

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXVII

Nim.º 72

13 de Marzo 1929

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARE.S				VIENTO		TEMPE-RATURA C.º	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARE.S				VIENTO		TEMPE-RATURA C.º	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARE.S				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	D. y F.	*** PRESENTE	*** PASADO		á O. N.M.G.N.	D. y F.	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN	C	D. y F.	*** PRESENTE	*** PASADO	á O. N.M.G.N.	D. y F.
	OBSERVACIONES A 7h				OBSERVACIONES A 13h				OBSERVACIONES A 7h				OBSERVACIONES A 13h													
ISLANDIA	Seydisfjord	22.7	0.5	4	SW-4	7	D	D	21.0	W-3																
	Reykjavik	25.5	0.0	5	Cal-0	6	N	N	24.3	SSW-2																
	Vestfmannó	27.4	-0.5	5	SSW-2	6	A	A	27.6	SW-5																
	Thorshavn	29.9	0.0	5	W-4	7	N	N	30.6	WNW-3																
	Stensele	06.3	4.0	4	W-5	0	D	N	999.1	S-8																
	Ostersund	15.4	2.0	0	NW-7	2	N	A	10.1	WNW-7																
	Hernösand	06.7	5.3	0	W-8	5	D	D	02.5	WNW-5																
SUECIA Y NORUEGA	Särna	12.7	2.0	4	NNW-9	3	D	D	12.6	NW-4																
	Karlstad	16.5	1.3	1	W-5	7	N	N	17.8	WNW-3																
	Estocolmo	09.4	2.7	3	NNW-5	6	N	N	13.4	NW-3																
	Jönköping	17.7	1.3	3	NW-4	7	N	N	20.6	SSW-2																
	Wisby	10.2	-0.7	6	WNW-6	3	N	D	16.7	SW-1																
	Kalmar	14.3	0.0	8	WNW-4	5	N	N	17.9	WNW-3																
	Bronnö																									
	Vällersund																									
	Kinn	29.3	1.0	0	E-1	4	N	N	28.8	SW-3																
	Dombaas	22.1	1.0	0	N-1	3	LL	A	20.4	NW-1																
DINAMARCA	Utsire							28.7	N-5																	
	Fæerder	20.2	1.5	3	SSE-1	5	N	D	21.5	SW-1																
	Lister	26.6	0.5	1	NW-6	5	N	N	23.9	NW-5																
	Skagen	20.2	1.3	3	W-3	5	N	N	21.5	NW-1																
	Hanstholm	21.9	0.0	0	NW-3	4	N	N	22.1	NW-1																
	Blaavands	26.5	-0.7	7	NW-3	1	N	NB	24.9	WNW-2																
	Copenhagen	20.5	-0.7	7	WNW-4	4	N	N	21.9	W-1																
	Hammershus	19.3	1.3	9	WSW-3	0	N	NB	20.9	WNW-4																
	Lerwick	32.0	0.5	0	W-2	6	N	D	31.6	WNW-2																
	Stornoway	35.4	0.0	0	Cal-0	-2	D	D	35.0	W-1																
	Wick	34.9	-0.5	5	NW-3	4	N	N	34.8	NNW-2																
	Aberdeen	35.1	0.0	0	WNW-1	1	D	D	34.8	N-1																
	Malin Head	34.8	0.0	6	W-1	-2	D	LL	34.1	NNE-2																
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	35.5	0.0	0	SSE-1	2	NB	NB	34.1	NE-2																
	Tynemouth	35.5	0.5	1	W-1	3	NB	D	34.4	N-1																
	Blacksod	32.8	-0.5	5	Cal-0	6	N	NB	33.1	N-2																
