

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

## BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX  
Núm. 296

1931  
23 de Octubre

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		ESTACIONES	PRESIÓN		VIENTO		TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES		VIENTO					
	á O°	VARIACIÓN	C	D. y F.		PRESENTES	PASADO	á O°	D. y F.	á O°	VARIACIÓN		C	D. y F.	PRESENTES	PASADO		á O°	VARIACIÓN	C	D. y F.	PRESENTES	PASADO	á O°	VARIACIÓN	C	D. y F.
	N.M.G.N.									N.M.G.N.								N.M.G.N.						N.M.G.N.			
ISLANDIA	Seydisfjord	17.6	0.5	1	Cal-e	-1	N	NV	16.2	NNW-6		De Bild	05.7	-0.2	7	ENE-1	0	NB	NB	15.1	NE-1						
	Reykjavik	20.4	0.5	1	Cal-e	-2	D	D	16.4	ENE-3		Le Helder	05.3	-1.4	8	S-2	3	N	N	13.7	S-2						
	Vestmannaö	17.8	0.0	6	N-5	-1	D	D				Flesinga	04.8	-1.6	8	S-2	5	N	N	14.1	ENE-2						
	Thorshavn	06.7	-0.6	8	N-4	1	N	N	07.0	NNW-3		Bruselas	05.0	-1.8	8	ENE-2	2	N	D								
	Stensele	97.0	0.0	3	N-1	3	N	A				Zurich	10.2	-1.4	7	S-0	5	N	LL	15.1	S-1						
	Ostersund	95.0	0.0	8	S-1	-2	NV	NV				Berna	09.9	-1.2	6	ENE-1	8	N	LL	14.7	N-0						
	Hernosand	93.6	0.4	4	Cal-e	-1	NV	NV				Ginebra	08.2	-1.4	8	N-0	7	N	LL	14.7	S-1						
	Sarna	94.7	0.8	3	Cal-e	-4	N	N				Lugano	15.1	-1.4	0	N-1	9	N	LL	16.6	NNW-1						
	Karlstad	94.6	1.2	1	N-1	1	N	LL				Calais	04.5	-2.0	8	ENE-2	1	N	N	13.0	SE-2						
	Estocolmo	91.7	0.6	4	N-5	1	N	NV				Abbeville	03.7	-1.4	6	ENE-2	1	N	N	11.7	NNW-3						
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	95.4	0.0	4	SSW-3	6	LL	LL				El Havre	02.6	-2.4	7	S-4	4	N	N	10.7	NNW-3						
	Wisby	94.1	0.0	3	ENE-0	8	A	LL				Maguncia															
	Kalmar	97.0	0.8	3	N-5	7	N	N				Brest	07.4	-2.0	8	NNW-4	10	N	N	05.4	ENE-5						
	Bronnö											Lorient	09.1	-0.4	8	ENE-3	14	N	N	07.9	S-5						
	Vallersund											Rennes	08.3	-1.6	8	Cal-e	9	N	N	07.7	Cal-e						
	Kinn	99.0	0.8	3	NNW-4	4	N	A				Argentan	01.2	-2.2	8	ENE-1	6	N	N	09.4	S-1						
	Dombaas	96.1	1.2	3	NNW-1	7	N	NV				Paris															
	Utsire	99.0	1.0	4	N-5	6	N	F				Nancy	05.0	-1.2	8	Cal-e	5	N	N	13.3	ENE-4						
	Fæerder	94.0	1.2	4	N-5	6	N	N				Estrasburgo	08.1	-1.8	8	NNW-3	4	N	LL	15.5	S-3						
	Lister	97.6	0.4	4	NNW-4	6	A	A				Tours	00.9	-1.0	7	S-1	11	N	LL								
DINAMARCA	Skagen	95.8	-0.4	6	NNW-4	8	N	A	01.0	S-3		Dijon	?	-2.2	8	Cal-e	?	N	N	11.7	Cal-e						
	Hanstholm	97.8	-0.4	6	NNW-4	7	N	LL	03.4	WSW-6		Rochefort	98.5	-2.0	8	SE-2	12	N	N								
	Blaavands	01.9	-1.0	8	WSW-5	9	N	A	02.8	SE-4		Clermont															
	Copenhague	02.7	-1.6	8	SW-4	7	N	LL	01.0	NNW-2		Lyon															
	Hammershus	03.0	-0.6	6	WSW-7	7	N	A	02.6	S-6		Burdeos	98.3	-2.0	8	SE-2	12	N	D								
