

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 332

28. Noviembre

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	Mín.ª					
ESCAN- DINAVIA	Bodo	1011	+0.1	1	E-2	CC	R ^e			0	-4	972	-1	E-2	CC	
	Cristiansund	558	0	-2	Cal	CC	R ^e			0	-4	1.1.1.1	-1	E-0	CC	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscú															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernovitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	998.9	+0.6	1	S-3	CC	Ll ^o			6	0					
	St. Mathieu	1009.3	+0.3	7	NW-0	CC	M ^{lla}		0.3	8	5					
	Isla de Aix	00.3	+0.3	6	SE-3	Ll ^o	R ^o		3	9	4					
	Biarritz	04.3	+0.3	7	S-3	CC	M ^{lla}		0	10	6					
	París	01.5	+0.9	3	SW-2	C		14.5	1	4	1	99.70	3	SW-2	C	
	Clermont	04.6	+1.4	3	S-0	C			2.0	8	0					
	Perpiñán	05.8	+0.5	5	WSW-1	CC			7.2	10	0					
	Cabo Sicié	07.5	+0.8	4	E-4	C	M ^o		10	10	3					
Niza	08.6	+1.8	4	E-2	CC	Ll ^o		2.0	8	1						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
	Oporto	1018	+0.4	9	SE-4	C	R ^e	Ch	10	10	4	96.78		SE-2	C	
PORTUGAL	Lisboa															
	Lagos															
	Horta	664	+0.2	14	Cal	C	R ^e			11	12	66.5	1.5	NW-2	C	
	Flores															
	Punta Delgada	619	+1.9	14	E-4	C			9	10	12	619	1.0	NW-1	C	
Funchal																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	1009.9		10	N-2	Ll ^o	R ^o	-2.4	Ch	24	17	10	09.0	16	S-5	C
	Orán	09.8	0.0	12	S-2	CC	Ll ^o		D		22	11	00.3	18	N-1	CC
	Laghouat	620														
	Argél	08.3		16	ENE-0	S	R ^e	-1.2	D		21	13	08.2	17	WNW-1	D
	Cap de Garde	582														
	Túnez															
Biskra	613		11	E-2	S					20	9	09.7	17	SE-4	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.