	Donaghadee	35.0	0.0	0	Cal-0	6	N	N	33.0	Cal-0																
	Holyhead	33.6	0.5	3	ESE-2	4	NB	NB	31.7	ESE-4																
	Cranwell	34.7	0.0	0	NNE-2	4	N	N	33.7	NE-3																
	Yarmouth	34.1	0.0	0	NW-1	4	NB	A	32.7	N-3																
	Valentia	32.6	0.0	0	WSW-1	3	D	D	31.2	Cal-0																
	Pembroque	32.4	0.0	0	E-2	6	N	D	29.7	NNE-5																
	Ross-on-Wye								32.3	E-4																
	Londres	33.7	0.5	3	NE-4	4	N	LL	31.5	NNE-3																
	Scilly	30.2	0.0	0	SW-5	6	N	N	28.9	E-3																
	Plymouth	31.7	0.0	0	ESE-4	6	D	N																		
	Calshof	33.1	0.0	0	ESE-3	4	N	N	30.8	ESE-3																
EUROPA CENTRAL	Quernsey	30.6	0.0	0	ESE-5	4	N	N	29.6	E-4																
	Borkum																									
	Loningen	29.7	0.7	0	WNW-1	3	LL	N	29.3	WNW-1																
	Hamburgo	28.2	0.7	3	SSW-3	0	NB	NB	26.3	W-4																
	Swinemunde	22.9	0.0	5	W-3	0	NB	NB	23.3	W-2																
	Danzig	15.1	-2.0	9	WNW-6	2	N	N	18.9	WSW-?																
	Monaco	24.1	0.0	0	W-4	0	NB	NB	23.5	W-4																
	Aquisgran	32.1	0.7	3	Cal-0	1	LL	LL	29.4	NNE-2																
	Magdeburgo	27.4	0.0	4	W-3	2	N	LL	26.3	W-5																
	Berlin	25.9	0.0	7	W-2	1	NB	N	25.0	WNW-3																
	Dresde	27.5	0.0	0	W-4	0	LL	N	26.3	WSW-3																
	Breslau								25.4	WNW-2																
	Francfort	30.6	1.3	1	Cal-0	1	N	NB	28.5	ESE-1																
	Carlsruha	30.1	1.3	0	E-1	0	N	D	27.4	WNW-1																
	Munich	30.6	0.7	0	Cal-0	-1	NB	NB	27.8	Cal-0																
	Posen																									
	Varsovia																									
	Cracovia																									
	Viena	27.3	0.0	8	W-1	-1	D	N																		
	Praga								26.5	Cal-0																
	Buda-Pest																									
	PAISES BAJOS	De Bild	31.9	0.0	3	NNW-2	3	LL	LL	30.7	N-2															
		Le Helder	32.2	0.7	0	NNW-3	1	LL	LL	30.9	WNW-3															
Flesinga		32.7	0.0	0	N-2	3	LL	NB	30.9	N-2																
Bruselas		32.1	0.5	0	NNE-2	2	LL	LL	29.8	NNE-2																
Zurich		28.6	1.7	3	SE-0	1	N	N	25.9	NE-0																
Berna		27.7	0.7	0	NE-0	-1	NB	D	24.3	NE-2																
Ginebra		28.1	0.7	0	W-0	0	D	D	24.5	NNE-0																
Lugano		25.3	0.0	0	N-0	2	D	D	23.0	S-0																
Calais																										
Abbeville		32.1	0.5	4	NNE-3	1	NB	D	29.7	NE-3																
El Havre		31.4	0.5	4	NNE-2	1	NB	NB	28.2	ESE-4																
Maguncia		31.7	1.5	3	Cal-0	1	N	NB	29.5	NE-2																
Brest		27.7	0.8	3	NE-4	4	N	D	26.6	NE-1																
Lorient		26.3	0.5	3	NE-4	4	N	N	24.6	WNW-2																
Rennes		28.5	0.5	0	NNE-3	4	N	D	25.0	NNE-4																
