

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX
Núm. 35

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1931
16 de Diciembre

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	
	á O° N.M.G.N.	VARIACIÓN	C			D. y F.	PRESENTE				PASADO	á O° N.M.G.N.	D. y F.			á O° N.M.G.N.	VARIACIÓN			C
ISLANDIA	Seydisfjord	21.8	-0.5	5	Cal-e	0	D D	27.6	Cal-e	PAISES BAJOS	De Bild	26.4	1.0	3	N-2	4	N N	22.0	W-2	
	Reykjavik	13.6	-1.5	5	SE-5	6	N LL	20.0	E-5		Le Helder	26.3	1.2	3	NNW-7	4	A ?	21.5	NNW-5	
	Vestfmannö	16.8	-0.5	9	W-0	6	D D	19.4	?		Flesinga	27.8	1.2	3	ENE-1	5	N 11	22.7	NNW-2	
	Thorshavn	31.0	-0.2	8	Cal-e	2	N N	30.2	Cal-e		Bruselas	27.5	1.4	3	W-1	4	N LL	22.6	NNW-2	
	Stensele	13.3	3.4	3	Cal-e	-7	D B	04.2	W-2		Zurich							25.4	0.0	
	Ostersund	16.0	2.6	3	NW-1	-9	N N	06.9	NW-1		Berna							25.0	W-1	
	Hernosánd							06.7	NNW-6		Ginebra	25.6	?		?	?	?	24.7	NNW-1	
	Särna	14.6	2.6	3	NNW-0	-6	D D	05.2	NW-6		Lugano							16.8	W-0	
	Karlstad	13.1	1.4	1	NNW-5	-2	D D	03.1	NW-5		Calais	27.5	1.0	2	?	4	?	?	23.4	W-4
	Estocolmo	04.9	2.6	3	NW-5	-5	N NV	00.3	NNW-9		Abbeville							23.4	NNW-0	
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	11.4	2.6	3	NW-5	-2	D D	02.1	NW-6	El Havre	20.1	1.8	3	W-3	7	N LL	25.3	Cal-e		
	Wisby							07.4	NNW-9	Maguncia										
	Kalmar	05.2	2.6	3	NW-6	-2	D D	05.0	NW-7	Brest	06.0	0.4	3	Cal-e	10	N N	26.1	Cal-e		
	Bronnö									Lorient							26.6	Cal-e		
	Vallersund									Rennes	07.4	0.6	0	Cal-e	?	N N	25.4	Cal-e		
	Kinn	21.2	1.4	3	W-4	2	N A			Argentan	?	0.2	3	?	?	?	25.0	Cal-e		
	Dombaas	21.2	2.8	3	Cal-e	-6	D A			Paris	08.3	1.8	3	NNW-2	5	LL LL				
	Utsire	24.1	2.4	2	W-6	2	N A			Nancy	06.8	1.4	3	Cal-e	1	W ?	23.7	NNW-1		
	Færder	16.9	3.8	3	W-2	1	D D			Estrasburgo	06.5	1.0	3	Cal-e	1	N N	23.5	W-4		
	Lister	22.5	2.2	2	NNW-1	1	D D			Tours							25.4	Cal-e		
DINAMARCA	Skagen	16.2	1.4	3	W-5	3	D D	07.8	W-4	Dijon	06.6	0.6	4	Cal-e	3	LL N				
	Hanstholm	18.3	1.4	3	NNW-3	3	D D	11.0	NNW-5	Rochefort	06.4	1.6	3	Cal-e	3	N N	25.5	NNW-1		
	Blaavands	19.1	1.4	3	NNW-4	4	N N	13.0	NW-7	Clermont							26.7	Cal-e		
	Copenhague	15.0	2.0	3	NW-3	?	N NV	07.4	NNW-2	Lyon	06.4	0.6	3	Cal-e	0	W N	24.7	Cal-e		
	Hammershus	06.3	1.4	3	NNW-7	0	D D	02.6	NNW-9	Burdeos	09.9	0.4	3	Cal-e	0	N N	23.9	Cal-e		
	Lerwick	31.1	1.2	2	NNW-2	2	N N	26.4	W-4	Bayona	?	0.0	3	ENE-2	4	N N	13.5	Cal-e		
	Stornoway	29.0	0.2	4	SE-2	6	LL LL			Tolosa	26.3	0.8	4	W-2	-1	NB NB	25.0	W-0		
	Wick	?	?	?	W-2	2	N N	28.1	NNW-3	Marignane							18.3	NNW-3		
	Aberdeen	31.6	0.4	3	NNW-2	3	N N	27.9	NNW-2	Perpignan	19.7	0.0	5	NW-2	5	D D	19.5	NNW-3		
