

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 355

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 21 de Diciembre -

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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.*	Mín.*				
ESCAN-DINAVIA															
Bodo															
Cristiansund															
Skudeshess															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga															
Moscou															
Nicolaiew															
Feldkrich															
Czernorvitz															
Cracovia															
Pola															
Viena															
Berlin															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway															
Shields															
Valentia															
FRANCIA															
Gris Nez	1011.7	-1.8	9	SSW. 6	neb.	nu. d. g. e.		2	9	6					
St. Mathieu	22.7	-1.5	10	N. 6	neb.	nu. d. e.	-10.0	1	11	10					
Isla de Aix	25.9	-1.0	9	N. 3	N. bla.	Neb. d. e.	-4.7	4	10	9					
Biarritz	20.6	-0.9	10	NNW. 3	e. neb.	nu. d. e.	-5.5	20	11	9					
París	19.3	-1.2	8	SW. 3	neb.			1	9	0					
Clermont	25.0	-1.1	3	NNE. 1	neb.		-4.7		7	1					
Perpiñán	22.1	-0.7	11	NW. 27	e. d. e.		-2.9		12	11					
Cabo Sicié	17.9	-1.0	6	N. 1	e. d. e.	nu. d. e.	+0.4		12	5					
Niza	18.9	0.0	7	Cal. 0	e. d. e.	Neb. d. e.	+3.2		11	4					
ITALIA															
Liorna															
Roma															
Cagliari															
Palermo															
PORTUGAL															
Oporto	29.7	+0.1	2	SSW. 3	neb.	Uana	-10.0		16	0	1036.5	4	SSW. 3	q. e.	
Lisboa	31.9	-0.7	11	NNW. 2	q. e.	nu. d. g. e.		N. a.	18	11	33.0	11	NNW. 4	neb.	
Lagos	31.0	-0.8	12	NNW. 1	q. e.	nu. d. e.	-2.9	N. a.	20	11	32.6	14	NW. 1	e. d. e.	
Horta	27.7	0.0	15	S. - 3	neb.	nu. d. e.	+4.1		18	13	32.6	15	SSW. 2	q. e.	
Flores	38.3	+0.1	14	Cal. 0	neb.	Neb. d. e.	+2.9		19	13	39.3	15	Cal. 0	q. e.	
Punta Delgada															
Funchal	31.5	+0.8	20	N. 3	e. d. e.	nu. d. e.	+0.9	N. a.	21	19	32.5	18	NNW. 4	e. d. e.	
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger															
Orán															
Laghouat															
Argél	22.7	0.0	12	N. 3	e. neb.	nu. d. g. e.	-3.0	N. a.	15	10	22.2	13	NNW. 4	neb.	
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)

