

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

## BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX  
Nim.º 51

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1931  
20 de febrero

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		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.	VARIACIÓN		C	D. y F.	C.	PRESENTE	PASADO	á O° N. M. G. N.	D. y F.	á O° N. M. G. N.	VARIACIÓN	C	D. y F.
ISLANDIA	Seydisfjord	76.6	-2.0	6	N-2	-7	D	D	982.0	E-2		De Bild	16.3	-0.4	9	SE-2	-8	D	D	15.9	NE-9		
	Reykjavik	78.6	-0.5	7	NE-5	-6	N	A	82.3	Cal-e		Le Helder	15.4	0.0	3	SE-2	-4	NE	NE	15.9	NNE-1		
	Vestmanna	73.5	0.0	0	E-6	-5	D	D	83.6	NNE-4		Fiesinga	16.3	0.2	3	SE-2	-2	NE	N	15.7	NNE-2		
	Thorshavn	68.3			W-5	3	N	A	90.8	?		Bruselas	17.2	0.0	5	SSW-2	-3	NE	NE	15.0	NE-3		
	Stensele	04.1	-0.4	6	SE-1	-6	N	N	09.9	Cal-e		Zurich								14.3	N-0		
	Ostersund	03.4	-0.2	7	E-3	-4	D	D	03.0	SE-3		Berna	14.6	0.0	3	N-2	-3	N	N	13.9	E-0		
	Hernosánd	05.0	-1.0	8	E-4	-2	N	NV	10.9	S-6		Ginebra	14.8	0.6	3	SW-2	-1	LL	NV	13.4	NNE-1		
	Särna	04.4	-0.6	6	SSW-2	-3	N	N	11.4	S-4		Lugano	12.4	1.0	3	NE-0	1	N	LL	11.1	N-0		
	Karlstad	11.5	-1.2	8	SW-4	1	NV	NV	14.7	E-1		Calais											
	Estocolmo	14.7	0.2	4	S-1	-1	N	N	15.0	E-1		Abbeville	17.9	0.0	9	WNW-2	-2	D	NE	15.7	Cal-e		
Jönköping	16.3	0.3	3	S-2	0	M	LL	15.6	S-1		El Havre	18.1	0.4	3	W-2	2	D	D	16.7	Cal-e			
Wisby	18.0	1.0	3	WSW-4	0	N	N	14.0	SE-2		Maguncia												
Kalmar	19.5	2.0	3	SW-1	-1	N	N	15.3	Cal-e		Brest	16.8	-0.2	8	SE-5	7	N	LL	16.6	N-3			
Bronnø											Lorient	19.0	0.0	3	WNW-2	2	N	LL	15.4	NNE-2			
Vallersund											Rennes	18.9	0.2	0	Cal-e	-3	N	N	?	ENE-4			
Kinn								999.7	S-9		Argentan												
Dombaas								1007.5	S-1		Paris	17.9	0.8	1	NW-1	1	NE	NE	15.5	N-1			
Utsire								06.1	S-6		Nancy	15.5	0.2	2	Cal-e	0	NE	N	13.7	Cal-e			
Fæerder								14.0	N-0		Estrasburgo	16.2	0.0	3	N-1	0	NE	N	14.6	NW-2			
Lister								10.6	S-3		Tours	18.5	0.6	4	NW-2	-2	NE	D	14.6	ENE-1			
DINAMARCA	Skagen	12.4	-0.6	8	SW-4	1	N	N	14.3	SW-2		Dijon	14.3	0.0	2	NNE-1	1	N	N	03.0	SSW-1		
	Hanstholm	10.0	-0.8	8	S-3	0	N	N	12.6	S-2		Rocheport	18.6			NE-5		D	D	12.6	Cal-e		
	Blaavands	15.0	-0.6	8	S-4	0	N	N	15.0	S-5		Clermont	15.1	0.4	3	Cal-e	-1	N	N	13.3	Cal-e		
	Copenhague	19.0	0.2	3	SSW-2	-1	N	N	16.4	Cal-e		Lyon	17.0	0.6	2	NNW-2	1	N	N	13.5	NNE-2		
	Hammershus	19.1	0.4	3	SW-1	0	N	N	14.7	Cal-e		Burdeos	18.2	-0.6	5	Cal-e	-1	D	D	11.8	Cal-e		
	Lerwick	83.6	-6.4	8	S-6	6	LL	LL	998.4	W-2		Bayona								11.6	NE-5		
	Stornoway	81.1	-5.6	5	WSW-4	6	N	LL	002.1	W-2		Tolosa	17.5	1.8	3	WNW-2	0	N	N	11.7	N-2		
	Wick	84.5	-7.0	8	S-6	6	N	N	02.7	SW-3		Marignane	10.4	-0.8	5	SE-1	-3	D	D	09.1	Cal-e		
