

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX  
Nim.º 42

1931  
11 de Febrero

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARE			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARE			VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARE			VIENTO
	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.			D. y F.	PRESENTE	PASADO	N. M. G. N.	D. y F.			N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.			D. y F.	PRESENTE	PASADO	N. M. G. N.	D. y F.	
ISLANDIA	Seydisfjord	84.0	-0.5	5	Cal-0	-5	D	D	981.6	NW-6		De Bild	19.5	0.6	3	SSW-9	1	D	D	1009.9	WSW-5		
	Reykjavik								89.8	EST-1		Le Helder	15.9	0.0	3	W-5	4	D	D	107.0	W-5		
	Vestmanna	81.7	-2.0	5	SW-6	-3	nv	nv	90.2	NNW-4		Flesinga	20.2	0.0	3	SW-4	2	D	D	12.6	W-6		
	Thorshavn	86.3	0.0	3	NW-3	0	N	N	81.0	W-7		Bruselas	22.4	0.2	1	WSW-2	1	N	D	14.7	W-4		
	Stensele								85.3	W-4		Zurich	28.3	0.4	2	S-0	1	N	LL	23.5	NW-1		
	Ostersund	87.4	0.6	3	SE-2	-4	D	nv	87.3	SE-3		Berna	28.8	0.2	4	SW-1	1	N	LL	25.1	SE-0		
	Hernosand	86.4	0.2	4	Cal-0	0	N	N	90.6	S-0		Ginebra	29.0	0.5	3	SE-0	2	D	N				
	Sarna	91.8	1.6	3	Cal-0	0	D	N	86.7	S-3		Lugano	19.9	-0.8	6	NW-0	-2	N	N	23.9	N-0		
	Karlstad	93.5	2.6	3	W-3	0	D	LL	92.3	S-5		Calais											
	Estocolmo	94.3	1.4	4	SW-2	2	N	LL	98.1	S-8		Abbeville	23.3	0.0	1	WSW-3	3	N	D	18.1	WNW-5		
SUECIA Y NORUEGA	Jonkoping	00.6	3.0	3	SSW-5	2	D	N	97.1	S-5		El Havre	25.1	-0.4	7	WSW-5	6	N	D	21.3	WNW-5		
	Wisby	99.6	1.6	3	SW-6	2	N	LL	95.6	SSW-8		Maguncia											
	Kalmar	02.6	4.0	3	W-6	0	D	LL	04.6	SSW-6		Brest	26.9	-1.6	7	W-7	9	N	N	26.7	NW-7		
	Bronno											Lorient	30.2	-0.8	8	WNW-7	9	N	D	27.4	NW-6		
	Vallersund											Rennes	28.6	-0.6	8	SW-3	2	N	N	25.9	NW-5		
	Kinn	86.4	1.2	2	SW-6	3	A	A	986.4	SW-5		Argentan											
	Dombaas	86.7	1.0	3	Cal-0	-1	N	N	85.2	Cal-0		Paris	26.1	0.4	3	Cal-0	3	N	N	21.3	WSW-2		
	Utsire	95.7	0.0	3	WSW-5	3	N	A	92.0	W-3		Nancy	27.4	0.6	3	Cal-0	0	N	A	17.0	NW-4		
	Faerder	95.9	1.4	3	SW-4	1	N	LL	89.4	SW-4		Estrasburgo	26.9	0.4	3	SW-2	1	N	N	19.0	SSW-6		
	Lister	99.7	0.6	2	W-5	0	N	A	92.5	NNW-1		Tours	29.7	0.0	3	WSW-2	1	D	D	24.5	NW-3		
DINAMARCA	Skagen	00.5	1.4	3	WSW-3	3	N	N	91.6	SSW-5		Dijon	28.6	0.2	3	SW-1	1	N	N	21.1	WSW-4		
	Hanstholm	01.9	1.4	4	W-3	3	N	A	92.0	WNW-3		Rochefort											
	Blaavands	08.7	1.4	3	WSW-4	3	N	A	96.2	WSW-4		Clermont											
	Copenhague	09.0	3.8	3	WSW-4	2	N	LL	002.7	SW-4		Lyon	26.5	0.2	3	W-2	1	N	N	25.3	ESE-3		
	Hammershus	07.1	3.0	3	W-5	2	N	LL	02.7	SW-8		Burdeos											
	Lerwick	00.8	0.4	1	SSE-2	0	N	nv	987.6	W-4		Bayona											
	Stornoway								97.1	WNW-3		Tolosa											
	Wick	06.2	-1.6	8	SSW-3	2	N	A	95.6	WSW-3		Marignane	23.4	0.6	4	WNW-7	7	N	D	25.1	Cal-0		
	Aberdeen	09.9	-2.2	8	SW-3	3	N	N	1000.7	WSW-4		Perpignan											
	Malin Head								07.8	WNW-6		Ajaccio											
ISLAS BRITANICAS	Renfrew							06.5	WSW-3		Oporto	30.2	1.2	3	NNW-2	7	N	N	27.7	NNW-2			
	Tynemouth	07.8	-1.8	8	WSW-2	3	D	D	05.7	WNW-4		Coimbra											
	Blacksod	03.1	-6.0	8	WSW-8	7	LL	A	13.8	WNW-7		Lisboa	28.9	-0.4	8	N-3	0	D	N	22.0	NNW-3		
	Donaghadde	06.8	-3.6	8	SW-3	3	N	N	10.4	W-3		Lagos	26.4	-0.6	6	Cal-0	14	N	N	26.4	Cal-0		
	Holyhead	13.2	-1.8	7	SW-8	5	N	D	13.7	WNW-6		Funchal	25.5	0.0	3	?	16	N	N	22.0	?		
	Cranwell	15.1	-1.0	9	SW-5	2	N	N	11.9	WNW-5		Horta	40.7	0.4	4	ENE-3	12	N	N	37.8	NW-5		
	Yarmouth	17.6	-0.4	9	WSW-3	2	N	N	09.3	WNW-5		Turin	23.9	-0.4	8	NE-1	-3	N	N				
	Valentia								21.6	W-4		Milan	20.1	-2.0	8	Cal-0	-3	NE	NB	25.1	WSW-1		
	Pembroque	15.8	-2.0	7	W-5	8	N	A	15.6	W-5		Padua	19.4	-0.2	5	NW-1	-2	N	N	23.7	WSW-1		
	Ross-on-Wye	17.6	-1.4	6	WSW-3	4	D	D	15.9	W-4		Venecia											
EUROPA CENTRAL	Londres	20.4	-0.6	8	SSW-3	4	N	D	16.1	WSW-4		Genova	18.7	-1.0	8	N-1	7	N	D	24.6	Cal-0		
	Scilly	22.5	-2.0	8	W-7	7	N	T	23.6	WNW-8		Florenzia	20.5	-0.4	8	SE-1	1	N	N	22.7	NE-3		
	Plymouth								19.4	W-5		Liorna	18.5	-1.0	8	NE-2	4	NE	N	23.1	D-2		
	Calshot	21.4	-1.2	6	SW-4	5	N	D	18.6	W-5		Ancona	21.1	0.0	3	S-2	3	N	N	24.6	W-2		
	Quernsey	24.5	-1.0	7	WNW-2	7	N	A	21.8	WNW-5		Zara	20.5	0.0	3	ESE-1	3	N	N	23.7	NW-1		
	Borkum	14.7	0.8	1	SW-6	2	N	N	03.4	SW-6		Roma	21.7	-0.6	6	NNW-2	-3	N	N	24.3	NW-2		
	Loningen	18.1	1.4	3	W-3	3	N	N				Magdalena	20.9	-1.4	8	WSW-4	10	N	N	25.5	NW-3		
	Hamburgo								04.0	WNW-6		Taranto	20.5	-0.2	9	NW-3	5	D	D				
	Swinemunde											Mesina	21.8	0.2	4	N-3	10	N	LL	21.5	N-1		
	Danzig											Tanger	26.1	0.2	4	NE-1	12	D	D	25.0	E-4		
EUROPA CENTRAL	Memel										Oran	26.1	0.4	4	Cal-0	3	N	D	25.7	ENE-2			
	Aquisgran	22.4	1.0	3	SW-4	1	N	N	12.8	WSW-5		Argel	27.3	0.0	3	Cal-0	7	D	D	?	E-1		
	Magdeburgo										Bizerta	24.7	0.4	3	W-8	9	N	N	24.7	NNW-3			
	Berlin	16.8	?		W-2	4	N	LL	11.0	SSW-4		Tunez											
	Dresde	19.3	2.2	3	WSW-5	3	N	LL	14.9	SE-5		Rabat	23.8	0.6	4	Cal-0	10	D	N	21.9	Cal-0		
	Breslau	17.9	1.4	3	W-4	3	N	nv	18.1	S-2		Fez	24.5	0.2	3	NE-0	9	D	D	20.9	ESE-3		
	Francfort	24.7	1.4	3	SW-2	1	N	LL	15.4	Cal-0		Tazza	27.9	0.4	2	Cal-0	4	D	D	25.7	E-2		
	Carlsruha	26.3	1.4	3	SW-2	2	N	LL	17.0	SW-3		Sfax	?	?		W-2	?	D	D				
	Munich	26.7	1.0	3	WSW-4	1	D	D	20.5	S-3		Casablanca	23.0	0.8	3	Cal-0	11	N	NB	20.7	Cal-0		
	Posen											Mequinez	25.9	0.6	3	S-2	10	D	D	22.7	NE-2		
Varsovia											Agadir	25.0	0.0	3	Cal-0	11	N	N	22.2	?			
Cracovia																							
Viena	23.9	1.0	3	NE-2	-5	N	nv																
Praga	22.2	2.2	3	W-2	2	N	nv	21.2	Cal-0														
Buda-Pest								28.3	SW-1														