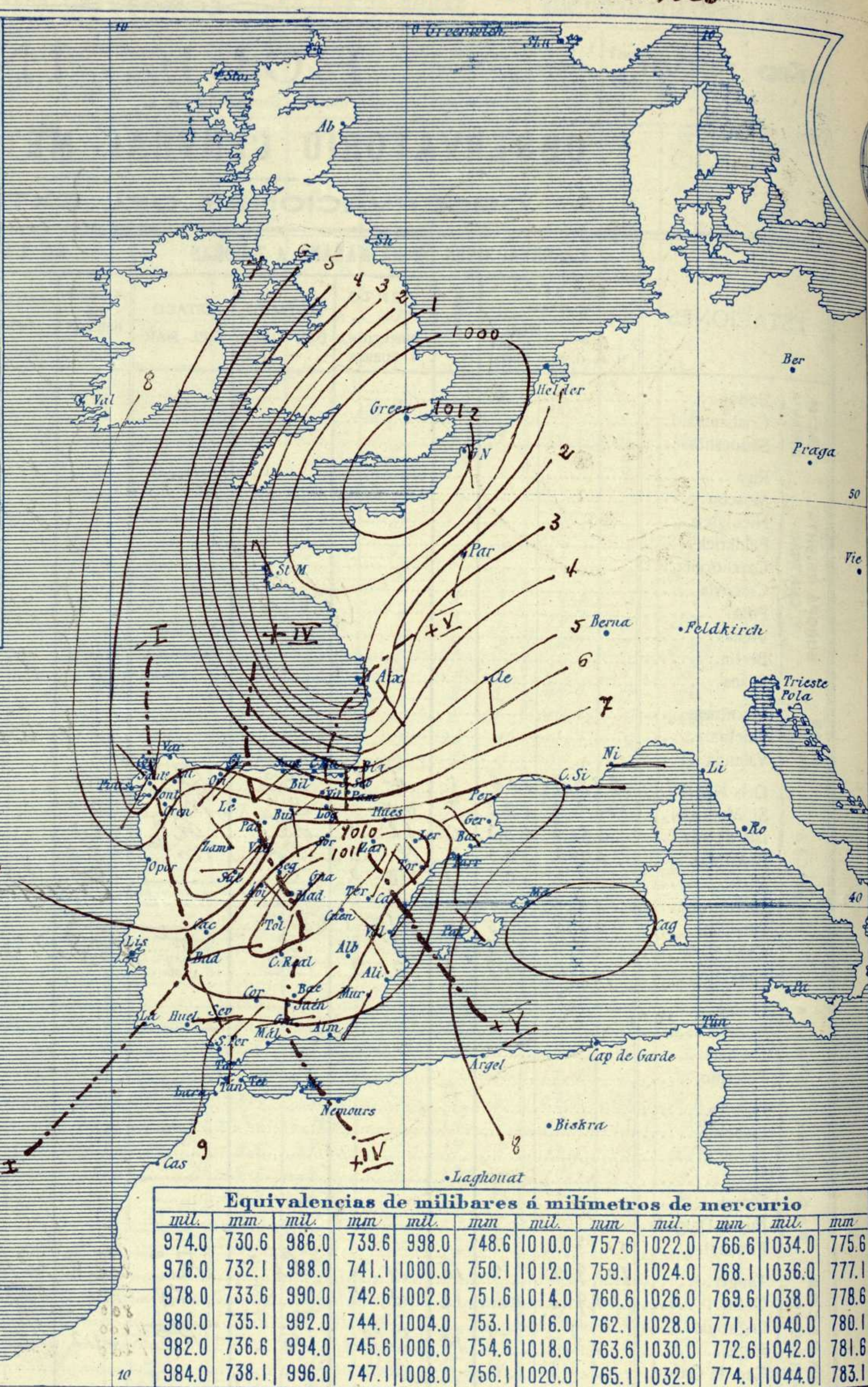
Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
Parque del Retiro.

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	○	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	○	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

Una borrasca importante pasa por el Canal de la Mancha pero es de poca extensión y por tanto sus efectos llegan atenuados á la península Ibérica.

Llueve en Cantabria, Galicia y en la Meseta Central pero no de un modo copioso.

Se establece en el Centro de España un área anticiclónica bien caracterizada, lo cual hace que se observen nieblas y heladas.

La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en León.

