

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX  
Nim.º 13

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1931  
13 de enero

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARE			VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARE			VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN			VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARE			VIENTO
	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN	C				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	á O. N.M.G.N.	D y F	
ISLANDIA	Seydisfjord	21.8	-2.5	5	Cal-e	-5	N	N	24.2	N-2	De Bild	25.0	0.2	4	SSE-1	1	LL	24.7	SW-3		
	Reykjavik	21.2	-2.2	5	ESE-3	-1	nv	nv	26.7	Cal-e	Le Helder	25.0	1.0	3	NE-3	2	NB	23.3	WSW-1		
	Vestmannaö	23.9	-2.2	5	SSE-1	-1	nv	N	26.0	N-6	Flesinga	22.7	0.4	3	NE-2	2	N	23.5	SSW-4		
	Thorshavn	21.0	0.4	3	N-6	-2	N	nv	17.4	NNW-5	Bruselas	23.9	0.2	5	SSE-2	1	nv	25.4	SW-2		
	Stensele	25.1	0.2	6	SW-3	-6	N	D	22.4	Cal-e	Zurich	29.4	-1.0	6	SE-1	10	N	14.3	SW-2		
	Ostersund	24.0	1.0	3	S-1	-3	D	N	22.2	Cal-e	Berna	29.6	0.6	7	SE-1	-9	N	14.2	S-2		
	Hernosand								22.1	Cal-e	Ginebra	12.5	-1.6	6	SE-1	-7	N	14.2	SE-2		
	Sarna								22.1	Cal-e	Lugano	29.9	-1.2	9	NNW-2	-3	N	12.4	N-2		
	Karlstad	24.6	1.4	3	NW-3	-4	N	nv	22.7	W-2	Calais							23.5	SSW-3		
	Estocolmo	23.7	2.0	4	N-1	-2	N	N	22.3	Cal-e	Abbeville							23.5	SSW-3		
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	23.5	0.6	4	S-2	1	N	11.0	2.3	SSE-1	El Havre	21.0	0.0	3	ENE-2	2	LL	24.2	ESE-2		
	Wisby	22.1	1.4	3	Cal-e	2	N	11.0	2.3	SW-3	Maguncia										
	Kalmar	24.2	1.0	3	SW-2	1	N	11.0	2.2	SW-3	Brest	22.1	0.0	4	NNE-3	4	LL	25.3	SSW-1		
	Bronnö										Lorient										
	Vallersund										Rennes										
	Kinn	27.9	0.0	2	SW-3	0	nv	nv	23.8	NE-8	Argentan										
	Dombaas	29.3	1.4	3	Cal-e	-14	D	D	23.2	Cal-e	Paris	22.1	0.2	3	SSE-2	2	N	26.7	SSW-1		
	Utsire	25.9	1.6	3	N-6	1	D	D	22.5	N-3	Nancy										
	Færdøer	25.1	1.0	3	NNW-4	0	N	D	22.7	NNW-3	Estrasburgo	28.6			SE-1	-6	N	D			
	Lister	24.7	1.8	3	E-2	0	A	LL	22.7	Cal-e	Tours	22.1	0.6	3	NNE-2	2	N	LL			
DINAMARCA	Skagen	23.0	1.2	3	N-2	2	N	N	22.0	WSW-2	Dijon	25.3	0.6	6	Cal-e	-3	N	N	12.6	SW-2	
	Hanstholm	22.2	0.8	3	NE-1	2	LL	LL	22.8	WSW-1	Rochefort	29.1	-1.4	8	SSW-2	2	N	LL	27.0	?	
	Blaavands	24.3	0.2	3	WSW-1	3	D	D	22.2	W-1	Clermont	23.8	1.0	3	S-5	1	nv	N	11.4	S-3	
	Copenhague	25.5	1.4	3	Cal-e	3	NB	NB	22.3	SW-2	Lyon	22.5	-1.0	7	Cal-e	-3	N	N	13.5	SSW-4	
	Hammershus	25.0	0.6	3	Cal-e	2	N	NB	22.3	WSW-5	Burdeos	23.2	0.6	5	SSW-3	-6	LL	LL	28.5	S-1	
	Lerwick	16.4	1.0	2	N-3	-3	N	nv	22.1	NE-5	Bayona	23.1	1.0	3	WSW-3	5	N	LL	11.4	SW-1	
	Stornoway	20.6	1.2	2	N-3	1	N	N	11.0	N-5	Tolosa	25.0	0.8	3	S-2	-1	N	N			
	Wick	16.9	0.8	1	N-4	-1	N	N	27.0	NNE-5	Marignane	25.3	0.2	8	SSE-2	1	N	N	10.2	Cal-e	