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico.

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



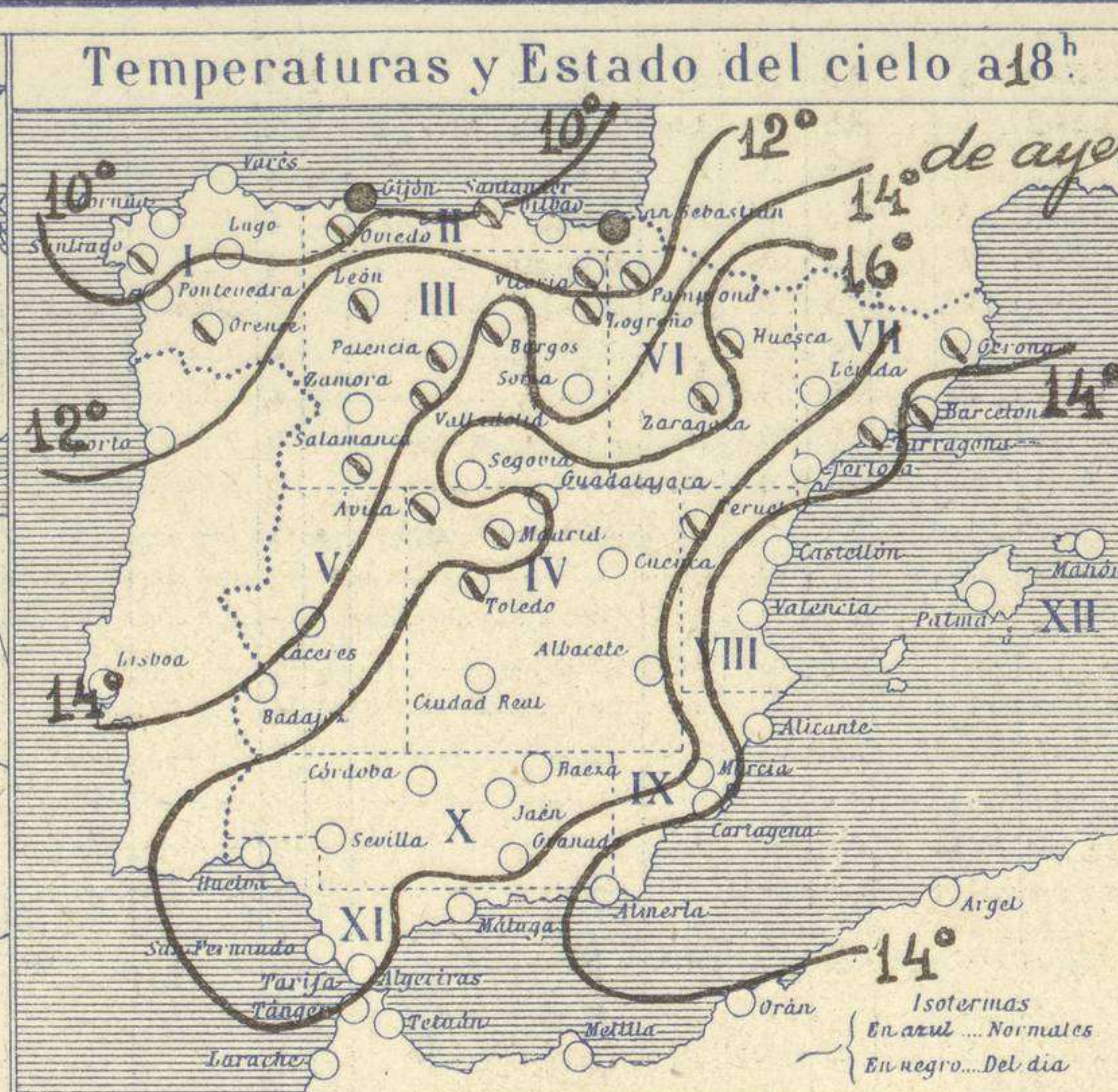
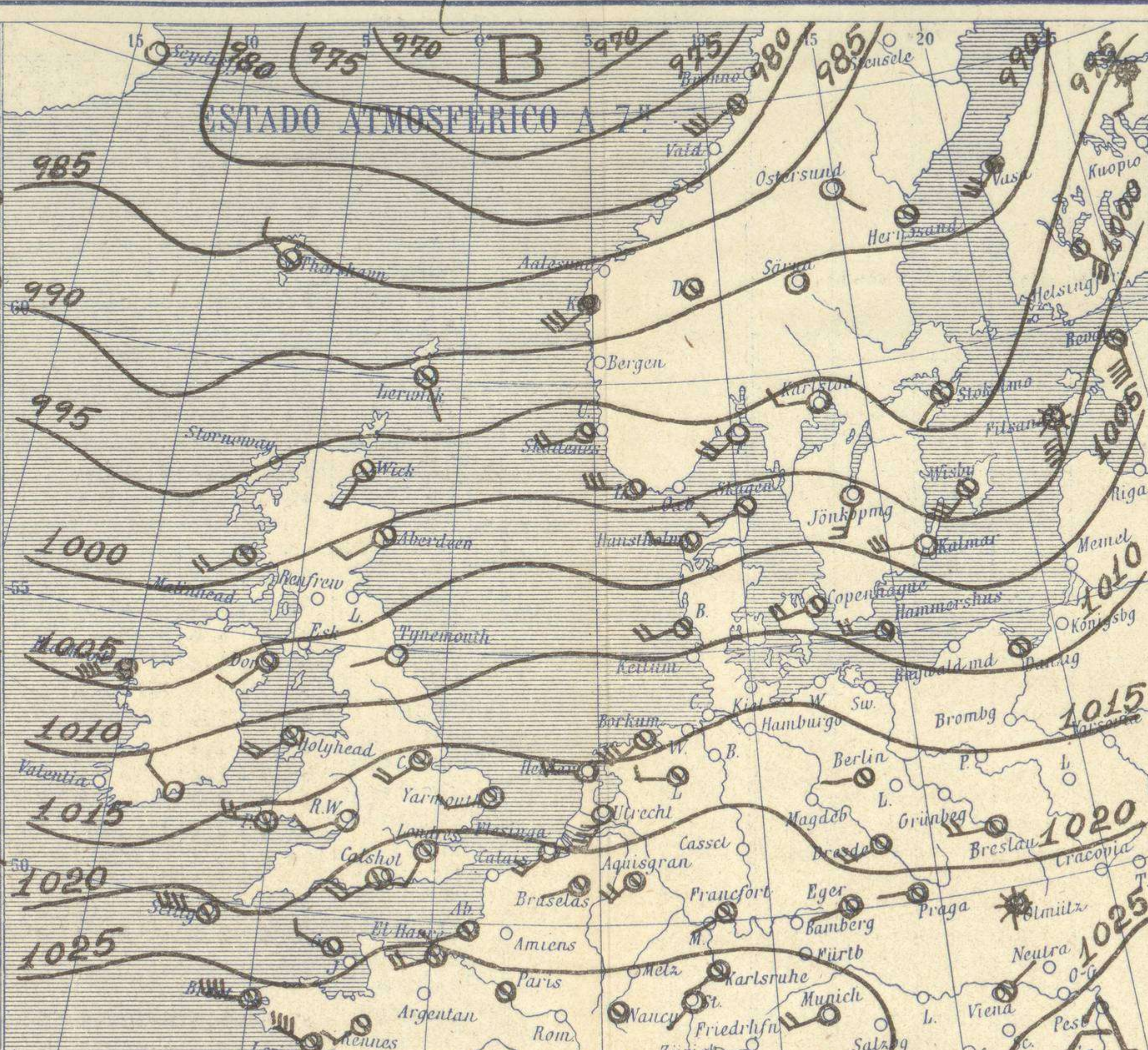
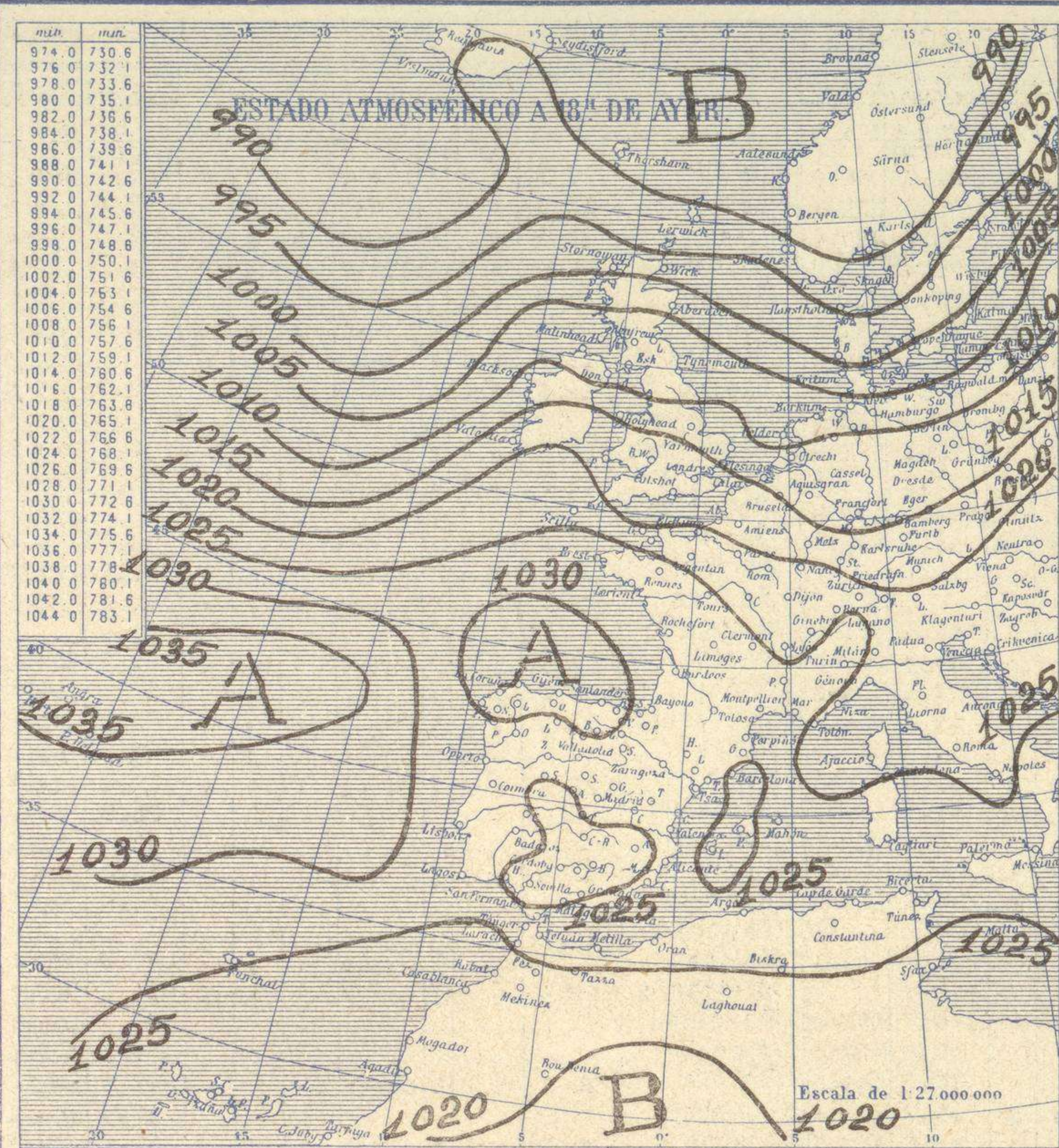


