

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXVI  
Nim.º 305..

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1928  
31 de Octubre

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				á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN			á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN				á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN			
ISLANDIA	Seydisfjord	24.2	1.5	NE-2	1	N	18.8	N	De Bild	29.7	0.5	S-3	9	N	N	17.9	SSW-4		
	Reykjavik	26.0	0.0	Cal-0	-3	D	21.4	SW-2	Le Helder	27.7	1.0	SSW-3	7	N	II	15.4	SW-5		
	Vestfmannö	26.2	0.5	N-5	0	D	18.5	N	Flesinga	28.3	0.5	SSW-3	8	N	A	17.9	SSW-3		
	Thorshavn	14.3	4.0	N-6	4	N	99.4	ENE-1	Bruselas	29.5	0.5	S-2	8	N	N				
	Stensele	20.6	0.0	ENE-2	-5	II	2.2	Cal-0	Zurich	12.5	-2.0	SE-2	4	NE	NE	17.9	N-0		
	Ostersund	25.2	0.7	SE-2	3	N	2.2	NW-1	Berna	12.1	-1.5	NW-2	4	NE	NE	18.3	Cal-0		
	Hernosánd	25.5	-0.7	SSE-2	6	II	11	Cal-0	Ginebra	11.5	-1.5	E-2	7	II	N	16.5	NW-1		
	Särna	21.7	0.7	SW-2	4	N	11	N-2	Lugano	13.5	-1.3	N-2	15	N	II	17.4	S-0		
	Karlstad	27.5	0.7	SW-3	4	N	11	SW-1	Calais										
	Estocolmo	10.2	0.7	S-1	8	N	N	27.9	Cal-0	Abbeville	28.9	-0.5	S-3	5	N	N	29.5	WSW-2	
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	29.9	0.7	S-2	10	II	11	SE-2	El Havre	28.1	-0.7	SSW-3	8	D	N	29.8	N-7		
	Wisby	12.6	0.7	SSW-4	10	N	N	10.1	SW-4	Maguncia	13.9	0.0	E-2	1	N	N	14.9	SSW-5	
	Kalmar	12.6	0.7	SSW-4	10	N	N	10.6	SW-5	Brest							11.9	Cal-0	
	Bronnö								Lorient									13.5	SSW-4
	Vallersund								Rennes	29.7	-0.5	S-2	5	N	N	12.3	NW-1		
	Kinn	20.2	2.7	SSE-6	9	II	11	ENE-6	Argentan										
	Dombaas	24.4	2.0	Cal-0	-1	N	N	21.1	Cal-0	Paris								12.3	W-1
	Utsire	22.9	2.7	SSW-4	9	N	A	25.5	SW-5	Nancy	12.6	0.0	Cal-0	2	N	N	14.9	SSW-2	
	Fæerder	26.5	2.7	SW-4	9	N	N	21.4	SE-5	Estrasburgo	12.5	-0.5	Cal-0	2	N	NE	14.6	Cal-0	
	Lister	25.1	2.7	SSE-2	9	N	A	28.4	S-0	Tours	11.0	-1.0	SE-1	4	N	N	12.7	SSW-5	
DINAMARCA	Skagen	27.5	1.3	SSE-2	9	N	11	SE-2	Dijon									14.7	SSW-2
	Hansholm	26.1	1.3	SSE-1	7	N	A	13.9	S-3	Rochefort	11.1	-0.5	SE-2	7	N	N	12.2	SW-1	
	Blaavands	28.5	1.3	SSW-2	11	N	A	23.8	SW-4	Clermont	11.1	-4.0	Cal-0	10	N	J	15.7	Cal-0	
	Copenhague	11.3	1.3	S-2	10	NE	11	SSE-5	Lyon	11.2	-0.5	Cal-0	7	II	II	15.0	Cal-0		
	Hammershus	12.2	0.7	SW-3	10	N	NE	12.1	SW-4	Burdeos	11.4	-1.0	Cal-0	4	N	N	14.5	SSW-3	
	Lerwick	299.5	5.5	NNE-3	7	N	A	88.5	S-1	Bayona	22.4	-1.0	WSW-2	12	II	II			
