

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 168

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

16 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.	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.....	1020.2	7	W-2	Pr-		*	**3	9	6	1022.3	1	SW.4	cc		
	Cristiansund.....	22.6	-0.1	14	WSW-1	D			17	11	25.9	11	NNW.2	D		
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	12.1	-0.8	18	SE-1	CD	Ll.			19	14					
	St. Mathieu.....	10.7	-0.5	13	SE-3	C	R.		3	19	12					
	Isla de Aix.....	12.0	-0.2	13	SE-4	Ll.	R.		-1.7	2	19	13				
	Biarritz.....															
	París.....	13.5	+0.7	16	SW-4	C			-1.0		22	11				
	Clermont.....	14.9	+0.4	13	NNW-1	C			+2.2		3	18	11			
	Perpiñán.....	15.7	0.0	18	Cal	C			-1.3			26	13			
	Cabo Sicié.....	12.5	+0.8	16	NW-2	Pr	R.		+1.2		3	20	14			
Niza.....	12.6	+0.5	17	W-1	CD	m ^{lla}		+0.8		1	24	12				
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....															
	Lagos.....	19.5	0.0	23	N-1	C	Llana				23	17	19.8	20	N-0	N
	Horta.....															
	Flores.....															
Punta Delgada	Funchal.....	22.5	-0.2	18	N-4	cc	m ^{lla}				27	18	23.5	21	N-4	C
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....															
	Laghouat.....	15.8	5	20	N-1	D					12.1	27	N-1	N		
	Argél.....	15.5	+0.1	22	Cal	D	Cal		-0.8		30	18	15.7	24	S-1	D
	Cap de Garde.....	16.6		31	Cal	D	R.				26	17	26.5	22	Cal	D
	Túnez.....															
Biskra.....	16.2		25	N-4	D					25	24	11.5	33	NN-3	N	

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.*

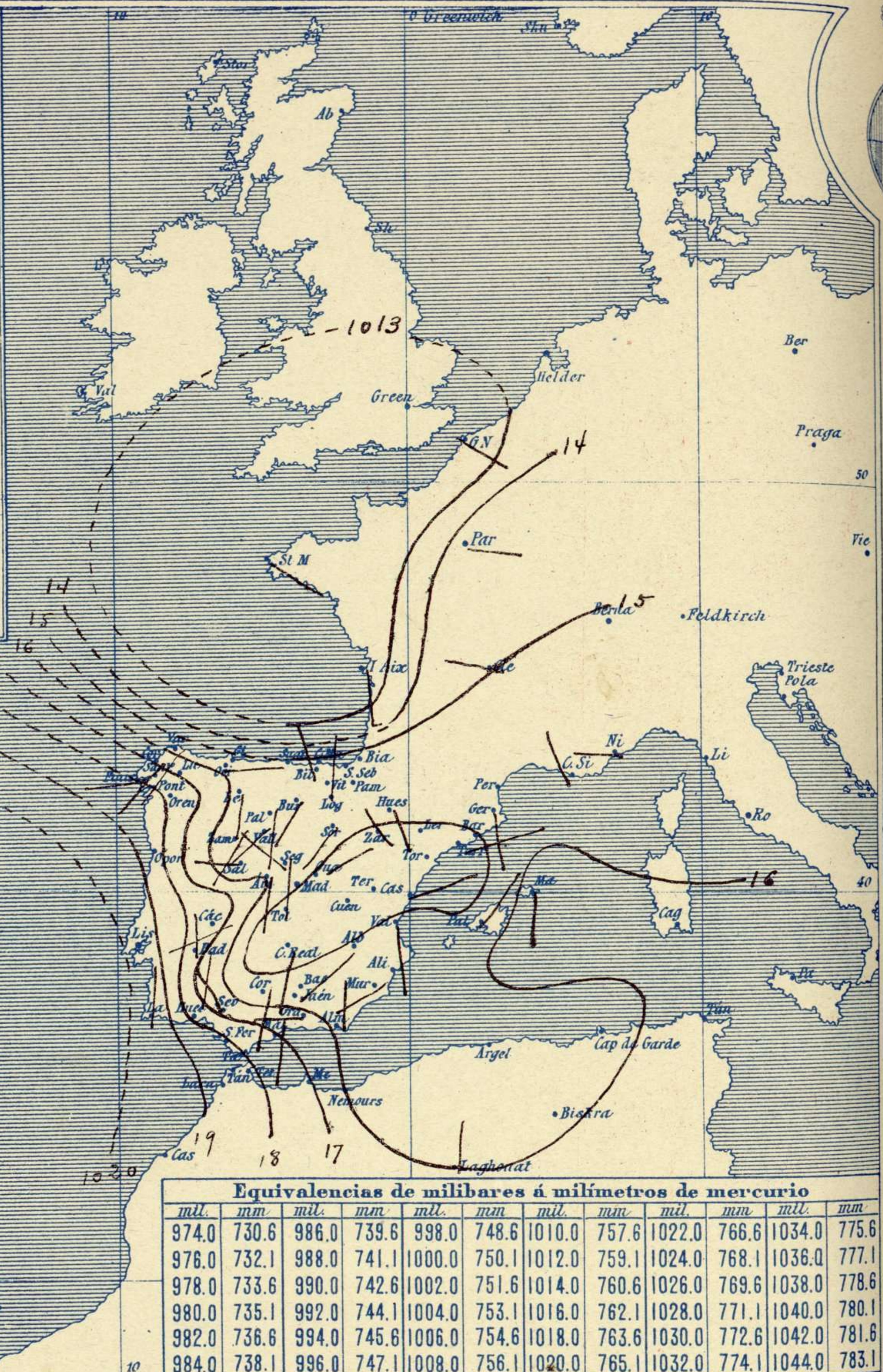
Madrid. (España)

