

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 225

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

21 de Octubre

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.....															
	Cristiansund.....															
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernovitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
Viena.....	1000.2	+0.3	4	Cal-o	lluvioso	-0.8		0.8	8	3						
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	14.1	+0.7	6	SE-2	N	lluvioso			14	5					
	St. Mathieu.....	13.4	0.0	14	WSW-1	bruma	lluvioso	2		14	12					
	Isla de Aix.....	15.7	0.0	12	S-2	C	Ria			16	11					
	Biarritz.....															
	París.....	16.3	+0.2	3	N2-1	d				9	5	16.3	7	NE-1	d	
	Clermont.....	16.1	0.0	4	W-1	C				12	17					
	Perpiñán.....	13.0	+0.5	13	NW-2	d				19	9					
Cabo Sicié.....	0.97	0.0	12	Cal-o	bruma	Ria			19	11						
Niza.....	11.8	+0.3	12	Cal-o	CC	Ria			18	13						
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....	17.9	+1.0	17	W-2	C	lluvioso			16	18	17	18.2	18	SE-3	C
	Lagos.....															
	Horta.....															
	Flores.....															
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada.....	18.9	+0.3	19	NW-2	C	lluvioso			1	21	17	18.9	18	WSW-1	N
	Funchal.....	22.2	+1.3	20	NW-2	d	lluvioso			2	23	20	19.8	24	W-2	C
	Tánger.....	21.8		15	SW-0	CC	lluvioso				22	13	20.1	19	WSW-0	C
Orán.....																
Laghouat.....																
Argél.....	14.5	+0.1	17	WSW-3	CC	lluvioso			4	22	16	15.9	19	WSW-2	C d	
Cap de Garde.....																
Túnez.....																
Biskra.....	15.3	+5.3	16	NW-4	C					24	14	13.7	22	NW-8	C d	

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.

Apartado 285

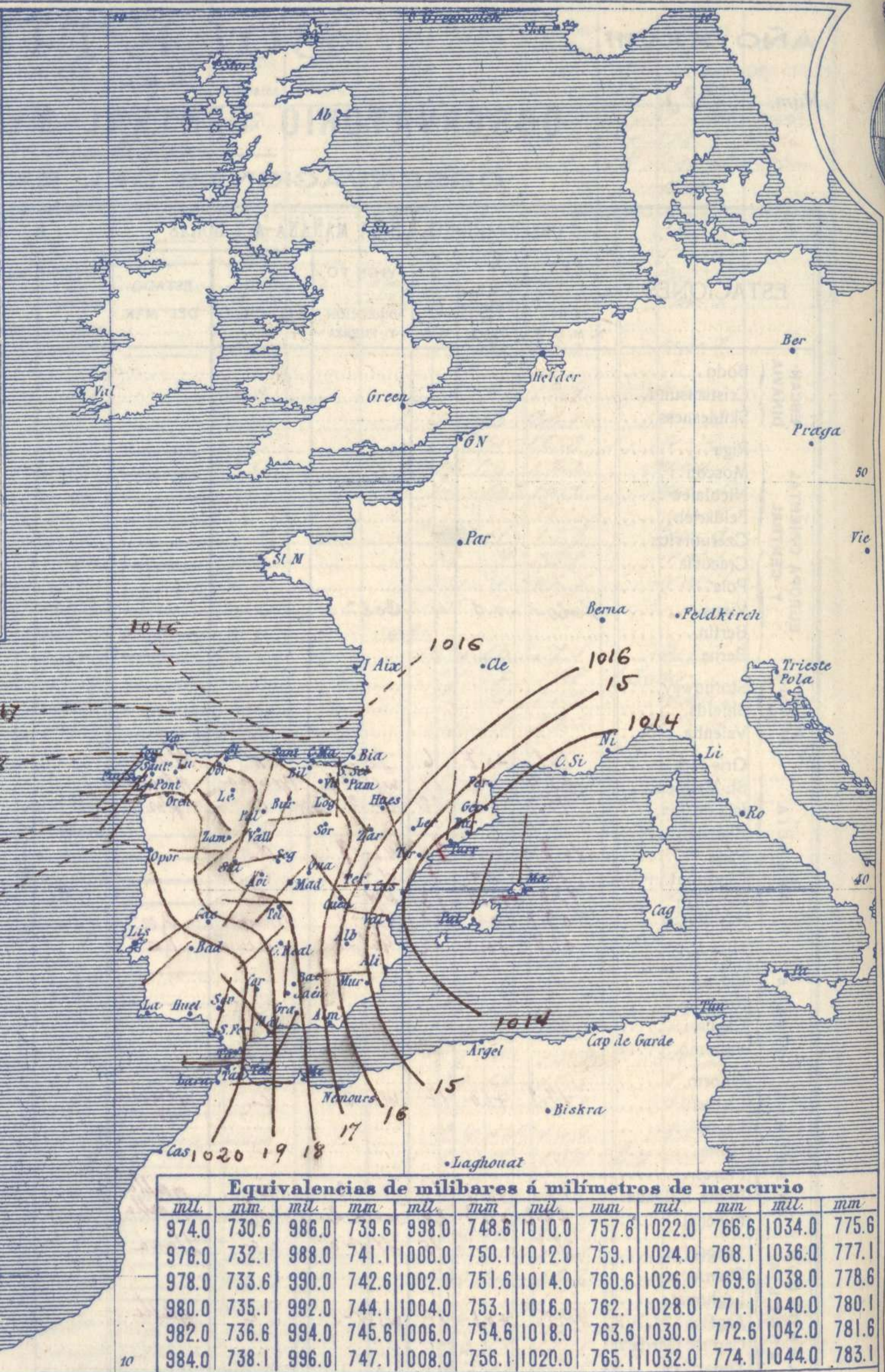
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{med.} m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Plana
1	Ventolina	1 à 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 à 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 à 6	○ Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 à 8	⊗ Niebla	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 à 10	⊗ Nieve	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 à 12	● Lluvia	Muy gruesa
7	Duro	12 à 14	⚡ Tormenta	Arbolada
8	Muy duro	14 à 16		Muy arbolada
9	Temporal	16 à 30		

