

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 71

DEL

11 de Marzo

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	144.00	5	PE-1	cd	21°		N.a	**	5	1	105	4	Cal	cd
	Cristiansund	146.01	5	Cal	Bra	16°		N.a		3	-3	129	3	Cal	cd
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernovitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valeptia														
FRANCIA	Gris Nez	229.04	6	W-3	hi	M. N.				2	7	4			
	St. Mathieu	258.04	8	NW-4	C	M. N. B.		1		1	9	8			
	Isla de Aix	251.05	6	NW-3	C	R.						8	5		
	Biarritz														
	París	270.01	2	PE-1	hi			0.3	0.3	7	-2				
	Clermont	1066.9	+0.6	-1	NB. 1	sub.	-2.3		4	-1					
	Perpiñán	2387	+1.3	5	NW-4	C				8	3				
	Cabo Sicié	18.2	+1.0	3	NB. 3	lluvia	-0.8		1	12	2				
Niza	163	+1.0	7	Cal	cc	M. N.				11	3				
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa														
	Lagos														
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada														
Funchal															
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	326		6	P-1	D	hi		lluvia	12	2	313	11	NW-1	cd
	Orán														
	Laghouat	303		0	NE-2	cd						214	9	NW-3	N
	Argél	26.3	+0.7	3	NW-1	sub.	M. N.	+2.6	lluvia	7	3	1025.6	7	NW-4	sub.
	Cap de Garde	219		7	NW-4	C	lluvia		di	11	6	206	7	N-4	C
	Túnez														
Biskra	279	+0.3	7	NW-5	Bra			di	59	14	5	679	13	N-5	cc

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

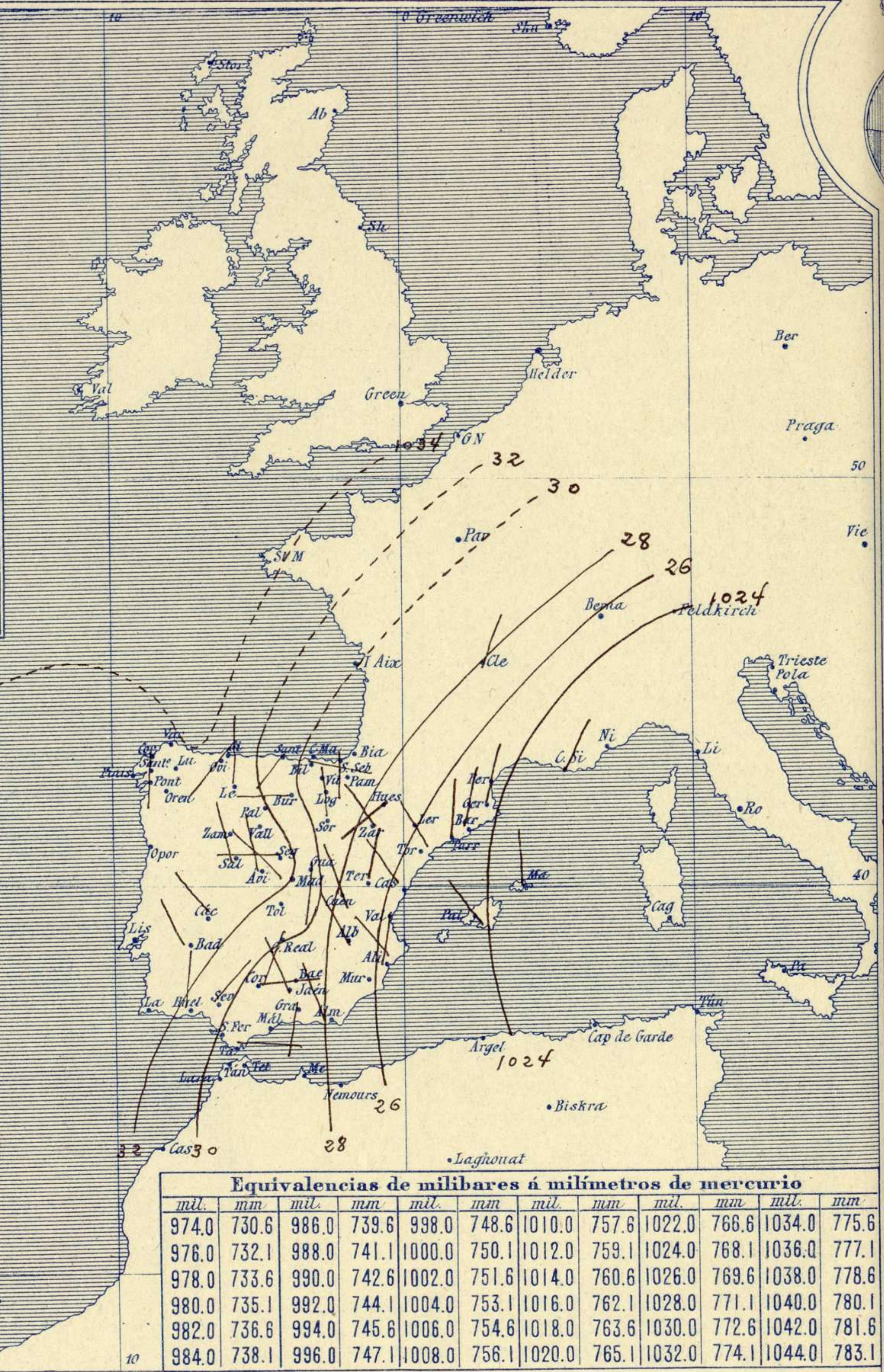
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ 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 víspera.