	Aberdeen								05.8	SW-4		Perpignan								10.3	N-1		
	Malin Head	92.1	-1.4	5	WSW-7	8	N	LL	07.4	WSW-3		Ajaccio								07.9	Cal-e		
Renfrew	94.6	-4.0	8	SW-5	7	LL	LL	08.5	WSW-3		Oporto	20.9	0.2	3	Cal-e	10	N	D	19.2	N-3			
Tynemouth	00.9	-2.4	8	SSW-1	4	N	LL	11.8	SSW-2		Colmbra								18.3	WNW-5			
Blacksod	86.5	0.0	1	SSW-7	1	LL	LL	09.5	W-1		Lisboa	22.0	0.0	3	N-3	15	N	N	20.7	N-4			
Donaghadee	98.0	-0.4	8	SSW-3	8	LL	LL	09.4	SSW-1		Lagos	21.1	0.6	4	N-4	6	D	D	18.4	N-3			
Holyhead	04.7	-1.6	9	SW-5	8	N	LL	12.6	SSW-5		Funchal	24.6	0.4	4		5	N	N	22.5	?			
Cranwell	10.0	-1.6	8	SSW-4	3	LL	LL	15.3	SSW-2		Horta	24.2	-0.6	6	W-4	15	N	LL	26.6	SSW-4			
Yarmouth	09.8	0.4	3	SSW-3	3	D	LL	15.4	SSE-1		Turin	10.9	1.2	3	NW-1	1	NE	NE	11.7	Cal-e			
Valentia	06.8	-0.6	9	SW-5	10	LL	LL	12.5	SSW-3		Milan	11.1	0.2	3	Cal-e	1	LL	LL	11.5	Cal-e			
Pembroque	07.7	-1.8	8	SSW-5	8	LL	LL	14.9	S-4		Pádua	12.1	1.8	1	NNE-3	11	LL	LL	10.7	NNE-2			
Ross-on-Wye	11.3	-1.2	8	SSW-3	4	LL	LL	15.5	SW-2		Venecia								07.9	WSW-7			
Londres	14.7	-1.2	8	S-4	3	NE	N	15.7	SE-1		Génova	09.3	1.8	3	N-6	4	NE	LL	08.3	Cal-e			
Scilly	11.9	-1.0	8	WSW-5	8	LL	LL	12.7	SSW-1		Florenca	08.1	0.8	2	Cal-e	9	N	F	08.1	ENE-2			
Plymouth	13.2	-1.6	8	SSW-5	7	LL	LL	16.8	ESE-1		Liorna	08.1	2.2	3	SE-2	8	LL	LL	08.1	ENE-2			
Calshot	14.7	-1.4	8	SSW-3	4	N	D	16.0	SW-1		Ancona	10.2	1.2	2	SW-4	12	N	N	09.5	WSW-3			
Quernsey								15.2	NE-1		Zara	14.3	0.0	3	SE-3	13	N	LL	14.9	SE-4			
Borkum	16.2	0.0	8	SSW-3	-3	NE	N	16.6	ESE-2		Roma	08.5	0.6	1	S-2	14	LL	N	09.3	SE-1			
Loningen	17.0	0.0	3	SSW-2	-3	LL	N	16.3	ENE-1		Magdalena	08.6	0.6	1	W-2	6	N	LL	07.1	Cal-e			
Hamburgo	18.2	0.2	3	SSW-3	-2	NE	NE	17.2	N-2		Taranto	17.3	0.6	3	E-3	14	N	LL	17.4	SE-1			
Swinemunde											Mesina	10.7	-1.0	8	S-7	16	N	N	12.5	S-8			
Danzig											Tánger	10.5	0.8	4	NW-2	9	D	N	16.9	NE-2			
Memel											Oran	12.9	-0.2	7		5			11.7	Cal-e			
Aquisgran								14.6	NNE-1		Argel				Cal-e				10.5	WNW-1			
Magdeburgo											Bizerta	06.7	0.6	3	S-5	10			05.7	NW-2			
Berlin	18.0	0.0	3	Cal-e	-1	NE	NE	17.3	NE-1		Túnez	05.8	0.0	3	NNE-4	10	N	N	04.3	N-6			
Dresde	17.0	0.0	3	ENE-3	0	NE	NE	14.6	ENE-4		Rabat	20.1	0.6	4	NE-3	11	N	N	15.6	W-1			
Breslau								15.4	ENE-1		Fez	20.2	-0.2	6	SW-4	4	NV	LL					
Francfort								14.1	NE-2		Tazza	19.1	-0.6	8	SW-3	3	A	LL	16.2	NW-2			
Carlsruhe	15.3	0.2	3	N-1	0	N	N	13.1	Cal-e		Sfax								15.3	Cal-e			
Munich								11.8	W-3		Casablanca	15.3	0.4	3	WNW-1	7	N	N					
Posen											Mequinez	20.2	-0.2	6	S-7	4	N	N					
Varsovia											Agadir												
Cracovia																							
Viena																							
Praga								13.9	ENE-1														
Buda-Pest								18.9	Cal-e														

