

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 357

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

22 de Diciembre

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.	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	291					*	**									
	Cristiansund																
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscou																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernorvitz																
	Cracovia																
	Pola																
	Viena																
Berlín	1016.5	-0.4	0	SSW	3	sub			1	8							
Berna																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia	899.6			WNW	5	cd										
FRANCIA	Gris Nez	899.25	+0.5	7	WSW	4	c			3	7	3					
	St. Mathieu	845	+1.5	9	NW	6	cd			7	12	8					
	Isla de Aix																
	Biarritz	14.6	+2.7	6	S	4	buene			9	5						
	París	81.5	+1.6	4	SW	3	sub			6	4	-5	1006.5	1	SSW	2	sub
	Clermont	86.6			SW	2	sub										
	Perpiñán	89.3			SW	4	sub										
Cabo Sicié	857.00		8	cal		c				14	6						
Niza	87.9			S	4	sub											
ITALIA	Liorna																
	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
PORTUGAL	Oporto																
	Lisboa	238	+1.0	11	NW	2	2			4	15	11	171	14	N	4	c
	Lagos																
	Horta	162	+0.7	16	SW	5	c			4	16	14	201	16	SW	5	Bra
	Flores																
	Punta Delgada	195	+1.1	15	SW	4	cl			17	15	207	16	SW	4	Bra	
Funchal	267	00	15	N	3	N			19	15	247	19	N	4	c		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger																
	Orán																
	Laghouat	197	-	6	NW	0	N			6	2	213	4	NW	0	cd	
	Argél	131	-0.5	12	SW	5	c			1	12	8	190	8	SW	1	cd
	Cap de Garde	141		7	S	3	cl			4	11	6	161	9	W	5	c
	Túnez																
	Biskra	187		6	NW	5	c			14	5	177	11	NW	5	cd	

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)

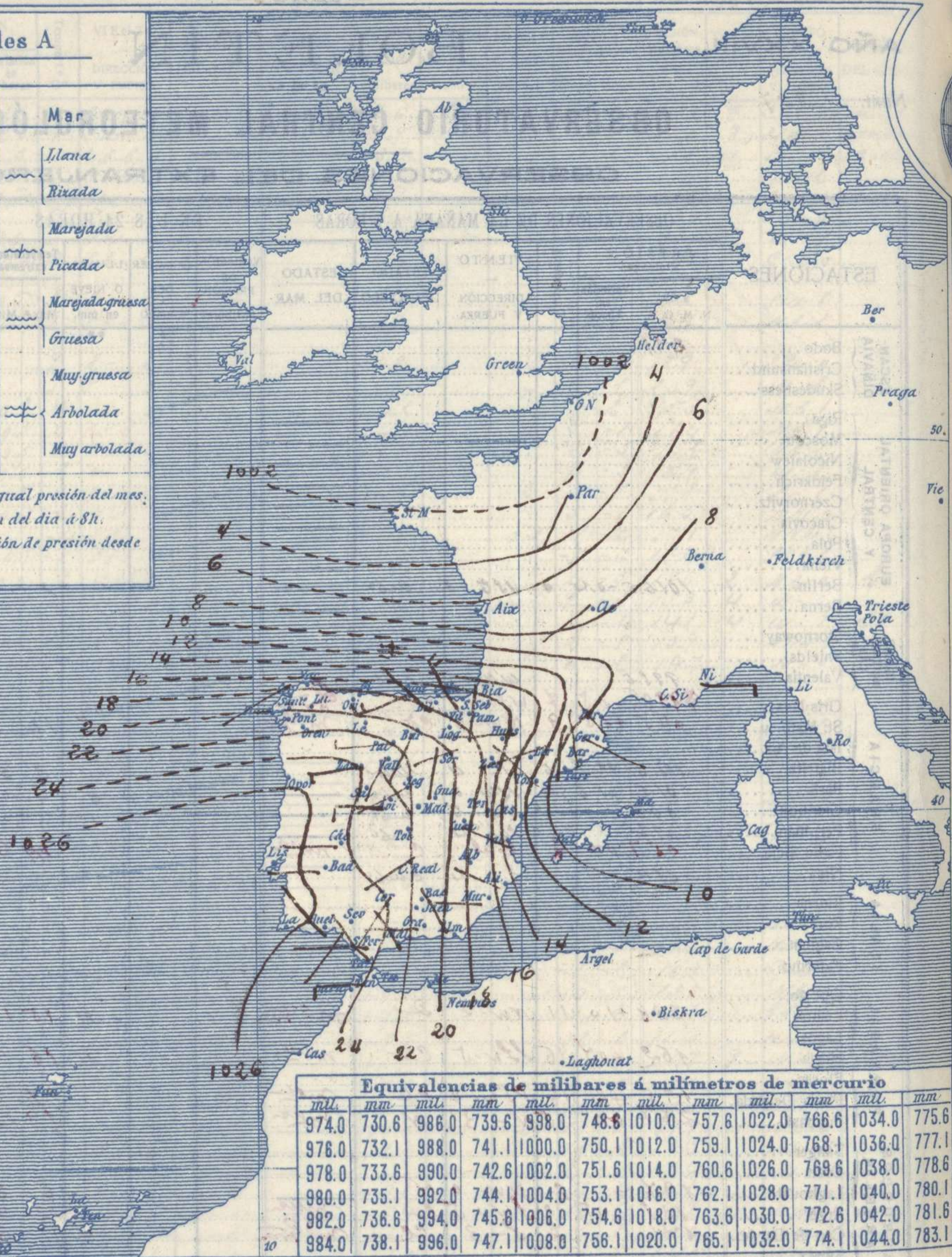
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