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del *Miércoles 11 de Febrero de 1931*

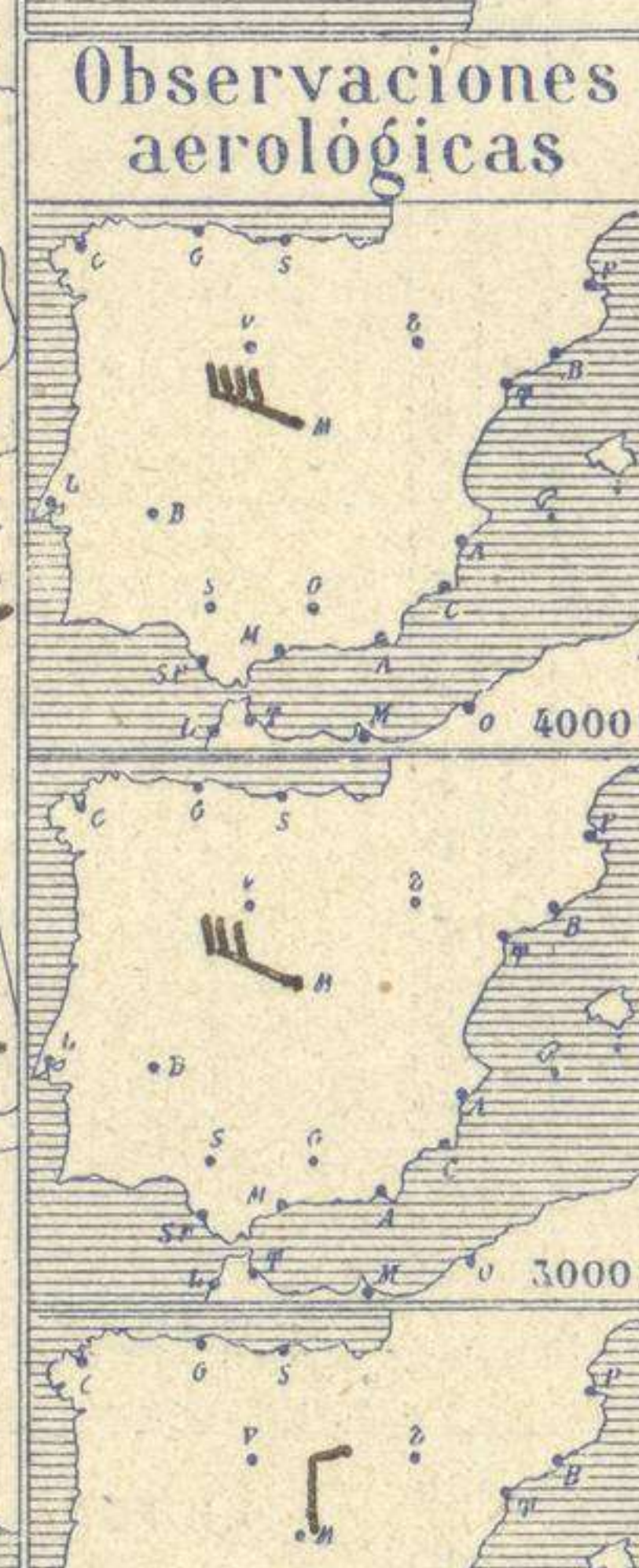
