

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 69

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

9 de Marzo

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.	Temperatura 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.....	06.5	+2.0	-2	NW-4	cc		Nb	**9	1	-5	995.9	-2	NW-1	cc	
	Cristiansund...	23.5	+0.3	0	W-2	cd	marj th	Nb	5	-3	-4	11.5	0	NW-1	c	
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlin.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1030.6	+1.0	3	NNW-5	bc	Nb ^a	+12.3			4	2				
	St. Mathieu.....	35.9	+0.4	3	NNW-3	c.ob	Nb ^a	+12.9		1	4	1				
	Isla de Aix.....	31.9	+1.2	2	NE-5	bc	Nb ^a	+15.0			8	1				
	Biarritz.....	31.9	+2.1	1	SE-1	c.ob		+16.0			7	1				
	París.....	29.7	+1.4	9	N-4	emb		+13.1	N.a	0.3			1023.8	2	NW-4	bc
	Clermont.....	27.7	+1.3	2	N-3	sub		+16.7		6	4	3				
	Perpiñán.....	22.5	+1.6	2	NW-4	bc		+15.6		1	2	2				
	Cabo Sicié.....	10.7	+1.0	2	NW-5	sub	Nb ^a	+7.0			10	0				
Niza.....	17.3	+2.0	6	Cal ^a	c.emb	Nb ^a	+4.2	ll.p	16	6	3	07.3	3	Cal ^a	c.emb	
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....															
	Lagos.....															
	Horta.....															
	Flores.....															
Punta Delgada.....																
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	28.7		7	WNW-2	emb	Nb ^a	+7.2	N.b		12	3	25.0	12	WNW-3	sub
	Orán.....															
	Laghouat.....	23.3	+2.0	3	NW-5	c							16.2	12	SW-8	N
	Argél.....	19.3	0.0	5	WNW-4	c.emb	Nb ^a	+5.4	ll.b	8	16	4	16.6	9	W-3	blsora
	Cap de Garde.....	18.7		9	W-2	cc	marj th						18.9	11	NW-2	bc
	Túnez.....															
Biskra.....	19.8		9	N-5	N							20.7	13.9	19	NW-4	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

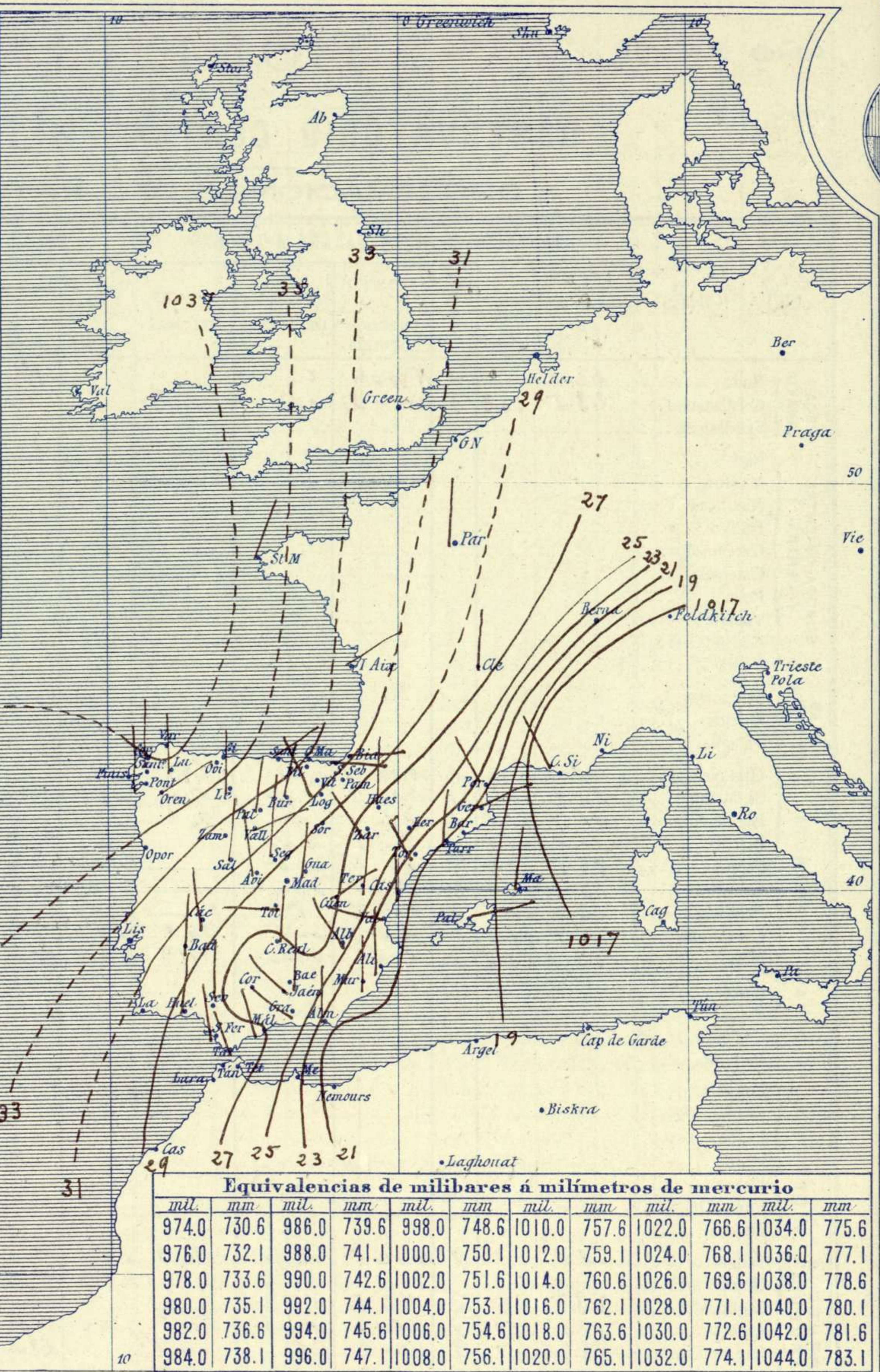
Madrid. (España)