Apartado 285

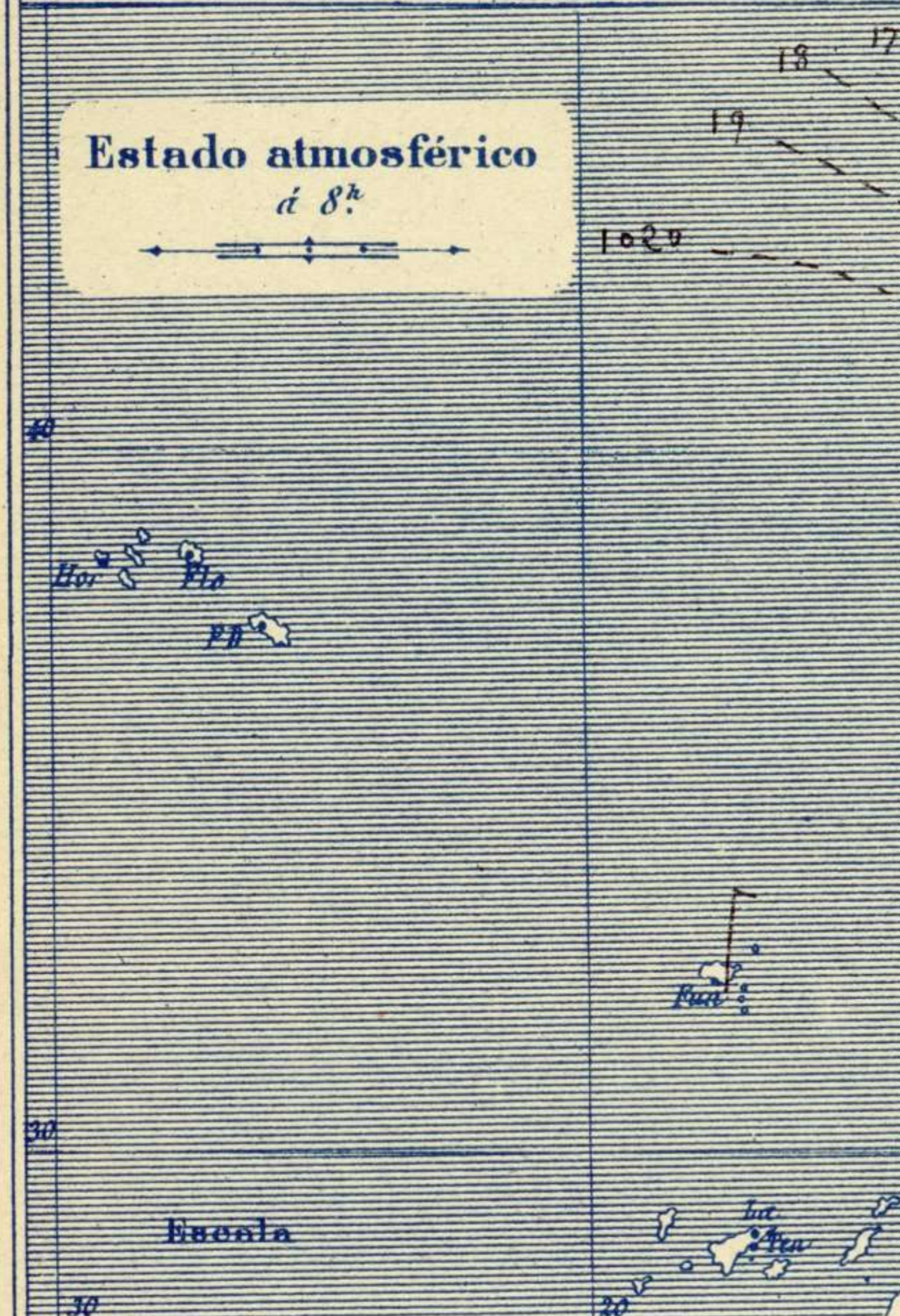
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Lilana
2	Muy flojo	2 á 4		Rizada
3	Flojo	4 á 6	⊙ Con nubes	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 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