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
20	7	52.4 N	30.2 W	1016	WNW-7

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico.

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



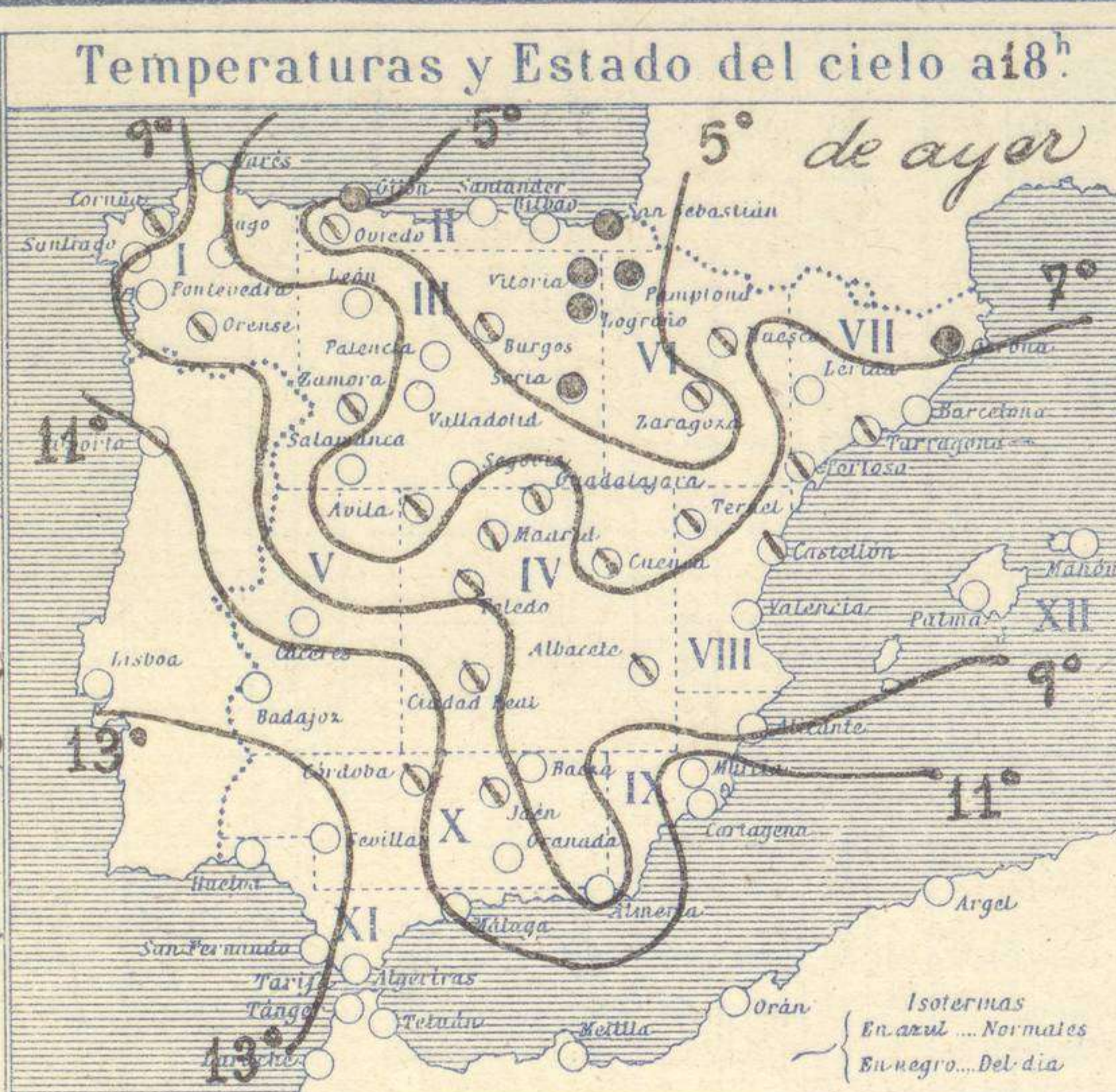
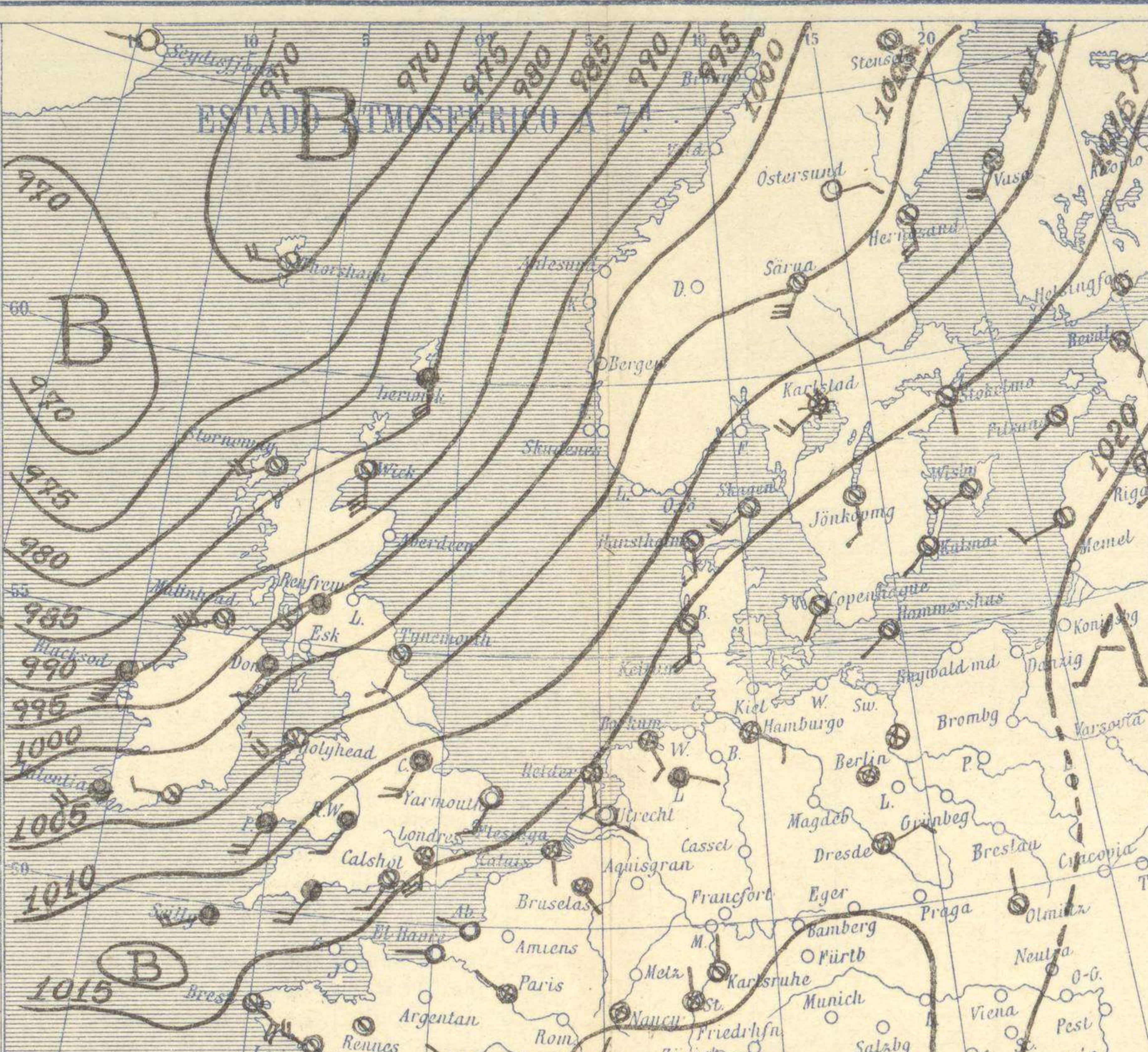
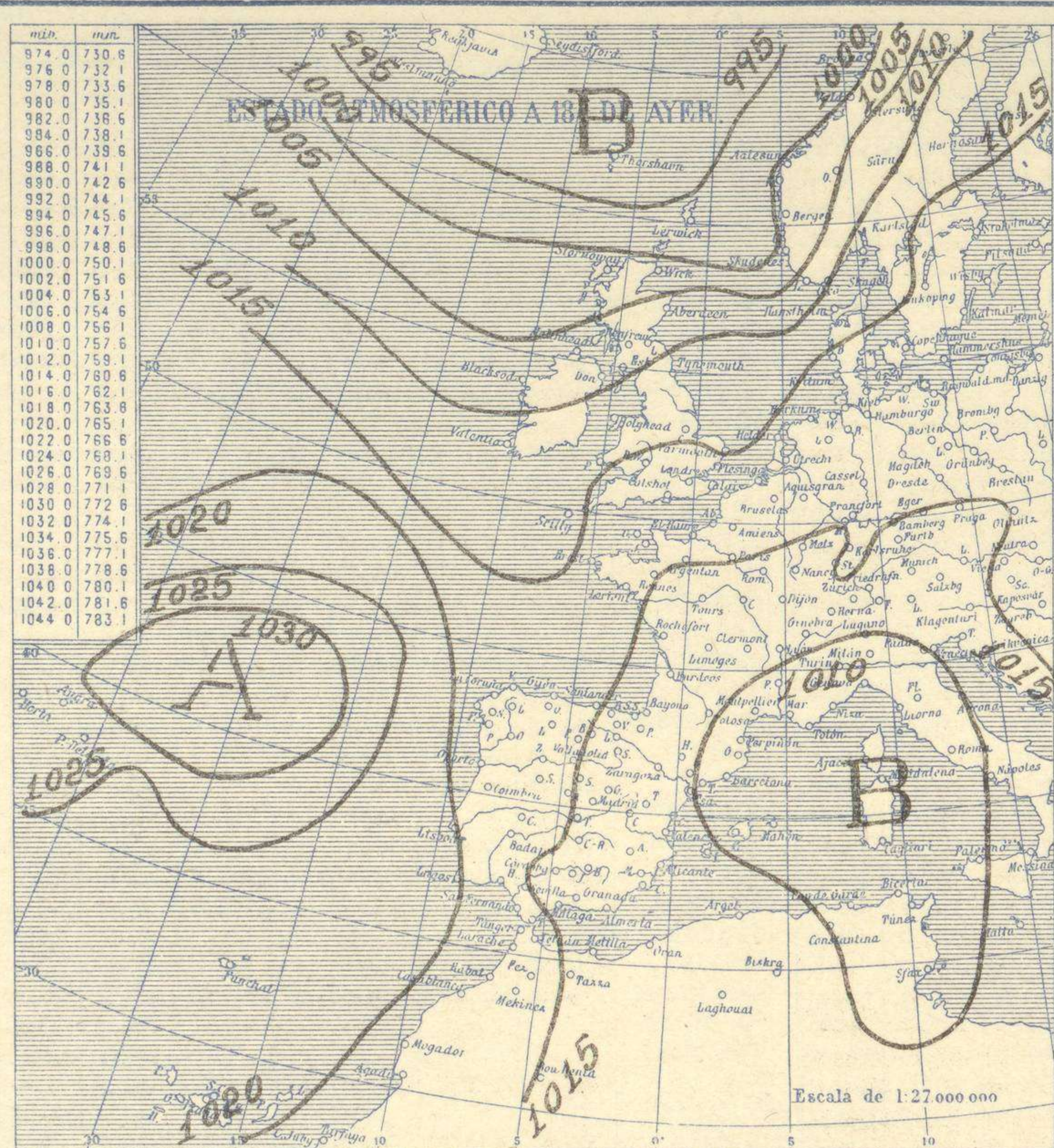