Argentan																										
Paris		30.7	0.5	3	NE-2	3	NB	D	27.5	NNE-2																
Nancy		30.1	0.0	3	NNE-3	0	NB	NB	27.1	NE-3																
Estrasburgo		29.9	1.0	3	Cal-0	0	NB	NB	26.7	WNW-3																
Tours		25.2	1.0	3	NNE-5	3	N	N	24.6	N-4																
Dijon		28.1	0.5	3	NNE-2	0	NB	N	23.7	NE-2																
Rochefort									22.1	NE-2																
Clermont		29.3	0.5	3	Cal-0	-9	D	N	23.0	N-1																
Lyon		28.1	1.0	3	NNE-2	-1	NB	NB	23.3	Cal-0																
Burdeos		22.7	1.0	4	Cal-0	2	D	D	20.5	NNE-1																
Bayona	22.2	2.0	3	SE-1	4	D	D	21.8	W-2																	
Tolosa	22.9	0.5	1	ESE-1	8	N	N	20.5	SSE-2																	
Marignane	24.5	0.0	3	SE-1	4	D	N	22.1	SSW-2																	
Perpignan	34.1	0.5	1	Cal-0	10	N	NB	22.0	E-2																	
Ajaccio	22.3	0.0	0	Cal-0	9	D	D	20.4	Cal-0																	
Oporto	17.2	0.0	0	E-1	9	D	N																			
PORTUGAL	Coimbra							16.6	NW-2																	
	Lisboa	18.5	-0.5	6	N-1	11	NB	N	18.0	WSW-1																
	Lagos	18.1	0.0	0	ESE-1	14	N	N	19.0	Cal-0																
	Funchal																									
	Horta	15.4	-1.0	5	S-2	13	N	N	15.5	NE-3																
	Turin	26.3	0.0	0	Cal-0	-1	NB	NB	24.6	SSW-1																
	Milan	25.1	0.0	1	E-2	3	NB	NB	24.2	SSE-2																
	Pádua	24.8	0.0	0	Cal-0	3	D	D	24.3	SSE-1																
	Venecia																									
	Génova	23.4	0.0	0	Cal-0	10	D	D	22.5	NNE-8																
	Florenzia	22.2	0.0	0	SE-2	6	D	D	14.6	NE-4																
	Liorna	24.2	0.0	3	NE-2	0	D	D	22.7	NNE-5																
	Ancona	26.2	0.0	0	W-2	8	D	D																		
	Zara	22.6	0.0	0	ESE-1	4	D	D	21.9	E-3																
	Roma	23.7	0.7	0	NNE-3	5	D	D																		
	Magdalena	23.1	0.7	3	Cal-0	7	N	N	21.5	Cal-0																
	Taranto	22.1	0.7	3	W-2	9	N	D	20.3	N-3																
	Mesina	19.5	0.7	0	Cal-0	11	LL	LL	16.7	NW-2																
	Tánger	18.2	0.0	0	NE-2	13	D	D	18.0	E-1																
	Oran	29.0	0.5	3	ESE-3	11	N	D	19.3	NNE-1																
Argel	21.4	0.0	8	SE-2	13	N	N	20.6	E-4																	
Bizerta	21.9	0.5	3	Cal-0	11	N	N																			
Túnez	22.3	1.0	3	NNE-2	12	N	N	19.7	NNE-2																	
Rabat	15.8	-0.5	9	Cal-0	9	N	NB	15.1	Cal-0																	
Fez	14.6	-0.5	6	SSW-1	11	N	N	13.5	N-0																	
Tazza	16.2	0.0	3	SE-2	10	A	A	15.3	E-2																	
Sfax																										
Casablanca	14.1	0.0	3	Cal-0	11	N	N	14.1	Cal-0																	
Mequinez	14.2	-1.0	7	Cal-0	8	N	D	12.3	WNW-2																	
Agadir								15.8	Cal-0																	
RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS																										