	Malin Head	28.0	0.8	4	S-1	8	N N	24.9	NNW-2	Ajaccio	17.3	-0.4	6	Cal-e	5	N N	18.7	Cal-e		
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	31.5	0.8	3	E-2	3	N N	27.5	E-3	Oporto							21.4	W-1		
	Tynemouth	30.5	0.8	3	NW-2	4	N N	26.2	NNW-2	Coimbra							21.7	W-1		
	Blacksod	26.8	0.6	3	W-1	9	N N	24.3	Cal-e	Lisboa							22.5	W-1		
	Donaghadee	29.2	0.8	3	ENE-3	8	N 11	27.1	SE-2	Lagos							24.1	W-1		
	Holyhead	28.3	0.8	4	W-2	7	B 11	25.0	NW-2	Funchal										
	Cranwell	30.8	1.2	3	?	3	N N	25.4	NNW-1	Horta	10.8	?	?	?	18	?	N			
	Yarmouth	28.7	1.0	3	W-3	5	N N	23.7	NW-3	Turin	14.0	0.4	1	WSW-1	14	LL N				
	Valentia	25.3	0.6	3	SE-3	9	N N	24.5	NW-3	Milan	26.2	-0.6	8	W-1	12	D D				
	Pembroque	29.0	0.2	3	Cal-e	9	N N	24.7	NW-2	Pádua	16.6	0.0	3	NE-3	-2	NB NB				
	Ross-on-Wye	29.2	1.2	2	W-2	6	11 11	24.2	WSW-1	Venecia										
EUROPA CENTRAL	Londres									Génova	15.5	0.0	3	W-2	1	N D				
	Scilly	27m9	0.4	3	Cal-e	9	N N	26.0	W-2	Florenzia	16.9	-1.8	8	NA-2	7	N N	10.2	W-3		
	Plymouth									Liorna	15.5	0.0	4	Cal-e	4	N N				
	Calshof									Ancona	26.2	-1.4	8	W-4	13	N N				
	Quernsey	27.2	0.6	3	Cal-e	10	LL LL	29.4	Cal-e	Zara	15.7	0.4	4	SW-1	6	D D	16.6	SW-2		
	Borkum									Roma	16.7	0.0	3	SE-3	5	N D	18.7	NN-1		
	Loningen	23.7	1.4	3	NNW-1	2	N N			Magdalena	17.5	-0.8	8	ENE-1	4	N N	10.1	SE-1		
	Hamburgo	19.9	1.0	3	NNW-3	1	NB N			Taranto	17.8	0.0	3	WSW-3	9	N D	20.8	NNW-3		
	Swinemunde	12.3	0.8	2	NW-4	1	D A	06.1	NNW-4	Mesina	17.1	-0.8	8	NE-3	8	N N				
	Danzig	02.1	2.6	3	NNW-5	-2	N NV	03.7	?	Tánger	18.7	-0.2	6	Cal-e	12	N 11				
EUROPA OCCIDENTAL	Memel	15.3	2.4	3	NW-4	3	D D	09.0	NNW-6	Oran							23.9	W-1		
	Aquisgran	26.7	0.8	3	NNW-2	3	N N	21.7	W-4	Argel	28.2	0.6	1	WSW-2	0	D D	22.3	Cal-e		
	Magdeburgo	19.9	2.0	2	NNW-5	1	D N	13.9	NNW-5	Bizerta	21.4	?		Cal-e	9	D D	23.7	Cal-e		
	Berlin	16.7	1.4	1	NNW-6	3	D D	10.1	NNW-6	Túnez							21.4	W-2		
	Dresde	17.7	2.4	3	NW-0	0	N N	13.0	NNW-7	Rabat							22.1	W-2		
	Breslau	12.3	1.4	3	W-5	-1	N A	07.1	W-5	Fez							22.3	Cal-e		
	Francfort	24.8	1.6	3	WSW-3	3	N N	10.2	W-1-3	Tazza	23.8	?		Cal-e	4	D D	21.0	Cal-e		
	Carlsruhe	26.1	1.4	3	SW-2	1	NB LL	21.3	SW-2	Sfax							21.9	Cal-e		
	Munich	24.8	1.2	3	W-4	1	N N	22.0	SW-5	Casablanea	21.8	0.0	6	WSW-3	6	D D	22.5	Cal-e		
	Posen	09.9	1.0	2	WSW-5	-2	D N			Mequinez	24.5	0.0	3	NW-4	8	N D	23.9	NNW-2		
Varsovia	01.5	1.4	2	NNW-5	-1	N N			Agadir	22.3	0.0	3	W-2	7	D D					
Cracovia	10.4	0.2	3	W-4	-1	N N														
Viena	17.2	1.4	3	NW-2	3	N N														
Praga	19.4	2.2	4	NW-6	-2	N A														
Buda-Pest	13.6	0.4	3	NW-3	3	N 11														