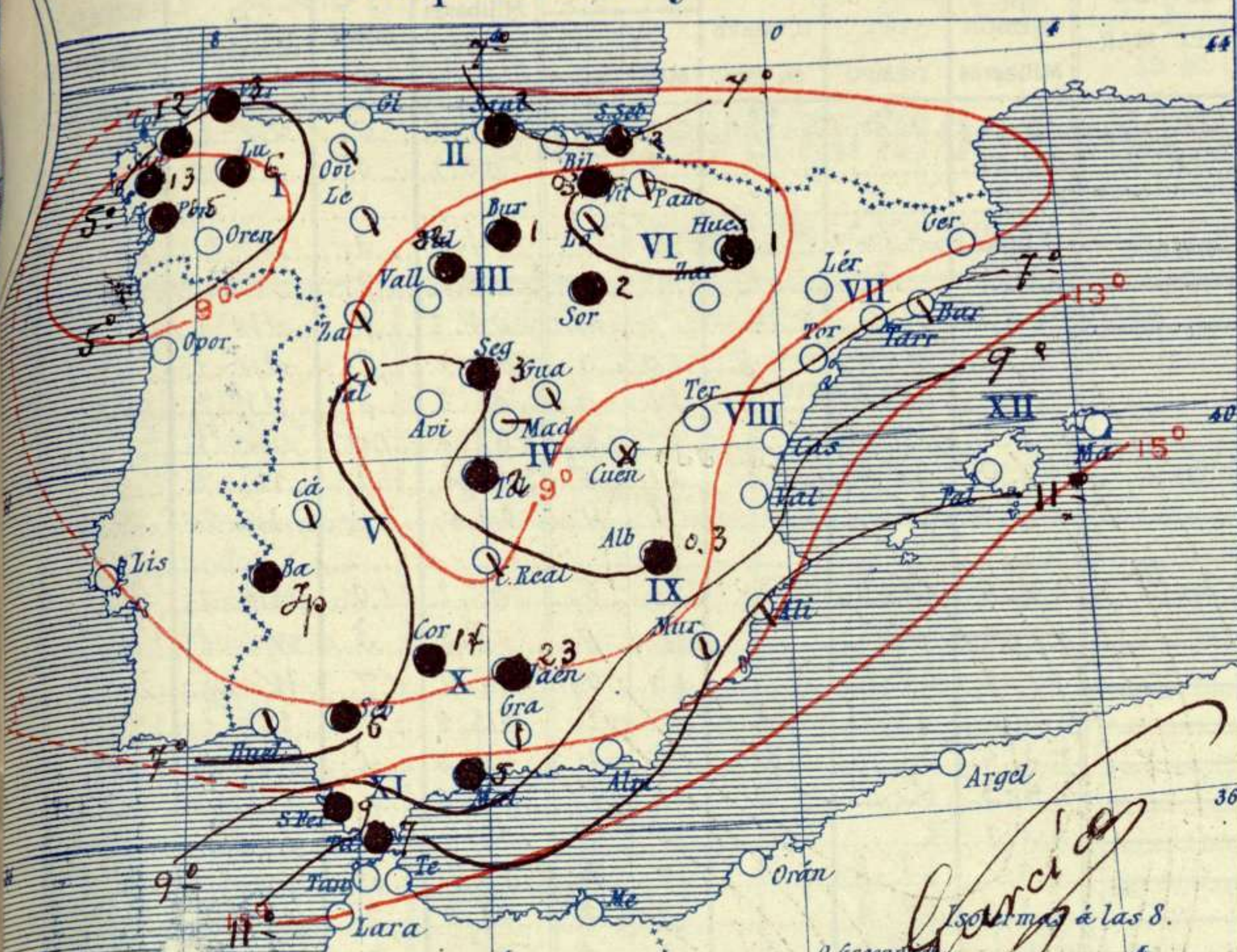
En el Cantábrico hay marejada.

Sama.

