

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX  
Nim.º 161.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1931  
10 de Junio

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.	° C.	PRESENTE	PASADO	á O. N. M. G. N.	D. y F.	á O. N. M. G. N.	D. y F.		á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN	C	D. y F.	° C.	PRESENTE	PASADO	á O. N. M. G. N.	D. y F.			
ISLANDIA												PAISES BAJOS												
Seydisfjord	22.2	0.0	0	NW-2	?	N	A	22.4	E-2			De Bild												
Reykjavik	19.6	0.5	0	ESE-3	6	D	N	18.4	E-4			Le Helder	11.4	0.6	3	NW-3	14	N	LL					
Vestfmannö	19.4	0.0	0	ESE-5	5	D	D	19.1	SE-5			Flesinga	14.1	?	?	WSW-5	15	N	N					
Thorshavn	12.2	0.0	8	ESE-5	8	N	N	13.2	ESE-5			Bruselas	15.4	0.8	3	WSW-3	16	N	A					
Stensele	07.5	0.0	8	WNW-2	7	N	N	08.0	SW-1			Zurich	20.3	0.6	2	SW-0	17	N	LL					
Ostersund	11.5	0.0	3	WNW-4	6	D	N	09.1	NW-2			Berna	20.6	0.6	3	SSE-0	16	D	N					
Hernosánd	09.0	-0.4	5	W-2	14	N	N	08.4	W-1			Ginebra	20.6	0.8	3	SW-1	19	D	D					
Sárna								09.0	Cal-0			Lugano	20.2	?	?	W-0	19	N	N	12.2	SW-6			
Karlstad	13.0	0.4	3	S-2	12	N	N	11.9	S-3			Calais	15.0	1.2	3	SW-6	14	N	N	13.4	WNW-3			
Estocolmo	13.3	0.2	3	W-2	13	D	D	14.1	W-1			Abbeville	16.2	0.8	3	WSW-3	16	N	N	14.7	WSW-2			
Jönköping	15.0	0.4	4	S-2	10	D	D	12.8	N-1			El Havre												
Wisby	14.1	-1.4	8	W-2	10	D	D	11.5	N-3			Maguncia												
Kalmar	15.1	1.0	3	SSW-1	10	D	D	12.3	NNE-5			Brest	19.0	1.0	3	SSW-2	21	N	N	14.3	SSW-6			
Bronnö												Lorient	17.5	0.4	3	S-2	16	N	N	17.0	SW-1			
Vallersund												Rennes												
Kinn	12.3	0.2	0	SE-1	10	D	D	12.0	SE-1			Argentan												
Dombaas	10.5	0.0	3	Cal-0	8	D	D	11.1	Cal-0			Paris												
Utsire	10.3	-0.4	8	SE-2	10	LL	N	12.2	NNE-2			Nancy	18.5	0.6	2	WSW-2	19	N	N	15.5	W-4			
Færder	12.2	0.8	3	SW-3	11	N	N	12.0	NE-3			Estrasburgo												
Lister	10.1	-0.4	8	E-4	10	LL	N	11.9	SW-2			Tours	19.1	0.4	3	SW-1	15	N	N	17.1	S-3			
Skagen	10.8	0.4	3	SE-2	10	N	N	12.7	SW-1			Dijon	19.8	1.0	1	NW-1	19	N	D	16.1	WSW-2			
Hanstholm	10.8	-0.4	8	SE-2	11	N	N	11.8	NE-2			Rocheft	18.3	0.0	3	E-2	18	D	N	18.1	N-4			
Blaavands	10.3	-0.6	8	SE-4	12	N	N	11.9	WNW-2			Clermont	20.1	1.4	3	SW-3	18	N	N	16.9	ESE-1			
Copenhague								13.2	N-3			Lyon	20.1	1.0	2	Cal-0	20	N	N					
Hammershus	15.2	1.6	3	SE-2	10	N	N	11.4	ESE-2			Burdeos												
Lerwick	09.1	0.4	2	E-4	8	N	A	10.8	ESE-3			Bayona	17.4	-0.26	N-2	19	N	D	18.1	WNW-4				
Stornoway								03.8	Cal-0			Tolosa												
Wick	15.3	-0.2	6	ESE-2	9	NB	NB	06.1	SE-3			Marignane	18.6	0.4	1	Cal-0	23	D	D	16.2	W-4			
Aberdeen	04.6	1.0	3	NW-2	11	N	LL	06.1	SSE-2			Perpiñan	18.3	0.8	2	Cal-0	25	D	D	15.9	Cal-0			