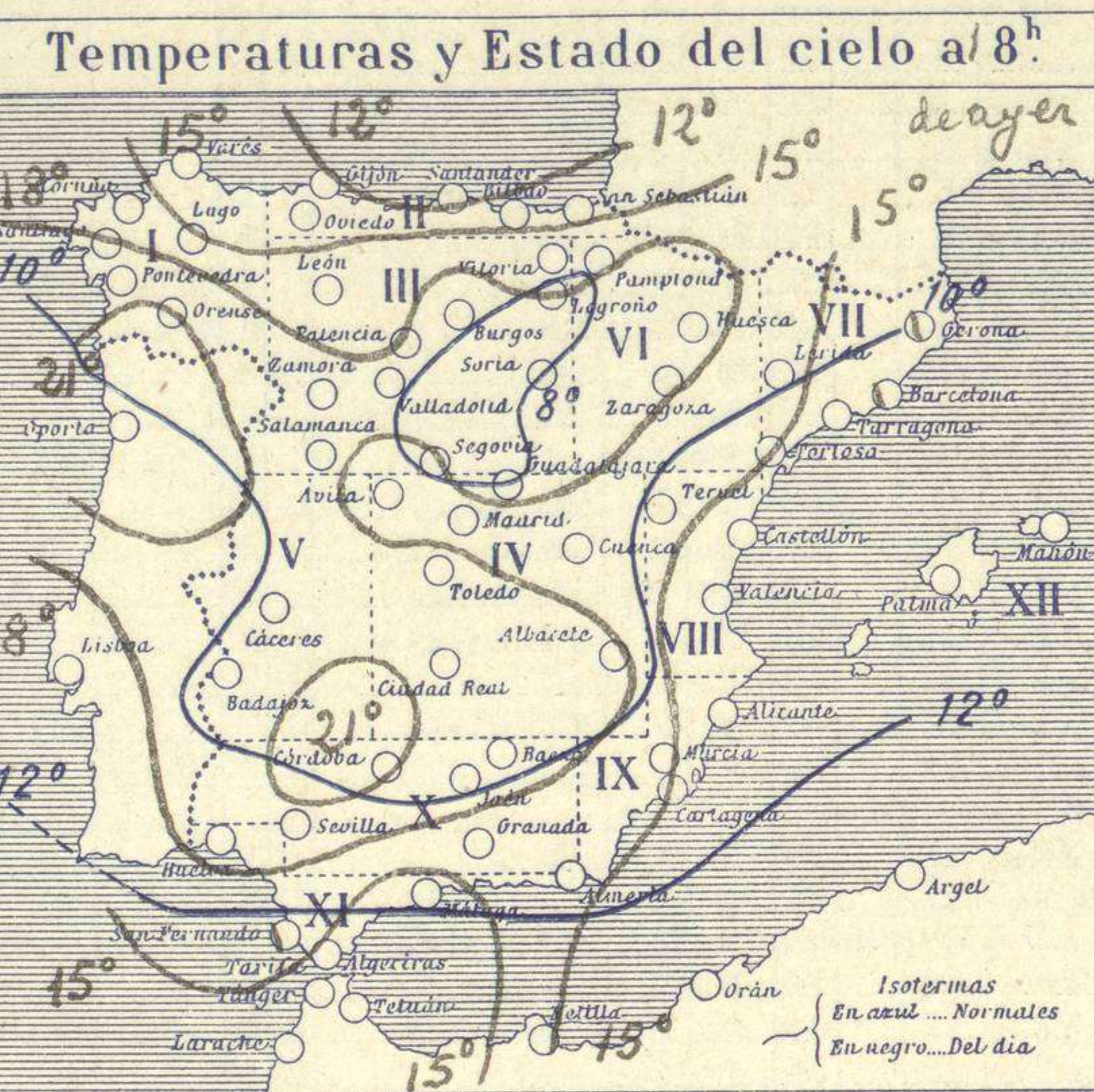