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS					
DIA	HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
16	7	48 7 N	24 3 W	1008	SE-2
		32 4 "	16 8 W	1013	SE-5
		26 0 "	17 0 W	1018	SE-2
		45 3 N	08.0 W	1022	SE-3

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico. CORRESPONDENCIA: Sr. Jefe del Servicio Meteorológico. Apartado 285. MADRID.

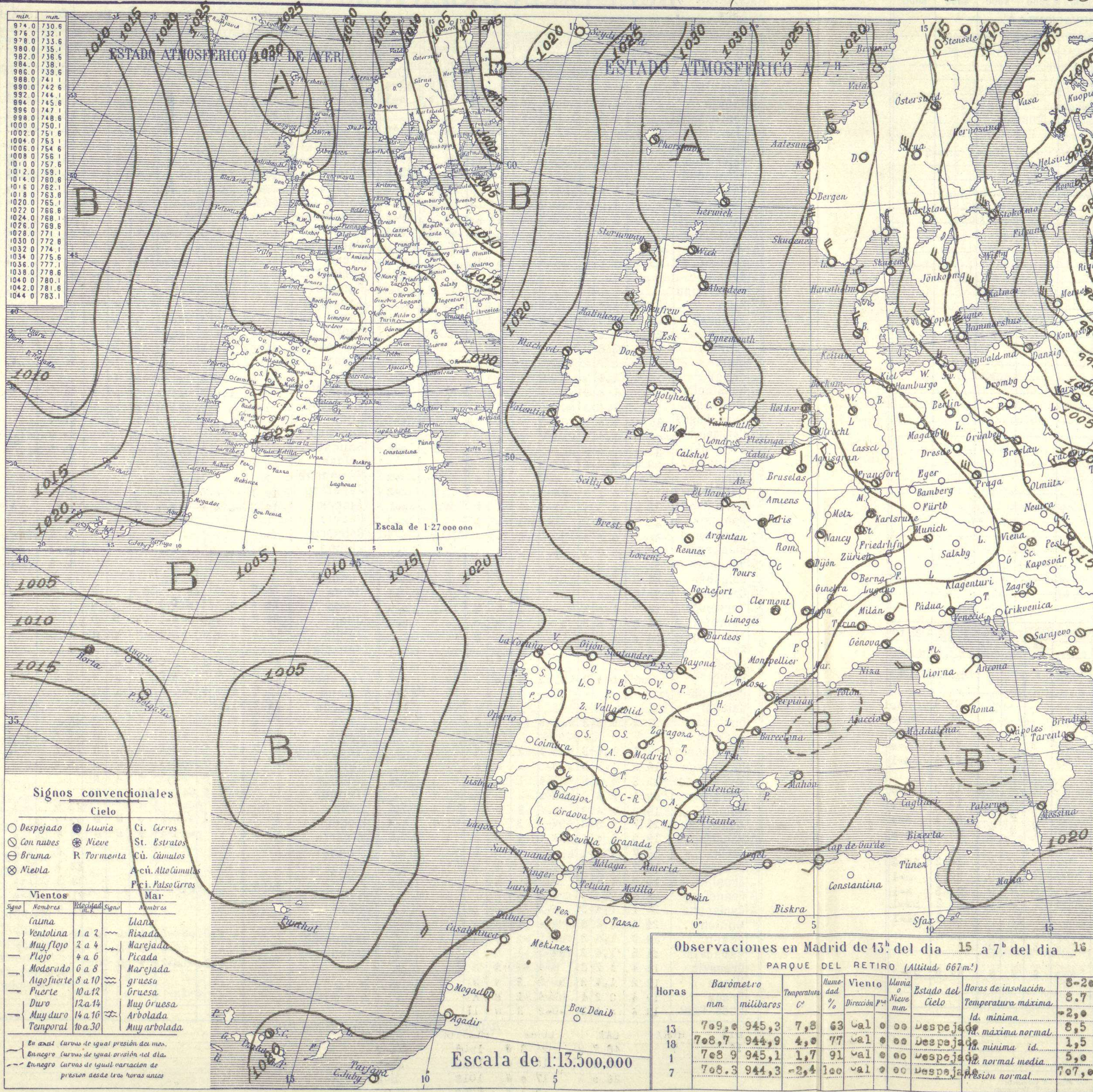


SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del Miércoles 16 de Diciembre de 1.931

AÑO XXXIX

Núm. 350



Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia mm.
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	12	2	
Santiago	8		
Pontevedra	15		
Lugo			
Orense			
Gijón	11		
Oviedo	11	-2	
Santander	10		
Bilbao			
San Sebastián	12	5	
León		-6	
Zamora			
Palencia	6	-7	
Burgos	7	-6	
Soria	12	-5	
Valladolid	11	-7	
Salamanca	15		
Ávila	10	-4	
Segovia	8	-3	
Madrid	9	-2	
Toledo	12	-3	
Guadalajara	10	-4	
Cuenca	12	-5	
Ciudad-Real	14	-4	