	Aberdeen	16.0	1.6	2	NNW-4	0	A	nv	25.2	NNW-3	Perpignan										
	Malin Head	18.3	2.0	2	N-6	4	N	nv	27.4	N-6	Ajaccio										
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	17.9	2.6	4	NNW-2	1	N	N	26.9	ESE-1	Oporto	12.7	-1.0	8	NNW-1	5	N	N	16.4	SSE-1	
	Tynemouth	12.0	2.8	3	NNW-5	4	N	LL	24.4	W-2	Coimbra										
	Blacksod	20.7	2.0	2	NW-7	3	N	nv	11.2	NNW-6	Lisboa	13.9	-1.0	6	NW-2	7	N	N	21.4	N-2	
	Donaghadee	16.1	2.4	3	NE-6	5	N	N	25.0	NW-2	Lagos	14.5	-2.4	8	Cal-e	7	D	D	19.6	Cal-e	
	Holyhead	11.5	2.4	4	NE-6	6	nv	nv	?	N-3	Funchal	16.6	0.0	3		16	N	N	17.7	SE-5	
	Cranwell	27.6	1.6	4	N-4	6	N	N	22.9	W-2	Horta	24.5	0.0	3	NE-4	14	N	N	21.2	NE-4	
	Yarmouth	15.0	0.6	3	NE-3	6	N	LL	23.9	NW-1	Turin	29.4	-1.6	8	Cal-e	-2	NB	NB	13.1	S-1	
	Valentia	17.6	1.6	4	NNE-6	6	N	nv	12.6	NNE-3	Milan	29.7	-1.0	6	Cal-e	0	NB	NB	12.4	WSW-1	
	Pembroque	27.8	1.4	2	N-3	4	N	N	24.7	NNE-2	Pádua	28.6	0.6	8	Cal-e	1	N	N	12.6	N-1	
	Ross-on-Wye	27.6	1.0	4	N-3	3	N	N	24.7	WSW-1	Venecia										
EUROPA CENTRAL	Londres	25.2	0.2	3	NNE-3	3	LL	LL	24.7	SSW-1	Génova	27.0	0.2	8	N-7	2	N	D			
	Scilly	26.4	0.4	3	NNE-6	5	N	nv	25.2	N-5	Florenzia	25.8	0.6	6	NNE-2	4	N	N	12.5	NNE-6	
	Plymouth	25.9	1.6	3	SW-1	-3	D	D			Liorna	25.9	-1.0	9	NE-2	5	N	N	12.9	E-2	
	Calshot	24.1	0.0	4	N-4	3	N	N	24.0	NNW-2	Ancona	26.6	0.4	9	W-3	3	N	N	13.3	W-2	
	Ouernsey	22.8	0.0	3	NNE-3	6	N	N	23.6	Cal-e	Zara	27.7	0.8	6	NE-2	7	LL	N	15.5	SSW-2	
	Borkum	25.1	0.6	7	Cal-e	0	NB	NB	23.0	WSW-3	Roma	24.2	0.2	8	ENE-2	-2	N	D			
	Loningen	24.1	0.4	7	Cal-e	0	NB	N			Magdalena	26.9	0.0	3	Cal-e	4	N	N	11.3	NNW-2	
	Hamburgo								24.0	SW-4	Taranto	21.5	0.4	7	SSE-5	12	N	LL			
	Swinemunde										Mesina	25.1	0.2	4	W-2	12	LL	LL	25.1	Cal-e	
	Danzig										Tanger	16.9	0.6	6	SSW-2	8	N	N	18.7	Cal-e	
EUROPA CENTRAL	Memel										Oran	11.9	0.0	3	SW-2		D	D	17.4	Cal-e	
	Aquisgran										Argel	12.2	-1.4	6	WSW-3	7	D	D	16.9	Cal-e	
	Magdeburgo										Bizerta	26.1	0.0	7	NW-6	10	N	N	26.6	N-4	
	Berlin	27.7	0.6	4	SSE-2	0	N	nv	28.2	WSW-3	Túnez	25.5	0.0	3	WNW-6	10	N	N	25.1	NW-5	
	Dresde	29.1	0.0	3	SSE-4	-7	N	N	11.1	SE-4	Rabat	17.3	0.4	7	Cal-e	4	N	D			
	Breslau	29.5	-1.0	8	N-1	-1	N	N	13.0	Cal-e	Fez	18.2	-1.0	8	Cal-e	1	N	D	18.1	Cal-e	
	Francfort	28.0	0.2	5	WSW-1	-2	N	N	11.3	SSW-2	Tazza	19.7	-1.0	8	Cal-e	3	D	D	19.2	Cal-e	
	Carlsruha	27.4	-1.2	6	NNW-1	-6	D	N	11.8	Cal-e	Sfax										
	Munich	12.8	-1.2	5	SSW-1	15	D	D	15.7	Cal-e	Casablanca										
	Posen										Mequinez	18.5	0.6	8	N-3	3	D	D	18.9	Cal-e	
Varsovia										Agadir											
Cracovia																					
Viena	12.0	0.0	0	SSE-2	-3	N	N														
Praga	12.5	0.0	4	SW-1	-8	NB	NB	14.2	E-1												
Buda-Pest	14.6	0.6	6	E-2	-2	NB	NB	19.0	?												