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

Estado atmosférico a 8h



Equivalencias de milibares a 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

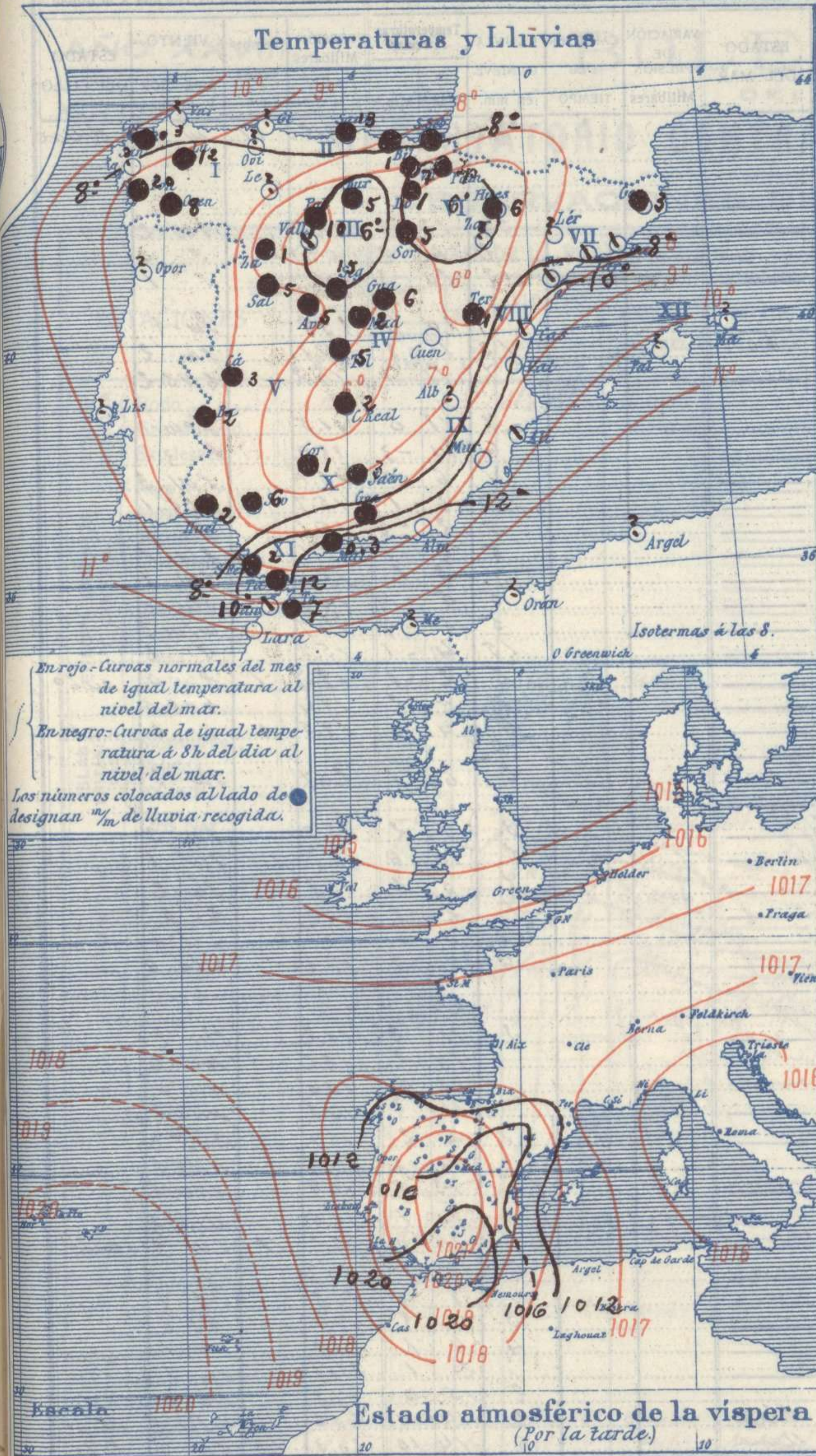
Estado general

Una borrasca intensa aparece situada al Noroeste de las Islas Británicas y parece que trae consigo un secundario importante. Paso al Mediterráneo un área de presiones débiles relativas, por lo cual llovió abundantemente durante la noche pasada, en casi toda España. Dominan los vientos del 4º cuadrante.

La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Avila. Las presiones altas residen al S.W. de la península Ibérica (1026 mb) El Cantabrio está muy agitado. Sama.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I	} Vientos fuertes del Oeste, lluvias y mar.
II	
III	} Vientos flojos y moderados de la región del Oeste y tiempo inseguro.
IV	
V	
VI	} Vientos flojos de dirección variable y tiempo bueno de poca estabilidad
VII	
VIII	
IX	
X	
XI	
XII	Sama

Telegrama para las Comd^{as} de Marina depositado a las 13 h. 10 m.
 Tiempo de lluvias vientos fuertes y mar en las costas del Norte y Noroeste de España
 Sama

Observaciones aerológicas

Hora.....