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 8h

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

Las presiones bajas se sitúan sobre el Norte de Italia (1011 mb) y las altas se encuentran al N.W. de Galicia, extendiéndose hacia Irlanda (1037 mb); dentro de España, existen algunos núcleos de perturbación atmosférica de poca consideración.

Los vientos persisten del 4º cuadrante, flojos ó moderados y el cielo está con muchas nubes, pero las lluvias no son copiosas á excepción de las de Cantabria.

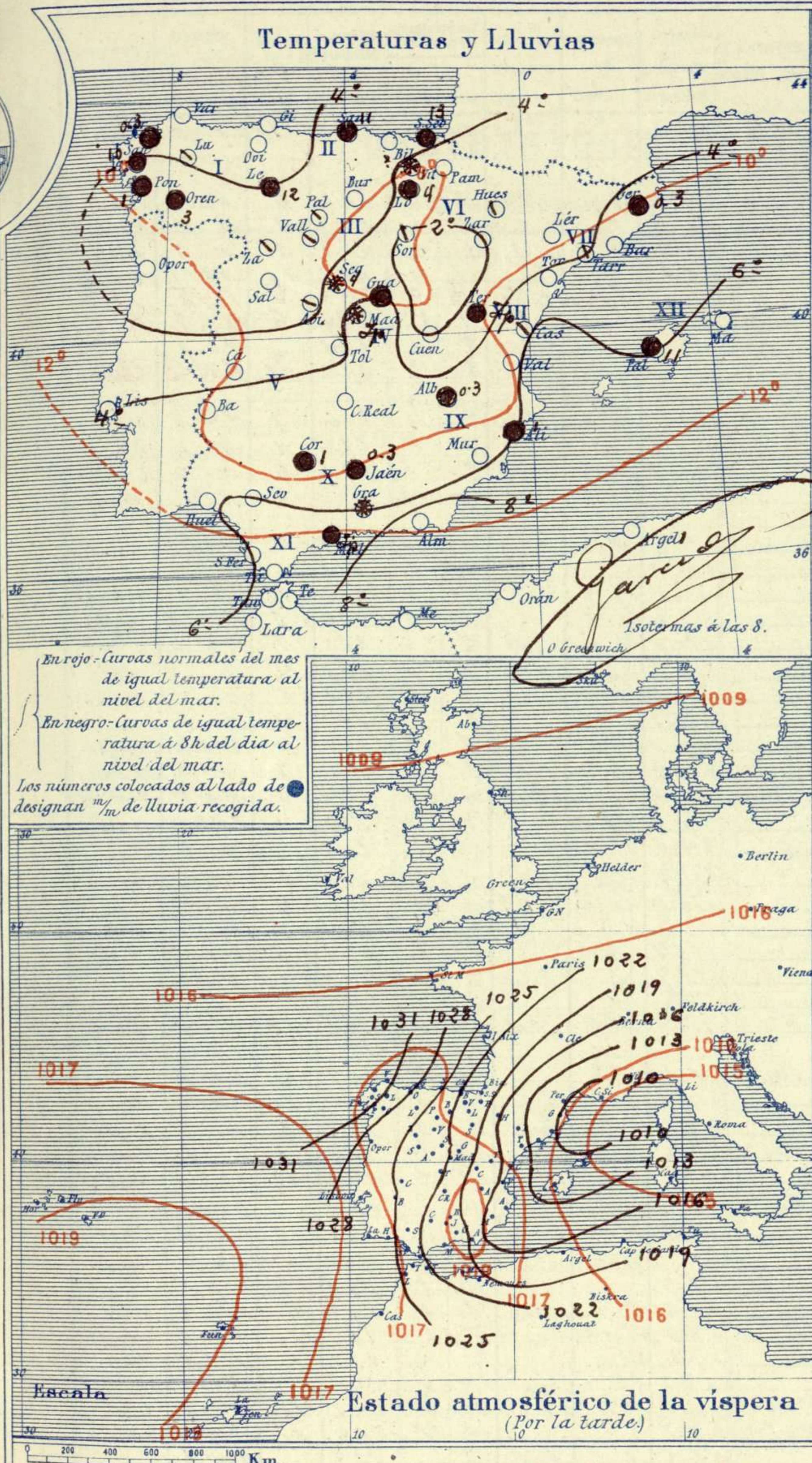
La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 5 grados bajo cero en León, Toria y Avila.