Albacete	12	-2	
Cáceres	12	4	
Badajoz	15	1	
Vitoria			
Logroño	12	-1	
Pamplona	10	-2	
Huesca	10	-2	
Zaragoza		1	
Lérida			
Oerona	14	-2	
Barcelona	14	7	
Tarragona	14		
Tortosa	13	10	
Teruel	12	-9	
Castellon	14	6	
Valencia	12	3	
Alicante	15	4	
Murcia	11	1	
Sevilla	21	4	
Córdoba	17	1	
Jaén	15	5	
Baeza	12	5	
Granada	16	1	
Huelva	18		
San Fernando	18	8	
Tarifa	16	12	
Algeciras	16	5	
Málaga	16	8	
Almería	16	8	
Palma	17	3	
Ibiza			
Mahon	16	9	
Las Palmas			
St Cruz de T.	21	16	
Laguna			
Izaña		2	
Tetuán	17		
Melilla			
Tánger			

Observaciones aerológicas

Estado General

La perturbación atmosférica del día anterior se corre hacia el oriente y en las islas Británicas se forma un anticiclón bien determinado y definido, por cuyo efecto se observan en el archipiélago inglés, nieblas y lloviznas que también aparecen sobre Francia y entre europeos, en España, persiste el buen tiempo.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES.