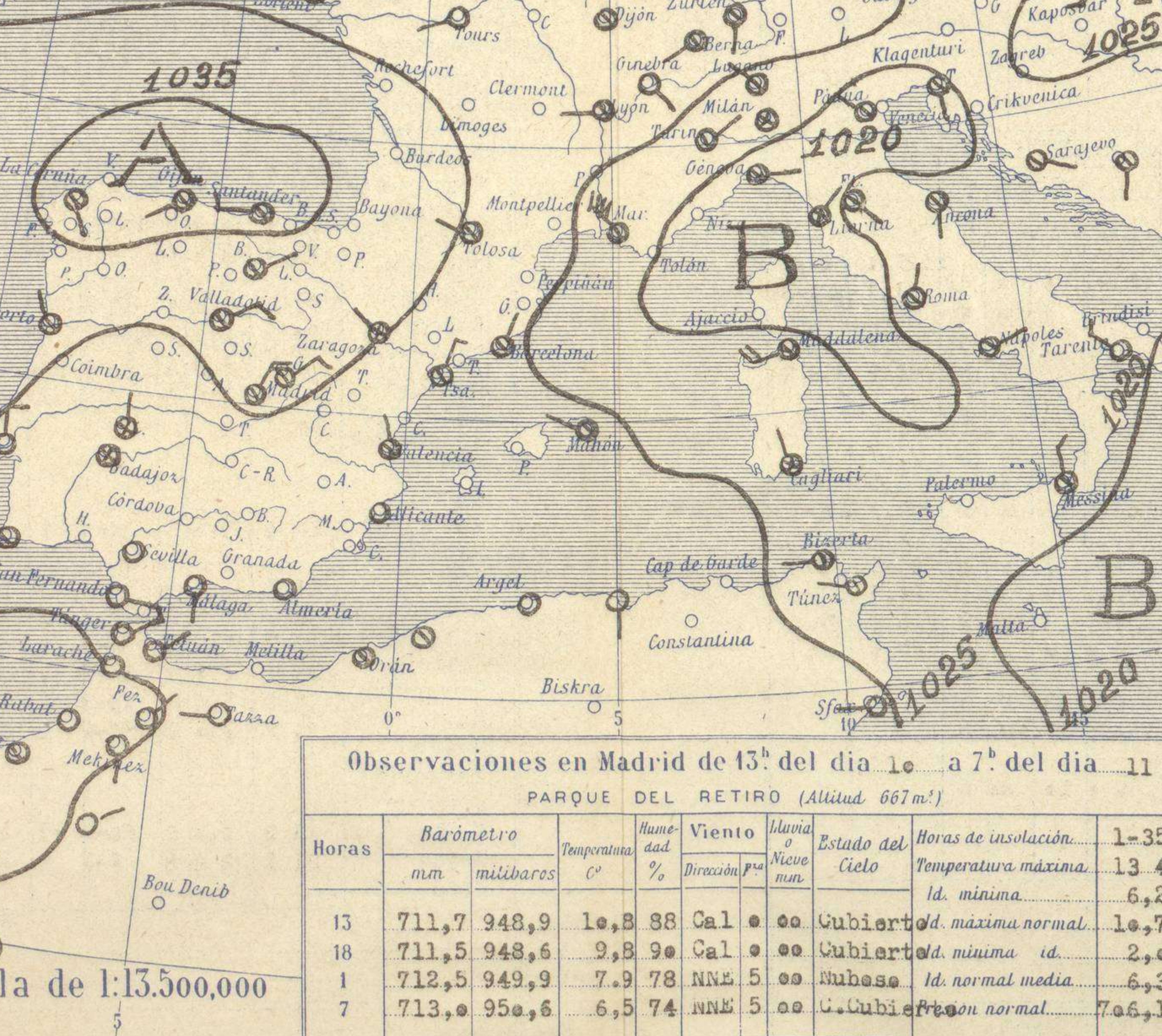
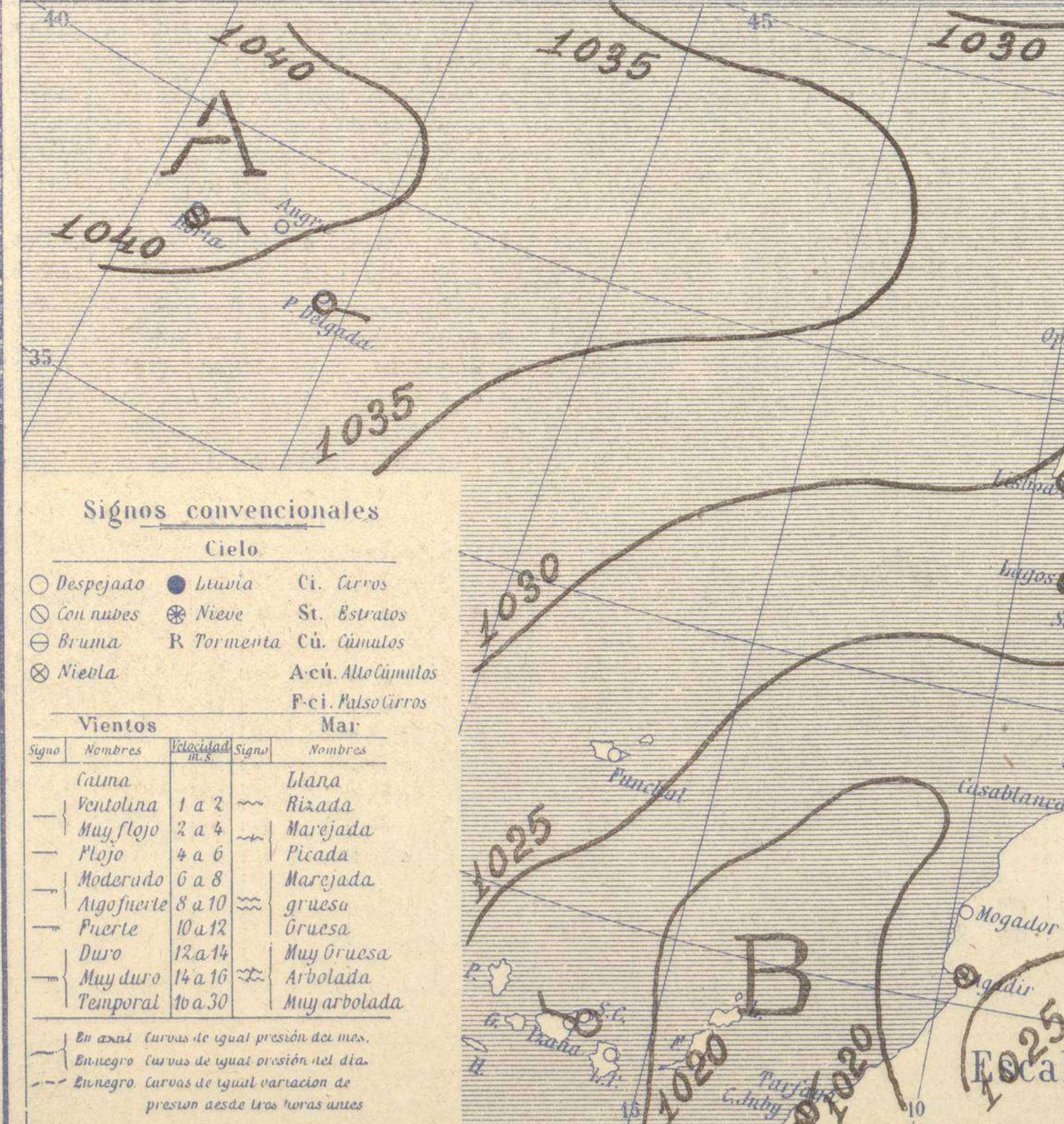
AÑO XXXIX