En el Golfo de Vizcaya se encuentra una borrasca de poca intensidad y dentro de nuestro territorio aparecen varios núcleos de perturbación atmosférica mal definidos y de poca intensidad, quedando la Península sometida al influjo de todos. El tiempo no mejora de modo franco, manteniéndose el cielo con muchas nubes y registrándose lluvias aisladas en Cantabria y sobre la Meseta Central. Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable.

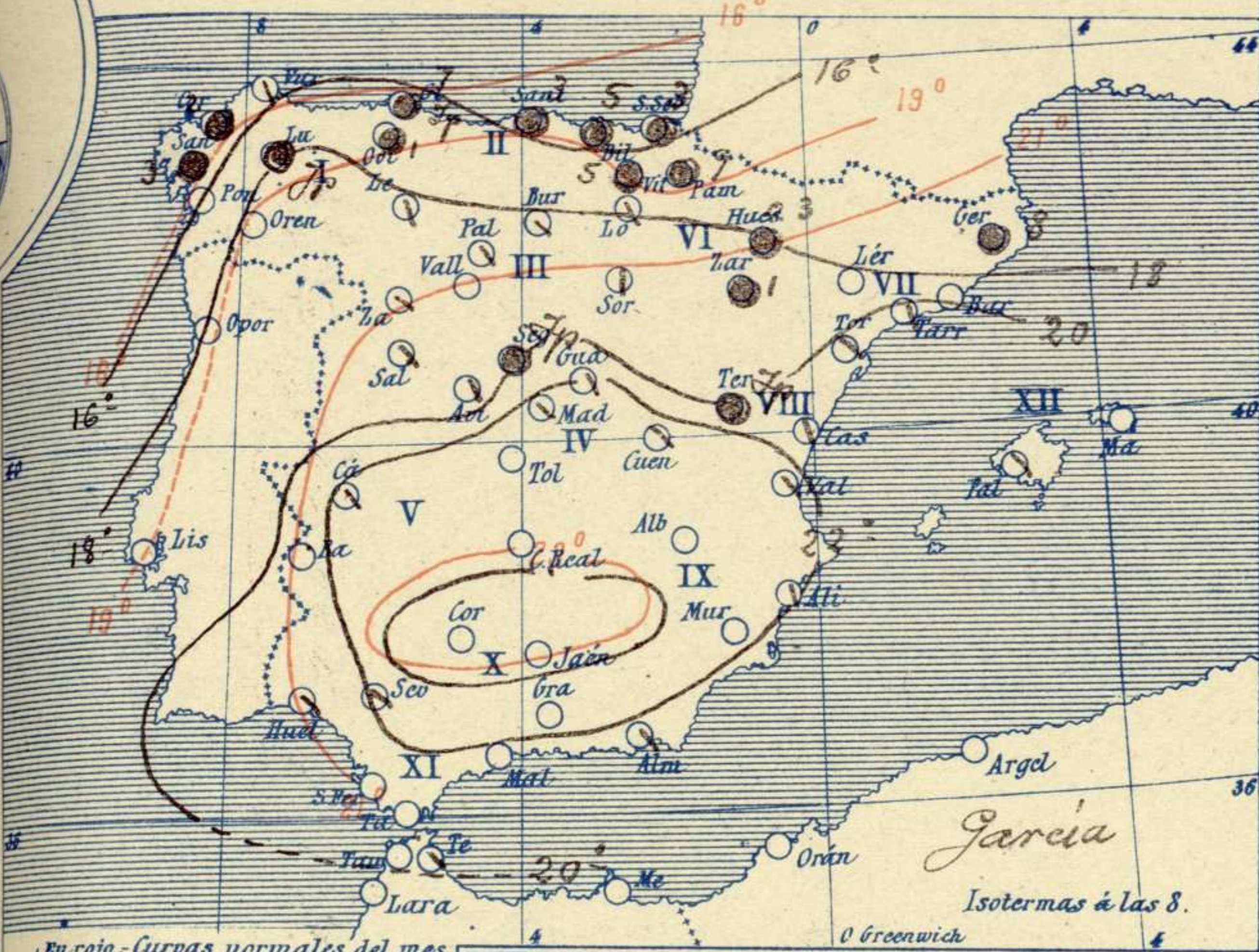
La temperatura máxima de ayer fue de 31 grados en Murcia, Sevilla y Huelva y la mínima de hoy ha sido de 7 grados en Vitoria.

