	7	N.W.-3	sub.		S <sup>o</sup>	11	2	24.9	9	N.W.-8	S <sup>o</sup>	
	Zaragoza...	28.1	+1.8	8	N.W.-6	S <sup>o</sup>		S <sup>o</sup>	10	5	25.3	9	N.W.-7	S <sup>o</sup>	
	Lérida...														
	Gerona...	20.6		9	N.-5	C. S <sup>o</sup>		N.E.	14	3	20.9	12	N.-6	sub.	
CATALUÑA VII	Barcelona...	19.0	+0.3	11	S.S.	sub.	M <sup>o</sup>	N.E.	15	5	22.1	14	S.E.-4	C. sub.	
	Tarragona...	21.0		10	N.E.-6	sub.	Rib <sup>o</sup>	N.a	15	7	19.3	17	N.W.-5	C. S <sup>o</sup>	
	Tortosa...	23.0	-1.1	10	S.W.-3	sub.		S <sup>o</sup>	14	2	22.2	11	N.W.-4	sub.	
	Teruel...	27.2		2	N.-4	sub.		N.E.	5	-1	26.6	5	N.-1	C. sub.	
	Castellón...	23.2		11	N.W.-4	C. sub.	M <sup>o</sup>	N.a	17	8	23.8	17	N.-5	C. S <sup>o</sup>	
REGIÓN DEL S.E. VIII	Valencia...	22.5		11	N.W.-1	sub.		S <sup>o</sup>	16	2	32.4	14	S.E.-1	S <sup>o</sup>	
	Alicante...	22.5	-0.2	12	N.W.-1	C. S <sup>o</sup>	Llana	S <sup>o</sup>	15	6	22.7	13	S.-2	S <sup>o</sup>	
	Murcia...	25.7		12	N.W.-3	C. sub.		N.a	18	6	21.3	18	S.-3	sub.	
	Sevilla...														
	Córdoba...	28.9	+0.7	5	S.E.-1	S <sup>o</sup>		N.a	18	2	24.1	17	N.E.-4	S <sup>o</sup>	
CUENCA DEL S. GUADALQUIVIR IX	Jaén...	27.2		6	S.E.-1	S <sup>o</sup>		N.E.	12	2	24.9	12	N.E.-2	sub.	
	Baeza...	20.2	+0.7	2	N.-4	S <sup>o</sup>		N.a	10	1	25.7	10	N.-4	sub.	
	Granada...	29.7		5	S.W.-1	S <sup>o</sup>		N.a	11	2	25.3	11	N.E.-3	C. sub.	
	Huelva...	29.5	+1.7	9	N.-9	C. S <sup>o</sup>	N <sup>no</sup>	S <sup>o</sup>	20	6	29.7	20	NE-5	T.	
	San Fernando...	27.9	+0.9	7	N.-3	S <sup>o</sup>	Rib <sup>o</sup>	S <sup>o</sup>	16	7	25.1	15	N.W.-2	S <sup>o</sup>	
COSTA SUR XI	Tarifa...	26.2	+0.3	12	S.-1	S <sup>o</sup>	Llana	S <sup>o</sup>	15	11	22.6	14	S.-5	S <sup>o</sup>	
	Málaga...														
	Almería...	31.7	0.0	12	N.-0	S <sup>o</sup>	Rib <sup>o</sup>	N.a	15	9	34.9	13	S.W.-2	S <sup>o</sup>	
	Palma...	19.1		9	N.W.-2	sub.	M <sup>o</sup>	N.E.	12	5	18.7	11	N.W.-2	C. sub.	
	Mahón...														
BALEARES XII	Las Palmas...														
	Laguna...	210	+17	11	SE-1	S <sup>o</sup>		N.a	19	8	179	15	NNE-4	N.	
	Izaña (2370 m)...	770.7	1.2	14	S.N.E.-8	S <sup>o</sup>		N.a	9	1	769.9	3	S.N.E.-4	C. S <sup>o</sup>	
AFRICA	Tetuán...														
	Melilla...														
	Larache...														

**NOTICIAS.**

Los datos de Graña están solamente reducidos a 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.—Nib. 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 \*