Núm. 42



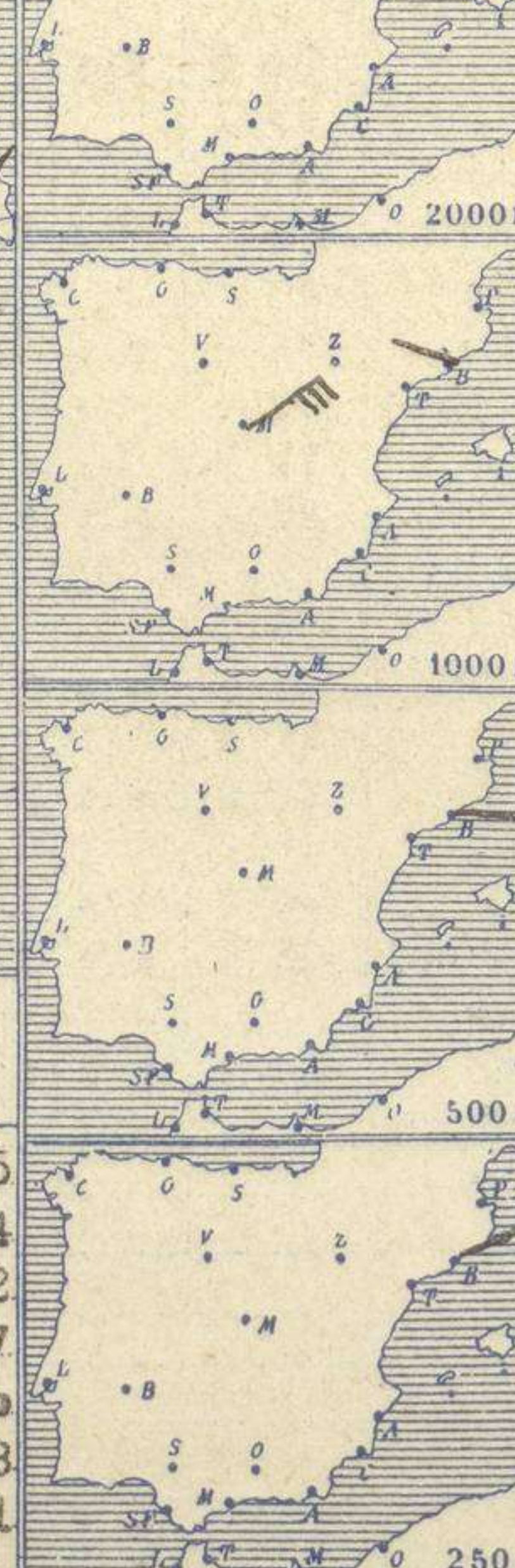
Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	13	5	3
Santiago	11	2	
Pontevedra			
Lugo			
Orense	11	4	0.2
Gijón	15	7	1
Oviedo	14	6	5
Santander	16	7	3
Bilbao			
San Sebastian	14	6	1.0
León	13	2	
Zamora			
Palencia	12	2	
Burgos	10	2	0.2
Soria	14	1	
Valladolid	13	2	
Salamanca	11		
Ávila	12	1	
Segovia	14	3	
Madrid	13	6	
Toledo	17	6	
Guadalajara	15	3	
Cuenca	15	5	
Ciudad-Real	15	2	
Albacete	18	4	
Caceres	15	5	
Badajoz	15	4	ip
Vitoria	11	4	2
Logroño	15	4	
Pamplona	15	4	3
Huesca	15	5	
Zaragoza	13	5	
Lerida			
Oerona	19	8	ip
Barcelona	16	11	
Tarragona	13	10	
Tortosa		9	
Teruel	19	3	
Castellon	16	7	
Valencia	17	6	
Alicante	18	10	
Murcia	21	6	
Sevilla	22	9	
Córdoba	22	6	
Jaén	19	10	
Baeza	18	8	
Granada	19		
Huelva	23		
San Fernando	19	10	
Tarifa	16	11	
Algeciras	16	9	
Málaga	20	10	
Almería	17	8	11
Palma			
Ibiza			
Mahon	15	6	
Las Palmas			
S <sup>o</sup> Cruz de T.	20		
Laguna			
Izaña			
Tetuán	16	10	
Melilla			
Tánger			7