En el Cantábrico hay marejada

Sama

El Director general: J de Eola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I } Vientos moderados de la región del Norte y lluvias.
 II }
 III }
 IV }
 V }
 VI }
 VII } Vientos moderados a flojos de la región del Norte y cielo nuboso.
 VIII }
 IX }
 X }
 XI }
 XII }

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

Vientos del Norte y chubascos en Cantabria, Galicia y Cataluña.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océ	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océ	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océ

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 8 y 13^h del día 9

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{ra} Océ				
13	705.6	940.7	5.3			59	NE	4				Del 8
16 18	707.6	943.2	3.5	6.7		76	N	2				
20 1	709.4	945.8	0.5			64	N	2				
24 7	709.9	946.5	0.0		-0.7	69	NNW	3			4 ^h 55	
8 13	713.3	948.3	3.2			42	W	0			Cubto	
8												
12												
Valores normales del día			8.1	13.4	2.8	Alt. 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.	Temperatura 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... 1036.1 +1.2 7 N-2 c.d. m.a +8.8 * * 10 6 1031.7 9 N-5 nub.	Vares... ..	Finisterre... ..	REGIÓN CANTÁBRICA II Santiago... 1036.6 +1.1 2 N-3 nub. +8.0 ll.m 1.0 9 1 30.6 6 N.W-3 ll.m	Pontevedra... 1035.0 +1.2 2 N-1 d. +11.2 Ch 1 3 15 3 29.9 9 N-1 c.nub.	Lugo... 1035.9 2 N-2 c.d. +8.4 ll.p 3 2 3 30.1 3 N-3 nub.	Orense... 1035.1 +1.3 1 N-3 nub. +8.9 Ch 11 0 3 26.9 10 N-5 c.nub.	Gijón... 1034.0 -0.2 6 SE-4 N Ch 5 8 0 26.6 5 N-5 h.a	Oviedo... 1033.9 1 W-0 Niv Ch 6 7 1 29.4 6 N-1 Niv	REGIÓN DEL DÚERO III León... 1035.1 0 N-3 nub. +11.2 d. 12 7 -5 27.4 2 N-4 c.nub.	Zamora... 1032.6 1 N-2 nub. +10.8 N.b 9 -1 22.2 6 N-6 c.nub.	Palencia... 1032.2 +1.6 -1 N-4 c.nub. N.b 4 -3 24.3 8 N-4 nub.	Soria... 1032.7 +0.7 -3 NNE-0 c.nub. +9.9 N.b 3 -5 21.9 0 NNW-3 nub.	Valladolid... 1032.2 +2.1 -1 N-4 nub. +10.1 5 -3 23.2 N-5	Salamanca... 1030.5 +1.2 -1 N-2 c.d. +9.2 ll.b 5 -4 23.2 3 N-5 c.nub.	Avila... 1030.2 -5 NNW-5 nub. +9.9 ll.m 0 -5 22.9 -2 NNW-5 nub.	Segovia... 1031.0 +0.6 -1 N-3 nub. +10.0 ll.m 4 2 -4 22.5 1 NW-6 c.nub.	REGIÓN CENTRAL IV Madrid... 1027.2 +0.7 0 NNW-5 d. +10.3 ll.b +hup 7 -1 23.3 4 N-2 c.d.	Toledo... 1029.3 +0.9 0 W-1 d. +15.7 ll.b hup 7 0 22.2 5 NNW-2 c.nub.	Guadalajara... 