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT	LONG	PRESIÓN	VIENTO
13	7	53.1 N	28.9 W	1039	NNW-5
		53.6 N	26.4 W	1033	NW-4
		30.3 N	17.0 W	1017	SSE-3

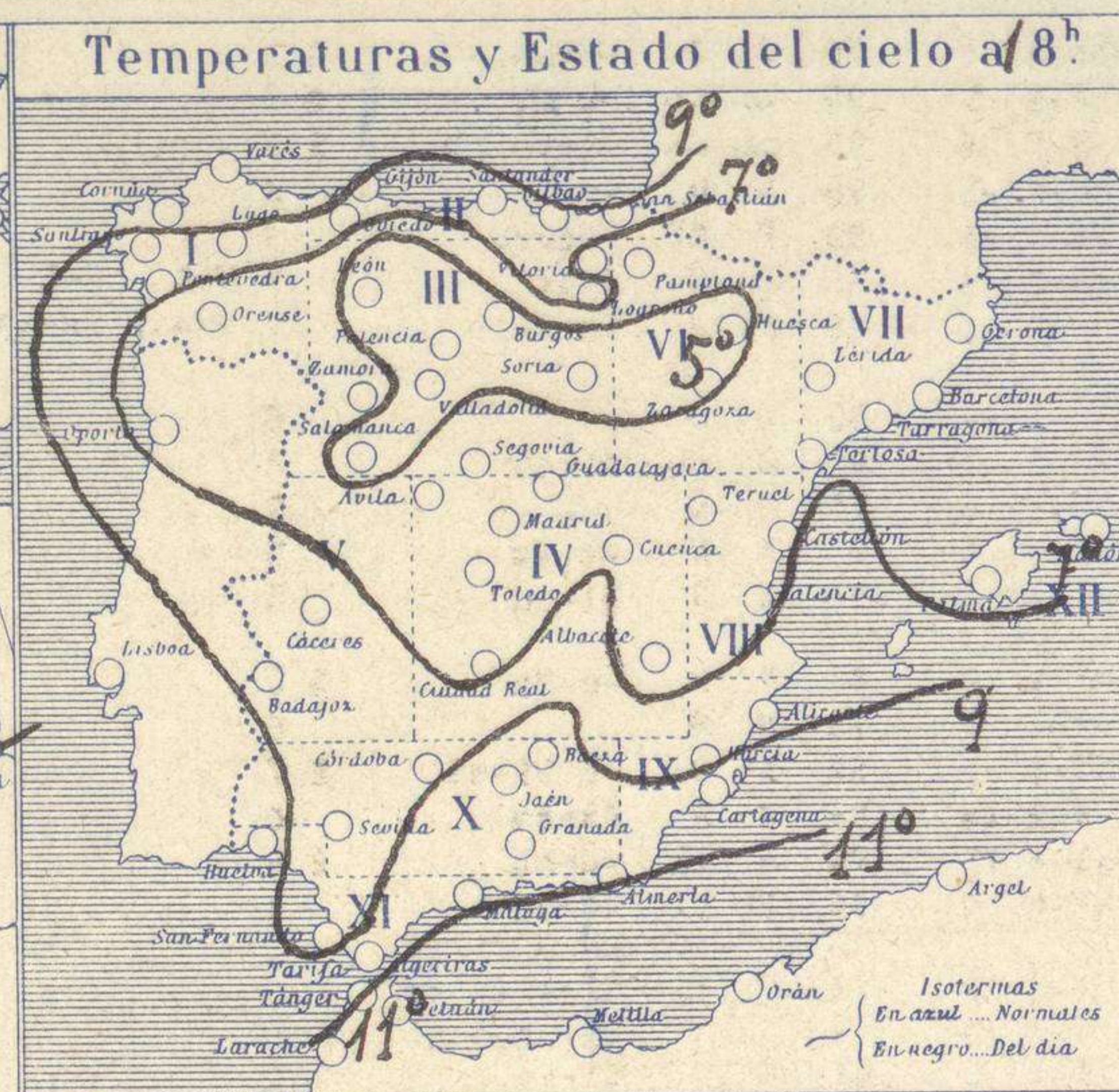