**Estado General**

Al occidente de Noruega se halla un centro de presiones débiles, cuyo influjo alcanza al archipiélago inglés, raises bajos, mar del Norte y mar Báltico. En el mediterráneo superior también se halla un núcleo perturbador y otro al occidente de Marruecos. Las presiones altas residen, unas en las Azores, otras en el golfo de vizcaya, además de las que aparecen al Norte del mar Negro. - El tiempo ha mejorado algo por el Norte de Europa.



EN LAS REGIONES:

I  
II  
III  
IV  
V  
VI  
VII  
VIII  
IX  
X  
XI  
XII

Vientos flojes y moderados de la región del Norte y cile algo nuboso e nebuloso.

Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	13	5	3
Santiago	11	2	
Pontevedra			
Lugo			
Orense	11	4	0.2
Gijón	15	7	1
Oviedo	14	6	5
Santander	16	7	3
Bilbao			
San Sebastian	14	6	1.0
León	13	2	
Zamora			
Palencia	12	2	
Burgos	10	2	0.2
Soria	14	1	
Valladolid	13	2	
Salamanca	11		
Ávila	12	1	
Segovia	14	3	
Madrid	13	6	
Toledo	17	6	
Guadalajara	15	3	
Cuenca	15	5	
Ciudad-Real	15	2	
Albacete	18	4	
Caceres	15	5	
Badajoz	15	4	ip
Vitoria	11	4	2
Logroño	15	4	
Pamplona	15	4	3
Huesca	15	5	
Zaragoza	13	5	
Lerida			
Oerona	19	8	ip
Barcelona	16	11	
Tarragona	13	10	
Tortosa		9	
Teruel	19	3	
Castellon	16	7	
Valencia	17	6	
Alicante	18	10	
Murcia	21	6	
Sevilla	22	9	
Córdoba	22	6	
Jaén	19	10	
Baeza	18	8	
Granada	19		
Huelva	23		
San Fernando	19	10	
Tarifa	16	11	
Algeciras	16	9	
Málaga	20	10	
Almería	17	8	11
Palma			
Ibiza			
Mahon	15	6	
Las Palmas			
S <sup>o</sup> Cruz de T.	20		
Laguna			
Izaña			
Tetuán	16	10	
Melilla			
Tánger			7

Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 10 a 7<sup>h</sup> del día 11

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Nieve	Estado del Cielo	Horas de insolación	
	mm	milibaras						1-35	Temperatura máxima
13	711,7	948,9	10,8	88	Cal	0	Cubierto	13,4	10,7
18	711,5	948,6	9,8	90	Cal	0	Cubierto	6,2	2,0
1	712,5	949,9	7,9	78	NNE	5	Nuboso	6,3	6,3
7	713,0	950,6	6,5	74	NNE	5	C. Cubierto	7,0	6,1

Signos convencionales

**Cielo**

- Despejado
- Lluvia
- con nubes
- Bruma
- ⊗ Niebla
- Ci. Cirros
- St. Estratos
- Cú. Cúmulos
- Acu. Alto Cúmulos
- Fc. Fulgo. Cirros
- Mar

**Vientos**

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Calma	0	—	Uana
—	Ventolina	1 a 2	—	Rizada
—	Muy flojo	2 a 4	—	Marejada
—	Flojo	4 a 6	—	Picada
—	Moderado	6 a 8	—	Marejada gruesa
—	Algo fuerte	8 a 10	—	Gruesa
—	Fuerte	10 a 12	—	Muy gruesa
—	Duro	12 a 14	—	Arbolada
—	Muy duro	14 a 16	—	Muy arbolada
—	Temporal	16 a 30	—	