Malin Head	02.8	-1.4	9	E-3	11	NB	11	02.8	SSE-1			Ajaccio	?	?	?	Cal-0	17	D	D	17.3	Cal-0			
Renfrew	04.9	0.4	4	Cal-0	12	NB	NB	03.8	E-2			Oporto												
Tynemouth	05.9	1.4	3	WSW-1	16	N	D	04.4	S-2			Colmbra												
Blacksod	07.7	-2.8	8	E-3	13	N	A					Lisboa	18.1	0.0	3	N-3	20	D	N	16.9	W-3			
Donaghadee	03.1	0.0	3	SSE-1	11	NB	NB	02.6	N-1			Lagos												
Holyhead	06.1	-0.4	7	S-4	12	NB	LL	05.5	SSW-5			Funchal	17.9	0.6	3	N-3	20	N	D	17.5	N-4			
Cranwell	09.1	0.8	3	WSW-4	15	N	N	06.7	WSW-3			Horta	08.3	0.0	3	?	15	LL	?	08.8	SW-4			
Yarmouth	10.7	0.8	3	WSW-3	15	N	N	08.5	WSW-3			Turin	18.9	1.4	3	SE-1	20	N	D	13.8	W-1			
Valentia	08.3	-0.8	6	S-5	14	LL	LL	04.5	W-2			Milan	18.9	0.6	4	SE-2	22	N	N	13.7	WSW-1			
Pembroque	05.7	-1.0	6	SSW-4	13	11	NB	06.3	SSW-3			Pádua	18.9	1.2	2	NNE-2	22	N	N	13.5	SSE-1			
Ross-on-Wye	09.7	0.0	3	SW-7	15	D	A	08.0	W-4			Venecia												
Londres								10.5	SW-4			Génova	19.8	1.4	3	Cal-0	18	N	D	18.1	Cal-0			
Scilly	08.0	-0.4	7	SW-6	14	D	LL	09.6	SW-5			Florenca	19.1	1.4	3	Cal-0	22	D	D	14.2	W-2			
Plymouth								10.7	SW-4			Liorna	18.7	-1.4	6	Cal-0	21	N	N	14.9	W-2			
Calshot	12.8	0.6	3	SSW-4	14	11	11	11.7	SW-5			Ancona	18.2	1.0	3	E-2	22	D	N	16.3	Cal-0			
Quernsey	04.0	0.2	3	S-3	14	N	N	04.7	N-4			Zara	19.7	1.4	2	Cal-0	23	N	N	16.2	WSW-2			
Borkum	11.0	1.0	2	SW-4	15	N	N	11.9	NW-2			Roma	19.7	1.6	1	NNW-1	23	D	D	17.3	E-3			
Loningen	12.7	0.0	3	WSW-3	15	N	N	12.2	WSW-2			Magdalena	19.8	2.0	1	WNE-4	27	D	D	15.1	WSW-2			
Hamburgo	13.0	0.4	2	SW-2	14	NB	N	11.9	SW-2			Taranto	17.8	1.6	3	SW-3	23	N	D	16.3	SW-2			
Swinemunde												Mesina												
Danzig												Tánger	17.3	0.8	4	NE-2	23	D	D	16.0	NE-3			
Memel												Oran	18.2	2.4	3	Cal-0	22	D	D	16.3	N-3			
Aquisgran	15.9	0.8	4	SW-3	16	N	A	15.0	SW-1			Argel	19.5	-1.4	5	NW-1	24	N	?	18.3	NW-2			
Magdeburgo												Bizerta												
Berlin												Túnez												
Dresde	15.8	1.4	3	S-3	17	N	LL	12.4	W-2			Rabat	14.2	1.0	4	?	24	D	D	13.0	Cal-0			
Breslau	15.1	0.8	3	W-2	16	N	LL	13.1	W-1			Fez												
Francfort	16.6	0.5	3	SSW-2	17	N	N	13.9	SSW-1			Tazza	16.5	0.0	0	E-1	25	D	N	11.0	E-1			
Carlsruha	17.9	0.6	3	?	19	?	?					Sfax												
Munich	19.4	1.0	3	WSW-3	18	N	N	18.1	WSW-3			Casablanca	14.2	0.6	3	Cal-0	20	D	D	14.2	NE-1			
Posen												Mequinez	15.0	0.2	3	E-3	29	N	N	11.0	SSW			
Varsovia												Agadir	15.6	0.0	3	Cal-0	19	N	N	11.2	?			
Cracovia																								
Viena	17.9	1.2	3	WNW-3	18	N	A																	
Praga	16.0	1.2	2	WSW-3	18	N	N																	
Buda-Pest																								

