

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 74

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

15 de Marzo

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				
ESCANIA- DINAVIA															
Bodo.....															
Cristiansund..															
Skudesness...															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga.....															
Moscou.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
FRANCIA															
Gris Nez.....	10.2.7	+0.7	7	N. 1	Agua			1	7	2					
St. Mathieu.....	86.2	+0.9	6	S. 4	c. nub.	M. N.		4	10	5					
Isla de Aix.....															
Biarritz.....	80.9	-0.5	9	N. 6	S. lluvia	M. N.		4	12	7					
París.....	80.7	+1.6	4	N. 2	c. nub.		N. 6	0.5	12	4	18.1	7	N. 3	c. nub.	
Clermont.....	19.7	+0.8	9	N.W. 3	c. nub.			0.5	12	4					
Perpiñán.....	17.7	+0.4	8	N.W. 6	c. nub.				12	7					
Cabo Sicié.....															
Niza.....	08.5	+0.2	10	S. 1	S.	Br. a			17	6					
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....															
Lisboa.....															
Lagos.....	27.3	-0.3	11	N. 1	S.	lluvia	18.6	2	N. 2	18	11	28.2	15	N. 1	c. nub.
Horta.....															
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....															
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....															
Orán.....															
Laghouat.....	18.3	+5.9	7	N.W. 1	c. nub.		10.7	2°	17	2	11.4	13	N.W. 4	c. nub.	
Argél.....	19.9	+1.3	12	N.W. 8	c. nub.	M. N.	N. 6	0.5	16	10	15.5	13	N.W. 4	c. nub.	
Cap de Garde.....															
Túnez.....															
Biskra.....															

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)

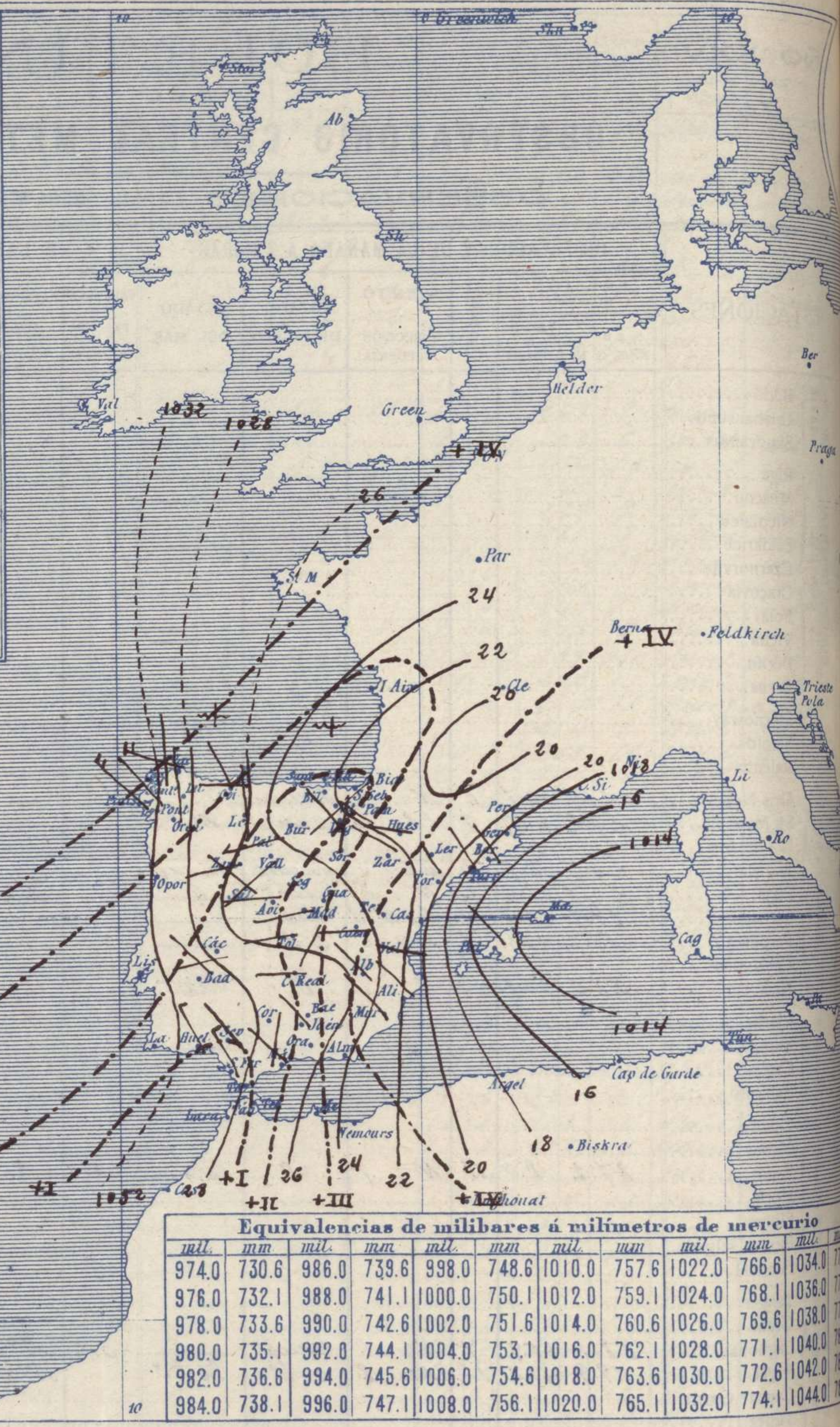
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