	Stornoway	207.6	5.0	N-7	6	A	A	86.3	SSE-1	Tolosa	11.9	0.0	E-2	9	II	II	15.8	Cal-0	
	Wick	21.2	4.5	NNW-5	8	A	N	82.2	SSW-2	Marignane	24.5	-1.0	Cal-0	3	N	II	14.4	Cal-0	
	Aberdeen	298.5	4.0	WNW-2	8	II	II	89.6	SSE-3	Perpiñan								?	Cal-0
	Malin Head								Ajaccio									?	Cal-0
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	27.8	4.5	N-3	8	II	11	SE-5	Oporto	16.4	0.0	N-2	9	D	N				
	Tynemouth	26.0	1.5	S-2	8	N	N	25.0	SW-2	Coimbra	16.7	0.0	NNW-1	7	D	D			
	Blacksod	209.6	4.5	N-8	8	N	A	89.1	WSW-7	Lisboa	17.9	-0.5	S-2	12	N	N			
	Donaghadee	296.0	6.0	N-6	10	II	11	88.9	SW-5	Lagos									
	Holyhead	23.6	0.5	NW-6	11	N	II	25.4	SW-2	Funchal									
	Cranwell	200.7	0.0	SSE-2	6	N	D	21.3	SSW-4	Horta									
	Yarmouth	24.9	0.0	SSW-4	8	D	D	23.1	SW-2	Turin	13.8	-0.7	Cal-0	10	II	II			
	Valentia	10.6	2.5	N-7	9	A	II	99.2	W-6	Milan	10.9	-1.3	SSW-3	12	NE	NE			
	Pembroque	297.4	0.5	NW-5	11	A	II	29.7	WSW-7	Pádua	15.0	0.0	NE-2	15	II	II			
	Ross-on-Wye	200.0	-0.5	SSW-3	8	N	II	22.8	SW-5	Venecia									
EUROPA CENTRAL	Londres	24.5	0.0	SSW-3	8	D	D	26.5	SW-3	Génova	11.7	-1.5	NE-3	13	II	N			
	Scilly	25.4	0.5	NW-6	11	N	A	28.3	N-7	Florenzia	10.9	-0.7	ENE-2	15	N	II	14.5	Cal-0	
	Plymouth	22.0	0.0	W-5	11	D	A	27.0	WSW-6	Liorna	10.3	-1.3	NE-3	18	N	N	16.2	NE-3	
	Calshot	23.7	-0.5	SW-5	11	N	II	26.2	W-2	Ancona									
	Quernsey	25.7	-0.5	WSW-5	11	N	II	10.2	W-2	Zara	15.5	0.7	S-2	19	N	N			
	Borkum	29.5	2.0	SSW-4	9	NE	NE			Roma	29.8	-3.3	SSE-2	20	N	N	14.9	?	
	Loningen	29.8	0.0	SE-2	10	N	N			Magdalena	27.8	-2.7	S-3	17	II	A			
	Hamburgo	12.9	1.3	WSW-3	10	N	II			Taranto	10.5	0.0	W-2	20	N	N	19.3	SE-1	
	Swinemunde	14.9	1.3	SSW-1	7	N	D	13.7	SSW-1	Mesina	22.2	0.0	S-2	23	N	N	17.0	S-5	
	Danzig	16.3	0.7	SSE-2	7	N	NE	14.6	SW-2	Tánger								14.7	W-1
EUROPA OCCIDENTAL	Mantua	13.1	0.7	SW-1	10	N	N	10.7	S-3	Oran									
	Aquisgran	10.6	-0.7	NW-2	10	N	II	10.5	SSW-6	Argel									
	Magdeburgo	13.8	0.7	SE-2	7	NE	NE	12.6	S-2	Bizerta									
	Berlin	13.9	0.0	SE-1	8	N	N	13.4	S-1	Túnez									
	Dresde	15.7	0.7	SE-3	7	N	D	15.1	SE-2	Rabat	11.2	0.0	SW-2	2	N	N	16.6	W-1	
	Breslau	19.3	-0.7	WNW-2	4	N	D	17.4	SSW-1	Fez								14.6	S-1
	Francfort	13.8	0.0	SE-1	4	N	D			Tazza	16.0	0.0	SW-1	9	N	N	12.9	W-5	
	Carlsruha	12.2	-1.3	ENE-1	4	N	D	14.3	ENE-1	Sfax									
	Munich	16.3	-1.3	ENE-1	1	NE	NE	17.4	S-1	Casablanca								16.9	W-1
	Posen									Mequinez	16.3	0.5	S-3	10	NE	NE	14.6	Cal-0	
Varsovia									Agadir	18.3	0.0	Cal-0	16	D	D	15.1	Cal-0		