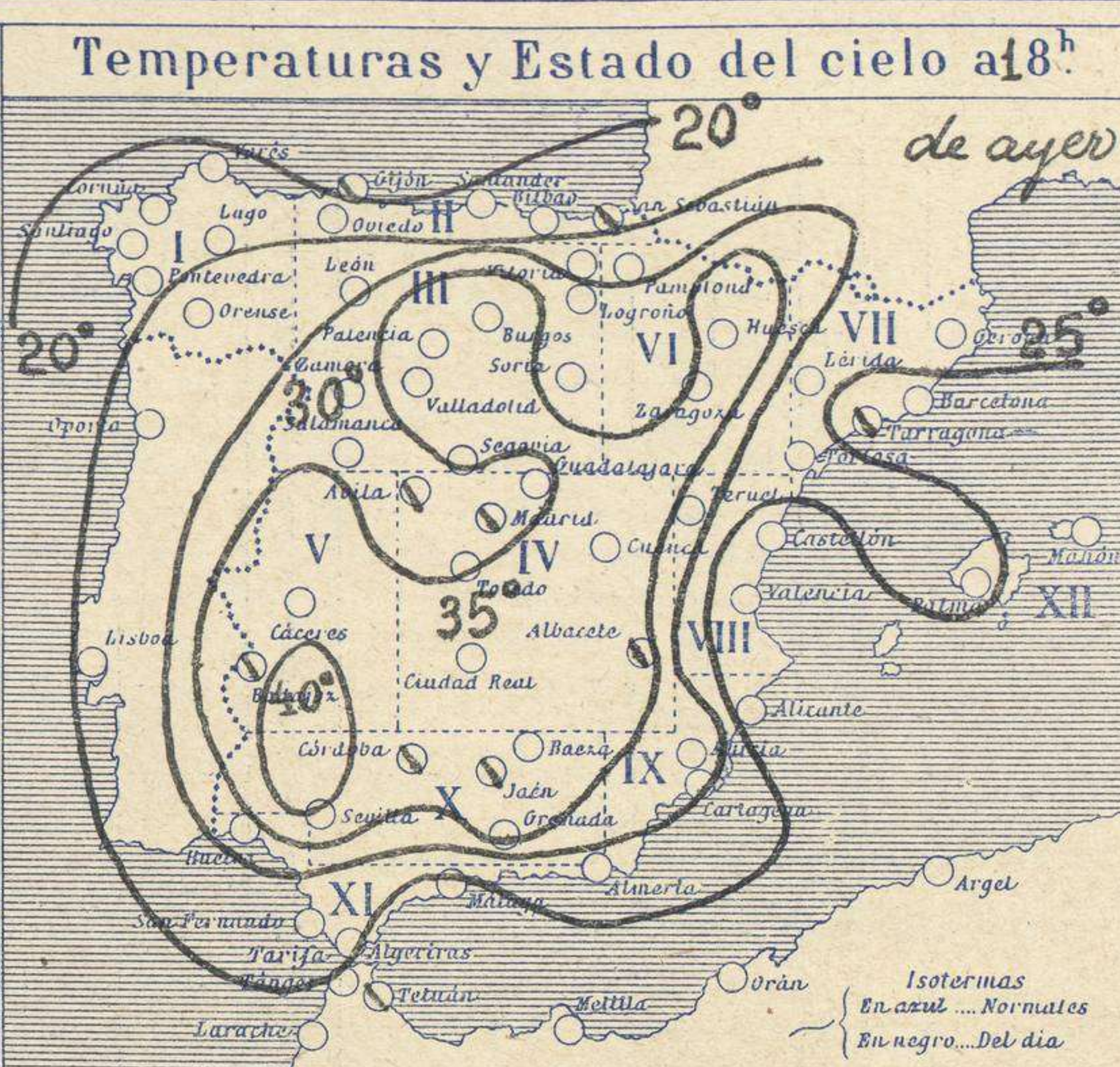
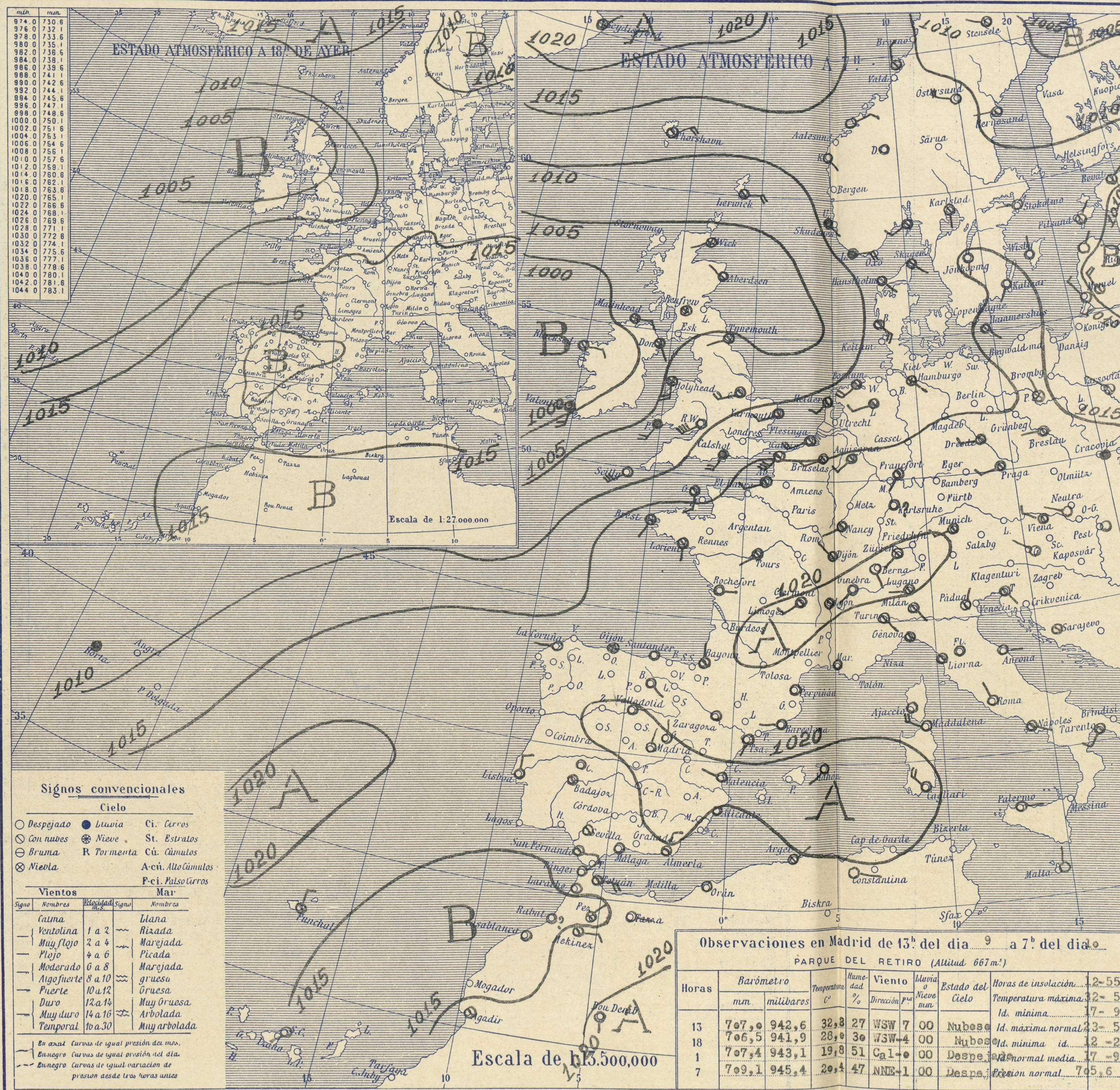
RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