	Lerwick								01.9	NNW-4		Bayona	?	?		S-1	12	N	N								
	Stornoway								07.4	S-3		Tolosa															
	Wick								09.5	ENE-3		Marignane	06.7	-1.0	8	ENE-3	16	N	LL								
	Aberdeen	02.6	-1.2	6	NNW-2	4	N	N	17.4	ENE-1		Perpignan															
	Malin Head	05.3	-2.0	9	S-3	6	N	N				Ajaccio	11.9	-0.4	8	Cal-e	15	N	LL	14.3	Cal-e						
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	04.9	-1.8	8	WSW-2	8	N	LL				Oporto															
	Tynemouth	04.7	-1.2	8	S-2	-1	N	D	11.6	WSW-1		Coimbra															
	Blacksod	05.9	-2.0	8	S-4	7	D	N	11.8	S-4		Lisboa	97.9	0.0	7	N-5	15	LL	?	03.7	SW-7						
	Donaghadee	05.6	-1.8	8	WSW-2	4	N	N	12.8	NN-1		Lagos															
	Holyhead	06.5	-1.6	7	S-2	7	N	D				Funchal	07.9	0.2	3	?	22	LL	LL								
	Cranwell	05.8	-2.0	8	NNW-1	-2	NB	NB	13.4	SSW-2		Morta	98.1	0.2	4	WSW-3	18	N	N	94.1	NN-4						
	Yarmouth	05.7	-1.2	8	NNW-1	3	N	N	13.3	WSW-1		Turin															
	Valentia								08.2	ENE-3		Milan	?	-0.6	8	Cal-e	?	N	LL								
	Pembroque	04.2	-1.8	7	NNW-4	6	N	N	16.6	NE-3		Pádua															
	Ross-on-Wye	05.8	2.0	1	Cal-e	?	NB	NB	12.7	S-2		Venecia															
EUROPA CENTRAL	Londres											Génova	13.3	-6.0	7	Cal-e	13	N	N								
	Scilly	99.0	-1.4	6	S-6	11	N	N	13.2	Cal-e		Florenzia	13.9	-0.2	8	SE-2	15	N	LL								
	Plymouth	00.0	-1.8	6	ENE-4	9	N	D	09.1	S-4		Liorna	11.4	-1.6	9	SW-7	18	LL	LL	15.4	S-2						
	Calshof	03.7	-2.2	8	NE-3	7	N	D	12.5	ENE-4		Ancona															
	Quernsey	00.8	-3.0	6	NE-4	11	N	N				Zara															
	Borkum											Roma	16.5	-1.4	6	ENE-3	15	N	N								
	Loningen											Magdalena	12.7	-0.6	8	Cal-e	15	N	N	15.3	ENE-3						
	Hamburgo								14.3	SSW-2		Taranto	?	2.0	2	S-2	7	NB	NB	18.1	S-1						
	Swinemunde											Mesina	19.1	0.2	4	S-5	19	N	N								
	Danzig											Tanger															
EUROPA OCCIDENTAL	Memel											Oran	08.6	-1.8	7	Cal-e	19	N	N	12.2	NNW-1						
	Aquisgran								15.1	ENE-3		Argel	08.5	-1.4	8	SW-2	24	N	N	12.1	S-0						
	Magdeburgo											Bizerta	12.9	-0.2	7	Cal-e	19	N	N								
	Berlin											Túnez	13.3	-0.2	5	S-1	19	N	N								
	Dresde								18.6	Cal-e		Rabat															
	Breslau								19.8	Cal-e		Fez															
	Francfort								16.8	ENE-1		Tazza															
	Carlsruhe								15.3	ENE-1		Sfax															
	Munich								17.5	S-2		Casablanca	10.2	0.0	3	WSW-6	21	LL	LL	13.8	S-1						
	Posen	11.0	-2.0	8	SSW-2	8	N	D				Mequinez															
Varsovia	14.6	-1.0	7	S-1	1	D	D				Agadir																
Cracovia	16.4	-2.0	8	S-1	0	N	D																				
Viena	14.6	-0.8	8	SE-1	2	N	N																				
Praga	12.6	-1.4	6	Cal-e	0	NB	NB																				
Buda-Pest									23.7	Cal-e																	