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS



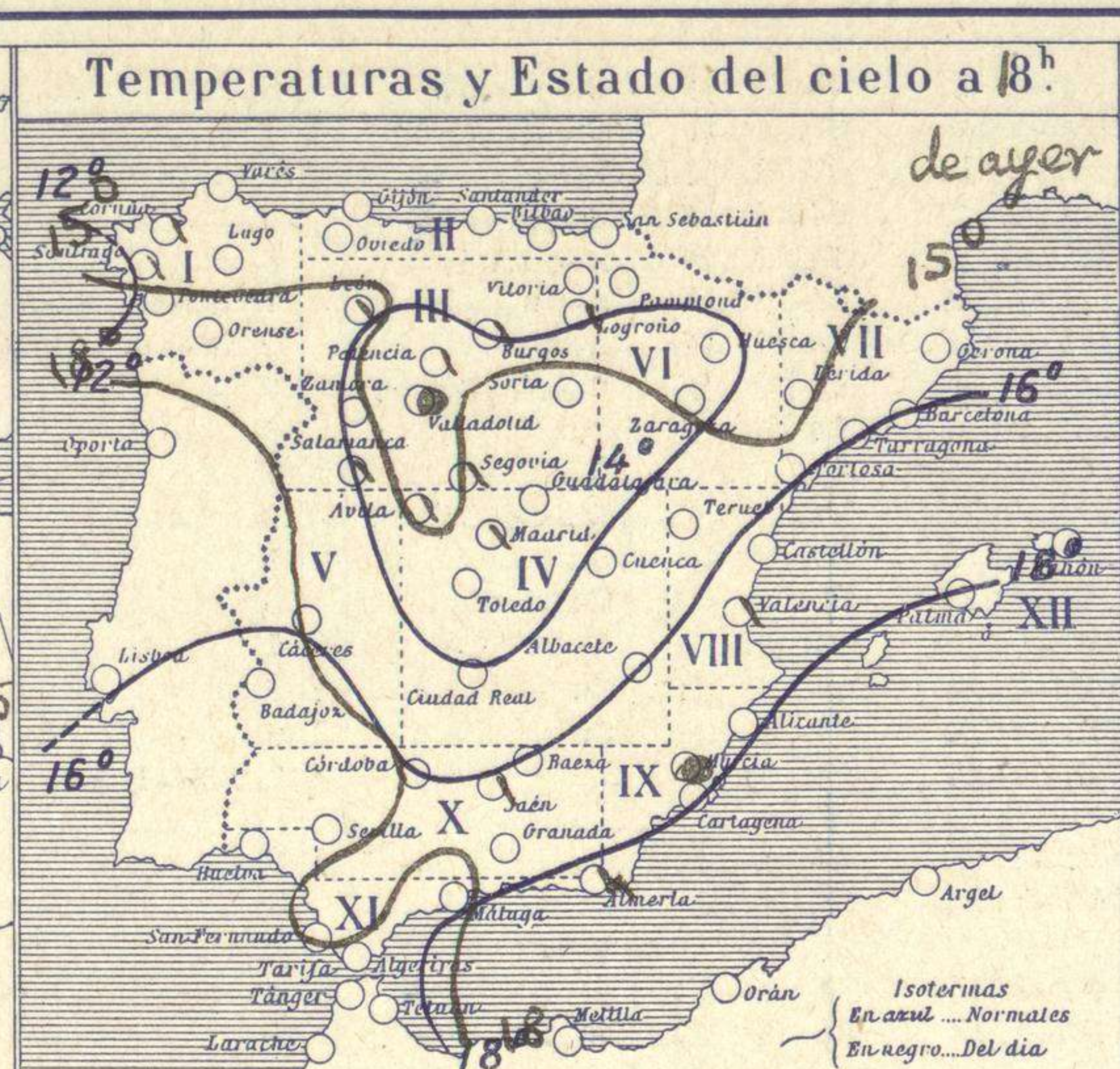