## Boletín del Miércoles 10 de Junio de 1931

AÑO XXXIX

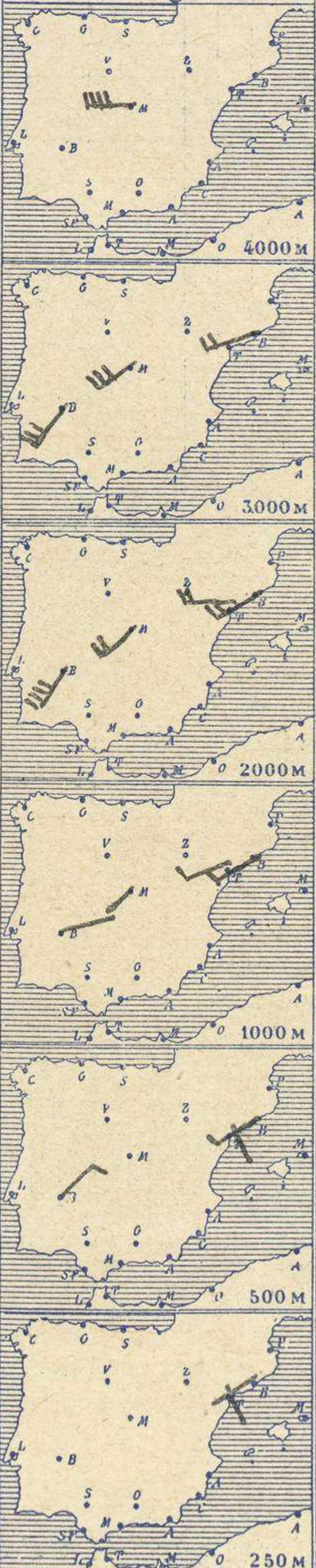
Núm.º 161.



### Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	24	14	
Santiago	23	15	
Pontevedra	21	15	
Lugo			
Orense	27	14	
Gijón	21	15	
Oviedo	21	14	
Santander	21	17	
Bilbao			
San Sebastián	25	17	
León	29	12	
Zamora			
Palencia	33	11	
Burgos	30	13	
Soria	30	12	
Valladolid	34	10	
Salamanca	31	10	
Ávila	29	15	
Segovia	31	14	
Madrid	33	18	
Toledo	35	18	
Guadalajara	32	15	
Cuenca	32	14	
Ciudad-Real	35	15	
Albacete	35		
Cáceres	36	22	
Badajoz	37	19	
Vitoria	35	15	
Logroño	32	15	
Pamplona	28	18	
Huesca	33	18	
Zaragoza	34	17	
Lérida			
Oerona	30	17	
Barcelona	28	19	
Tarragona	24	20	
Tortosa	28	20	
Teruel	32	14	
Castellón	26	19	
Valencia	27	19	
Alicante	26	17	
Murcia	33	16	
Sevilla	40	13	
Córdoba	39	21	
Jaén	38	27	
Baeza	35	25	
Granada	38	22	
Huelva	37	18	
San Fernando	35	24	
Tarifa	26	18	
Algeciras	26	19	
Málaga	28	16	
Almería	28	20	
Palma	29	15	
Ibiza			
Mahón	30	20	
Las Palmas			
Stª Cruz de T.	27	18	
Laguna			
Izaña		11	
Tetuán	20	16	
Tánger		21	

### Observaciones aerológicas



### Estado General

persiste al Occidente de Irlanda, un área de presiones débiles que producen en el archipiélago inglés aguaceros con vientos del tercer cuadrante. En España, el cielo está claro y la temperatura va en ascenso.