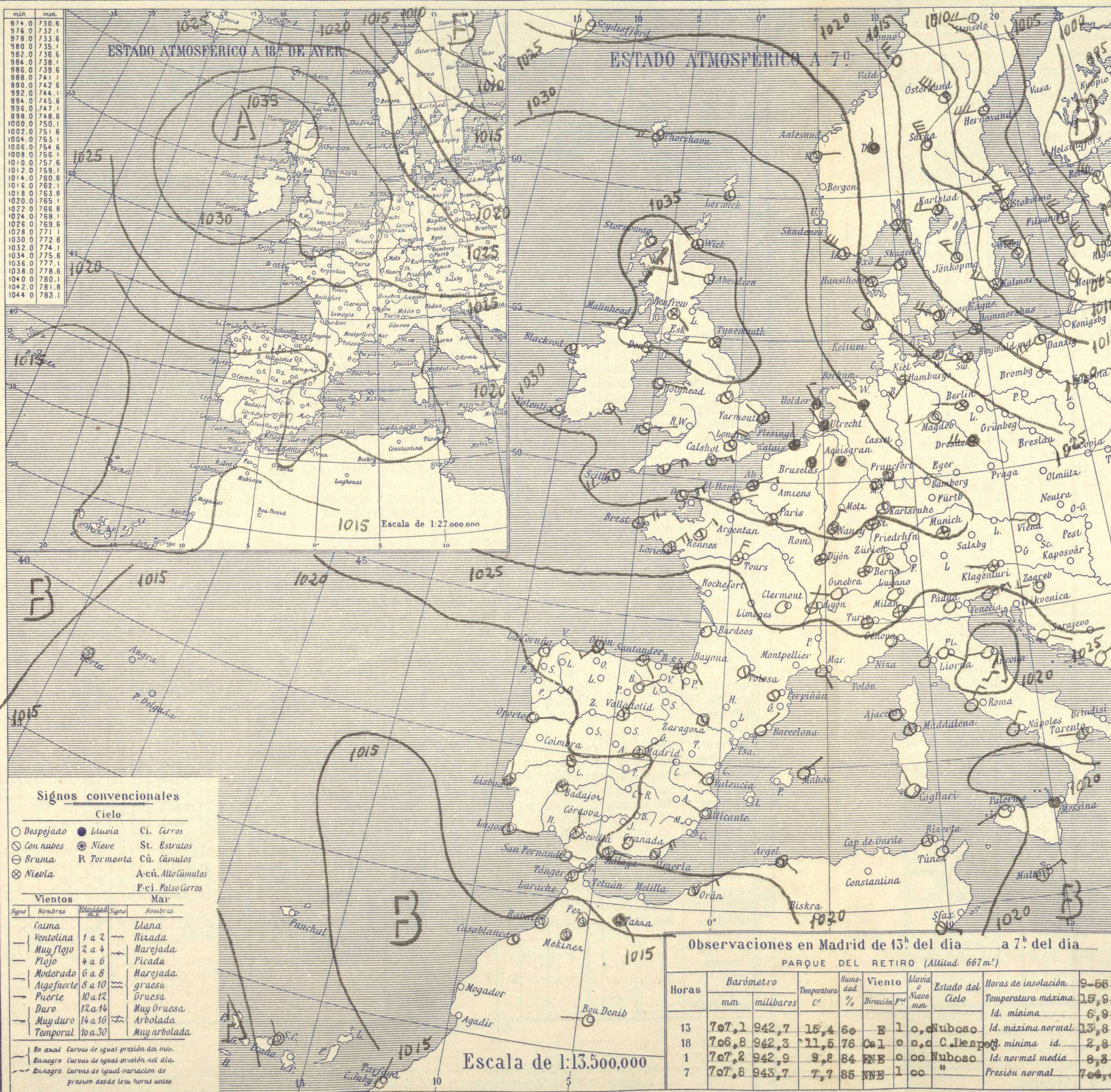


SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del *Miércoles 13 de Marzo de 1929.*

AÑO XXXVII

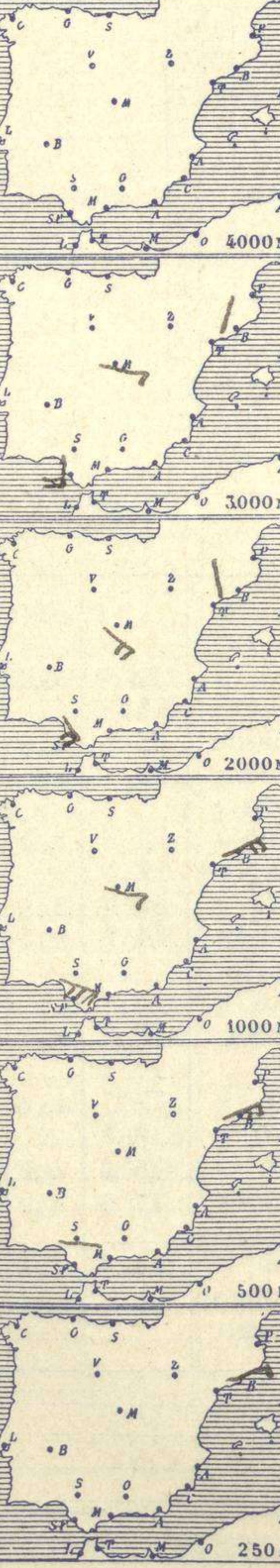
Núm.º 72



Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia mm
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	17	7	
Santiago	19	6	
Pontevedra			
Lugo			
Orense	20	5	
Gijón	13	4	
Oviedo	16	6	
Santander	16	6	
Bilbao			
San Sebastian			
León	5	ip	
Zamora	15	2	
Palencia	16	2	
Burgos	14	3	
Soria	17	5	5
Valladolid	17	3	
Salamanca	15	3	
Ávila	12	3	
Segovia	13	4	
Madrid	16	7	
Toledo	17	6	
Guadalajara	17	6	
Cuenca	16	5	
Ciudad-Real	16	3	
Albacete	19	2	
Cáceres	20	9	
Badajoz	20	7	
Vitoria	16	1	
Logroño		4	
Pamplona		3	
Huesca	18	9	
Zaragoza	20	7	
Lérida			
Gerona	17	7	
Barcelona			
Tarragona		11	
Tortosa	20	11	ip
Teruel		2	
Castellón	17	9	
Valencia	15	7	
Alicante		7	
Murcia	19	9	
Sevilla	21	8	
Córdoba	21	7	
Jaén	17	10	ip
Baeza		8	8
Granada	18	6	
Huelva	21	9	
San Fernando			
Tarifa	16	14	
Algeciras	16	14	
Málaga	16	12	
Almería	18	10	
Palma			
Ibiza			
Mahón	18	7	
Las Palmas			
St Cruz de T.	21	15	ip
Laguna			ip
Izania			
Tetuán	15		ip
Melilla	16	12	e2
Tánger		13	

Observaciones aerológicas



Estado General

No avanza y pierde intensidad la perturbación atmosférica del Atlántico, fortaleciéndose las presiones altas sobre las Islas Británicas formando un anticiclón bien definido.

Tiempo probable

- EN LAS REGIONES.
- I
 - II
 - III
 - IV
 - V
 - VI Vientos flojos y moderados de la región del Este y buen tiempo.
 - VII
 - VIII
 - IX
 - X
 - XI
 - XII

Observaciones en Madrid de 13ª del día a 7ª del día

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección y fuerza	Lluvia o Nieve mm.	Estado del Cielo	Horas de insolación	
	mm	milibaros						9-55	Temperatura máxima
13	707,1	942,7	15,4	60	E 1	0	Nuboso	15,9	Id. mínima
18	706,8	942,3	11,5	76	Ca 1	0	C. Despejado	15,8	Id. máxima normal
1	707,2	942,9	9,8	84	NNE 0	0	Nuboso	8,3	Id. normal media
7	707,8	943,7	7,7	85	NNE 1	0	"	704,0	Presión normal