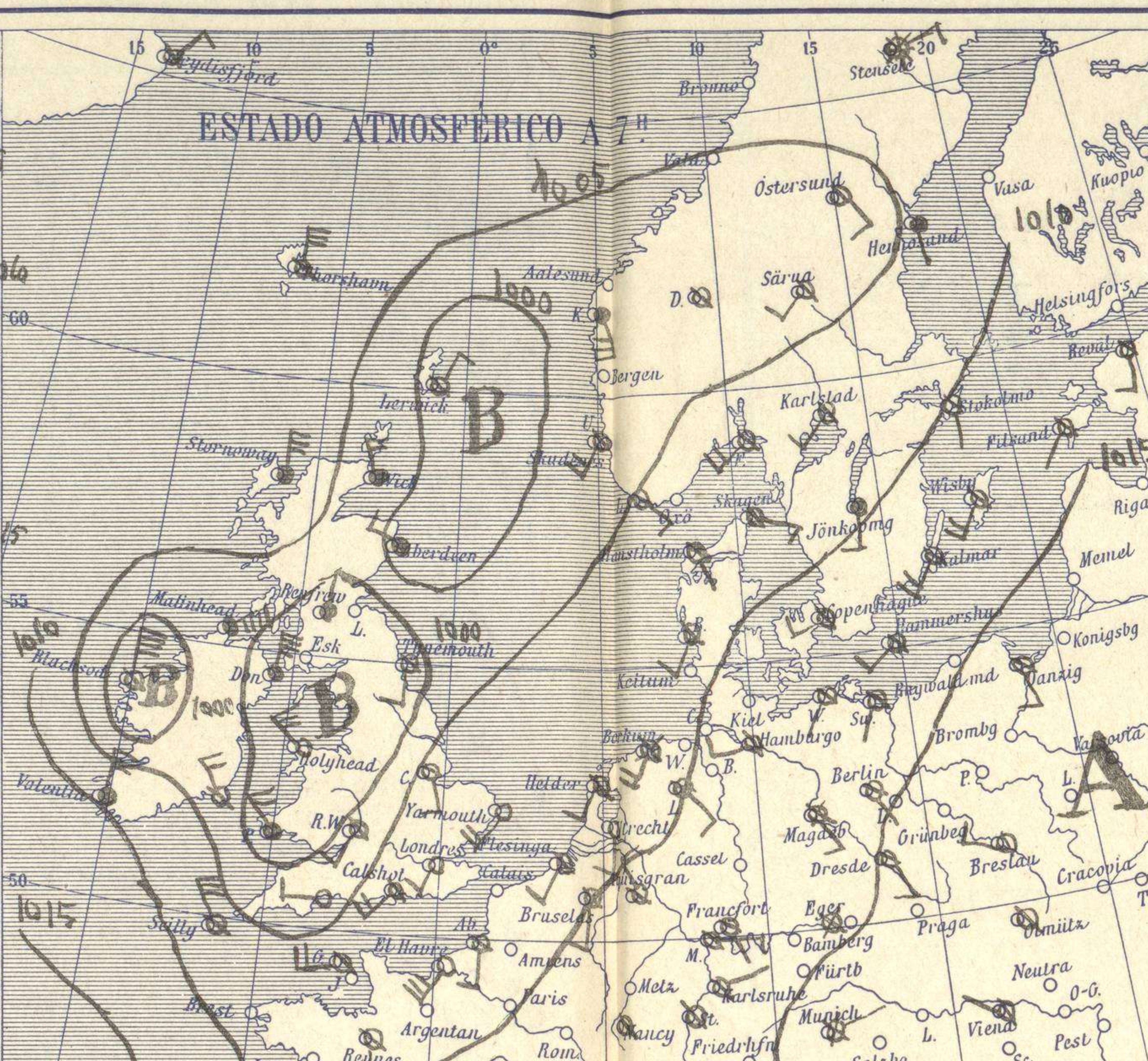
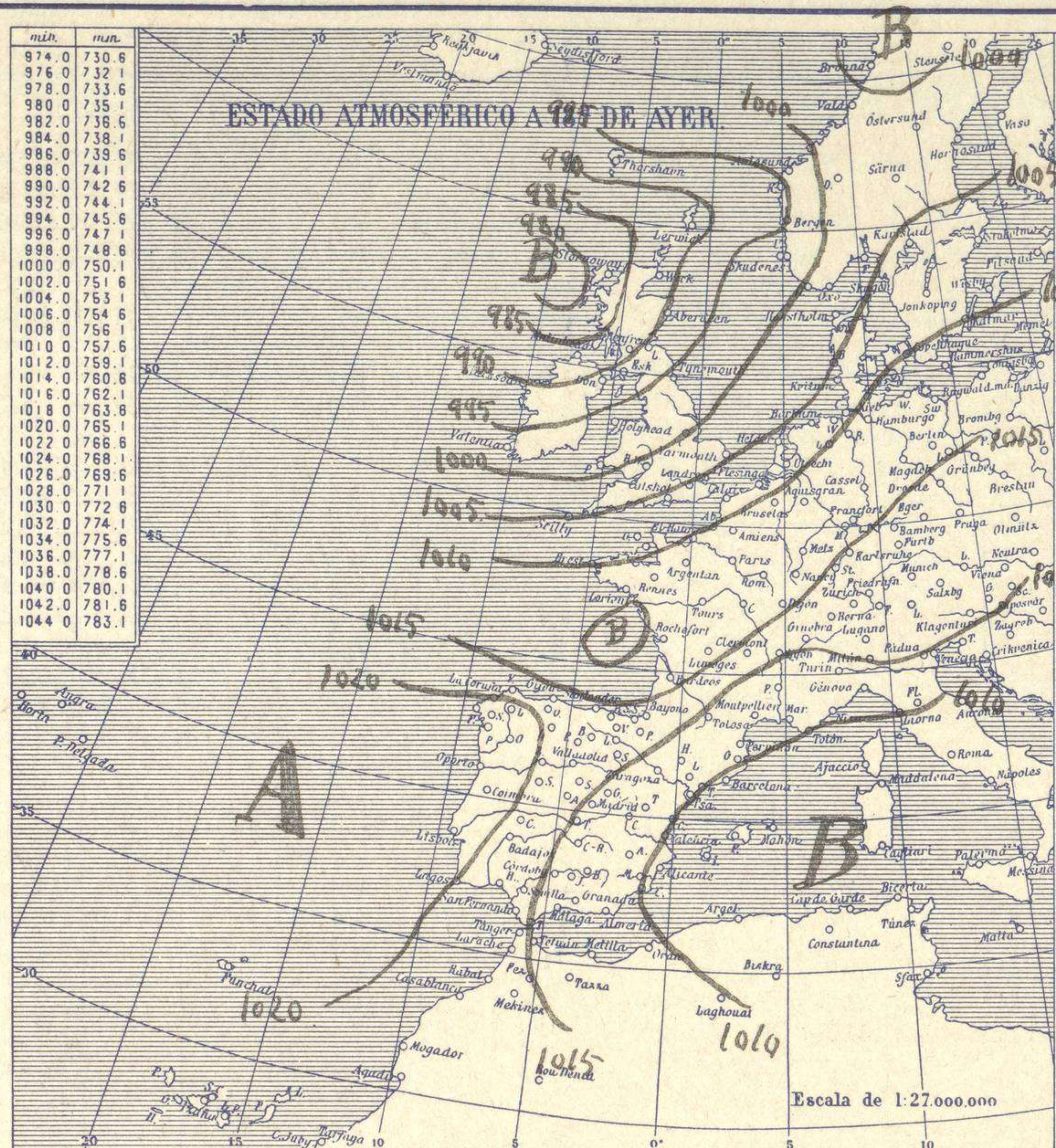


