

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 50

DEL

19 de Febrero

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

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	Min. ^a				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	1017.1	0.0	-5	E-1	8°	mbda	Alb	**	0	-7	12.6	-2	E-2	c.ub°
	Cristiansund.....														
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	1016.9	0.0	12	S-6	c.ub°	Nub°			14	8				
	St. Mathieu.....	17.0	+0.4	13	SPS-5	c.ub°	Nub°	60		14	9				
	Isla de Aix.....	18.3	0.0	8	SPS-6	c.ub°	Nub°			17	8				
	Biarritz.....														
	París.....	18.9	0.0	4	PS-1	S		S		16	4	1018.5	11	PS-2	S°
	Clermont.....	18.6	-0.4	8	S-4	S				16	6				
	Perpiñán.....	18.9	-0.0	0	PS-2	ub°			5	13	11				
	Cabo Sicié.....	19.5	0.6	9	SPS-6	c.ub°	Nub°			13	9				
Niza.....	23.8	0.0	10	Cal°	ub°	Nub°			12	7					
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....	1003.7	-0.1	9	NNE-4	ub°	margin	Chub	25	14	8	999.9	11	ENE-4	ub°
	Lagos.....	04.1	0.0	12	S-2	ub°		N.a	1	2	2	13.5	14	PS-1	c.ub°
	Horta.....	28.1	+0.4	13	WSW-3	ub°	margin	dep		20	13	27.5	15	NW-3	ub°
	Flores.....	23.1		14	NNW-6	lluvie		dep				25.3	13	S-3	ub°
	Punta Delgada Funchal.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	1003.5		8	S-1	Nub°	mbda	Ma	25	17	6	1018	14	SE-4	ub°
	Orán.....														
	Laghouat.....	11.7		8	NW-5	ub°		N.B.				13.0	18	NW-4	c.ub°
	Argél.....	05.1	-0.7	17	PS-3	ub°	Nub°	N.B.	0.3	21	16	09.1	19	SPW-5	ub°
	Cap de Garde.....														
	Túnez.....														
	Biskra.....	09.3		10	N-4	S		Al. G.		19	8	12.5	18	PS-4	c.ub°

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)