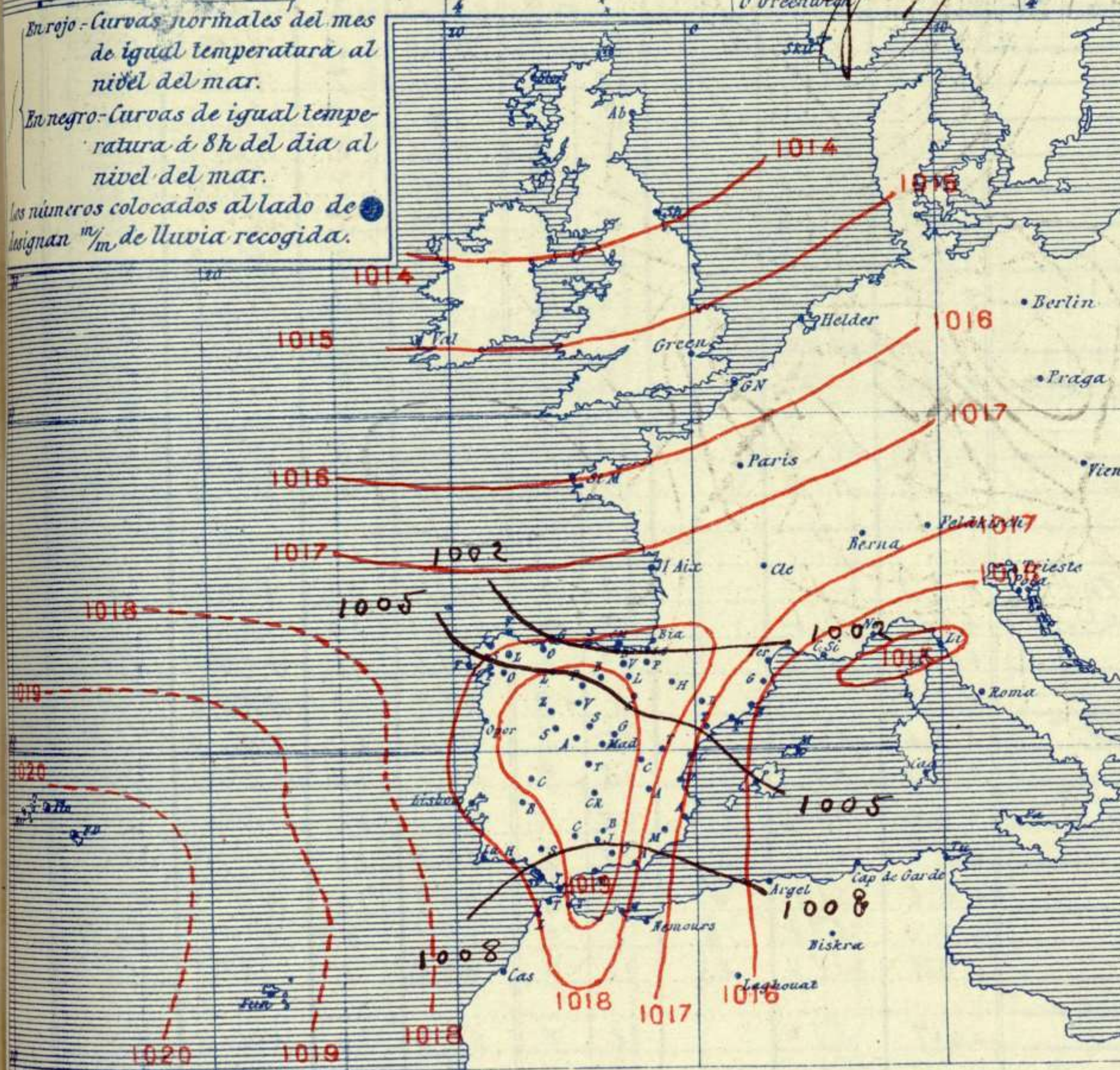
El Director general: J de Etxola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Curvas rojas - 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 las ciudades indican mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del Oeste, lluvias y marejada.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos de la región del Oeste y buen tiempo poco estable.
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos y moderados del Oeste y tiempo inseguro.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos flojos de dirección variable y tiempo bueno.
- XI }
- XII } Tiempo inseguro.

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

Tiempo de lluvias en Cantabria y Galicia y en el Golfo de León

Observaciones aerológicas

Hora 7: - 35 m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9
50	SE	1	1500	W	4			
100	WSN	1	2000	W	5			
200	W	3	2400	W	9			
600	W	2	2500	WSW	9			
800	WSW	2	3000	W	9			
1.000	W	3						
1.200	WNW	4						

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 27 y 12^h del día 28

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} O d 9				
12	696.5	928.5	6.4	6.8	76	W	0	-	nub.		Del 27	
16	696.2	928.2	6.0		62	WSN	2	-	CD de			
20	696.8	929.0	3.2		82	SW	2	-	Id			
24	697.2	929.5	1.1		94	SW	0	-	Id	8h-15m		
4	697.3	929.7	0.9		96	SW	0	-	Id			
8	698.7	931.5	0.8	-0.5	96	SW	0	-	bruma			
12	699.1	932.0	4.0		88	Calma		-	Nuboso			