1027.1 +1.3 0 N-1 c.d. +15.9 N.b 5 -1 19.1 4 N-5 nub.	Cuenca... 1027.7 0.0 -2 N-4 d. +10.4 ll.b 1 5 -3 15.1 4 N-8-4 nub.	Ciudad Real... 1025.8 +1.3 1 N-8 d. +12.9 ll.m 9 -1 19.4 7 N-6 c.d.	Albacete... 1028.7 +1.3 -1 NW-1 d. +14.0 N.b 0.2 6 -3 17.4 5 NW-4 c.nub.	EXTREMA MADURA V Cáceres... 1030.8 0.0 3 NNW-3 d. +4.8 9 -1 24.1 2 SE-4 c.d.	Badajoz... 1030.1 +0.8 4 N-2 d. +4.8 12 2 25.1 N-2	ALTO EBRO VI Vitoria... 1029.9 +3.7 -1 NW-0 nub. +11.3 Ch 20 3 -3 20.5 2 N-1 nub.	Logroño... 1030.1 1 NNW-0 c.d. +12.1 ll.m 4 5 -2 21.4 4 W-0 c.nub.	Pamplona... 1028.9 +0.7 1 NE-2 c.d. +12.3 N.a 8 1 13.3 9 NNW-7 c.d.	Huesca... 1022.9 +2.0 2 N-2 nub. +12.1 9 0 15.5 NW-7	Zaragoza... 1025.1 +1.6 1 NW-5 c.d. +13.9 N.b 0.2 11 3 10.2 10 S-2 c.nub.	CATALUÑA VII Gerona... 19.9 +2.7 7 N-0 d. +13.9 N.b 0.2 11 3 10.2 10 S-2 c.nub.	Barcelona... ..	Tarragona... 1020.5 4 N-2 nub. +6.2 N.b 12 3 10.9 11 NW-4 nub.	LEVANTE VIII Tortosa... 1021.1 +1.3 5 NW-4 ll.m +15.6 N.b 10 3 12.1 10 NW-4 c.nub.	Teruel... 1025.4 -2 N-3 nub. +6.9 ll.b hup 3 -3 15.9 2 N-5 c.nub.	Castellón... 1021.5 +0.9 6 N-4 nub. +9.6 N.b 15 2 15.9 7 N-1 c.nub.	Valencia... 1025.4 6 NNW-2 d. +8.2 N.b 15 0 14.6 12 NNW-1 nub.	REGIÓN DEL S. E. IX Alicante... 1020.7 +1.2 6 NNW-7 c.d. +8.0 1 14 4 13.2 8-2	Murcia... 1022.1 8 N-1 d. +9.4 N.a 12 3 14.1 12 NW-3 c.nub.	CUENCA DEL GUADALQUIVIR X Sevilla... 1027.3 -0.5 6 N-2 d. +9.5 N.a 12 4 22.6 13 NW-7 nub.	Córdoba... 1025.9 +0.7 4 SE-1 c.d. +9.6 N.b 8 1 20.2 5 SE-6 nub.	Jaén... 1023.2 3 NW-5 nub. +7.2 ll.m 4 -2 23.5 1 N-5 nub.	Baeza... 1025.5 +1.2 2 N-2 d. +6.1 14 4 24.8 N-6	Granada... 1028.1 +0.6 1 N-0 Niv +7.8 ll.m 5 0 22.9 2 NW-2 nub.	Huelva... 1022.3 6 N-6 d. +8.4 ll.b 4 -2 23.5 1 N-5 nub.	COSTA SUR XI San Fernando... 1022.9 +0.0 6 NNW-1 c.d. +6.5 12 6 24.6 12 NW-2 c.d.	Tarifa... 1026.9 0.0 6 NW-3 d. +7.8 12 4 23.4 11 NW-4 nub.	Málaga... 1027.5 +0.3 7 NW-3 c.d. +8.2 hup 13 5 23.9 NW-3	Almería... 1021.3 +0.4 9 NNW-4 c.d. +7.0 19 7 19.0 N-1	BALEARES XII Palma... 1028.9 +0.8 6 NNE-1 nub. +6.1 14 4 24.8 N-6	Mahón... 1029.4 +2.7 9 N-7 nub. +8.7 ll.a 11 13 4 11.9 11 NNW-3 nub.	CANARIAS Las Palmas... 1034.2 14 N-8 c. +6.5 17 14 28.3 16 N-7 c.	Laguna... 1034.7 2 NW-2 c.	Izaña (2.370 m)... 1034.7 2 NW-2 c.	AFRICA Tetuán... ..	Melilla... 1029.4 2 NW-2 c.	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 *