Signos convencionales

Cielo

- Despejado
- Lluvia
- con nubes
- Bruma
- Nieve
- Tormenta
- Alto Cúmulos
- P. ci. Pseudo Cúmulos

Mar

Signo	Nombres	Velocidad m/s	Signo	Nombres
—	Calma	1 a 2	—	Llana
—	Ventolina	2 a 4	—	Rizada
—	Muy flojo	4 a 6	—	Marejada
—	Flojo	6 a 8	—	Picada
—	Moderado	8 a 10	—	Marejada gruesa
—	Algo fuerte	10 a 12	—	Gruesa
—	Fuerte	12 a 14	—	Muy gruesa
—	Duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Muy duro	16 a 30	—	Muy arbolada

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.

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	LUBRICA % D. y F.	HUMEDAD % D. y F.	TIEMPO		NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A						
	a O°		C.					PRESENTE	PASADO				250	500	1000	2000	3000	4000	5000
	N. M. G. N.	VARIACIÓN																	
OBJERVACIONES A 7^h													OBJERVACIONES A 7^h						
La Coruña	21,3	-0,5	5	S-1	8		93	D	D		3	3							
Gijón	22,3	-0,5	5	SW-2	6		97	NB	NB		3	1							
Santander	22,5	0,0	3	SE-1	6		93	NB	NB		3	5							
Valladolid	22,9	0,5	3	NNE-2	5		73	N	D	St, A-cu		5							
Zaragoza	22,3	1,5	0	Cal-0	9		93	N	NB	Nb, St		5							
Barcelona	23,8	0,5	3	NNE-0	12		73	D	N	A-cu		6	E-3	E-4	E-5	N-2	NNE-2		
Tortosa	24,3	0,5	3	W-2	12		100	LL	LL	Nb		5	E-3	E-3	SE-2				
Mahón	22,2	1,0	0	NE-2	11		93	N	N	Cu		3							
Madrid	22,3	1,0	3	NNE-1	8		83	N	N	St-cu, A-cu		7		ESE-3	SE-4	ESE-3			
Badajóz	18,9	0,0	7	Cal-0	7		97	NB	NB			0							
Alicante	21,9	0,5	3	WNW-2	9		93	D	D	St-cu		1							
Granada	20,2	0,0	0	Cal-0	6		97	D	D	St-cu		5							
Sevilla	18,7	0,0	0	N-1	8		93	N	D	Cu, A-cu		8							
Almería	20,7	0,5	2	NE-4	11		73	D	D	St-cu, A-cu		0							
Málaga	20,1	0,0	0	E-2	13		73	N	D	Cu		3							
S.Fernando	18,5	3,0	0	E-2	13		63	D	N	Cu, Si-st		1							
Melilla	20,4			E-2	14		?	N											
Tetuán																			
S ^{ta} C. de Tenerife	19,0	0,5	3	NW-1	17		63	N	N	Cu		0							
Izaña	?	?		WNW-2	10		83	D	?			6							
OBJERVACIONES A 18^h													OBJERVACIONES A 18^h						
La Coruña	21,4	0,5	3	NNE-3	16		74	D	D	Cu		3							
Gijón	22,0	-0,5	6	NE-2	12		84	D	D	Cu		1							
Santander	22,7	0,0	3	NE-2	11		84	D	D			1							
Valladolid	19,0	0,0	7	NE-1	14		44	D	D	Cu		1							
Zaragoza	18,9	-0,5	6	Cal-0	17		54	D	D			5							
Barcelona	21,9	1,0	3	SE-2	13		84	N	N	A-cu, St-cu		6							
Tortosa	21,1	0,5	0	SSE-3	15		84	N	N	Cu-nb, St-cu		6							
Mahón	20,5	0,5	3	WNW-3	13		94	D	D			3							
Madrid	19,9	1,5	1	Cal-0	12		74	D	N	Cu		7							
Badajóz	18,5	0,0	3	Cal-0	18		54	D	D	St-cu, Nb		7							
Alicante	20,7	0,5	0	SE-1	13		84	D	D	Cu		7							
Granada	18,2	-0,5	5	SSW-1	13		84	D	N	Ci-st, Cu-nb		7							
Sevilla	19,8	-1,5	5	Cal-0	19		74	D	D	Ci-cu		7							
Almería	20,6	0,5	0	SSW-5	15		74	N	N	Ci-st-cu		7							
Málaga	20,1	0,0	7	Cal-0	14		74	N	N	A-st, Nb		4							
S.Fernando	18,3	-0,5	6	E-3	16		64	N	N	Ci, Cu		1							
Melilla	20,4	0,0	3	NE-1	15		84	NB	N	Ci		6							
Tetuán	18,3	0,5	3	E-3	14		84	N	LL	St-cu, Cu-nb		6							
S ^{ta} C. de Tenerife	17,8	0,0	3	E-1	18		74	N	N	Cu-nb		8							
Izaña																			