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del Viernes 20 de Febrero de 1.931

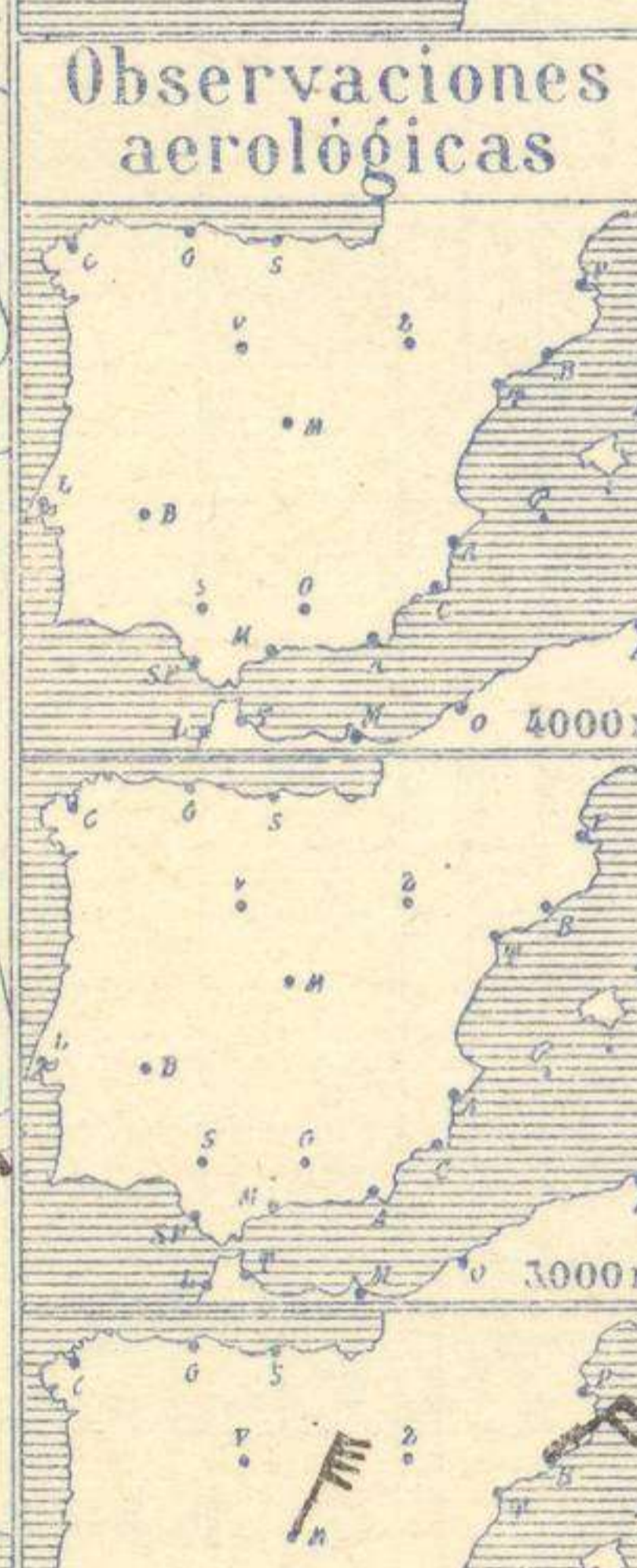
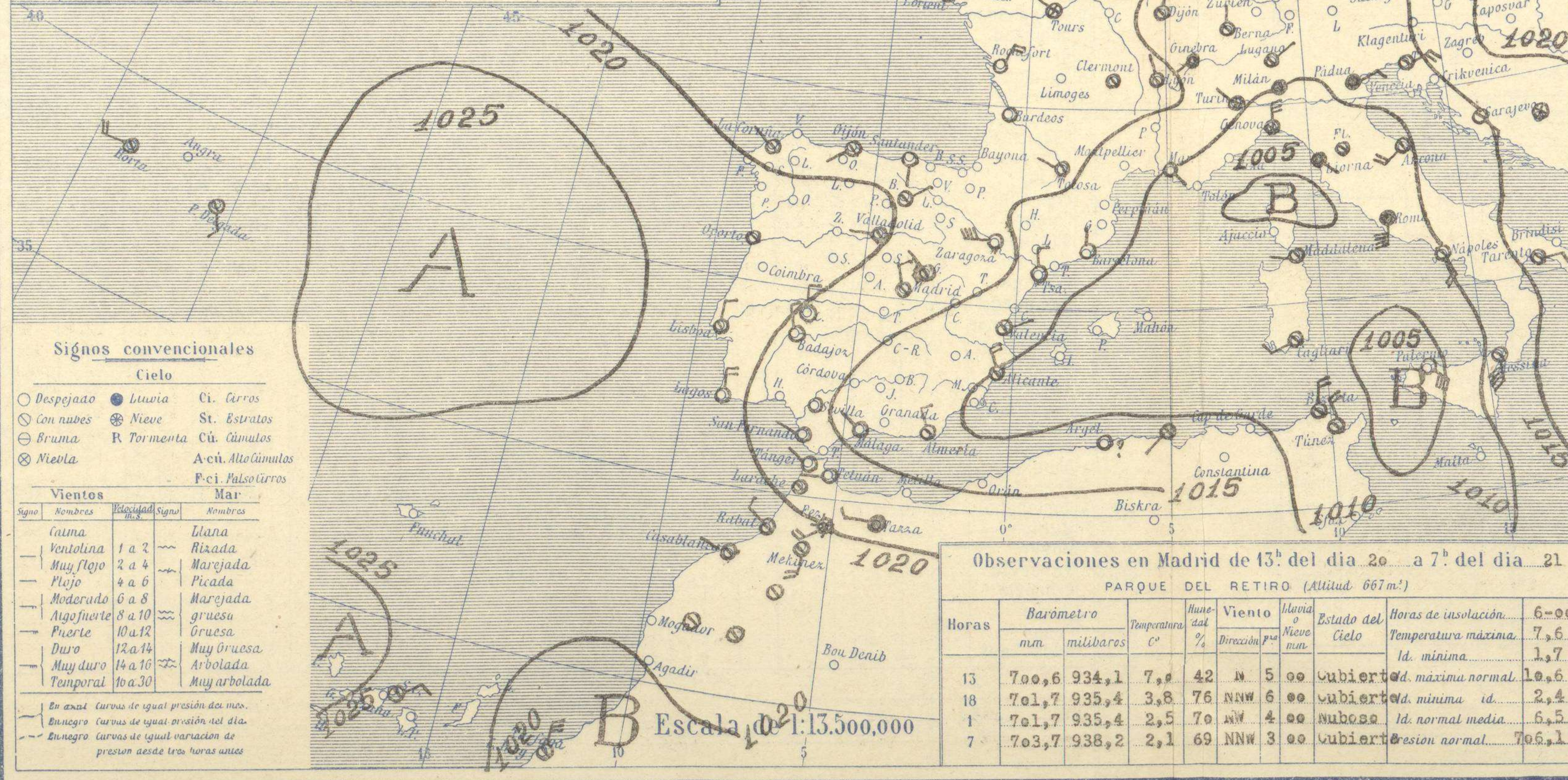
AÑO XXXIX