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 21 y 12^h del día 22

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{za} Oás				
12												
16 13	705.2	940.2	0.0		0.0	97	Calma	7/16	Nieva	Del 21		
20 18	704.4	939.1	0.8			95	S	0	Cub.			
24 7	706.0	937.3	1.0			96	W	0	Id.	0-0 m		
4 7	706.2	941.5	2.6			85	NW	0	Desp ^{do}			
8 13	706.5	941.9	3.2	8.2		56	W	0	C. Desp ^{do}			
12												
Valores normales del día			5.4	8.6	2.1	Alt. barom. normal del mes 707.0 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		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...	1019.7	+1.9	7	SW-3	emb.						1012.2	11	W-5	emb.
	Vares...														
	Finisterre...														
	Santiago...														
	Pontevedra...	20.7	+2.0	2	N-2	emb.		20	12	0	18.7		SW-2		
	Lugo...	x 21.3		5	S-3	c.emb.		12	6	2	19.7		S-3		
	Orense...	x 23.1	+4.0	4	S-0	emb.		3	10	3	16.7		S-1		
	Gijón...														
	Oviedo...	178	00	9	SW-1	cb		9	10	6	13.8		SW-1		
	Santander...	17.4	+3.1	7	WSW-4	emb.	M ²	13	11	8	11.1		SW-2		
	Bilbao...	16.9	+3.9	10	NW-3	emb.		7	11	7	10.2		S.N.S.-2		
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	14.9		10	NW-5	emb.		7	11	5	11.5		SW-1		
	León...	23.0		1	N-3	cb		6	14	-3	15.9		S-3		
	Zamora...	24.1	+4.4	4	N-4	emb.		1	6	3	15.1		SW-3		
	Palencia...	21.1	+2.7	2	W-4	c.de		10	2	1	15.7		SW-1		
	Burgos...	20.1	+2.9	0	SW-0	emb.		5	2	-2	15.1		S-4		
	Soria...	20.2	+2.9	0	WSW-2	c.de		5	2	-1	15.6		SW-1		
	Valladolid...	22.2	+2.1	2	SW-2	emb.		5	3	1	15.5		SW-1		
	Salamanca...	23.5	+2.8	1	NW-1	emb.		5	5	-1	14.2		SW-0		
	Avila...	22.2		1	W-6	c.de		5	5	4	14.7		WSW-3		
	Segovia...	23.0	+4.0	0	WSW-2	emb.		15	4	-1	15.4		S-3		
	Madrid...	21.5	+3.9	3	NW-0	S		2	2	1	19.7	1	S-0	emb.	
	Toledo...	22.9		4	NW-1	c.de		1	5	2	19.4		N.N.S.-0		
	Guadalajara...	20.5	+3.7	4	N-0	emb.		6	4	0	19.5	0	S-0	emb.	
	Cuenca...														
	Ciudad Real...	23.7	+3.3	4	S-4	c.de		2	6	-1	20.7		SW-3		