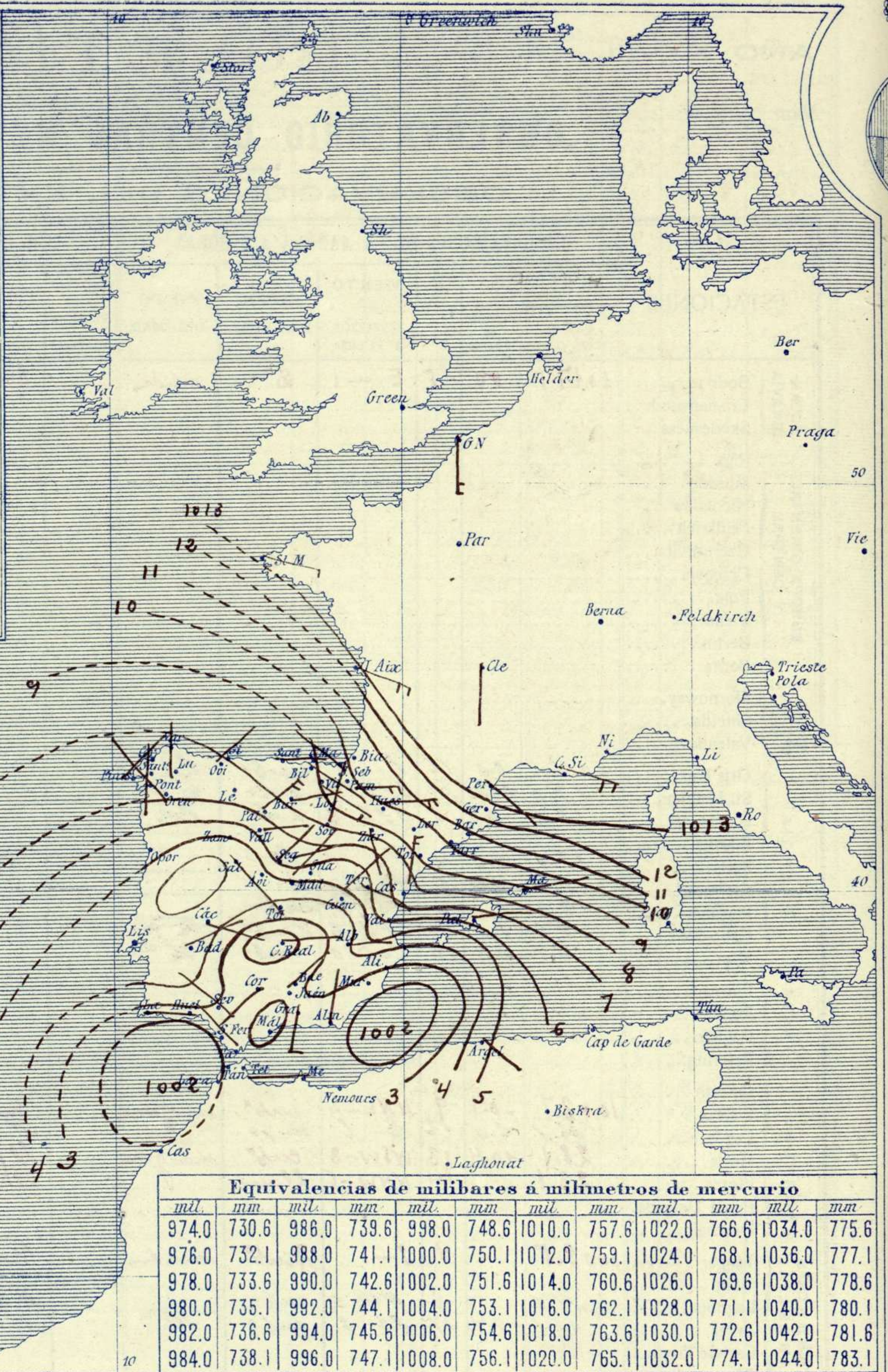
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2		Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	⊙ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6		Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊛ Nieve	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	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.



Estado atmosférico á 8h

Estado general

La borrasca va atravesando desde el Atlántico al Mediterráneo; al mismo tiempo presenta varios núcleos de perturbación, los cuales ocasionan lluvias copiosas y tormentas locales en la Meseta Central, en las comarcas levantinas y en Andalucía; por el resto de España el mal tiempo no es tan acentuado pero tiende á empeorar.