### Tiempo probable

- I  
II  
III  
IV vientos flojes de dirección variable y cielo claro. Calor.  
V  
VI  
VII  
VIII  
IX  
X  
XI  
XII

### Observaciones en Madrid de 13ª del día 9 a 7ª del día 10

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Horas de insolación
	mm	milibares						
13	707,0	942,6	32,8	27	WSW 7	00	Nubes	2-55
18	706,5	941,9	28,0	30	WSW-4	00	Nubes	Id. mínima normal
1	707,4	943,1	19,8	51	Cal-	00	Despejado	Id. mínima id.
7	709,1	945,4	20,4	47	NNE-1	00	Despejado	Id. normal media.

#### Signos convencionales

Cielo					
○	Despejado	●	Lluvia	☉	Ci. Cirros
☁	Con nubes	❄	Nieve	☁	St. Estratos
☁	Bruna	R	Tormenta	☁	Cú. Cúmulos
☁	Niebla	A-ci.	Alto Cúmulos	P-ci.	Paiso Cirros

Vientos				
Signo	Nombres	Velocidad	Signo	
—	Catana	1 a 2	—	Uana
—	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
—	Muy fuerte	14 a 16	—	Arbolada
—	Temporal	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.

Escala de 1:5.500.000

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á										
	á O°	VARIACIÓN			PRESENTE	PASADO			250	500	1000	2000	3000	4000	5000				
	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>						
La Coruña	17.5	0.8	3	W-1	17	85	D	D	Cu	1	6								
Gijón	18.1	0.4	3	Cal-e	17	95	N	N	St-cu	1	6								
Santander	17.3	0.0	3	Cal-e	18	95	D	N	Ci	2	5								
Valladolid	21.7	0.8	4	Cal-o	14	65	D	N	Ci	5	5								
Zaragoza	19.3	1.8	3	Cal-o	23	75	D	D		8									
Barcelona	19.8	1.4	3	W-1	23	75	D	N	Vi	5	5	SW-2	SW-3	SW-3	SW-4	WSW-5			
Tortosa	20.7	0.8	4	SSW-1	26	75	D	N	St-cu	5	5	SSW-2	SSW-2	WSW-3	W-5				
Mahón	20.2	1.2	3	SW-2	24	65	D	D	Ci	3									
Madrid	20.7	2.0	3	ENE-1	20	85	D	D		3				SW-1	SW-5	SW-6	W-9		
Badajóz	18.3	0.6	4	Cal-e	21	55	N	N	Ci-cu	3		NE-3	NNW-2	SSW-7	SSW-6				
Alicante	19.6	1.2	4	Cal-e	25	55	D	D	Ci-cu	3									
Granada	18.7			S-2	26		D												
Sevilla	16.9	0.0	3	Cal-o	25	35	N	N	St-cu	7									
Almería	19.7	1.2	2	NNW-3	28	35	N	N	St-cu	1	3								
Málaga	17.4	0.8	3	Cal-o	26	55	D	D		1	5								
S. Fernando	15.9	0.0	0	E-3	27	25	N	N	Cu	7									
Melilla																			
Tetuán	17.5	0.8	3	E-4	22	95	N	D	Ci	7									
S <sup>ta</sup> C. de Tenerife	19.1	0.0	3	SW-2	19	75	D	D	Cu	2	9								
Izafia	7.9	0.0	4	Cal-o	13	35	D	D		7									
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>						
La Coruña	17.0	0.2	9	NE-2	21	74	D	D		2	7								
Gijón	19.2	0.2	3	ENE-3	19	100	N	N	St-cu	1	6								
Santander																			
Valladolid	13.7	0.2	6	SW-2	31	24	N	D	Ci	8									
Zaragoza	13.3	1.0	8	Cal-o	32	54	N	N	Ci-st	8									
Barcelona	17.9		8	SSW-3	24	74	N	D	A-cu	3	8								
Tortosa	18.2	0.0	3	SSW-3	26	64	N	N	Ci-cu	6									
Mahón																			
Madrid	15.0	0.2	8	SE-4	28	34	N	N	Ci	8									
Badajóz	15.4	0.8	3	NE-2	35	100	N	N	Ci-cu	8									
Alicante	18.0	0.8	8	SSW-1	24	64	N	D	Ci	1	8								
Granada	14.6	0.4	8	NW-1	36	24	N	D	Cu	7									
Sevilla	15.4	1.2	8	Cal-o	40	44	N	N	Cu, st	7									
Almería	18.1	0.6	6	SSW-2	27	54	N	D	St-cu, A-cu	2	8								
Málaga	18.7	0.6	8	Cal-o	24	74	N	D	St-cu	0	7								
S. Fernando	16.2	0.0	0	WNW-2	27	54	N	N	Cu	3	8								
Melilla																			
Tetuán	16.2	0.8	3	E-4	24	64	N	N	St-cu	8									
S <sup>ta</sup> C. de Tenerife																			
Izafia																			