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	778.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	779.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	780.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	781.1

Estado general

Las presiones mas débiles aparecen hoy en el Mediterráneo y existe en el Sur de Francia un área de perturbación atmosférica secundaria, por lo cual persisten los chubascos con vientos fuertes en Galicia y Cantabria y mucha nubosidad por toda la mitad septentrional de España.

Dominan los vientos del Oeste y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 21 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Soria, Avila y Albacete.

Las presiones altas residen hacia las Azores.

El Director general: S. Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



En rojo: Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro: Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados y fuertes del 4º cuadrante, chubascos y mar.
- II }
- III } Vientos flojos del Oeste y cielo nuboso.
- IV } Vientos moderados y algo fuertes del 4º cuadrante y cielo algo nuboso.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos del Oeste y buen tiempo poco estable.
- IX }
- X }
- XI }
- XII } Vientos fuertes del Norte, chubascos y marejada.

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

Persistencia de los chubascos en Cantabria, Galicia, Aragón y Cataluña.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 14 y 12^h del día 15

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz del día 14	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} 0 ó 9				
12	707.3	942.0	12.0			40	WNW	4		nub ^o		
16	707.3	943.0	12.5	12.9		33	NNW	2		fd		
20	709.0	945.0	8.6			66	S	0		fd	7 ^h 25m ^{ts}	
24	710.0	946.6	8.1			60	W	2		fd		
4	709.7	946.2	4.6			78	Cal	0		fd		
8	709.0	945.3	7.7		1.7	62	W	2		C cub ^o		
12	707.9	943.9	12.0			48	NW	3	fp	Cub ^o		
Valores normales del día			6.1	11.1	1.2	Alt ^a barom ^{ca} normal del mes 704.3 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.º	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 0º N. M. G. N.	Tempe- ratura C.º	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0º N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.º	Mín.º				
REGIÓN DEL N. W.															
La Coruña...	103.2	?	13	N. 2	c. nub.	M. de	+4.6	N. b.	*5	14	14	10.7	13	N. 2	c. nub.
Vares.....	102.5		9	WNW-7	Bruma	M.º g.º		T		13	9	10.5	10	WNW-3	c. nub.