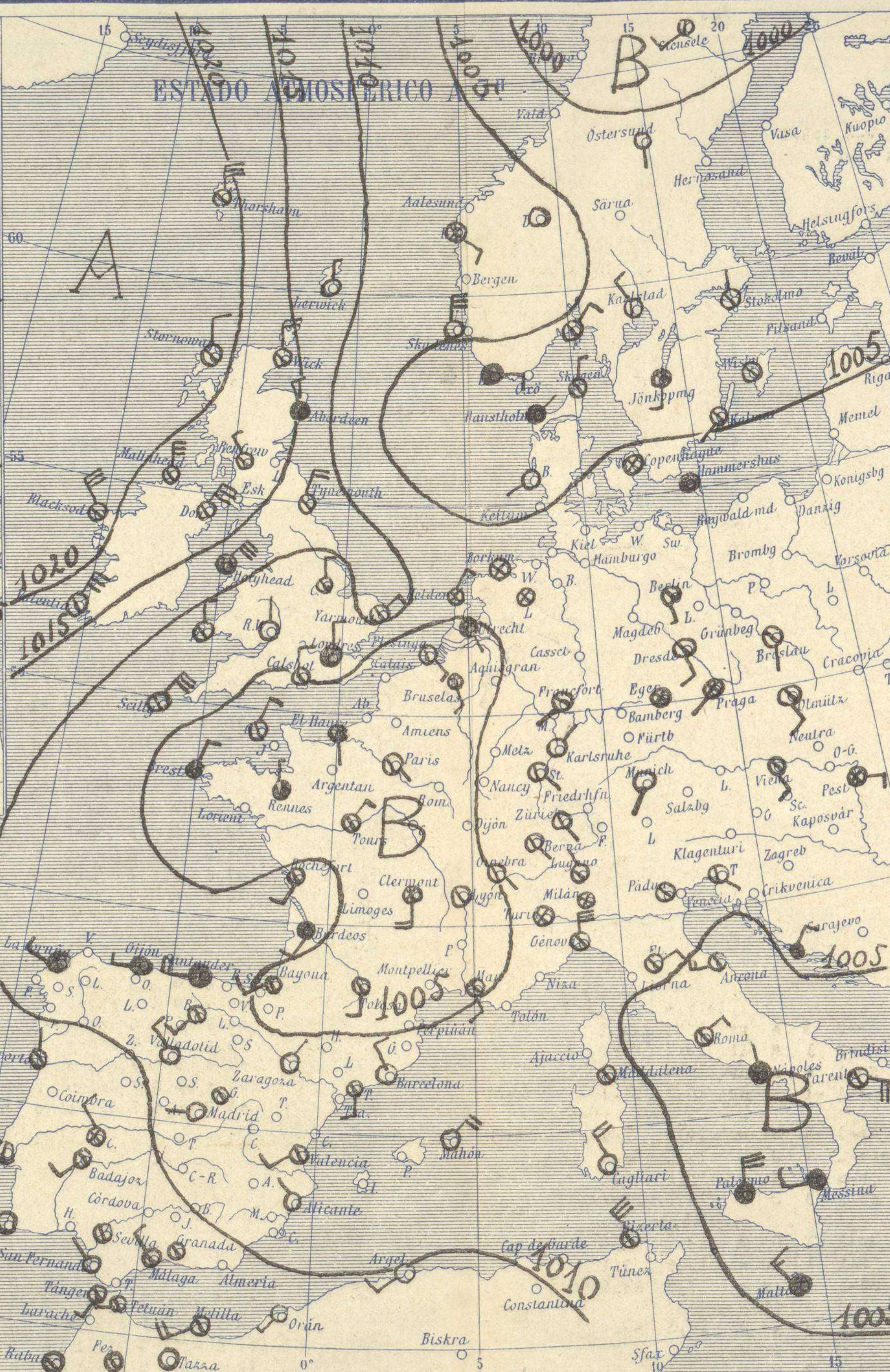
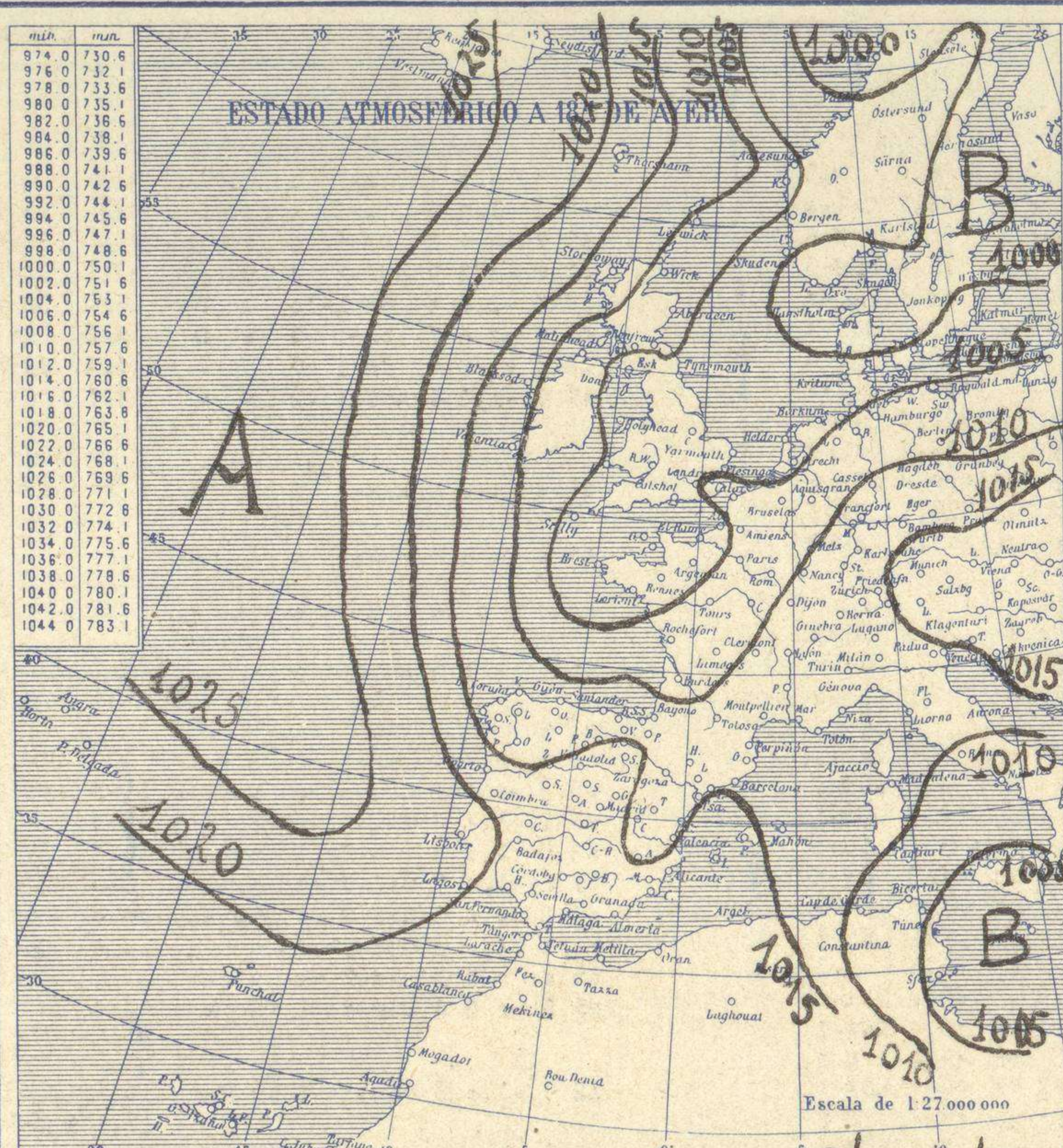