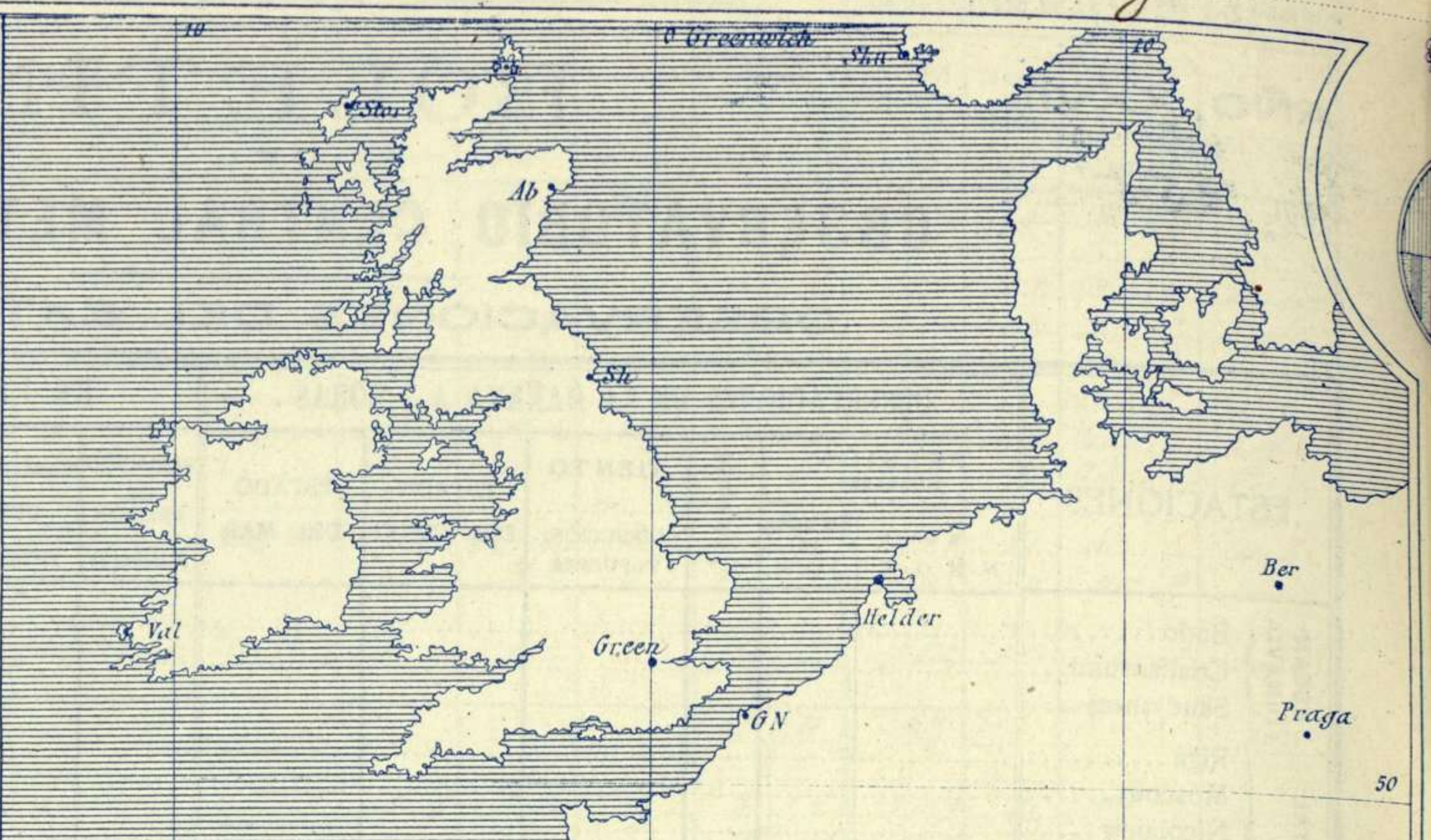
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. 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 víspera.



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 más débiles deben de hallarse hacia el mar del Norte; también se halla un área de perturbación atmosférica hacia Austria y las presiones altas aparecen colocadas entre las cortas portuguesas y las Azores. (1039 mb. Durante las últimas 24 horas se observaron lluvias bastante copiosas en Cantabria pero mejoró el tiempo por todas partes y los vientos dominantes son los del 4^o cuadrante.

La temperatura máxima de ayer fue de 20 grados en Malaga y la mínima de hoy ha sido de 5 grados bajo cero en Orense y León.

El Director general: J de Elola
 El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