Valores normales del día 6.8 10.7 2.9 Alt^a barom^{ca} normal del mes 705.7 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 MILIBARRES	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN MILIBARRES 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...	10.26.1	+0.5	5	SW-1	N	m ^{la}	+1.2	e ⁸	12	9	5	04.1	6	SW-1	CC
	Vares...	03.3	+0.5	4	SW-5	CD	m ^a	+1.4		7	9	3	00.9	5	SW-5	CC
	Finisterre...															
	Santiago...	06.2	+0.3	3	NW-1	LI		+1.3	LI	3	5	1	14.3	3	W-2	LI
	Pontevedra...	07.2	+0.2	4	N-1	N		+0.1	Z	15	8	5	09.2	7	N-2	CC
REG. CANTÁBRICA II	Lugo...	07.7		1	S-3	N				6	7	-1	04.3	4	SW-3	CC
	Orense...	11.1	00	3	S-1	CC			m.m	8	10	0	07.0	7	SW-3	CC
	Gijón...	06.5	+0.4	4	SW-1	CD			N.b		11	0	01.7	8	SW-2	CC
	Oviedo...	06.0		4	SW-2	C		+3.1	N.b		12	4	02.8	10	SW-1	CC
	Santander...	10.6	+2.1	6	SW-1	D	m ^a	+3.6	LI.p	8	11	5	06.6	9	W-2	N
REG. DEL DÚERO III	Bilbao...	06.1	+4.1	7	SE-1	CD		+4.6	N.a		11	4	01.5	11	W-2	CC
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	07.6	+1.5	7	S-2	D	m ^{la}	+4.6	N.b	2	13	6	02.2	10	SW-2	CC
	León...	05.3	00	3	WNW-0	C		+1.6	LI		8	-4	05.3	3	W-1	C
	Zamora...	07.3		4	NW-5	CC		+1.5	N.b		10	0	02.4	7	W-5	CC
REG. CENTRAL IV	Palencia...	09.3	+0.3	2	S-2	D			N.a	22	5	-1	03.2	4	W-2	CC
	Burgos...	08.7	+2.0	2	S-0	C		+3.2		1	4	-1	06.5	4	WNW-0	CC
	Soria...	10.1	+2.8	5	SW-1	C		+4.3	LI.t	2	1	-1	05.5	1	SW-1	CC
	Valladolid...	08.1		6	SW-1	CD		+1.1			5	-1	05.8	6	SW-1	CD
	Salamanca...	08.1	+0.8	3	W-1	C		+0.7	N.b		7	0	13.7	5	WNW-4	C
REG. CENTRAL MADURA V	Avila...	09.7		1	SE-1	D		+2.6	N.a		3	-2	05.4	2	WNW-1	CC
	Segovia...	10.5	+1.3	1	SW-1	C		+1.1	LI.t	3	3	-0	06.7	3	SW-0	CC
	Madrid...	11.3	+1.6	1	SW-0	Brn		+4.0	N.a		7	-1	06.1	0	WSW-2	CD
	Toledo...	10.5	+0.3	3	Cal	N		+3.4	N.b	2	10	3	06.1	7	WNW-1	C
	Guadalajara...	09.7	+1.9	2	SW-0	C		+3.2	N.a		7	0	04.7	6	SW-2	N
REG. ALTO EBRO VI	Cuenca...	07.4	00	1	SE-1	Nib		+4.8	N.b		5	0	06.1	5	NW-2	CC
	Ciudad Real...	09.7	+0.3	6	ENE-00	N		+3.2	N.b		8	5	06.5	7	SW-6	CC
	Albacete...	11.1	+0.7	2	SW-0	D		+2.1	N.b	2.3	6	1	07.3	5	W-1	C
	Cáceres...	10.1		4	Cal	N		+1.9	N.a		11	2	07.0	9	W-2	N
	Badajoz...	09.9	+0.1	3	E-1	Para		+1.2	N.a	3p	12	3	07.3	11	N-1	C
REG. CATALUÑA VII	Vitoria...	06.2	+1.9	2	SW-3	CD			N.a		7	2	00.9	5	SW-2	CD
	Logroño...	09.1		1	SE-0	N		+6.0	D		9	-2	03.1	6	W-0	D
	Pamplona...	07.8	+1.3	3	Cal	C		+4.5	N.a	1	4	2	01.2	7	W-1	CD