El mar está tranquilo por el litoral español.

El Director general: J. de Elola

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 a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del Oeste y tiempo de lluvias.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos de dirección variable y tiempo inseguro.
- VII }
- VIII }
- IX }
- X } Vientos flojos del Oeste y buen tiempo. Cielo nuboso.
- XI }
- XII } Chubascos. Sama

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado a las h m.

Tiempo de chubascos en el Cantabrico y costas del Mediterraneo
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
100	WNW	2						
300	W	2						
500	WNW	2						
800	W	3						
900	W	4						
1000	WNW	4						
1200	WNW	4						

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 15 y 13^h del día 16

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ta} 0 a 9				
13	706.4	941.8	23.2			41	NW	0		CD		
18	704.9	939.8	22.6	25.6		51	WNW	0		CD		Del 15
1	705.0	939.9	17.0			76	Calma			Nuboso		
7	704.5	939.3	17.8		14.6	69	Ed			Ed		12-30
13	709.7	938.2	24.6			44	WNW	2		CD		

Valores normales del día 19.5 26.0 13.0 Alt^a barom^{ca} normal del mes 705.6mm

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	Mín.ª					
REGIÓN DEL N.W. I	La Coruña...	1017.4	+0.4	14	SW-3	e	R	-2.0	*	**	19	13				
	Vares...	15.6	+0.4	13	SW-5	cc	m ^h	-1.5			19	12	14.5	15	SW-5	LI
	Finisterre...	13.1	+0.6	16	W-5	e	m ^a	-4.4			17	17	19.3	19	SW-5	cc
	Santiago...	18.9	+0.3	12	SW-2	c		-3.8		3	18	11	19.9		SW-2	
	Pontevedra...															
REG. CANTÁBRICA II	Lugo...	16.7	1	17	SW-2	cc		+0.2		7 ^a	12	10	19.5		SW-2	
	Orense...															
	Gijón...	18.3	0.0	17	W-4	N		0.0		7 ^a	28	10	18.6		NNE-1	
	Oviedo...	14.7	0.0	16	NE-3	e		-4.5		1	20	12	18.5		SW-1	
	Santander...	15.7	+0.3	15	W-2	e		-3.6		3	21	14	16.9		NE-2	
REGIÓN DEL DÚERO III	Bilbao...	14.7	+0.3	15	NW-2	LI		-3.8		5	20	14	18.2		NW-1	
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	15.5	-1.1	15	W-1	LI		-3.1		3	21	14	18.1		NW-1	
	León...	18.9		14	S-3	e		-4.3			19	10	17.1		S-2	
	Zamora...	14.9	0.0	16	SW-5	N		-1.6			22	12	14.6		W-2	
REG. CENTRAL IV	Palencia...	14.9		17	S-1	e		-4.4			22	17	15.4		SE-1	
	Burgos...	14.7	0.0	14	SW-0	e		-2.7			18	8	14.7		S-0	
	Soria...	15.1	0.0	14	SW-2	N		-2.4			20	11	15.2		NE-1	
	Valladolid...	16.5	0.0	15	SW-3	D		-3.2			21	22	16.3		W-2	
	Salamanca...	15.5	0.0	17	WNW-1	cc		-5.1			26	11	14.3		SW-2	
REG. CENTRAL IV	Avila...	16.9		13	S-2	e		-2.4			19	10	15.0		WNW-3	