I	
II	
III	
IV	vientos flojes de dirección variable y buen tiempo.
V	
VI	
VII	
VIII	
IX	
X	
XI	
XII	

Observaciones en Madrid de 13^h del día 15 a 7^h del día 16
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección	Velocidad m/s	Nubes	Estado del Cielo	Horas de insolación	Temperatura máxima	
	mm.	milibars								8-20	8-7
13	709,6	945,3	7,8	63	Cal	0	00	Despejado		Id. mínima	-2,0
18	708,7	944,9	4,0	77	cal	0	00	Despejado		Id. máxima normal	8,5
1	708,9	945,1	1,7	91	cal	0	00	Despejado		Id. mínima id.	1,5
7	708,3	944,3	-2,4	100	cal	0	00	Despejado		Id. normal media	5,0
										Presión normal	707,0

Signos convencionales

Cielo

- Despejado
- ☁ Con nubes
- ☁ Bruma
- ☁ Niebla
- ☁ Ci. Cirros
- ☁ St. Estratos
- ☁ Cu. Cúmulos
- ☁ Acú. Alto Cúmulos
- ☁ Pci. Pulo Cirros

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad Signo	Nombres
—	Calma	1 a 2	Blana
—	Ventolina	2 a 4	Rizada
—	Muy flojo	4 a 6	Marejada
—	Plejo	6 a 8	Picada
—	Moderado	8 a 10	Marejada gruesa
—	Algo fuerte	10 a 12	Gruesa
—	Fuerte	12 a 14	Muy gruesa
—	Muy fuerte	14 a 16	Arbolada
—	Temporal	16 a 30	Muy arbolada

Mar

En azul Curvas de igual presión del día.
En negro Curvas de igual presión del día.
En negro Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.

Escala de 1:13.500.000

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE- RATU- RA	DOMINANCIA LLEVIADA	HUMEDAD %	TIEMPO		NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A						
	á O°	VARIACIÓN	C.					D. y F.	PRESENTE				PASADO	250	500	1000	2000	3000	4000
	N. M. G. N.				C.														
OBSERVACIONES Á 7^h													OBSERVACIONES Á						
La Coruña	21.7	0.0	3	SE-1	3		85	N	N	cu-nb	3	5							
Gijón	24.6	-0.8	8	SE-3	1		95	D	D	cu	1	7							
Sanfander																			
Valladolid	25.7	0.2	4	NE-1	-6		95	D	NB										
Zaragoza	21.9	0.0	3	WNW-1	1		85	D	D										
Barcelona	19.8	0.4	4	W-0	8		75	N	N	st-cu cu			2	2	2	2			
Tortosa	21.6	0.0	3	SW-2	5		75	D	N										
Mahón	19.7	-0.4	8	SW-1	9		95	D	D	st-cu									
Madrid	26.2	0.4	3	Cal-e	-2		95	D	D										
Badajóz	23.8	-1.2	6	NE-2	2		85	N	N	st-cu									
Alicante																			
Granada	27.4	0.0	3	Cal-e	0		75	N	N	vi-st									
Sevilla	23.7	0.0	3	Cal-e	6		85	N	N	st-cu									
Almería	21.8	0.4	4	Cal-e	0		75	N	D	st-cu cu									
Málaga	22.1	-0.4	8	NW-1	11		35	N	D	Ar-st									
S.Fernando	23.3	0.0	3	SE-2	7		85	N	D	st-cu cu									
Melilla																			
Tetuán																			
S ^a C. de Tenerife	20.9	-0.8	9	Cal-e	17		75	N	D	cu									
Izaña	20.6	-0.3		NW-5	-3		5	N	N	Ar-cu									
OBSERVACIONES Á 18^h													OBSERVACIONES Á						
La Coruña	21.4	-0.2	4	SE-1	10		74	D	N										
Gijón	24.1	-0.4	6	SE-3	7		84	N	D	st-cu									
Sanfander	25.2	0.0	3	Cal-e	0		74	N	N	st-cu									
Valladolid	26.1	-0.4	6	Cal-e	0		94	D	D										
Zaragoza																			
Barcelona	19.3	0.0	3	NW-1	10		44	D	D										
Tortosa	20.9	0.0	3	Cal-e	8		64	D	D										
Mahón	21.1	0.0	3	Cal-e	13		84	N	N	st-cu									
Madrid	24.9	0.0	3	Cal-e	4		74	D	D										
Badajóz	23.3	-0.4	6	SE-2	12		54	N	D	ci									
Alicante	21.0	0.0	3	N-1	11		84	D	N										
Granada	20.7	-1.2	8	SE-2	10		54	N	D	st-cu									
Sevilla	24.5	-1.0	8	SE-1	10		84	N	D	vi-st									
Almería	23.3	0.2	4	SW-2	13		84	D	D										
Málaga	23.1	0.2	8	SE-2	13		74	D	D										
S.Fernando	23.8	0.0	3	Cal-e	14		94	D	D										
Melilla																			
Tetuán	22.5	0.2	4	NE-2	14		64	D	D										
S ^a C. de Tenerife	21.4	0.0	3	SE-2	19		64	N	N	cu									
Izaña	20.7	-0.2	8	SW-2	4		94	N	N	Ar-cu									