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

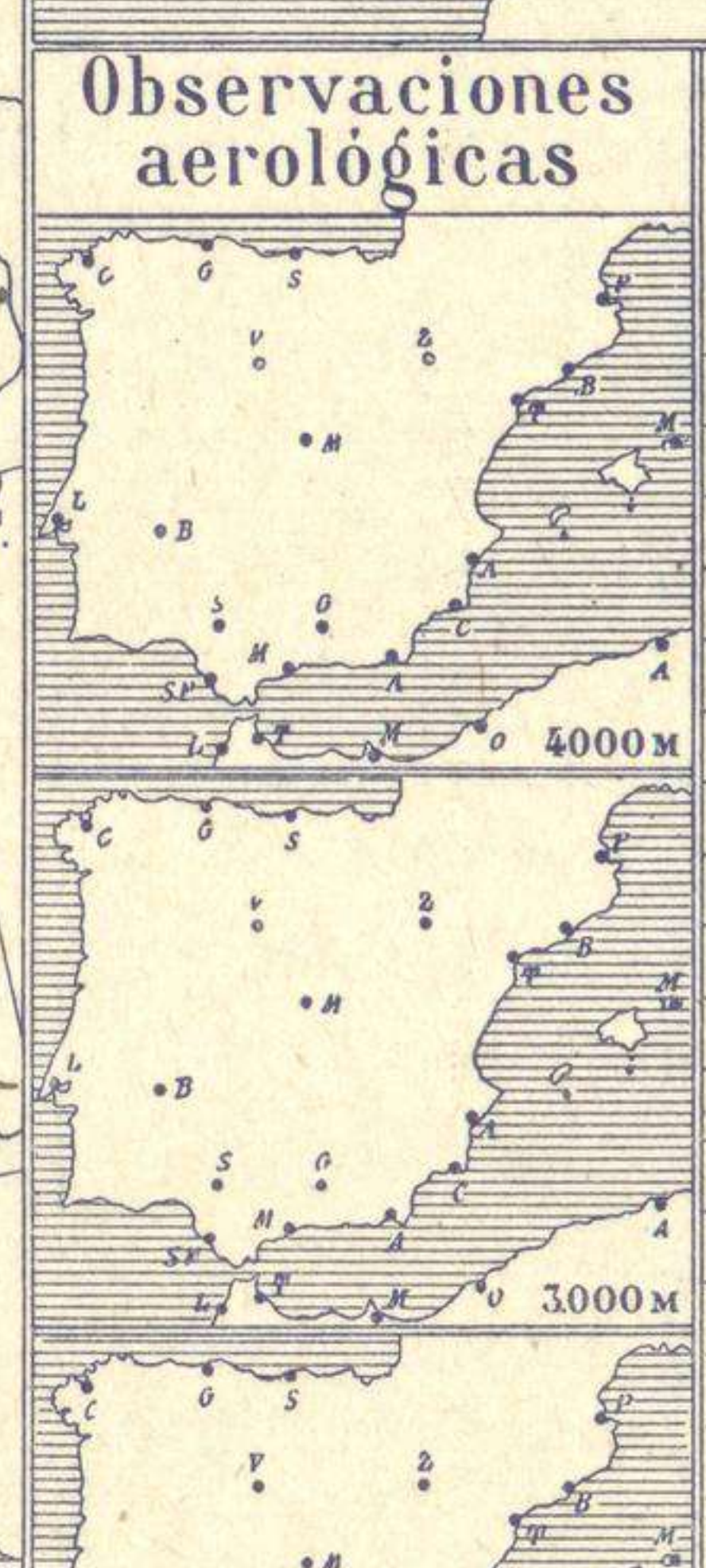