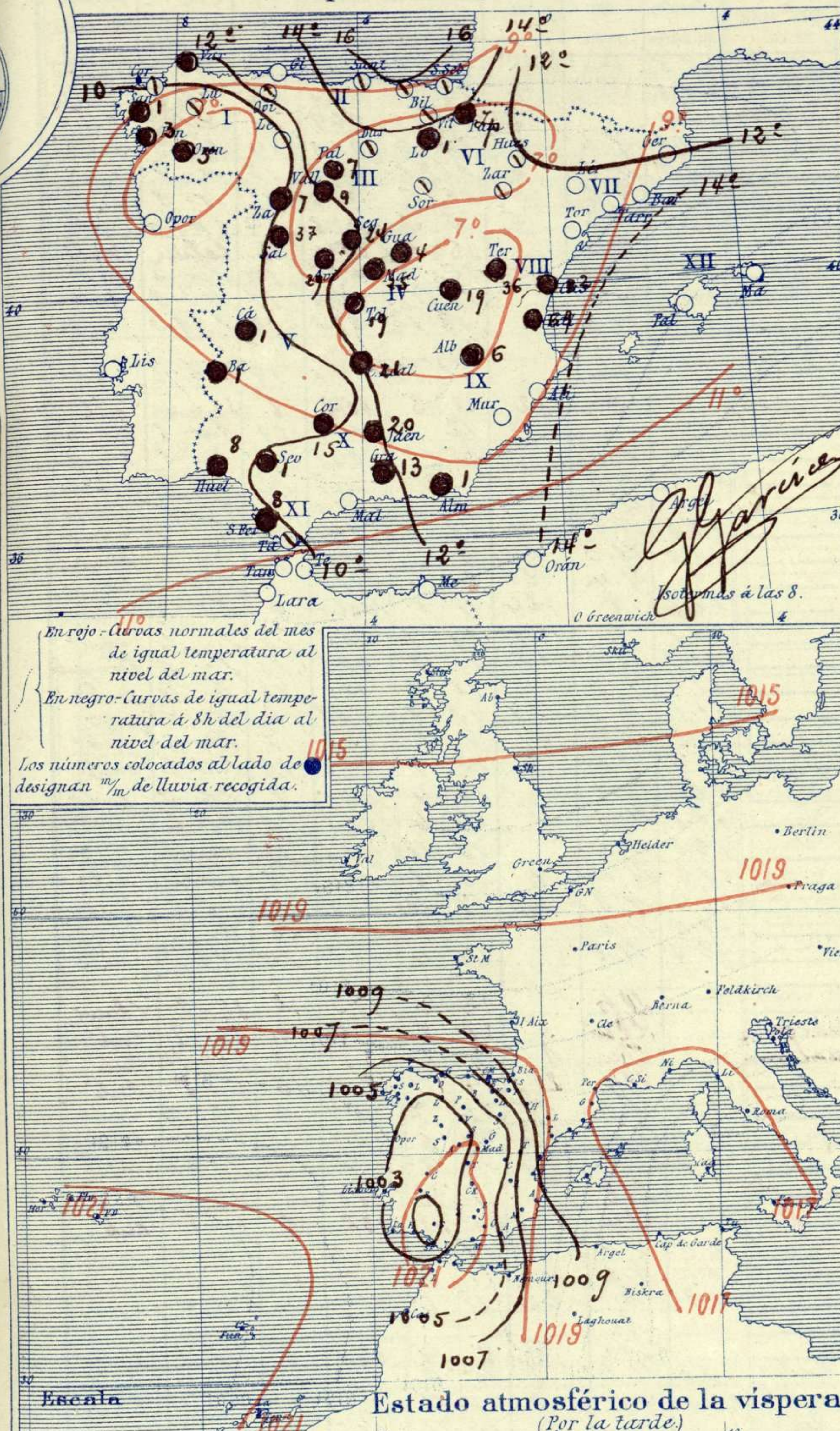
Dominan los vientos del Este. La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en San Sebastian y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en Zamora y Salamanca.

Hay marejada en el Cantábrico y en el Atlántico

El Director general: J. de Edoia

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.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del 1^{er} cuadrante y tiempo irseguro.
- II }
- III } Vientos moderados del 1^{er} cuadrante y tiempo de lluvias.
- IV }
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos moderados del Este y lluvias copiosas.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado a las 13 h. m.