Estado atmosférico á 8^h

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 alejan de España las presiones débiles y se normaliza el tiempo; las presiones altas deben de hallarse hacia el Occidente de Irlanda formando un anticiclón de cuya magnitud no podemos formar idea por falta de datos.

Ha llovido en la región Cantábrica pero también aquí el tiempo mejora. La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 5 grados bajo cero en León. El mar está poco agitado en el litoral español.

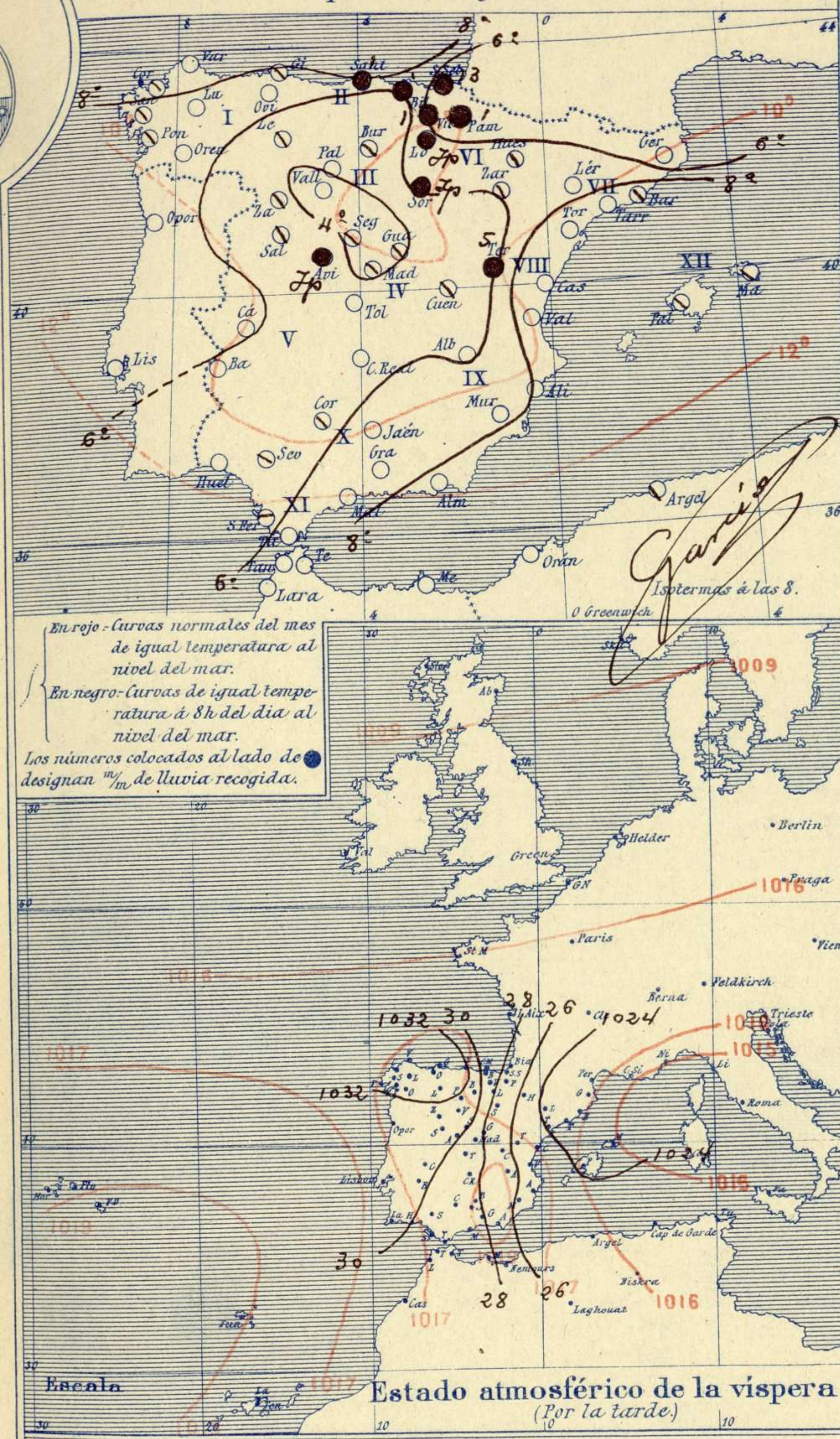
Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable



EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 13. h. 3. o. m.