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.*	Min.*						
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1033.4	0.0	9	SW-2	N. bla	M de	-6.8	N. a	0.3	13	5	1037.5	11	Cal. 0	c. d. 0	
REG. CANTÁBRICA II	Vares...	30.2	+1.1	9	SW-5	emb. 0	M de				13	7	35.9	14	W-2	c. d. 0	
	Finisterre...	35.5	0.0	11	W-2	n. bla	M de	-4.2			16	12	37.0	15	NW-2	n. bla	
REG. CENTRAL III	Santiago...	35.8	+0.5	4	NW-2	emb. 0		-6.1	N. a		15	2	38.6	11	N. 0-2	n. bla	
	Pontevedra...	34.5	0.0	2	N-1	emb. 0		-6.0	N. a		18	-4	35.8	14	N-1	N. 0	
	Lugo...	36.6		-1	SE-1	emb. 0		-8.5	N. a		7	-2	37.7	7	S-3	N. 0	
	Orense...	35.1	0.0	-1	S-1	emb. 0		-2.1	N. b		9	-5	39.5	7	S-1	c. emb. 0	
	Gijón...	33.3	+0.1	6	SW-3	N. 0		-5.3	N. a		12	0	38.3	11	W-2	n. bla	
	Oviedo...	32.7		4	E-1	N. 0					14	-1	37.8	12	SW-1	N. 0	
	Santander...	32.3	-1.5	8	SW-2	emb. 0	M de	-7.6	N. b	11	12	7	37.5	11	W-2	lluvia	
	Bilbao...	30.7	-2.1	6	NNW-1	emb. 0		-7.2		10	12	5	33.4	11	NW-3	lluvia	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián..	30.8	+1.0	10	W-2	n. bla	M de	-4.9	N. b	11	12	9	33.6	11	NW-5	lluvia	
REG. DEL DÚERO IV	León...			0							9	-5		7	N-2		
	Zamora...	32.6		-2	N-3	c. d. 0					10	-3	34.3	13	W-3	c. emb. 0	
	Palencia...	34.7	-1.2	-3	NNW-0	N. 0					10	-4	34.1	9	E-0	N. 0	
	Burgos...	31.9	+0.1	0	SE-0	N. 0		-3.6	N. b		9	-1	33.7	9	N-1	emb. 0	
	Soria...	30.3	-0.4	3	WSW-2	N. 0		-2.7	N. a		9	0	29.7	7	NW-5	emb. 0	
	Valladolid...	34.1	-1.3	-2	Cal. 0	c. emb. 0		-6.2	N. a		9	-3	35.7	9	S-1	c. d. 0	
	Salamanca...	30.7	-0.6	-1	E-0	N. 0		-3.9	N. 0		11	-3	33.7	9	E-2	N. 0	
	Avila...	32.2		2	NW-0	N. 0		-7.2	N. a		7	-1	33.5	6	NW-3	emb. 0	
	Segovia...	32.7	-1.9	2	E-0	N. 0		-6.0	N. a		4	0	31.1	3	SW-0	emb. 0	
	Madrid...	31.5	-0.1	2	PSW-0	n. bla		-3.1	N. a		13	2	30.3	12	N-5	N. 0	
REG. CENTRAL IV	Toledo...	29.9	-0.4	2	Cal. 0	N. 0		-7.4	N. a		13	6	31.0	12	NW-1	c. d. 0	
	Guadalajara...	30.1	+0.5	2	S-0	c. d. 0		-3.6	N. a		12	2	28.3	10	NNW-2	c. emb. 0	
	Cuenca...	27.2	0.0	4	NNW-3	c. emb. 0		-7.3	N. b		8	2	27.9	8	W-4	emb. 0	
	Ciudad Real...	30.6	-0.7	3	SW-0	lluvia		-5.5	N. b		12	1	32.9	14	W-6	n. bla	
	Albacete...	29.5	-0.3	3	NW-1	N. 0		-5.6	N. 0		10	2	29.4	8	NNW-1	N. 0	
	Cáceres...																
	Badajoz...	31.4	-0.1	5	NW-1	N. 0		-6.4	N. a		16	4	32.6	16	N. 0-1	N. 0	
	Vitoria...	29.7	-1.7	4	NW-0	N. 0		-4.9	N. b	1	9	3	31.3	9	NW-1	emb. 0	
	Logroño...	31.0		6	NW-0	N. 0		-4.5	N. b		12	4	32.5	11	NW-4	n. bla	
	Pamplona...	28.5	-0.5	7	NW-1	c. emb. 0		-4.6	N. b	Chub.	11	6	28.7	10	NNW-4	emb. 0	