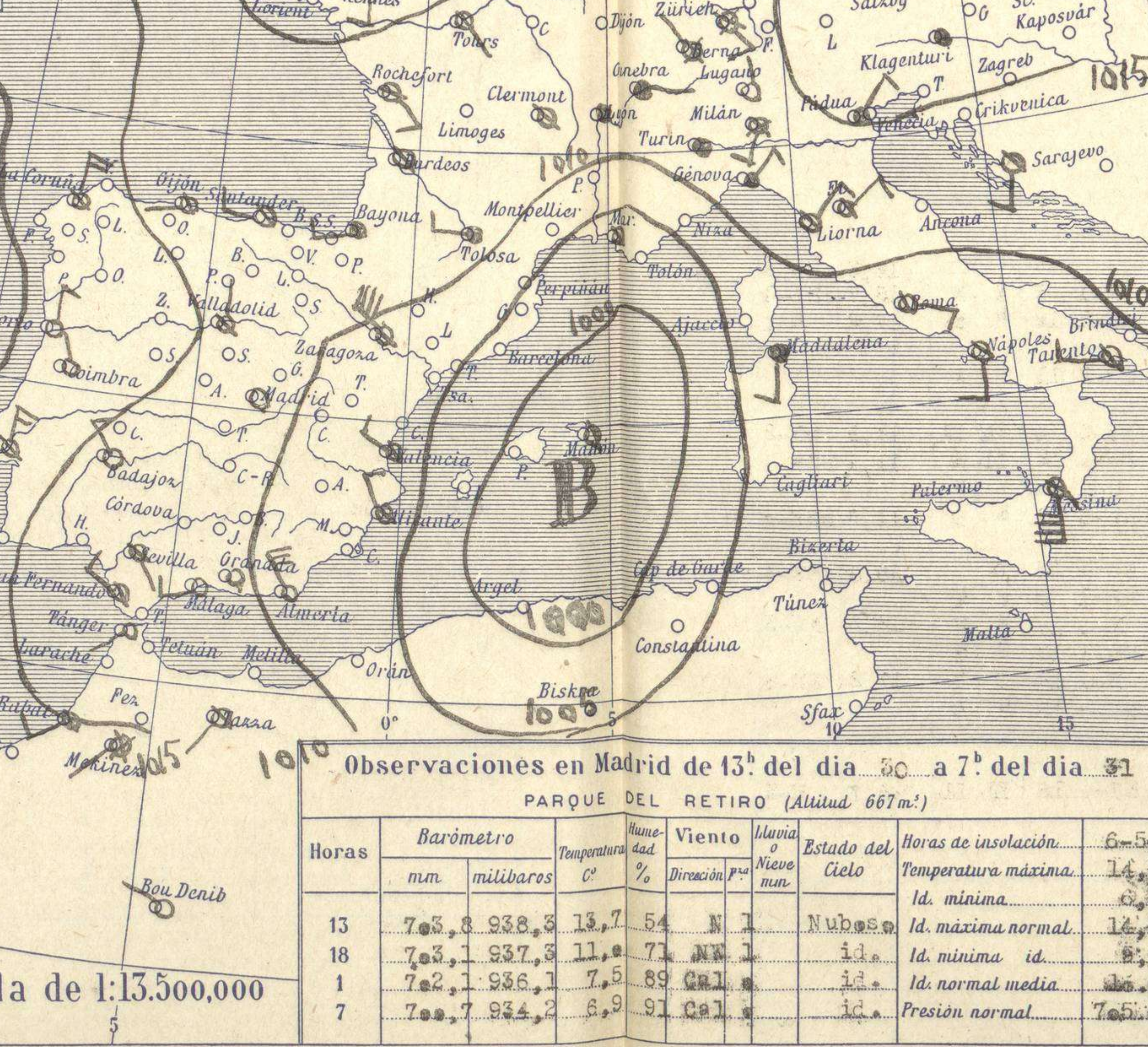
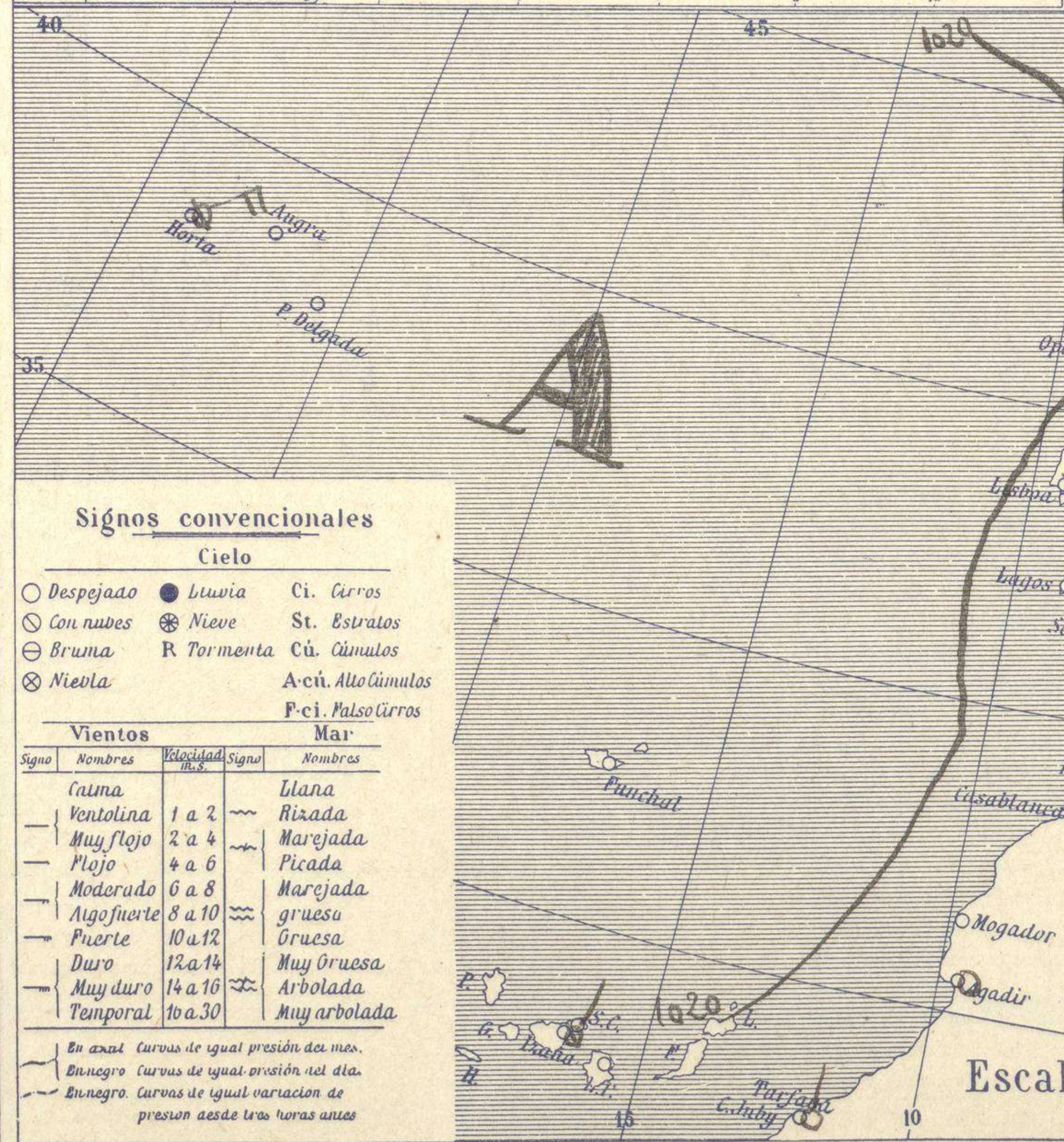
Boletín del *Miércoles* 31 de Octubre de 1928.