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.
 En negro - Curvas de igual presión del día à 8h.
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la vispera.



Estado general

Caminan hacia Oriente los centros de perturbación atmosférica produciendo al paso lluvias generales de poca intensidad; los vientos soplan por lo común flojos de dirección variable y la temperatura es suave: la máxima de ayer fue de 27 grados en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 7 grados en Soria.

Las presiones altas aparecen colocadas al S.W. de la península Ibérica sobre el Atlántico.

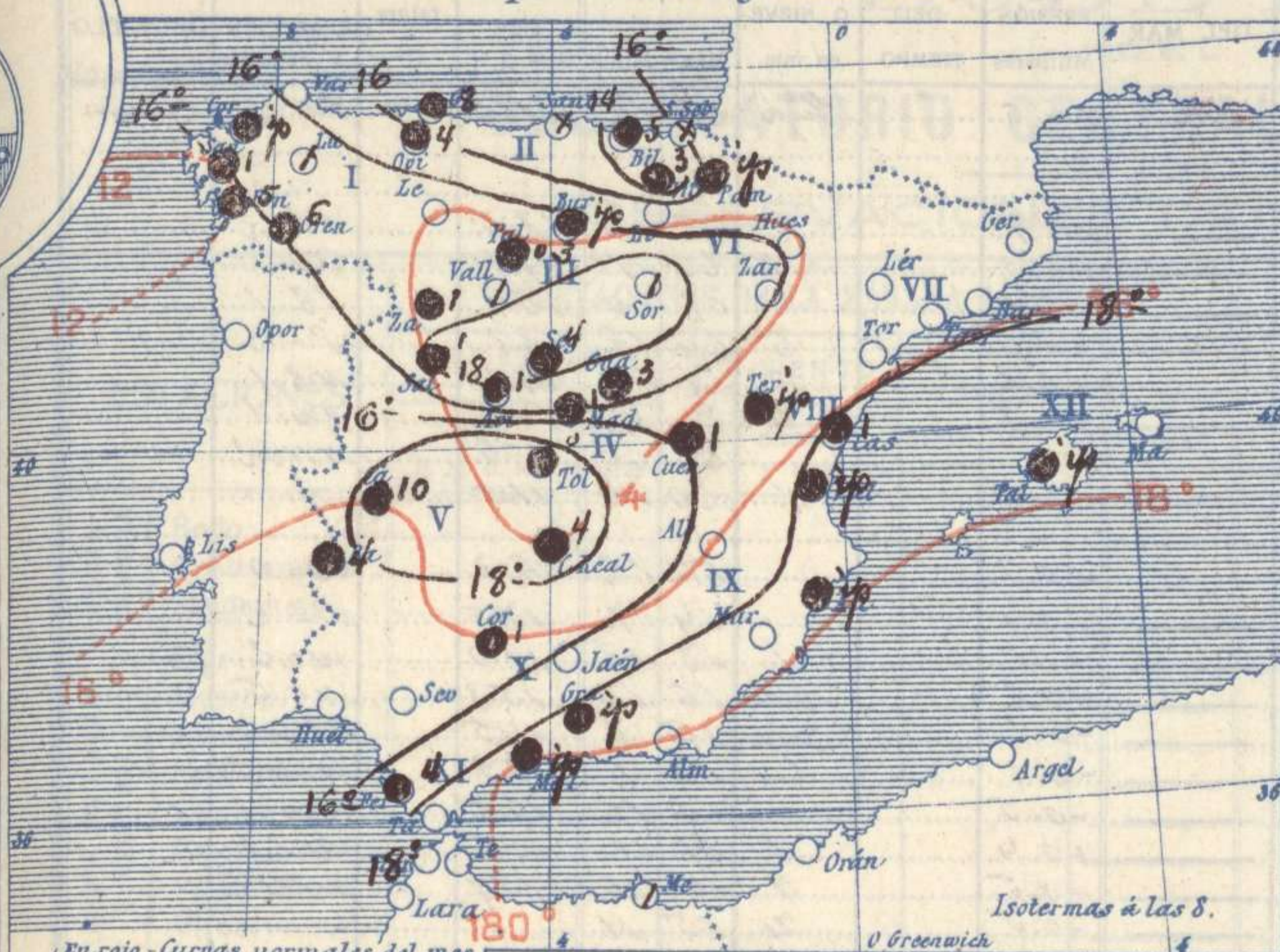
El mar está tranquilo por todo el litoral español.

Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Gálbis

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 designan mm de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del Oeste y Chubascos.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de la region del Oeste y tendencia al buen tiempo.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Suma

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado a las 13 h. 0 m.

Tiempo de Chubascos en el Cantabrico.

Suma

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Ods	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Ods	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Ods

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 20 y 12^h del día 21

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} Ods				
12												
16 13	705.6	940.7	14.1			87	W	0		Cubierto		Del 20
20 18	705.6	940.7	13.8	15.4		99	Calma	0	3.1	Lluvia	0.5 m	
24 1	705.5	940.5	18.9			100	W	0	0.9	Cub ^{ta}		
4 7	705.8	941.0	12.0		11.6	100	Calma	0		Niebla		
8 13	705.9	941.1	16.6			88	Ed	0		Cub ^{ta}		
12												
Valores normales del día			12.4	17.1	7.8	Alt. barom. normal del mes 705.6 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Min.ª				
REGIÓN DEL N. W.															
I	La Coruña...	1067	+0.1	17	SW-1	niebla	niebla		22	12	1067	19	SW-1	niebla	
	Vares.....														
	Finisterre...														
	Santiago.....	18.3	+2.2	14	SW-2	cielo			13	16	18.3		SW-2		
	Pontevedra...	18.6	+1.3	15	SW-2	niebla			10	11	17.1		SW-1		
	Lugo.....	18.4	+1.4	14	SW-1	niebla			17	10	15.9		SW-1		
	Orense.....	18.2	+1.3	16	SW-1	niebla			14	12	18.1		SW-0		
	Gijón.....	18.2	+1.3	15	SW-1	niebla			11	10	18.1		SW-1		
	Oviedo.....	16.5	0.0	14	SW-1	c. de			4	11	14.4		SW-1		
	Santander.....	16.7	+0.5	12	SW-1	niebla			11	15	16.4		SW-1		
II	Bilbao.....	16.7	0.0	19	SW-2	niebla	+0.5		1	12	16.7		SW-1		
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	16.7	+0.4	17	S-2	niebla	+0.7		17	13	16.3		SW-0		
III	León.....	18.7		11	S-2	niebla	+2.2		14	7	17.5		S-2		
	Zamora.....	18.6	+1.1	12	SW-1	niebla	+1.1		13	12	15.5		SW-1		
	Palencia.....	17.5	0.0	13	SW-1	niebla	+0.2		15	10	15.3		SW-1		
	Burgos.....	17.3	0.0	11	SW-4	niebla	-0.2		15	8	14.5		SW-1		
	Soria.....	16.7	+0.5	12	SW-2	niebla	-0.1		16	7	13.7		SW-1		
	Valladolid.....	18.1	+0.2	13	SW-1	niebla	+0.5		17	12	15.3		SW-1		
	Salamanca.....	18.1	+1.0	13	SW-1	niebla	+0.4		17	11	15.5		SW-1		
	Avila.....	17.4		11	SW-0	niebla	+0.5		1	10	15.9		SW-2		
	Segovia.....	17.4	0.0	13	SW-1	niebla	-0.5		4	11					
IV	Madrid.....	17.2	+0.7	12	SW-0	niebla	+0.6		1	15	12	17.4	14	SW-2	niebla