Tiende á mejorar el tiempo en toda España.

Observaciones aerológicas

Hora 22^h

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.g	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.g	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.g
250	NW	1						
500	N	2						
1000	NNW	4						
2000	NNW	4						
3000	N	5						
4200	NNW	9						

Aliquell

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 10 y 12^h del día 11

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F. ^{ta} O.d.g				
12 13	712.5	949.9	5.3			45	Calma			Cub ^{to}	Del 10	
16 18	712.0	949.3	5.2	7.6		62	NE 0			Nuboso		
20 1	712.7	950.2	0.7		-1.8	76	N 0			7d	6 ^a -40 ^m	
24 7	713.2	950.9	0.1			82	Calma			7d		
4 13	712.9	950.5	9.9			53	NNW 1			Despejado		
8												
12												
Valores normales del día			8.2	13.4	3.0	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 704.0 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.	Tempe- ratura 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.	La Coruña...	1030.5	-0.3	9	S. 1	e. nub.	M. Ua	-5.6	*	**	9	9	1033.3	9	W. 2	e. nub.		
I	Vares.....																	
	Finisterre.....																	
REGIÓN CANTÁBRICA	Santiago.....	32.6	+0.5	6		nub.		-4.4	N. b.		12	5	32.5	9	NW. 2	e. nub.		
	Pontevedra.....	32.2	+0.3	7	S. 1	nub.		-4.0	N. a.		11	0	32.1	10	SW. 1	nub.		
	Lugo.....	32.1		-1	NW. 3	N			N. a.		7	2	32.1	7	NW. 2	N		
	Orense.....	35.1	0.0	5	SW. 1	C			N. a.		13	4	35.8	12	S. 3	N		
	Gijón.....	32.7	0.0	8	SW. 2	nub.		-3.2	N. b.		9	1	32.9	8	W. 2	nub.		
II	Oviedo.....	30.6		8	SW. 1	C					9	4	32.0	4	SW. 1	C		
	Santander.....	33.5	+0.7	8	SW. 2	nub.	Cal.	-3.2			1	9	5	33.4	W. 1			
	Bilbao.....	29.4	+0.4	6	S. S. E. 2	nub.		-3.9			1	8	4	29.3	N. 3			
	C.º Machichaco																	
San Sebastián..	29.4	-0.0	4	S. 1	lluvia	M. Ua	-3.9	N. b.		13	8	3	30.5	7	S. 1	e. nub.		
REGIÓN DEL DÚERO	León.....	34.3		1	N. 3	nub.		-2.4	ll. t.		8	5	33.5	3	N. 2	e. d.		
	Zamora.....	31.7	+2.9	3	S. E. 1	nub.		-1.7	N. b.		9	1	29.5	6	SW. 1	e. nub.		
	Palencia.....	33.4	+0.3	-1	N. 0	sol.			LI. m.		6	-5	30.9	5	N. 2	C		
	Burgos.....	31.5	+0.8	1	W. 0	e. nub.		-2.3	N. b.		2	-2	29.1	1	N. 0	nub.		
	Soria.....	31.1	+0.5	3	NNW. 5	e. d.		-2.6	N. b.	Sup	3	-1	29.4	0	NNW. 5	mir.		
	Valladolid.....	34.2	+0.4	-1		e. d.		-0.7			6	-2	30.9		NW. 3			
	Salamanca.....	32.4	+1.2	1	NW. 1	nub.		-5.1	ll. t.		7	-3	29.4	5	N. 3	e. nub.		
	Avila.....	32.3		-1	NW. 2	e. d.		-2.9	N. b.	Sup	0	-2	31.0	0	NNW. 3	nub.		
	Segovia.....	34.5	+1.2	-2	W. 1	nub.		-2.2	N. b.		1	-4	33.1	1	N. 1	e. nub.		
	Madrid.....	32.5	+1.0	0	Cal.º 0	e. nub.		+0.2	N. b.		8	-2	29.4	5	N. b. 0	nub.		
REG. CENTRAL	Toledo.....	32.2	+0.6	2	NNW. 0	ll.		-0.8	N. b.		8	-1	29.1	6	N. 3	nub.		
	Guadalajara.....	30.5	+0.8	1	S. 0	nub.		+0.6	N. b.		6	-2	27.8	5	N. 4	e. nub.		