	Huesca...	09.9	+1.3	3	W-0	N		+5.8	N.b		10	0	04.7	6	W-2	N
	Zaragoza...	11.5	+0.5	5	SE-1	D		+9.2	N.a		11	-1	02.5	8	W-3	D
REG. LEVANTE VIII	Lérida...															
	Gerona...															
	Barcelona...	08.1	+0.4	7	NW-0	CC	m ^{la}	+2.1			12	3	10.2.0	00	WSW-6	N
	Tarragona...	06.7	+1.1	4	S-2	D	Cal	+6.1	N.b		13	0	99.1	10	W-1	N
	Tortosa...	09.2	+1.6	3	NW-1	CD		+6.8	N.a		13	2	04.6	11	WNW-2	N
REG. CUENCA DEL S.E. IX	Teruel...	08.3		6	ENE-0	D		+2.8			5	-3	08.9	5	ENE-5	D
	Castellón...	09.5	+0.4	9	N-0	CD	R ^a	+5.6	N.a		15	7	06.5	11	NW-0	CD
	Valencia...	08.2		8	ENE-1	CD		+2.8	D		15	4	04.2	12	ENE-1	CD
	Alicante...	08.1	+0.6	12	WNW-0	C	LI	+3.6	N.a		15	10	05.0	12	WNW-0	CC
	Murcia...	08.4		10	SW-0	C		+4.2	N.a		15	8	06.3	10	N-1	CC
REG. CUENCA DEL S.E. X	Sevilla...	08.7	+0.6	6	NW-1	Nib		+0.6	LI.t	6	14	5	06.9	10	WS-3	CC
	Córdoba...	10.1	+0.5	10	E-1	LI		+1.0	LI.t	14	8	5	09.3	8	S-1	LI
	Jaén...	11.0		5	NE-2	CC		+4.1	LI.t	23	12	4	09.4	5	NE-2	LI
	Baeza...															
	Granada...	09.0	+0.9	4	W-1	C		-0.7	LI		12	7	08.2	10	NW-3	LI
REG. COSTA SUR XI	Huelva...	09.5	+0.5	10	E-1	C	m ^a	+3.2	LI.m		12	5	07.4	5	SE-1	C
	San Fernando...	09.7	-0.9	10	NE-1	D	LI	+1.5	LI	9	17	8	09.2	12	NE-2	LI
	Tarifa...	07.3	-0.2	12	Cal	C	Zd	+2.5	LI.m	7	17	12	06.6	16	W-2	C
	Málaga...	09.8		7	S-1	CC	Zd	+0.3	LI.t	5	18	11	07.7	17	S-1	C
	Almería...	08.2	+1.3	13	W-2	LI	R ^a		N.b		15	13	12.6	15	W-6	C
REG. BALEARES XII	Palma...	07.1	+0.1	10	NW-1	N	R ⁱ	+4.0	LI.m	3	16	9	04.9	13	WSW-2	C
	Mahón...	22.0		13	NW-1	C			N.b		17	10	00.7	13		
	Las Palmas...	6.13	00	16	W-1	N	LI		LI		20	10	6.17	17	N-2	C
	Laguna...	14.1	-0.4	14	ENE-1	CD		+3.0	N.b	1	16	10	10.2	15	NW-4	N
	Izaña (2.370 m)	6.4.3	+0.1	2	NW-9	N.b			N.b	3p	6	2	65.7	1	NW-3	D
AFRICA	Tetuán...															
	Melilla...	13.2		13	P-0	C					18	9	15.1	15	NW-0	
Larache...																

NOTICIAS. Cielo y visibilidad del horizonte } Visibilidad del } Aerología

Barcelona } Al E. = Muy claro. } Pirineos. = Muy claro } A 200 m vientos del W. de 5 m/s

Al S = Claro } Montseny. = Id id } A 500 " " " W " 7 "

Al W = Muy claro } Mallorca = Invisible } A 1000 " " " W.S.W. " 7 "

A 2000 " " " W.S.W. " 11 "

A 3000 " " " SW " 20 "

(*) 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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—NIB. 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 *