	Toledo.....	18.2	+0.4	13	SW-1	niebla	+1.2		0.2	17	13	17.1		SW-2	
	Guadalajara.....	17.7	+0.8	13	SW-0	niebla	+1.0		1	14	12		14	SW-1	niebla
	Cuenca.....	17.0	+1.3	12	SW-1	niebla	+1.0		4	15	9	14.7		SW-1	
	Ciudad Real.....	17.2	+1.3	16	SW-1	niebla	+1.0		4	17	13	17.8		SW-2	
	Albacete.....														
V	Cáceres.....	19.0	0.0	15	SW-1	niebla	+1.7		10	13	18.5		SW-1		
	Badajoz.....	18.5	+2.2	16	SW-4	niebla	2.0		6	13	15	18.1		SW-1	
VI	Vitoria.....	15.9	+1.1	11	SE-0	niebla	0.0		0.2	12	9	15.9		SW-1	
	Logroño.....	17.1	0.0	5	0	niebla	+1.2		3	12	15.5		SW-0		
	Pamplona.....	17.7	+0.2	15	SW-2	niebla	+2.8		17	12	14.2		SW-1		
	Huesca.....	17.7	0.0	12	SE-2	niebla	+5.7		18	9	13.0		SW-1		
	Zaragoza.....	17.3	+0.1	15	SW-1	niebla	+1.6		3	10	18.1		SW-2		
VII	Lérida.....														
	Gerona.....	14.2	+0.5	13	SW-0	niebla	+1.0		20	9	13.3		SW-1		
	Barcelona.....	14.2	0.0	17	SW-0	niebla	+4.3		20	13	15.3		SW-1		
	Tarragona.....	13.7		15	SW-2	niebla	+2.0		20	19	14.1		SW-1		
	Tortosa.....	13.3	+0.7	20	NW-3	c. de			24	16	13.4		SW-2		
VIII	Teruel.....	16.2		13	SW-0	niebla	+4.0		19	6	13.3		SW-1		
	Castellón.....	13.7	0.0	18	SW-0	niebla	+2.2		1	13	14.3		SW-0		
	Valencia.....	14.7		19	SW-2	niebla	+1.9		19	13	12.6		SW-2		
IX	Alicante.....	12.7	+0.5	22	SW-3	niebla	+1.2		17	13	12.5		SW-2		
	Murcia.....	14.9		19	SW-2	niebla	+1.2		16	11	13.1	25	SW-0	niebla	
X	Sevilla.....	20.2	+1.3	15	NW-1	niebla			19	12	19.3		NW-1		
	Córdoba.....	18.7	0.0	15	SW-1	niebla	+1.8		1	16	14	18.2		SW-1	
	Jaén.....	17.3		14	SW-1	niebla	+0.8		1	18	11	15.4		SW-1	
	Baeza.....	21.0	+1.3	12	NW-1	c. de			1	18	11	18.6		NW-0	
	Granada.....	20.3		15	SW-1	niebla	+1.8		19	11	20.1		SW-2		
XI	Huelva.....														
	San Fernando.....	18.2	+0.8	15	SW-0	niebla	+0.7		4	19	16	19.1	19	NW-5	niebla
	Tarifa.....	19.2	+1.3	17	NW-2				14	17	17.1		SW-3		
	Málaga.....	19.9	+0.3	16	SW-1	niebla	+1.8		19	17	17.1		SW-3		
	Almería.....	14.3	+1.3	19	SW-3	niebla	+0.2		15	10	15.0		SW-3		
XII	Palma.....	14.6	+2.3	16	SW-1	c. de	+3.0		19	13	13.1		SW-1		
	Mahón.....	17.7	+0.6	17	SW-1	niebla	+1.8		1	20	13	14.7		SW-1	
BALEARES	Las Palmas.....	19.3		22	NW-2	N			23	20	21.0		NW-2		
	Laguna.....	20.9	+1.2	16	SW-1	S			25	12	16.9		NW-2		
	Izaña (2.370 m.)														
AFRICA	Tetuán.....	13.7	+1.2	17	SW-1	niebla	+0.3		2	15	13.0		SW-1		
	Melilla.....	13.0	+1.6	16	SW-1	niebla	+3.7		1	16	17.6		SW-1		
	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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. idem id. 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 *