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 las horas unas



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	HUMEDAD %	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á								
	VARIACIÓN						C.	PRESENTE			PASADO	OBSERVACIONES Á 7h.							
	á O°	N. M. G. N.	C.									250	500	1000	2000	3000	4000	5000	
OBSERVACIONES Á 7h.												OBSERVACIONES Á 7h.							
La Coruña	35.7	0.4	4	SE-2	5	85	N	N	St-cu	4	5								
Gijón	35.8	0.0	3	SW-2	7	95	N	Ll.	St-cu nb	3	5								
Santander	35.1	0.2	4	W-3	7	95	N	A	Cu nb	4	5								
Valladolid	33.7	0.2	4	NE-3	4	85	N	N	A-cu	6									
Zaragoza	30.5	0.2	3	NE-2	7	85	N	N	St-cu	4									
Barcelona	25.4	0.2	1	NNW-2	12	85	N	NE	St-cu A-st	5	ENE-2	E-2							
Tortosa	27.7	0.4	3		11	65			St-cu	8									
Mahón	26.5	0.4	4	WNW-1	11	95	N	N	St-cu	2	6								
Madrid	30.2	1.0	4	NNW-5	7	55	N	N	St-cu A-cu	7									
Badajóz	33.3	0.6	4	Cal-e	5	95	NB	D		3									
Alicante	26.7	0.4	4	Cal-e	11	95	N	N	St-cu A-cu	0	7								
Granada	28.9			E-1	7		D	D											
Sevilla	26.6	0.0	3	Cal-e	8	95	D	D		6									
Almería	37.5	1.2	4	Cal-e	9	85	D	D	A-st	8									
Málaga	19.5	1.2	9	S-1	11	15	D	D		1	6								
S. Fernando	25.9	0.0	3	E-3	11	75	D	D		7									
Melilla																			
Tetuán	25.0	0.4	3	NE-2	12	75	D	D		7									
S. C. de Tenerife	23.1	0.4	4	W-3	14	75	D	N	Cu	2	9								
Izaña	707.1	0.2	4	S-3	1	75	D	N	A-cu	6									
OBSERVACIONES Á 18h.												OBSERVACIONES Á 18h.							
La Coruña	22.7	0.2	3	NE-6	10	64	N	N	Cu	4	7								
Gijón	33.8	2.0	3	WNW-2	10	84	11	11	Cu nb, A-st	3	5								
Santander	32.6	2.8	3	W-2	10	74	N	A	Cu nb	4	7								
Valladolid	29.0	0.4	3	Cal-e	10	74	N	N	St-cu	7									
Zaragoza	26.9	0.0	6	W-2	12	84	N	N	A-cu	1									
Barcelona	25.1	1.0	3	A-2	12	84	N	N	A-cu	2	7								
Tortosa																			
Mahón	26.7	0.4	8	Cal-e	11	74	N	N	A-cu	1	2								
Madrid	27.0	0.0	3	Cal-e	10	94	N	N	A-cu	7									
Badajóz	27.4	0.6	5	SE-1	13	84	N	N	A-cu	7									
Alicante	26.3	0.4	4	SSW-1	13	84	D	D	A-cu	1	6								
Granada	27.3	0.4	4	SSW-1	15	54	D	D		6									
Sevilla	25.1	0.2	6	Cal-e	10	54	D	D		7									
Almería	27.9	0.8	4	SSW-2	14	74	D	D		1	8								
Málaga	27.4	0.4	8	S-1	15	74	D	D		3	6								
S. Fernando	24.5	0.6	6	E-4	18	44	D	D		1	8								
Melilla																			
Tetuán	25.3	0.6	3	NE-3	12	84	N	D	St-cu	6									
S. C. de Tenerife	21.8	0.0	3	E-3	17	74	N	N	Cu	2	9								
Izaña	05.7	0.2	3	S-3	3	54	N	N	A-cu	7									

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO PRESENTE PASADO	PRESIÓN MILIBARES á O°	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO PRESENTE PASADO	PRESIÓN MILIBARES á O°	VIENTO D. y F.			
	VARIACIÓN									OBSERVACIONES Á 8h.								OBSERVACIONES Á 8h.		
	á O°	N. M. G. N.	C.							250	500	1000						2000	3000	4000
OBSERVACIONES Á 8h.												OBSERVACIONES Á 8h.								
Vares	33.1	0.0	3	Cal-e	8	N	N		Cáceres	27.0										
Finisterre	35.9	0.4	3	N-3	8	N	N		Vitoria	34.5	0.0	3	NNW-1	4	N	11	31.1	NE-3		
Santiago	37.1	0.8	1	N-2	3	D	D	32.1	N-3	35.1			W-6	6	N	N	29.5	N-0		
Pontevedra									Logroño	33.0			NW-1	6	N	11	29.4	NW-0		
Lugo									Pamplona	29.7	0.0	3	W-3	7	D	N	26.9	SE-2		
Orense	37.4			Cal-e	6	N	N	33.0	Cal-e											
Oviedo	34.6	0.0		SW-2	6	N	Ll.	33.3	SE-2											
Bilbao									Lérida	26.3	0.0	3	NW-1	8	11	11	24.6	E-2		
San Sebastián	33.7	0.8	4	S-2	8	N	Ll.	29.0	W-2											
León									Gerona	25.0			NW-3	10	N	N	24.7	S-0		
Zamora	35.3			N-1		N	N	19.4	W-5											
Palencia	34.7	0.0	3	Cal-e	3	D	N	29.0	Cal-e											
Burgos									Tarragona	27.4	0.0	3	NE-1	12	N	N	27.1	ESE-0		
Soria	32.9	0.0	3	N-4	2	N	N	27.4	N-1											
Salamanca	33.6	0.2	3	N-0	3	N	D	29.0	NW-0											
Avila	32.7			NNW-2	2	N	NB	27.3	N-1											
Segovia	31.8	0.0		SW-1	4	NB	N	26.2	W-1											
Toledo	30.3	0.4	3	N-2	6	N	N	25.8	W-1											
Guadalajara									Jaén	27.4	0.0	3	S-1	11	D	D	25.4	SW-1		
Cuenca	26.3	0.0		N-2	7	N	N	22.5	N-4											
Ciudad Real	26.6	0.6	1	Cal-e	6	NB	11	25.0	Cal-e											
Albacete	28.2	0.8	4	Cal-e	6	N	N	25.3	N-0											

NOTICIAS

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