Núm. 51



Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Max.	Minim.	
La Coruña	10	7	3
Santiago	8	5	2
Pontevedra	10		1
Lugo			
Orense	8	6	
Gijón	9	5	13
Oviedo	6	3	7
Santander	10	5	
Bilbao			
San Sebastian	6	1	20
León	4	-5	
Zamora	9		
Palencia		-3	
Burgos	0	-2	3
Soria	4	-4	ip
Valladolid		0	
Salamanca	5	-6	ip
Ávila	1	-4	2
Segovia	1	-3	1
Madrid	8	2	
Toledo	8	1	
Guadalajara	5	-1	
Cuenca	6	-4	
Ciudad-Real	8	-2	
Albacete	6	-1	
Caceres	11	2	
Badajoz	12	3	
Vitoria	2	-1	28
Logroño	3	-1	7
Pamplona	2	-1	3
Huesca	7	-1	
Zaragoza	8	0	
Lérida			
Oerona	11	-1	7
Barcelona	11	2	
Tarragona	12	2	
Tortosa	11	3	
Teruel	4	-4	
Castellón	13	3	
Valencia	14	3	
Alicante	18	3	
Murcia	12	3	
Sevilla	17	2	
Córdoba	13	1	
Jaén	9	3	
Baeza	6	0	
Granada	8	0	
Huelva			
San Fernando	14	6	
Tarifa	15	7	
Algeciras	13	6	
Málaga	16	4	
Almería	6	ip	
Palma			
Ibiza			
Mahón			
Las Palmas			
Stº Cruz de T.	20	15	
Laguna			
Izania			
Tetuán		5	
Melilla			
Tánger		8	



Estado General

Al N. de Escocia se halla el centro principal de una borrasca y otra se encuentra en el Mediterráneo occidental, por efecto de la primera se registran lluvias con vientos del sur en las islas británicas y raras bajas por efecto de la segunda se registran nevadas en España con vientos de la región del Norte. En el Centro de Europa se registran nieblas. - Las presiones altas forman dos núcleos, uno está situado en Siberia y otro entre las Acores y Portugal.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I } vientos de la región del oeste y tiempo de lluvias.

II }  
 III }  
 IV }  
 V }  
 VI } vientos flojes y moderados del norte y cielo algo nuboso. - Frie.