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

## Boletín del Mes de Enero de 1931

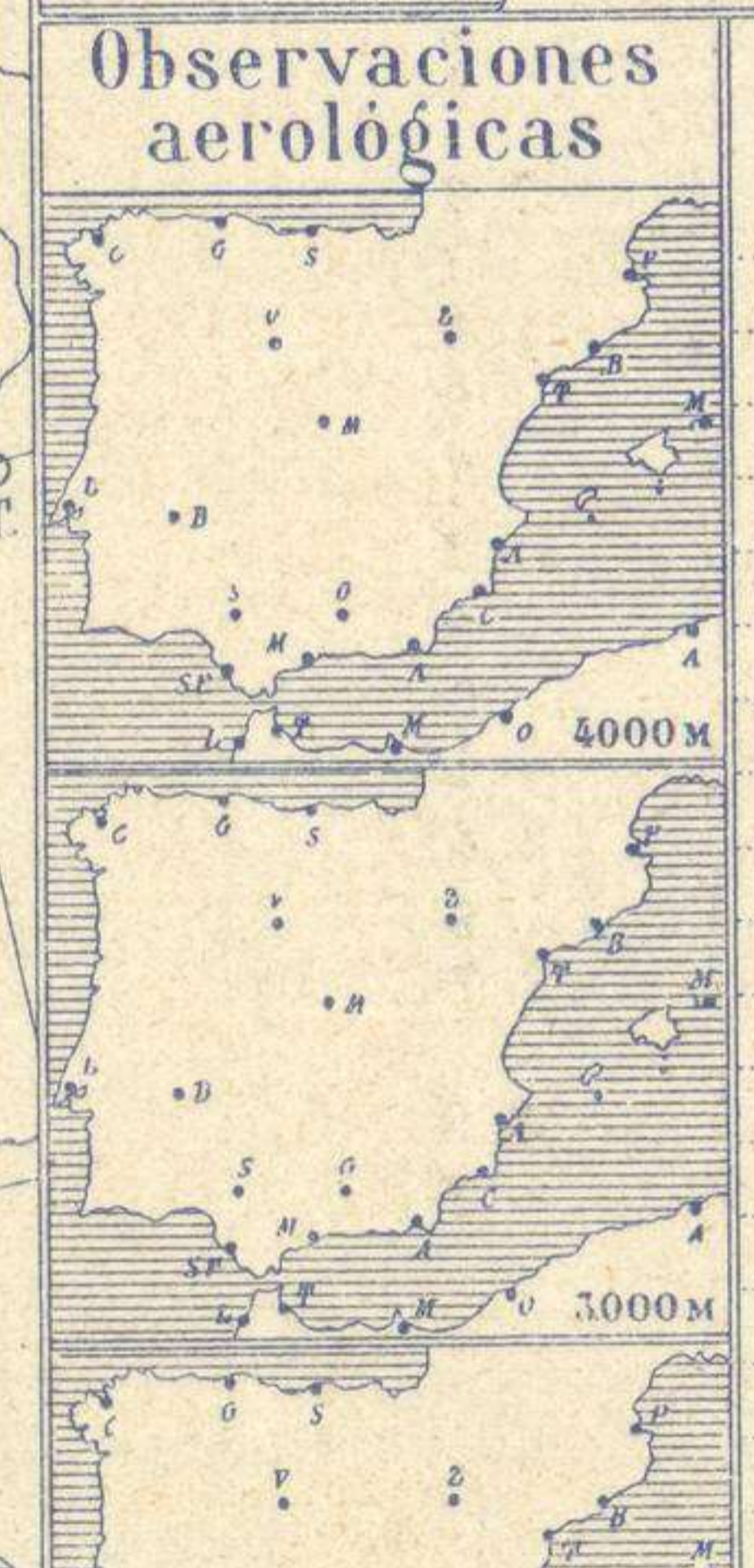
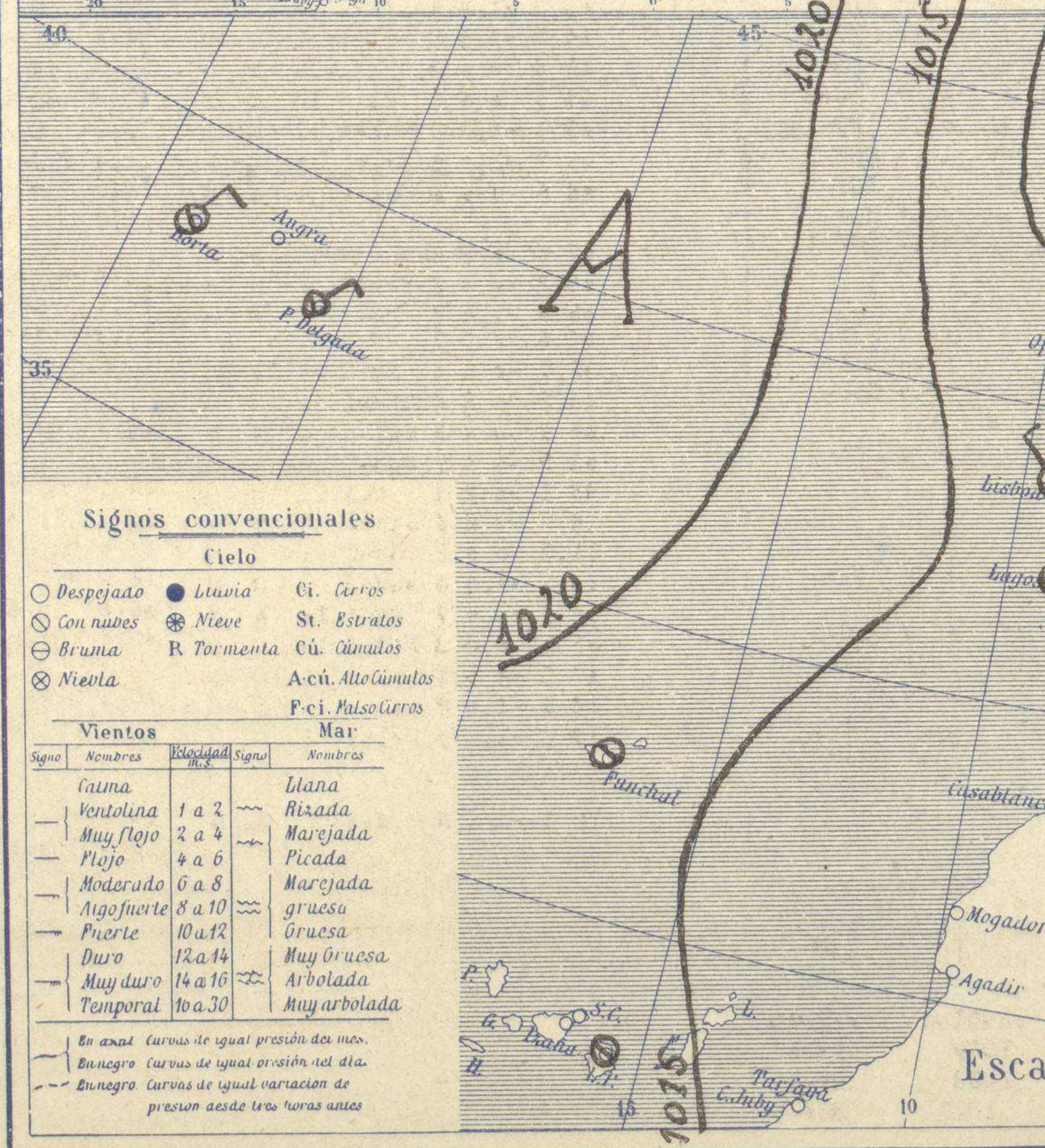
AÑO XXXIX