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
23	7	29 1 N	18 8 W	1025	SW-4
		53 3 N	31 7 W	1012	NE-5
		47 0 N	36 0 W	1005	NE-8
		35 6 N	30 7 W	1007	WSW-6

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico.

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

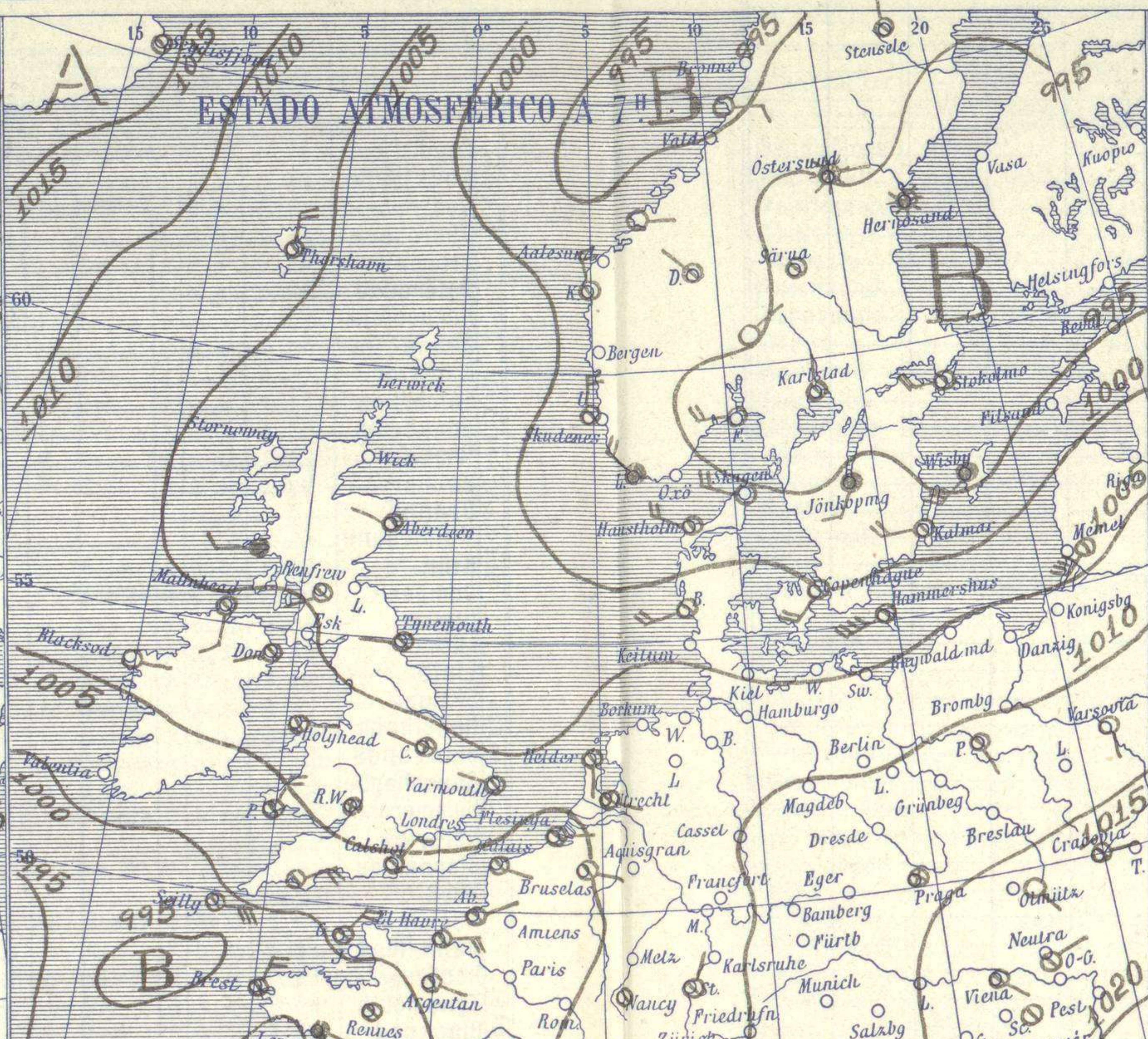
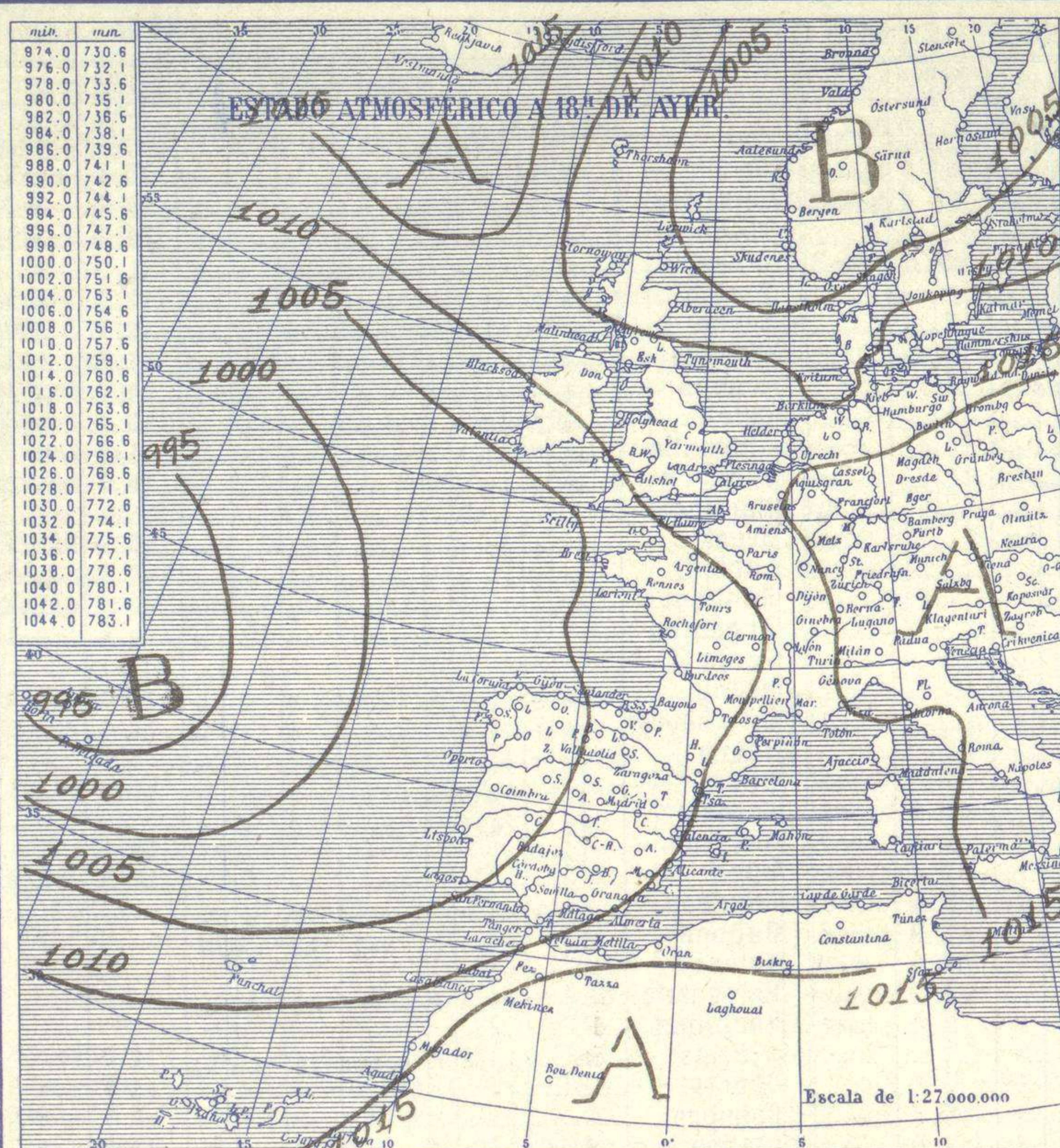