Finisterre...	101.5	+1.1	11	WNW-6	c. nub.	M.º g.º	+3.7	N. b.	12	13	12	10.5	11	WNW-3	c. nub.
Santiago.....	101.8	+1.7	8	WNW-4	c. nub.		+2.3	N. b.	8	12	6	10.5	11	WNW-3	c. nub.
Pontevedra...	101.9	+2.0	10	N. 1	c. nub.		+4.0	N. b.	4	14	5	10.9	12	SW-1	c. nub.
Lugo.....	101.4		6	N. 1	c. nub.		+2.2	N. b.	2	11	5	10.5	11	W-3	c. nub.
Orense.....	101.5	+2.7	10	N. 2	c. nub.		+3.6	N. b.		13	7	10.5	13	WNW-4	c. nub.
Oijón.....	102.6	+2.8	15	W-1	c. d.º	Nib.º	+1.9	N. b.		22	13	10.6	15	W-2	c. d.º
Oviedo.....	102.1		9	WNW-1	c. nub.		+2.3	ll. t.	7	10	7	10.2	9	SW-1	ll. m.
Santander.....	101.8	-1.8	8	SE-5	c. nub.	M.º g.º	-3.5	ll. t.	5	12	7	10.6	10	WNW-3	ll. m.
Bilbao.....	101.4	-2.7	7	SE-3	ll. m.		+0.5	ll. p.	16	12	7	10.2	10	WNW-5	c. nub.
C.º Machichaco															
San Sebastián..	101.7	+1.6	5	SW-0	ll. m.	M. de	+3.0	ll. m.	11	12	6	10.3	10	WNW-6	c. nub.
REG. CANTÁBRICA															
REGIÓN DEL DÚERO															
León.....	105.9		5	N. 3	c. d.º		+3.5	ll. t.º		7	8	10.5	7	N. 4	c. d.º
Zamora.....	104.3	+0.4	8	W-5	c. nub.		+2.2	N. a.		13	4	10.2	14	SE-0	c. d.º
Palencia.....	103.4	+2.7	6	WNW-4	c. nub.		+0.9	N. b.		11	2	10.4	10	WNW-4	c. nub.
Burgos.....	103.3	-1.3	3	SW-2	c. nub.		+1.8	N. a.	ll. p.	7	3	10.2	6	N. 1	c. nub.
Soria.....	102.9	+0.5	2	SW-5	c. nub.		+2.8	ll. p.		7	0	10.2	5	WNW-5	c. nub.
Valladolid.....	102.4	0.0	3	SW-3	c. nub.		+3.8	N. b.		13	4	10.9	11	WNW-4	c. nub.
Salamanca.....	102.0	-0.2	7	WNW-3	c. nub.		+2.3	N. a.	ll. p.	11	2	10.2	10	WNW-3	c. nub.
Avila.....	102.1		4	WNW-4	ll. m.		+2.9	N. a.	ll. p.	8	1	10.3	8	WNW-5	c. nub.
Segovia.....	104.3		3	SW-2	ll. m.		+2.1	N. b.	ll. p.	9	0	10.7	8	WNW-3	c. nub.
REG. CENTRAL															
Madrid.....	104.3	-0.8	7	W-2	c. nub.		+2.1	N. a.		12	7	10.7	10	WNW-3	c. nub.
Toledo.....	102.5	0.0	6	WNW-0	c. nub.		+2.7	N. b.		14	5	10.1	13	N. 2	c. nub.
Guadalajara.....	104.3	+0.3	2	SW-0	c. nub.		+4.5	N. a.		12	2	10.0	12	N. 4	c. nub.
Cuenca.....	101.7	+0.3	7	W-1	c. nub.		+3.9	N. a.		7	2	10.9	8	WNW-4	c. nub.
Ciudad Real.....	102.3	0.0	5	W-1	ll. p.		+4.7	ll. p.		15	2	10.3	14	WNW-3	c. d.º
Albacete.....	102.7	+0.3	4	WNW-1	ll. p.		+5.1	N. a.		12	0	10.1	13	WNW-3	c. nub.
EXTREMA															
Cáceres.....	107.9	+0.7	8	WNW-3	c. nub.		+2.4	ll. p.		15	6	10.2	14	WNW-3	c. nub.
Badajoz.....	102.5	+0.3	9	WNW-2	ll. p.		+2.2	N. a.		17	8	10.1	16	N. 2	c. nub.
ALTO EBRO															
Vitoria.....	101.3		4	SE-1	ll. m.		+1.0	ll. p.	11	8	3	10.1	6	WNW-5	c. nub.