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO PRESENTE PASADO	PRESIÓN MILIBARES a O°	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO PRESENTE PASADO	PRESIÓN MILIBARES a O°	VIENTO D. y F.					
	a O°		C.							N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.						N. M. G. N.	D. y F.	C.	N. M. G. N.	D. y F.
	N. M. G. N.	VARIACIÓN																				
OBJERVACIONES A 8^h								OBJERV. A 18^h														
Vares	18,5	0,0	0	E-4	10		NB-NB	Cáceres														
Finisterre	18,9	-0,5	6	Cal-0	14		D-D	Vitoria	24,7	0,5	1	E-1	1	N	N			21,3	NW-1			
Santiago	20,9	0,0	0	N-1	8		D-N	Logroño	23,5			Cal-0	7	N	N							
Pontevedra								Pamplona	25,0	1,0	0	Cal-0	5	N	N							
Lugo								Huesca	24,7	0,0	0	E-2	10	N	N			20,6	W-1			
Orense	21,7			WSW-2	6		N-N	Lérida	24,5	0,5	0	Cal-0	10	D	D			21,5	NE-3			
Oviedo	22,6	0,0	0	E-0	6		NB-D	Gerona	22,7			NE-1	12	N	N							
Bilbao								Tarragona	24,1	1,5	1	Cal-0	11	NB	N							
San Sebastián								Teruel	24,6	0,5	0	NNE-0	10	D	D			21,6	SE-2			
León	24,3			SE-1	7		D-LL	Castellón	24,6	0,5	0	Cal-0	10	D	D			18,5	E-2			
Zamora	?	0,0	0	N-1	4		N-D	Valencia	21,7			S-2	11	N	?							
Palencia	22,2	0,0	0	NE-0	5		D-D	Murcia	19,8	0,0	0	NE-1	8	N	N			16,5	S-1			
Burgos	22,9	0,0	0	E-0	6		LL-LL	Córdoba	17,4			SE-0	12	N	N			17,8	S-0			
Soria	21,9	0,5	3	SW-1	5		D-N	Jaén	20,1	0,0	0	E-1	10	D	D							
Salamanca	20,7			S-2	6		N-N	Baeza	18,2			E-2	10	N	N			18,3	W-1			
Avila	20,7	0,0	0	S-2	8		N-N	Huelva	17,8	0,0	0	E-7	14	N	?							
Segovia	16,2	1,0	0	SE-4	7		N-N	Tarifa	17,8	0,0	0	NE-5	15	N	N							
Toledo	20,3	0,0	0	Cal-0	7		N-N	Algeciras	21,8	1,0	0	N-0	9	D	D			20,3	SW-0			
Guadalajara	19,1	0,0	0	E-1	5		D-D	Tánger														
Cuenca	25,0	2,5	0	SE-0	7		D-D	Palma														
Ciudad Real								Las Palmas														
Albacete								Laguna														

NOTICIAS

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