AÑO XXXVI

Núm. 305

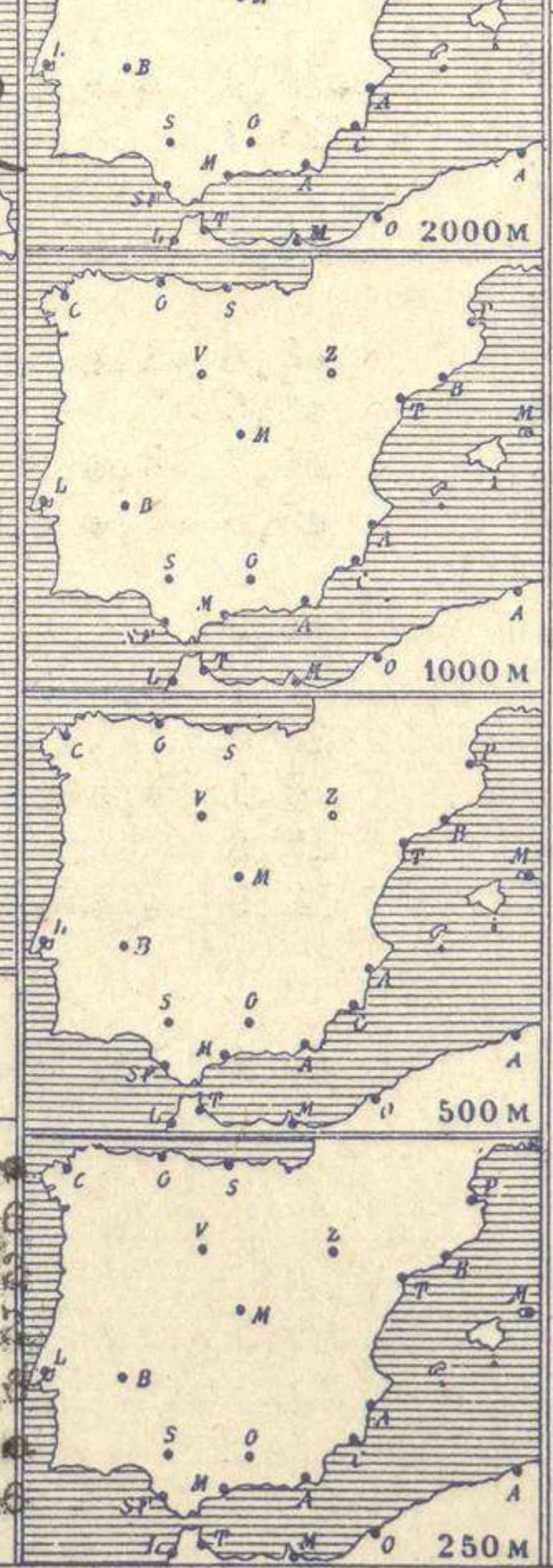


Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	16	11	2
Santiago	14	6	1
Pontevedra			
Lugo			
Orense			
Ojón	16	10	5
Oviedo	15	8	4
Santander	16	10	12
Bilbao			
San Sebastian	15	?	21
León	14	2	ip
Zamora			4
Palencia	15	5	
Burgos	11		1
Soria	17	5	
Valladolid	14	2	ip
Salamanca	16	4	
Ávila	10	3	e
Segovia	12	5	4
Madrid	15	6	
Toledo	17	7	
Guadalajara	16	5	
Cuenca	15	6	
Ciudad-Real	16	4	
Albacete	17	5	
Cáceres	19	8	
Badajoz	21	9	
Vitoria	11	4	2
Logroño	14	8	
Pamplona			
Huesca	19	6	
Zaragoza	17	9	
Lérida			
Oerona	18	10	e
Barcelona			
Tarragona	19	11	ip
Tortosa			14
Teruel	15	5	
Castellón			14
Valencia			15
Alicante	17	12	2
Murcia	18	11	e
Sevilla	26	7	
Córdoba	22	7	
Jaén	17	9	
Baeza	19	7	
Granada	16	4	
Huelva			7
San Fernando			
Tarifa	16	14	
Algeciras			
Málaga			
Almería			13
Palma			15
Ibiza			
Mahón			15
Las Palmas			17
S <sup>ta</sup> Cruz de T.			
Laguna			
Izaña			
Tetuán	21		
Melilla	20	14	e
Tánger			13



**Estado General**

La perturbación atmosférica de las Islas Británicas camina hacia el Mar del Norte, al mismo tiempo se intensifica la de Mediterráneo, por lo cual aumenta la nubosidad de España y baja la temperatura.



**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES.

I Vientos moderados del Oeste y lluvias.- Mar.

II

III

IV

V

VI

VII Vientos moderados de la región del Norte cielo nuboso y descenso de la temperatura.

VIII Marejada.

IX

X

XI

XII

Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 30 a 7<sup>h</sup> del día 31

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección F.	Lluvia y Nieve mm	Estado del Cielo	Horas de insolación	