Logroño.....	102.6		6	WNW-1	ll. m.		+3.1	ll. p.	2	10	4	10.0	9	W-3	c. nub.
Pamplona.....	101.3	+0.4	6	W-1	c. nub.		+3.6	ll. p.	10	8	3	10.3	5	WNW-3	ll. m.
Huesca.....	101.0	0.0	5	WNW-6	c. nub.		+5.7	N. b.		10	2	10.6	9	WNW-3	ll. p.
Zaragoza.....	101.5	0.0	7	WNW-1	c. nub.		+2.9	N. a.		11	5	10.7	11	WNW-6	c. nub.
CATALUÑA															
Lérida.....	102.3	+0.3	5	SE-0	ll. p.		+6.0	ll. p.		15	3	10.7	13	SW-2	ll. p.
Barcelona.....	102.0	+0.3	12	WNW-1	c. nub.	Nib.º	+6.9	N. b.		17	5	10.5	15	SW-3	c. nub.
Tarragona.....	104		11	WNW-5	c. nub.	Nib.º	+4.4	N. a.		16	9	10.5	15	WNW-6	c. nub.
Tortosa.....	102.5	+0.5	11	WNW-3	ll. p.		+5.1	ll. p.		15	9	10.7	14	WNW-5	ll. p.
LEVANTE															
Teruel.....	102.6		4	SE-0	c. d.º		+4.5	N. a.		8	1	10.6	7	N. 5	c. nub.
Castellón.....	101.0	+1.1	14	SE-1	c. d.º	M. de	+4.3	N. a.		18	10	10.9	17	N. 7	c. d.º
Valencia.....	100.7		13	WNW-1	c. d.º		+3.4	ll. p.		18	6	10.5	17	SW-1	c. d.º
REGIÓN DEL S. E.															
Alicante.....	100.3	+1.1	13	WNW-3	ll. p.	Nib.º	+4.5	N. a.		18	10	10.0	18	WNW-7	c. nub.
Murcia.....	102.7	+0.5	13	WNW-3	ll. p.		+5.0	N. a.		17	9	10.1	18	WNW-5	c. d.º
CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
Sevilla.....	102.1	+0.1	13	WNW-0	ll. p.		+1.3	N. a.		20	9	10.5	20	WNW-6	c. d.º
Córdoba.....	102.8	+0.7	10	SE-1	ll. p.		+1.1	Nib.º		17	7	10.3	17	WNW-5	c. nub.
Jaén.....	102.7		9	WNW-1	ll. p.			N. b.		13	6	10.5	13	WNW-4	c. nub.
Baeza.....															
Granada.....	102.7		7	SE-0	ll. p.		+3.2	ll. t.	ll. p.	12	3	10.5	12	WNW-8	c. nub.
Huelva.....	102.8	+0.7	12	WNW-5	ll. p.	M. de	-0.1	N. b.		20	9	10.5	19	N. 6	c. d.º
San Fernando.....	102.7	+1.2	12	WNW-4	ll. p.	Nib.º	+1.1	N. a.		16	9	10.4	15	WNW-4	c. nub.
Tarifa.....	102.9	+0.7	11	WNW-3	ll. p.	M. de	+1.2	N. b.		14	10	10.3	14	W-6	c. nub.
Málaga.....	102.3	+1.9	12	WNW-3	ll. p.	Nib.º	+4.3	N. a.		21	9	10.5	20	WNW-5	c. nub.
Almería.....	102.6	+2.3	15	W-1	c. d.º	Nib.º	+3.1	N. b.		20	13	10.9	15	W-2	c. d.º
BALEARES															
Palma.....	102.9	0.0	11	WNW-6	c. nub.	M. de		?	1	14	9	10.5	12	WNW-3	c. nub.
Mahón.....															
CANARIAS															
Las Palmas.....															
Laguna.....															
Izaña (2.370 m.)															
AFRICA															
Tetuán.....															
Melilla.....															
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. ídem 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 *

ESCAN. EUROPA ORIENTAL ISLAS BRITANICAS ESPAÑA ITALIA MARRUECOS