REG. CANTÁBRICA II	Huesca...	24.7	0.0	4	NW-0	N. 0		-2.8	N. a		17	3	23.3	13	NW-7	n. bla	
	Zaragoza...	24.9	-0.1	9	NNW-7	c. d. 0		-4.8	N. a		12	3	26.7	12	NW-6	n. bla	
	Lérida...																
	Gerona...	21.5	0.0	6	SW-0	N. 0		-2.5	N. 0		12	3	20.3	18	N-5	N. 0	
	Barcelona...	21.4	+0.2	12	NW-0	n. bla	lluvia	-4.7	N. a		15	7	21.3	14	SE-2	n. bla	
	Tarragona...	22.2		10	NW-2	c. d. 0	lluvia	-4.6	N. a		15	7	21.4	14	NW-5	c. d. 0	
	Tortosa...	22.5	-0.5	13	NW-5	n. bla		-4.8	N. b		15	9	22.5	15	NW-4	n. bla	
	Teruel...	30.1		4	N-3	n. bla		-3.8	N. b		10	4	26.6	9	N-3	c. emb. 0	
	Castellón...	24.1	0.0	12	W-0	N. 0	lluvia	-6.5	N. 0		17	6	27.0	16	W-4	N. 0	
	Valencia...	24.9		12	WSW-1	N. 0		-5.6	N. 0		16	4	24.3	16	NNW-1	c. d. 0	
REG. DEL DÚERO IV	Alicante...	22.5	-0.3	10	NW-0	N. 0	lluvia	-4.9	N. a		17	8	24.9	10	NW-2	N. 0	
	Murcia...	25.9		9	W-0	c. d. 0		-3.6	N. 0		16	6	25.5	15	N-2	n. bla	
	Sevilla...	29.3	-1.0	9	NW-1	emb. 0		-4.6	N. a		18	3	30.4	17	E-1	n. bla	
	Córdoba...	20.5	0.0	2	E-1	N. 0		-4.1	N. a		15	0	20.3	15	SE-1	n. bla	
	Jaén...	22.8		10	SW-0	N. 0		-4.8	N. 0		12	6	31.1	10	N. 0-1	N. 0	
	Baeza...	35.5	0.0	6	NW-0	N. 0		-3.2	N. 0		10	4	30.5	10	NW-3	N. 0	
	Granada...	31.7		5	NW-1	N. 0		-2.5	N. a		12	3	29.3	12	N. 0-5	N. 0	
	Huelva...	29.5	+1.2	6	N-5	N. 0	lluvia	-5.0	N. a		17	4	25.4	16	N. 0-1	N. 0	
	San Fernando...	29.4	0.0	8	WNW-1	N. 0	lluvia	-1.7	N. 0		15	5	29.7	13	NNW-2	N. 0	
	Tarifa...	27.7	+0.1	12	SW-3	N. 0	lluvia	-2.9	N. 0		15	11	27.1	14	W-1	c. emb. 0	
REG. CANTÁBRICA II	Málaga...	27.8	0.0	14	NW-3	N. 0	lluvia	-3.7	N. a		20	7	28.3	18	N-3	c. d. 0	
	Almería...	26.1	0.0	12	N-0	N. 0		+0.3	N. a		18	10	18.6	14	W-2	N. 0	
	Palma...	22.2	-0.7	7	NW-1	n. bla	M de	-3.2	N. 0		13	4	22.2	12	NNW-3	N. 0	
	Mahón...	21.3	+0.5	12	N-5	c. emb. 0		+2.2	N. b		12	9	21.4	11	N-7	c. emb. 0	
	Las Palmas...	29.4	0.0	17	N. 0-2	c. emb. 0	M de	+4.0	N. 0		20	17	27.1	20	SE-0	n. bla	
	Laguna...	29.9	+0.4	13	SE-1	c. emb. 0		+3.6	N. b	0.5	17	9	26.5	15	N. 0-2	n. bla	
	Izaña (2.370 m)	770.9	0.0	2	E-6	N. 0		+3.2	N. b		2	-3	776.0	-1	SE-8	N. 0	
	AFRICA	Tetuán...															
	Melilla...	25.3		10	N-0	N. 0		-5.7	N. 0		17	9	28.2	15	NW-1	N. 0	
	Larache...																

NOTICIAS. Málaga. Los sismógrafos de esta estación sismográfica registran temblores de tierra ligeros de fases confusas a las 3 h. 13 ms. H. E. S.

(*) 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 íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 *