Tiende a empeorar el tiempo en las costas del Mediterraneo

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O a 9

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 18 y 12^h del día 19

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m.m.	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{ra} J a 9				
12 13	695.8	927.6	13.2			68	SE	5	0.2	Cubierto	Del 18	
16 18	696.7	929.0	12.0	14.0		82	S	4	0.2	Fd		
20 1	698.3	931.0	7.5			98	E	1	12.7	Fd	0-30m	
24 7	695.9	937.8	8.0		7.2	96	NE	1	11.4	Fd		
4 13	694.0	935.6	16.2			96	NE	2	3.6	Lluve		
8												
12												
Valores normales del día			7.1	11.6	2.5	Alt. barom. normal del mes 706.1 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES		OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS						
		PRESIÓN MILIBARES		Tempert. 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						
REG. CANTÁBRICA	La Coruña...	07.0	0.0	10	S-2	nub	M ^a	+3.5	N. b.	**	15	9	1004.7	18	N-2	nub		
	Vares...	06.7		11	Cal ^o	nub	M ^a	+5.8			14	11	03.3	14	N-2	nub		
	Finisterre...			11	N-1	nub	M ^a	+3.0				15	10	02.9	15	N-3	nub	
	Santiago...	07.1	+0.3	8	NW-2	nub		+4.2	N. b.		1	14	5	03.8	14	N-3	nub	
	Pontevedra...	06.7	0.0	8	N-1	nub		+3.8	N. b.		3	17	21	03.5	16	N-1	nub	
	Lugo...	06.5		6	N-3	nub			N. b.			11	5	03.0	11	N-3	nub	
	Orense...	01.9	0.0	9	NW-0	nub			N. b.		5	16	7	03.8	14	S-N-0	nub	
	Gijón...	06.3	0.0	10	Calma	Nub ^o			Ma			15	6	05.4	15	Calma	Nub ^o	
	Oviedo...	07.5		13	N-1	nub			N. b.			16	9	05.2	14	N-1	nub	
	Santander...	07.9		15	N-4	nub	M ^a	+1.0	N. b.			18	15	06.6	17	N-3	nub	
	Bilbao...	10.1	0.0	16	S-4	nub		+5.0	N. b.			18	13	07.3	17	S-3	nub	
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián...	10.0	0.0	13	Nub ^o	nub	M ^a		Ch			21	10	09.6	19	S-2	nub	
	REG. DUERO	León...	10.5		7	N-4	nub											
		Zamora...	06.4		6	N-3	lluv		-0.5		3.2	11	3	1007.8	8	SE-4	nub	
Palencia...		06.9	-0.2	9	N-6	nub		+1.4	N. b.		7	12	5	02.7	10	N-8	lluv	
Burgos...		07.0	-0.7	13	S-1	nub		+1.2	N. b.			15	7	04.1	13	S-8	nub	
Soria...		08.7	-0.7	7	N-3	nub		+1.6	N. b.			15	23	04.9	13	S-2	nub	
Valladolid...		05.8	-0.5	9	S-3	nub		+1.0	N. b.			8	6	03.7	7	S-7	lluv	
Salamanca...		05.7	-1.0	7	S-2	nub		+1.0	N. b.			18	7	03.1	16	S-4	nub	
Avila...		03.4		6	S-4	lluv		+1.0	N. b.		23	9	3	02.1	6	N-0	lluv	
Segovia...		04.5	-1.7	8	N-6	lluv			lluv		29	9	4	02.5	8	S-5	lluv	
Madrid...		05.0	-0.7	8	N-1	lluv		+1.1	T		24	11	5	1002.1	9	S-3	lluv	
Toledo...		03.0	-0.4	10	S-1	lluv		+0.1	T		25	14	7	05.1	10	S-4	nub	
Guadalajara...		04.7	-1.3	9	S-4	nub		+2.7	lluv		15	15	8	03.1	10	S-5	lluv	
Cuenca...		03.5	-0.8	7	N-5	nub		+1.4	N. b.			16	8	03.1	13	S-4	nub	