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE- RATU- RA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE- RATU- RA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	
	á O°	VARIACIÓN	C.							D. y F.	PRESENTE	PASADO						á O°
	N. M. G. N.						N. M. G. N.							N. M. G. N.				
OBSERVACIONES Á 8^h							OBSERV. A 18^h		OBSERVACIONES Á 8^h							OBSERV. Á 18^h		
Vares	21.1	-0.4	6	SE-2	7	D	N		Cáceres									
Finisterre									Vitoria									23.4
Santiago									Logroño									25.7
Pontevedra									Pamplona	24.7		W-0	1	D	D			24.6
Lugo									Huesca	24.3		N-2	3	D	D			24.1
Orense									Lérida	32.2	-0.4	8	SE-1	3	D	D		21.9
Oviedo	223.9	0.0	3	SW-2	-1	D	D	23.9	Gerona									
Bilbao									Tarragona	20.6	0.0	3	SE-1	-1	D	D		19.3
San Sebastián	24.9	0.2	3	SE-2	6	N	N	24.9	Teruel									19.3
León	27.2			N-0	-1	D	D	27.1	Castellón	27.0			N-0	-5	D	D		21.1
Zamora	32.7	0.0	0	N-1	?	NB	D		Valencia	20.0	0.0	0	N-0	7	D	N		22.2
Palencia	28.8	0.0	3	Cal-e	-6	D	D	25.5	Murcia									
Burgos									Córdoba	20.6			W-2	5	D	D		20.2
Soria	27.7	0.0	3	Cal-e	-4	D	D	24.1	Jaén	22.6	0.0	3	NE-1	2	D	D		22.2
Salamanca	27.4	0.0	3	SE-0	-3	D	D	23.3	Baeza	25.1			SE-1	6	D	D		23.5
Avila	27.3			SE-1	-3	D	D	23.3	Huelva	23.8	0.8	3	NW-0	7	D	D		24.2
Segovia	29.7	0.0	0	SE-1	-1	D	D	17.8	Tarifa									22.5
Toledo	26.7	0.0	3	N-1	-3	D	D	23.9	Algeciras	21.3	0.4	4	N-2	12	D	D		
Guadalajara									Tánger	21.3	0.0	3	NW-0	8	D	D		
Cuenca	24.2	0.0	0	SE-3	-2	D	D	21.9	Palma									
Ciudad Real	21.8			N-1	-3	NB	NB	25.8	Las Palmas	20.7	0.8	4	W-0	6	N	N		20.6
Albacete	27.5	0.4	3	Cal-e	-1	D	D	25.0	Laguna									

NOTICIAS

Expresado en medias horas antes observación.
 .. D Despejado ó semidespejado - N Nuboso ó cubierto - NB Niebla ó bruma - A Aguaceros - ll Lloviznas - LL Lluvias - G Granizo (sin truenos) - An Aguanieve - nv Nieve - T Tormenta.
 ... D Despejado ó semidespejado - N Nuboso - NC Cubierto constantemente - NB Niebla ó bruma - A Aguaceros - ll Llovizna - nv Nieve ó aguaceros - G Granizo (sin truenos) - T Tormenta.
 Sobre el nivel del mar.