Núm. 13



**Temperaturas extrema y Lluvia**

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	11	4	7
Santiago	8	2	10
Pontevedra	13		
Lugo			
Orense	5	0	4
Gijón	11	5	18
Oviedo	11	2	15
Santander	10	-6	20
Bilbao			
San Sebastian	9	4	2
León		-6	
Zamora		-2	
Palencia		-2	
Burgos	3	-2	
Soria	2	-2	ip
Valladolid	5	-6	
Salamanca	7	-7	ip
Ávila	2	-3	0.3
Segovia	2	-5	2
Madrid	5	-3	
Toledo	6	2	
Guadalajara	5	-5	
Cuenca	5	-6	2
Ciudad-Real	6	-5	
Albacete	7	-2	
Cáceres	10	1	
Badajoz	11	5	1
Vitoria	7	0	1
Logroño	8	0	5
Pamplona		-1	1
Huesca	3	-3	ip
Zaragoza	8	-2	
Lérida			
Oerona	9	0	
Barcelona	10	3	
Tarragona	9	-2	
Tortosa	12	-2	
Teruel	9	2	
Castellón	10	1	
Valencia	12	0	
Alicante	12	4	
Murcia	13	3	
Sevilla	11	1	
Córdoba	10	0	
Jaén	9	2	
Baeza	5	-2	
Granada	3	-1	
Huelva	15	5	
San Fernando	12	1	
Tarifa	14	9	
Algeciras	15	5	
Málaga	16	4	
Almería	13		
Palma	17		
Ibiza			
Mahón	10		
Las Palmas			
St Cruz de T.	21	18	0.1
Laguna			
Izaña			2 1
Tetuán		4	
Melilla	14	5	ip
Tánger			ip



**Estado General**

Por el norte de la península escandinava se retira el centro principal berrascoso de Europa produciendo sobre Francia un área de perturbación atmosférica de carácter secundario que produce algunas nevadas y lluvias en este país y en nuestra zona cantábrica.

Las presiones débiles residen al norte de las Azores.

En España salvo en la zona cantábrica en que se registran lluvias, el tiempo es bastante bueno de cielo claro y temperatura baja.

**Tiempo probable**

Vientos moderados del Oeste y lluvias. Marejada.

Vientos flojes y moderados del Oeste y tiempo inseguro.

**Observaciones en Madrid de 15<sup>h</sup> del día 12 a 7<sup>h</sup> del día 13**

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección	Velocidad	Estado del Cielo	Horas de insolación	Temperatura	
	mm	milibares							maxima	minima
13	703.1	937.4	3.4	61	SW	1.00	Despejada	maxima normal	7.8	5.1
18	701.8	935.7	1.6	78	SW	3.00	Despejada	minima id.	1.5	-2.6
1	699.0	931.9	-1.0	93	SW	0.00	Despejada	normal media	4.7	7.4
7	696.8	929.1	-2.2	100	W	1.00	Despejada	presión normal	7.7	7.4

**Signos convencionales**

**Cielo**

○	Despejado	●	Lluvia	☉	Ci. Cirros
☁	Con nubes	❄	Nieve	☁	St. Estratos
☁	Bruma	☁	Tormenta	☁	Cú. Cúmulos
☁	Niebla	☁	A-cú. Alto Cúmulos	☁	P-ci. Pseudo Cirros

**Vientos**

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

**Mar**

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

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