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

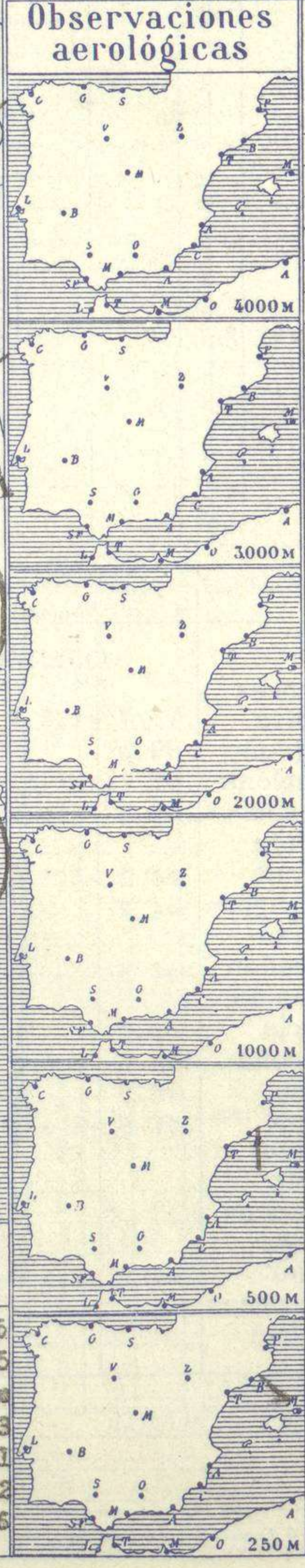