	Albacete...														
	Cáceres...	24.2	+1.3	5	W-2	emb.		3	7	2	18.8		SW-3		
	Badajoz...	24.7	+1.6	6	W-0	c.de		2	10	6	18.1		SW-1		
	Vitoria...	16.2	+2.7	2	NW-1	c.emb.		7	5	2	10.9		SW-2		
	Logroño...	18.1	0.0	4	W-4	emb.		7	2	-1	15.3		S-0		
	Pamplona...	18.8	+1.1	3	SE-3	emb.		11	3	0	14.5		SW-0		
	Huesca...	14.5	0.0	3	W-4	S		6	4	-3	17.1		S.S.S.-0		
	Zaragoza...														
	Lérida...														
	Gerona...	09.5	+0.5	4	SE-1	emb.		3	11	3	10.2		SW-2		
	Barcelona...	09.9	+1.5	7	NW-3	emb.			10	2	12.2		NW-6		
	Tarragona...	09.7		7	N.N.S.-0	emb.			12	5	12.0		NW-1		
	Tortosa...	10.2	+0.3	10	NW-6	c.emb.			11	3	14.3		NW-2		
	Teruel...	17.4		2	N-2	emb.			4	2	15.9		SW-0		
	Castellón...	12.7	+0.3	10	N-0	emb.			14	15	14.3		N.N.S.-0		
	Valencia...	14.9		10	WSW-2	S			12	5	14.7		NW-2		
	Alicante...	15.7	+3.3	11	WSW-5	emb.			15	1	15.5		WSW-3		
	Murcia...	16.7		13	W-2	S			11	2	16.2	11	SW-0	emb.	
	Sevilla...	25.3	+3.9	5	SW-0	emb.		6	7	5	20.7		SW-1		
	Córdoba...	24.2	+3.2	6	SW-1	niebla		1	8	4	21.8		SE-1		
	Jaén...	x 21.7		3	NW-1	c.de		3	13	3	19.9		N.N.S.-0		
	Baeza...	x 25.0	+1.1	4	N-3	niebla		4	4	1	23.9		NW-1		
	Granada...	26.6		6	W-1	c.de			2	1	24.7		SW-1		
	Huelva...	26.4		6	NW-1	emb.		2	15	4	19.8		SE-0		
	San Fernando...	24.8	+1.5	11	WSW-3	niebla	Rib. ²	2	14	4	20.3	14	WSW-3	emb.	
	Tarifa...	24.1	+2.6	10	NW-3	S	Hana	6	14	10	20.3	13	SW-5	emb.	
	Málaga...	23.0	+2.1	14	NW-4	S		0.3	14	6	21.1		NW-2		
	Almería...	18.3	+4.0	17	NW-0	c.de			18	9	13.9		N-1		
	Palma...	09.5	+1.3	11	NW-6	cb		3	13	9	14.6		W-3		
	Mahón...														
	Las Palmas...	24.2		19	N-0	cb		2	21	17	23.9		SW		
	Laguna...	x 29.6	+1.1	14	S.N.S.-1	emb.		1	17	13	26.1		NW-2		
	Izaña (2.370 m)...														
	Tetuán...	23.9	+5.3	12	W-4	c.de		7	18	11	20.1		W-6		
	Melilla...	21.0	+1.2	12	N-1	emb.	Hana	2	13	8	21.5		SW-0		
	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 *