Ciudad Real...		01.3	0.0	8	S-1	lluv		-1.1	N. b.		19	13	7	02.5	6	S-5	nub	
Albacete...		02.6	-0.2	10	S-1	nub		-2.2	N. b.		21	7	6	03.8	7	N-6	nub	
REG. MADRILEÑA	Cáceres...	04.1	-0.4	6	S-6	nub		+2.2	N. b.			10	4	03.1	9	N-2	nub	
	Badajoz...	04.7	0.0	4	S-1	nub		+3.8	N. b.		1	14	4	01.3	13	S-3	nub	
	Vitoria...	08.5	0.0	13	S-5	nub		+2.2	N. b.			13	10	07.0	13	S-5	nub	
	Logroño...	10.9		10	S-6	nub		+1.2	lluv		1	13	8	11.0	12	S-6	nub	
	Pamplona...	09.8	-1.3	12	Cal ^o	nub		+0.3	N. b.	lluv		17	10	07.7	15	S-2	nub	
	Huesca...	12.5	-1.3	10	S-7	nub		-1.0	N. b.			16	9	21.3	12	S-6	nub	
	Zaragoza...	08.6	-0.1	12	S-6	nub		-3.0	N. b.			14	11	10.1	14	S-5	nub	
	REG. CATALUÑA	Lérida...																
		Gerona...	18.1	0.0	11	NE-1	lluv											
		Barcelona...	15.4	+0.4	12	NE-7	nub	max g ^{ra}		lluv	3	13	8	15.6	12	SE-7	lluv	
		Tarragona...	12.6		12	E-3	nub	max g ^{ra}		lluv	1	13	12	13.5	13	E-4	nub	
		Tortosa...	10.9	-1.3	12	E-8	lluv			lluv	21	14	12	12.5	13	E-5	nub	
		Teruel...	07.3		9	S-1	lluv		-0.4	lluv	26	11	7	08.7	9	S-4	nub	
		Castellón...	06.6	-0.3	6	N-5	lluv	lluv	-2.1	lluv	22	14	6	12.7	11	S-1	lluv	
		Valencia...	07.7		13	N-1	nub		-2.6	lluv	49	13	8	11.3	13	N-1	nub	
REG. VALENTINA		Alicante...	03.1	-1.9	14	ENE-8	lluv	max g ^{ra}		lluv	22	15	11	03.8	15	E-1	nub	
		Murcia...	02.1		14	E-3	nub			lluv	22	15	11	03.8	15	E-1	nub	
		Sevilla...	02.2	0.0	13	NW-1	nub		+2.3	N. b.		1	16	6	01.3	13	N-0	nub
		Córdoba...	04.6	-1.7	8	SW-1	lluv		+0.6	N. b.		15	11	8	05.0	11	S-2	nub
		Jaén...	01.7		8	NE-5	lluv		+1.8	S	2.0	11	6	01.4	8	S-0	lluv	
		Baeza...																
		Granada...	04.7		5	S-5	lluv			lluv	13	9	4	04.5	8	SW-1	nub	
	Huelva...	02.2	-0.2	9	S-1	nub	M ^a	+3.0	N. b.		8	15	6	01.3	14	S-4	nub	
	San Fernando...	02.1	-0.4	10	NW-3	nub	M ^a	+1.0	N. b.		8	15	7	02.5	13	S-3	nub	
	Tarifa...	01.7	-0.3	8	NW-2	nub	M ^a					15	11	00.6	10	S-3	nub	
	Málaga...																	
	Almería...	01.8	+0.5	13	N-0	lluv	lluv		N. b.		1	16	13	02.5	16	NW-0	nub	
	REG. ANDALUZ	Paíma...	10.3	-0.7	14	ENE-6	nub	max g ^{ra}		lluv		18	13	12.6	15	ENE-5	nub	
		Mahón...	13.0		14	S-4	nub		-2.4	N. b.		17	13	10.4	14	S-7	nub	
		Las Palmas...	08.9	0.0	15	N-9	nub	m. nub ^o		lluv	11	18	14	07.0	14	NW-5	nub	
Laguna...		09.6	+1.1	10	NW-7	nub			lluv	17	11	8	06.1	10	NW-5	nub		
Izaña (2.370 m)		752.8	0.0	-2	WNW-9	nub			lluv	2.5	-1	-4	751.3	4	WNW-9	lluv		
AFRICA		Tetuán...																
		Melilla...	03.5			N-0	nub	M ^a	-1.4	N. b.		1	17	9	04.1		N-0	lluv
Larache...																		

NOTICIAS. *Truena: caídas en nubes que depositan hielo durante todo el día.*

(*) 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 *