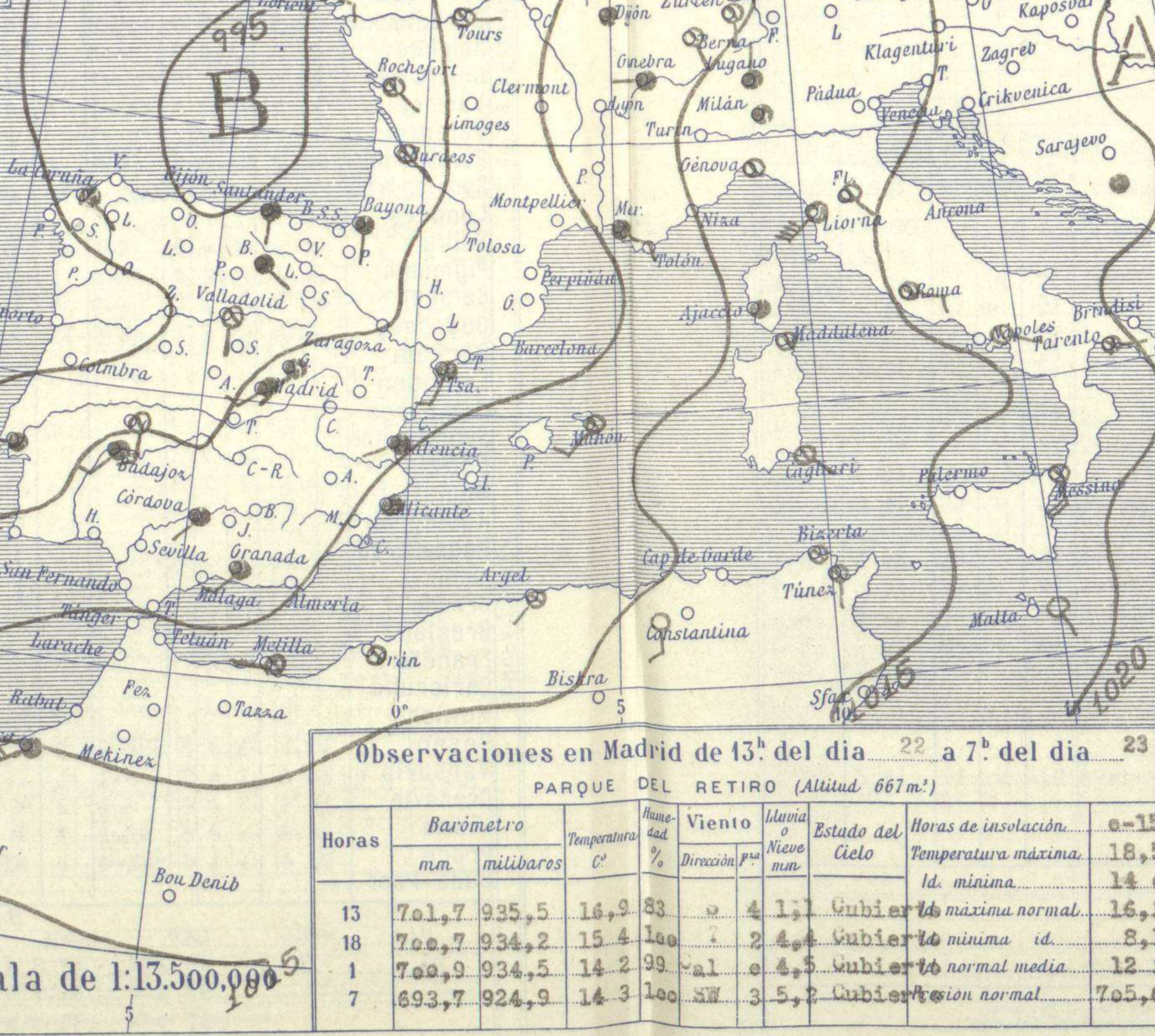
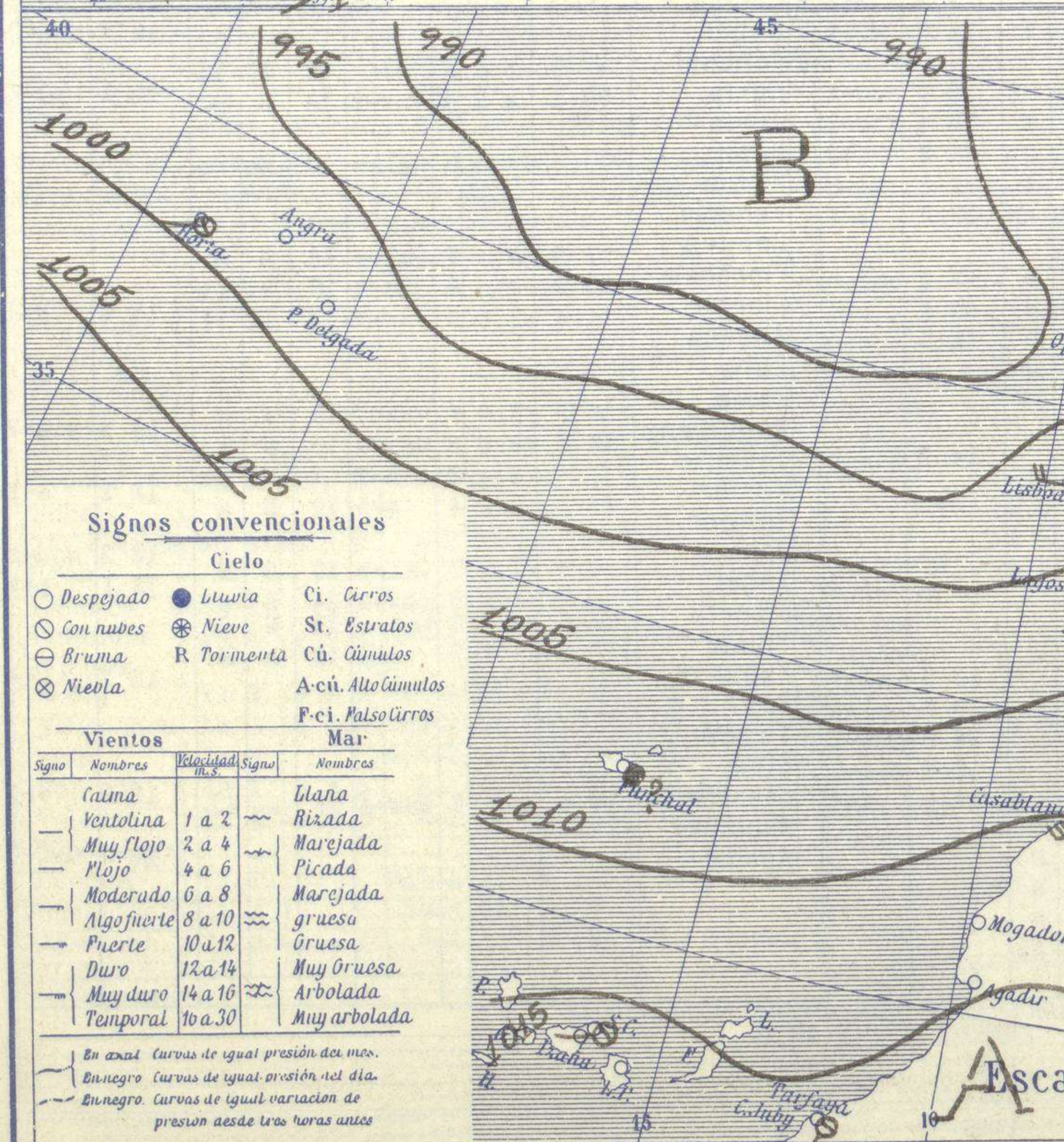
## Boletín del Viernes 23 de Octubre de 1.931.