	Segovia...	16.9	0.0	14	NW-0	e		-1.8		7 ^a	26	12	16.5		SW-0	
	Madrid...	13.9	-0.3	18	Calma	N		-3.8	18.6		26	15	13.9	23	WNW-0	cc
	Toledo...	14.9	0.0	20	N-2	cc		-3.7			27	17	14.5		W-1	
	Guadalajara...	13.3	0.0	18	NE-0	cc		-3.2	18.6		24	14	13.3	24	S-0	cc
EXTRE- MADURA V	Cuenca...	13.9	0.0	17	Cal	e		-3.6			22	11	13.5		WNW-5	
	Ciudad Real...	15.3	0.0	18	S-7	D		-3.7			27	14	15.3		NW-0	
	Albacete...															
	Cáceres...	17.9	0.0	19	SW-1	N		-1.8			28	12	16.5		cc	cc
	Badajoz...	17.9	+0.3	19	N-1	cc		-2.4			26	14	17.7		NW-2	
ALTO EBRO VI	Vitoria...	13.9	+0.2	14	N-2	e		-4.2		5	22	7	15.2		cc-1	
	Logroño...	15.0	0.0	16	E-0	e		-3.2			23	12	16.3		W-0	
	Pamplona...	14.5	0.0	15	Cal	e		-2.6		9	29	11	15.5		N-1	
	Huesca...	16.1	0.0	15	SW-1	e		+3.6		0.3	22	13	14.5		WNW-7	
	Zaragoza...	13.9	-0.1	16	NW-0	e		-2.7		1	24	15	15.8		NW-1	
CATALUÑA VII	Lérida...															
	Gerona...	15.1	+0.2	17	SE-1	LI		+0.8		8	23	14	16.2		N-0	
	Barcelona...															
	Tarragona...	14.9		21	ENE-1	cc		+0.4			27	19	13.2		WNW-3	
	Tortosa...	14.9	+0.8	20	Cal	e		+0.7			27	17	12.7		WNW-2	
LEVANTE VIII	Teruel...	15.4		25	Id	cc				7 ^a	22	11	12.9		NW-1	
	Castellón...	15.3	-1.2	22	NE-0	e		-1.8			26	22	15.8		SE-2	
	Valencia...	15.4		22	SE-2	e		-1.2			28	15	14.7		SE-2	
REGIÓN DEL S.E. IX	Alicante...	15.0	+0.2	22	S-1	N		0.0			31	27	14.2		SE-2	
	Murcia...	14.6		22	SW-0	cc		+0.4	D		31	16	12.7		S-1	cc
CUENCA DEL GUADALQUIVIR X	Sevilla...	16.5	+0.4	22	NW-0	N		-2.5			31	17	15.7		NW-4	
	Córdoba...	15.2	+0.7	23	S-1	D		-2.8			27	18	15.4		S-1	
	Jaén...	13.7		21	NE-1	D		-4.3			27	18	13.9		S-2	
	Baeza...	15.7		20	WNW-1	D		-2.2			26	15	15.4		WN-0	
	Granada...	16.5		21	W-1	D		-2.4			27	15	14.6		W-2	
COSTA SUR XI	Huelva...	19.7		21	N-6	N		-3.1			31	16	18.9		SW-9	
	San Fernando...	17.4	0.0	12	NW-4	cc					24	18				
	Tarifa...	15.9	+0.5	19	W-2	D					22	18	16.9	28	NW-4	D
	Málaga...	14.8	+0.3	21	S-1	D		-1.2			29	18	17.8		SE-5	
	Almería...	16.1	0.0	21	W-1	N		0.4			28	18	16.3		E-0	
BALEA- RES XII	Palma...	15.9	-0.7	21	NE-0	e		+2.0			27	17	14.6		NW-3	
	Mahón...	16.6	0.7	23	S-2	D		+1.5			27	16	16.7		WNW-1	
CANA- RIAS XIII	Las Palmas...	21.0		21	N-5	cc					22	19	21.5		NW-5	
	Laguna...	19.5	+0.9	15	WNW-6	c				7 ^a	18	15	18.5		NW-6	
AFRICA	Izaña (2.370 m)															
	Tetuán...	17.0	+1.2	20	NW-4	N		-1.5			20	13	17.9		NW-4	
	Melilla...	18.5	0.0		N-6	D		-0.4			27	17	18.6		NW-2	
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 *