	Cuenca.....	27.3	0.0	2	NW. 4	e. nub.		-1.6	N. b.		5	2	25.5	5	N. b. 3	e. d.		
	Ciudad Real..	37.8	+1.2	1	SW. 0	ll.		+2.5	N. b.		7	-2	28.2	7	N. 2	nub.		
	Albacete.....	29.9	+0.4	1	SW. 2	ll.		-1.9	N. a.		6	-2	26.7	5	NNW. 1	e. nub.		
	EXTRE- MADURA	Cáceres.....	31.3	+0.7	5	NW. 1	e. d.		-2.5	N. a.		11	0	29.2	10	NNW. 3	ll.	
		Badajoz.....	32.6	+1.2	3	NW. 0	ll.		-1.6			12	2	30.5		NNW. 1		
		Vitoria.....	28.2	+0.3	3	SW. 1	nub.		-2.1	ll. t.		3	0	29.9	1	W. 0	nub.	
		Logroño.....	28.7		4	W. 2	nub.		+4.2	N. b.	Sup	6	2	21.5	4	N. 2	nub.	
		Pamplona.....	28.2	0.0	2	Cal.º 0	nub.		-1.1	N. b.		4	0	22.0	3	NNW. 4	e. nub.	
ALTO EBRO	Huesca.....	24.2	0.0	5	SW. 0	nub.		-3.6	ll.		10	1	23.1	8	N. 5	ll.		
	Zaragoza.....	26.1	+0.1	5	NW. 4	e. nub.		-3.4			9	3	25.4		NW. 7			
	CATALUÑA	Lérida.....																
		Gerona.....	23.7	0.0	3	NNW. 1	ll.		-0.5	ll.		12	-1	22.6	3	N. b. 3	nub.	
		Barcelona.....	24.7	+4.4	9	NNW. 0	e. nub.					14	2					
	Tarragona.....	23.8		5	N. 2	ll.	llana	-0.8	ll.		12	0	21.8	12	NW. 2	ll.		
	Tortosa.....	24.6	+1.6	9	NW. 2	e. d.		-2.3	ll.		12	4	24.1	12	N. 4	ll.		
	LEVANTE	Teruel.....	28.3		1	N. 2	e. nub.		-1.5	N. b.		5	4	0	26.1	3	N. 1	e. nub.
		Castellón.....	25.8	0.0	7	NW. 0	ll.		-2.0	ll.		12	4	25.0	8	W. 1	ll.	
		Valencia.....	24.2		9	S. 1	ll.		-3.9	ll.		12	0	23.4	11	S. E. 1	ll.	
REGIÓN DEL S. E.	Alicante.....	25.2	+0.7	8	NW. 0	e. d.	llana	-1.3			14	3	23.5		NNW. 2			
	Murcia.....	26.6		8	SW. 0	e. nub.					12	1	25.1	12	NW. 2	ll.		
	CUENCA DEL GUADALQUIVIR	Sevilla.....	31.9	+0.9	5	N. b. 1	nub.		+0.8	ll.		12	4	29.1	12	N. b. 2	ll.	
		Córdoba.....	22.6	0.0	4	S. 1	nub.		-0.4			12	0	22.5		S. E. 1		
	COSTA SUR	Jaén.....	28.5		4	NW. 2	ll.		-0.5	N. b.		9	1	26.8	5	NW. 3	nub.	
		Baeza.....	31.2	+0.1	3	NNW. 0	ll.		-0.2	N. b.		4	-4	29.4	4	NNW. 1	nub.	
		Granada.....	33.5		2	S. 1	ll.			N. a.		6	-2	29.1	6	N. 6	nub.	
		Huelva.....	31.9		5	N. 3	e. d.		-0.6			15	4	29.8		NNW. 3		
		San Fernando..	29.2	0.0	4	Cal.º 0	llana	llana	-1.6			11	1	22.9	10	N. 2	ll.	
		Tarifa.....	29.5			S. 2	ll.	llana	+1.6			12	5	26.2	11	W. 2	ll.	
Málaga.....																		
Almería.....	27.0	+0.4	7	NW. 1	ll.	llana	-2.3			18	6	26.5		N. 3				
BALEA- RES	Palma.....	23.5	+1.1	5	NW. 1	nub.	ll.	-1.6	ll.	ll.	11	2	21.7	10	NNW. 4	ll.		
	Mahón.....	18.7	+0.4	8	NNW. 3	nub.	Muy gaa	-5.7			9	5	23.9		NNW. 4			
CANA- RIAS	Las Palmas.....	27.1	0.0	14	NE. 3	CC	ll.				16	14	28.1	15	NE. 7	CC		
	Laguna.....	29.3	+0.1	15	NNE. 1	C					14	9	26.0	11	NNW. 3	C		
	Izaña (2.370 m).																	
AFRICA	Tetuán.....																	
	Melilla.....	22.4			W. 2	nub.	ll.				1	14	6	29.1		NW. 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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 *