AÑO XXXIX

Núm. 296



Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	19	15	23
Santiago	17	13	39
Pontevedra	15		50
Lugo			
Orense	20	15	39
Ojón	16	14	7
Oviedo	21		
Santander	22	17	1
Bilbao			
San Sebastián	22	19	10
León	16		7
Zamora			04
Palencia	18	12	15
Burgos	16	13	3
Soria	17	12	3
Valladolid	19	13	22
Salamanca	18	10	52
Ávila	16	12	18
Segovia	19		
Madrid	19	14	19
Toledo	20	15	21
Guadalajara	18	14	8
Cuenca	16		15
Ciudad-Real	19	12	31
Albacete	19	15	4
Cáceres	17	15	6
Badajoz	22	17	17
Vitoria	18	13	10
Logroño	16	12	1
Pamplona	17	13	
Huesca	18	14	2
Zaragoza			
Lérida			
Oerona	20	14	04
Barcelona	19	16	
Tarragona	19	17	
Tortosa	21	14	03
Teruel	17		
Castellón	22	16	1
Valencia	23	14	2
Alicante	25	18	04
Murcia	23	11	01
Sevilla	23		2
Córdoba	20	16	44
Jaén	22	13	21
Baeza	18	10	34
Granada	20	14	22
Huelva	23		5
San Fernando	21		23
Tarifa			
Algeciras			
Málaga	22		25
Almería	26		
Palma	23	18	10
Ibiza			
Mahón	22	20	02
Las Palmas			
St. Cruz de T.			2
Laguna			
Izania	15		8
Tetuán			
Melilla			3
Tánger			



### Estado General

Al occidente de la península ibérica se halla el centro principal borrascoso que aparece unido al existente en el Atlántico. Esta gran perturbación atmosférica, produce lluvias generales en España con vientos de la región del sur y en las islas Británicas bastantes nieblas y lloviznas. El cielo por toda Europa está con muchas nubes. Las presiones altas que ayer se hallaban en el centro de Europa se alejan hacia los Balcanes.

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES.

I vientos flojos y moderados de la región del sur y tiempo de aguaceros.

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

XII

Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 22 a 7<sup>h</sup> del día 23

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección	Humid. o Nieve mm.	Estado del Cielo	Horas de insolación	0-15	
	mm.	milibares							Temperatura máxima	Temperatura mínima
13	701,7	935,5	14,9	83	W	4,1	Cubierta normal	18,5	14,0	16,3
18	700,7	934,2	15,4	100	W	2,4	Cubierta normal	18,5	14,0	16,3
1	700,9	934,5	14,2	99	W	4,5	Cubierta normal media	18,5	14,0	16,3
7	693,7	924,9	14,3	100	SW	3,5	Cubierta normal	18,5	14,0	16,3

### Signos convencionales

Cielo			
○ Despejado	● Lluvia	○ Ci. Cirros	
☉ Con nubes	☁ Nieve	☉ St. Estratos	
☁ Bruma	R Tormenta	☉ Cú. Cúmulos	
☁ Nieve		A-cú. Alto Cúmulos	
		F-ci. Pseudo Cirros	
		Mar	

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Ulana	1 a 2	—	Rizada
—	Ventolina	2 a 4	—	Marejada
—	Plojo	4 a 6	—	Picada
—	Moderado	6 a 8	—	Marejada
—	Algo fuerte	8 a 10	—	gruesa
—	Puerte	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 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	TEMPE RATURA	LUMINOSIDAD	HUMEDAD	TIEMPO		NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A						
	á O°	VARIACIÓN					C.	D. y F.				C.	PRESENTE	PASADO	250	500	1000	2000
	N. M. G. N.																	
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>												OBSERVACIONES Á						
La Coruña	97.6	-1.6	8	SE-1	12	95	nb	nb	Nb	2	5							
Gijón	94.4	-0.8	8	SE-1	16	95	LL	LL										
Santander	95.8	-0.8	6	SE-1	18	75	nb	N	st-cu nb	3	5							
Valladolid	97.8	-2.2	6	S-2	13	95	N	nb	Nb									
Zaragoza																		
Barcelona	94.9	-1.47	8	SE-1	17	80	NB	NB				SE-1	S-2					
Tortosa	92.4	-2.4	6	SSW-3	18	95	nb	N	Nb									
Mahón	96.6	-1.4	8	SW-3	21	75	N	ll	A-cu									
Madrid	99.1	-2.8	8	SW-3	14	95	nb	ll	Nb									
Badajóz	98.6	-0.4	4	SW-3	17	95	nb	ll	Nb									
Alicante	95.4	-0.8	7	Cal-e	18	95	ll	ll	st-cu A-st	0	6							
Granada	97.7			SW-3	18	85	nb	ll	st-cu A-cu									
Sevilla																		
Almería																		
Málaga																		
S. Fernando																		
Melilla																		
Tetuán																		
S. C. de Tenerife	16.1	-0.4	4	WSW-1	24	85	N	N	nb									
Izaña	793.7	-0.6	5	W-9	18	85	N	N	A-cu									
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>												OBSERVACIONES Á						
La Coruña	90.5	-0.8	4	WSW-1	18	82	A	A	cu-nb nb	3	6							
Gijón	92.5	-0.8	8	ENE-3	16	84	N	N	cu-nb nb	1	6							
Santander	93.8	-0.8	8	S-1	21	65	N	N	st-cu	2	7							
Valladolid	97.1	-0.8	6	S-1	16	94	N	ll	Nb									
Zaragoza																		
Barcelona	10.8	-0.8	8	NE-1	17	84	N	N	st-cu A-st									
Tortosa	10.3	-0.4	5	SSW-3	19	94	N	ll	Nb									
Mahón	11.0	-0.0	3	SW-2	21	54	N	N	st-cu	3	8							
Madrid	99.9	-0.2	8	Cal-e	15	94	N	ll	Nb									
Badajóz	96.9	-1.6	7	SSW-2	20	85	N	A	st-cu nb									
Alicante	13.5	-0.2	4	SW-1	21	84	N	N	A-cu									
Granada	12.6	-0.8	7	S-1	17	74	ll	ll	st-cu									
Sevilla	10.3	-0.8	8	W-5	18	94	N	ll	Nb									
Almería	11.4	-0.2	4	SW-3	23	64	N	N	cu-nb A-st	2	7							
Málaga	95.3	1.2	2	Cal-e	20	84	N	ll	Nb									
S. Fernando	10.6	-0.4	8	SE-4	18	95	ll	?	st-cu N									
Melilla																		
Tetuán																		
S. C. de Tenerife	14.1	-0.4	6	NNE-1	23	64	N	N	cu									
Izaña	95.6	-0.8	1	W-8	14	74	N	N	A-cu									