VII }  
 VIII }  
 IX }  
 X }  
 XI }  
 XII }

Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 20 a 7<sup>h</sup> del día 21

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad %	Viento	Nubosidad	Estado del Cielo	Horas de insolación	
	mm	milibares						6-99	Temperatura máxima
13	700,6	934,1	7,9	42	N 5	00	Cubierto	0	7,6
18	701,7	935,4	3,8	76	NNW 6	00	Cubierto	0	1,7
1	701,7	935,4	2,5	70	NW 4	00	Nuboso	0	6,5
7	703,7	938,2	2,1	69	NNW 3	00	Cubierto	0	706,1

Signos convencionales

Cielo

Despejado, Con nubes, Bruma, Niebla, Lluvia, Nieve, Tormenta, Cúmulos, Alto cúmulos, Cirros, Estratos, Cúmulos, Alto cúmulos, F. ci. Alto cúmulos

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
○	Calm		○	Llana
○	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 rojo Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO	TEMPE RATURA	HUMEDAD	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A								
	a O°							PRESENTE				PASADO		250	500	1000	2000	3000	4000	5000
	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.	D. y F.				C.	PRESENTE			PASADO	PRESENTE	PASADO						
<b>OBSERVACIONES A 7<sup>h</sup></b>																				
La Coruña	19,8	0,2	3	NW-2	8	95	N	N	st-cu nb	3	3									
Gijón	20,1	0,0	3	SW-2	5	95	N	A	cu nb A-st	3	6									
Santander	19,4	0,8	3	S-1	5	85	N	A	cu vi-st	3	5									
Valladolid	20,9	1,6	3	W-1	0	85	N	N	st-cu nb		6									
Zaragoza	16,6			W-6	1		D	D			6									
Barcelona	12,2	1,2	3	N-0	4	85	D	N	st-cu	7	N-2	NNW-3	NNW-5	NE-5						
Tortosa	14,6	1,6	4	N-3	4	75	D	N		7	N-4	NE-6	N-8							
Mahón																				
Madrid	18,2	2,4	3	NNW-3	2	65	N	N	cu nb	7		N-9	NNW-8							
Badajóz	20,5	1,2	4	NNW-3	3	75	D	D		8										
Alicante	11,5	0,8	4	NNW-4	6	65	N	N	st-cu A-cu	1	8									
Granada	18,7			SW-1	1															
Sevilla	18,2	0,0	3	Cal-0	3	85	D	D			6									
Almería	13,0	0,0	5	NNE-3	10	45	N	N	cu nb A-st	2	8									
Málaga	14,7	0,0	3	NW-1	7	15	D	D			6									
S.Fernando	17,3	0,4	4	WNW-2	7		D	D			6									
Melilla																				
Tetuán	17,4	0,6	3	W-2	6	75	D	D			7									
S. C. de Tenerife	25,5	0,0	5	NW-3	5	85	N	N	cu		5	9								
Izaña	705,2			NW-7	-3	15	D	D			7									
<b>OBSERVACIONES A 18<sup>h</sup></b>																				
La Coruña	19,1	0,0	3	NNW-6	10	64	N	N	de ay. Cu-nb		4	6								
Gijón	18,0	0,4	3	NNW-5	6	94	L	L	de ay. Cu-nb, A-cu		4	6								
Santander																				
Valladolid																				
Zaragoza	11,2	1,0	0	WNW-3	4	34	N	N	cu, A-st		6									
Barcelona	09,3	1,4	4	E-4	8	74	N	N	st-cu, A-st		6									
Tortosa	10,5	1,2	4	NNW-3	9	54	N	N	st-cu		7									
Mahón																				
Madrid	14,6	1,4	3	NNW-6	4	74	N	N	st-cu		7									
Badajóz	16,3	0,8	3	N-3	11	24	N	D	cu		8									
Alicante	11,0	2,0	3	ENE-1	9	64	N	N	st-cu		1	8								
Granada																				
Sevilla	15,4	1,2	3	N-1	13	24	N	D	cu		6									
Almería	13,3	1,0	3	WSW-4	9	74	N	N	cu-nb		3	8								
Málaga																				
S.Fernando	14,9		?	NW-3	13	44	N	N	cu		1	?								
Melilla																				
Tetuán																				
S. C. de Tenerife	22,2	0,8	4	NE-3	16	54	N	N	nb		2	8								
Izaña	02,6	0,6	3	NW-6	-1	94	L	L	st-cu		0									

**NOTICIAS**

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