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO		ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO				
	á O°	VARIACIÓN			PRESENTE	PASADO		á O°	VARIACIÓN			PRESENTE	PASADO			á O°	VARIACIÓN		
	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C.	***	***	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C.	***	***	N. M. G. N.	C.	D. y F.				
OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>							OBSERV. A 18 <sup>h</sup>		OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>							OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>			
Vares	18.1	0.0	5	SW-2	19	D	D	Cáceres	14.7					W-2					
Finisterre	18.7	0.4	3	W-2	19	N	N	Vitoria	18.2	0.8	3	N-o	23	D	D	16.9	N-2		
Santiago	21.4	0.0	3	SW-2	16	N	N	Logroño	19.5					E-o	24	D	D	15.4	E-o
Pontevedra								Pamplona	20.7			SSW-o	19	N	N	17.3	S-1		
Lugo								Huesca	21.1	0.4	3	E-1	28	D	D	17.5	E-1		
Orense	20.7			Cal-o	15	NE	NE	Lérida											
Oviedo	17.3	1.0	8	SE-2	16	NE	N	Gerona	19.1	1.0	4	S-1	25	D	D	16.5	S-3		
Bilbao								Tarragona	18.9			SSW-1	21	N	N	17.7	SE-2		
San Sebastián	17.5	0.4	9	SSW-2	22	D	N	Teruel	20.3			S-o	22	D	D	12.7	S-o		
León	18.3			SW-1	20	D	D	Castellón	21.1	1.4	3	NE-1	23	D	D	19.3	ENE-1		
Zamora	19.0			W-e	?	D	D	Valencia								18.5	ENE-2		
Palencia	18.3	1.6	4	SE-1	22	D	D	Murcia	19.4			S-1	25	N	D	15.1	NE-1		
Burgos								Córdoba	18.7	0.8	3	NE-1	17	N	N	15.5	NW-1		
Soria	20.7	1.4	3	Cal-o	19	D	D	Jaén	16.7			S-2	29	N	N	15.1	NW-2		
Salamanca	19.3	0.8	3	SSW-o	20	D	D	Baeza	18.9	0.8	3	E-2	22	D	D	15.8	NW-1		
Avila	18.2			S-o	22	D	N	Huelva	17.0			E-1	31	D	D				
Segovia	16.2	0.0	0	S-1	27	D	N	Tarifa	14.7	0.2	4	E-5	22	N	N				
Toledo	09.5	1.2	1	E-2	22	D	D	Algeciras	18.6	0.8	3	E-o	23	D	D				
Guadalajara								Tánger											
Cuenca	19.1	0.0	0	Cal-o	18	D	N	Palma	20.2	1.2	2	SW-o	24	D	N	18.2	SSW-2		
Ciudad Real	19.1	0.6	1	E-1	20	D	D	Las Palmas											
Albacete								Laguna											

**NOTICIAS**

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