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO				
	á O°	VARIACIÓN							C.	D. y F.						C.	PRESENTE	PASADO	á O°
	N. M. G. N.					N. M. G. N.			N. M. G. N.					N. M. G. N.				N. M. G. N.	
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	91.1	-2.0	8	SW-2	15	N	ll	Cáceres	97.4							SW-4			
Finisterre	92.6	-1.4	8	SE-4	17	ll	ll	Vitoria	97.7	-1.8	8	SSW-1	16	N	N	96.6	SSW-2		
Santiago	94.2	-2.6	8	S-2	15	NB	ll	Logroño	99.0			S-2	15	ll	ll	99.0	SSW-2		
Pontevedra								Pamplona	99.7			S-5	17	N	N	97.7	SSW-2		
Lugo								Huesca	95.3	-2.0	6	NE-2	15	ll	ll	12.3	NE-1		
Orense	94.7	-1.8	5	Cal-e	15	ll	ll	Lérida											
Oviedo								Gerona	94.2	-1.2	6	S-2	15	N	ll	10.6	NE-1		
Bilbao								Tarragona	94.2			NE-2	18	N	N	99.5	NE-1		
San Sebastián	97.3	-1.4	6	S-1	20	N	N	Teruel											
León								Castellón	94.3			NNE-0	18	N	ll	10.9	NE-1		
Zamora	?	?	?	S-0	?	ll	ll	Valencia											
Palencia	96.9	-2.4	8	S-1	13	ll	ll	Murcia	93.9			NW-1	19	N	ll	99.8	W-1		
Burgos								Córdoba	95.7	-0.0	3	SW-1	18	ll	ll	10.9	W-1		
Soria	90.7	-2.8	8	SE-1	13	ll	ll	Jaén	96.5			SW-5	15	N	ll	10.7	SW-1		
Salamanca	96.2	-1.0	8	SW-1	14	ll	ll	Baeza	97.8	-2.0	8	W-1	12	N	ll	10.6	W-0		
Avila	96.2			S-1	13	N	ll	Huelva											
Segovia								Tarifa	96.3			S-1							
Toledo	90.5	-1.8	6	SW-5	16	ll	ll	Algeciras	99.3			NE-0							
Guadalajara								Tánger	98.2			S-2							
Cuenca	99.8	-4.4	8	S-5	14	NB	ll	Palma	95.7	-1.0	5	SW-3	21	N	ll	10.2	SW-1		
Ciudad Real	91.1			S-4	16	ll	ll	Las Palmas											
Albacete	95.4	-2.0	5	SSW-1	15	ll	ll	Laguna											

**NOTICIAS**

Expresado en medias horas antes observación.  
 .. D Despejado ó semidespejado - N Nuboso ó cubierto - NB Niebla ó bruma - A Aguaceros - ll Lloviznas - LL Lluvias - G Granizo (sin truenos) - An Aguanieve - 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 - G Granizo (sin truenos) - T Tormenta.  
 ..... Sobre el nivel del mar.