	mm	milibaros						Temperatura máxima	Temperatura mínima
13	703,8	938,3	13,7	54	N	1	Nuboso	14,0	6,0
18	703,1	937,3	11,0	71	N	1	id.	14,0	6,0
1	702,1	936,1	7,5	89	Cal	1	id.	14,0	6,0
7	700,7	934,2	6,9	91	Cal	1	id.	14,0	6,0

**Signos convencionales**

**Cielo**

○ Despejado	● Lluvia	Ci. Cirros
○ Con nubes	⊙ Nieve	St. Estratos
⊖ Bruma	R Tormenta	Cú. Cúmulos
⊗ Niebla		A-cú. Alto Cúmulos
		F-ci. Pseudo Cirros

**Vientos**

Signo	Nombres	Velocidad m/s	Signo	Nombres
—	Calma	0	—	Ulana
—	Ventolina	1 a 2	—	Rizada
—	Muy flojo	2 a 4	—	Marejada
—	Flojo	4 a 6	—	Picada
—	Moderado	6 a 8	—	Marejada
—	Aguafuerte	8 a 10	—	gruesa
—	Puente	10 a 12	—	Gruesa
—	Duro	12 a 14	—	Muy gruesa
—	Muy duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Temporal	16 a 30	—	Muy arbolada

En azar 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 1:13.500.000



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	HUMEDAD	TIEMPO	NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A										
	á O°	VARIACIÓN							OBSERVACIONES Á 7h										
	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C.	PRESENTE	PASADO	250	500	1000	2000	3000	4000	5000						
OBSERVACIONES Á 7h													OBSERVACIONES Á 7h						
La Coruña	17,9	0,5	N-5	12	74	N N	Cu-nb,Nb	4	5										
Gijón	14,9	1,0	WSW-1	10	97	N N	Cu-nb,A-cu	1	7										
Santander	14,9	0,0	W-3	10	97	N JL	Cu-nb	1	6										
Valladolid	14,7	0,0	L-1	7	84	N N	St,St-cu	6											
Zaragoza	17,7	1,0	WNW-6	11	74	N N	A-cu,Ci	8											
Barcelona	21,7	0,0	W-2	14	64	N N	A-cu,A-st	7	N-4	N-5	NE-7								
Tortosa	15,8	0,0	N-6	15	64	N N	A-st	9	NNW-6	NW-4	NNW-7	NE-2							
Mahón	10,0	0,5	Cal-e	16	94	N N	Cu-nb,St-cu	3	7										
Madrid	12,3	0,0	Cal-e	7	94	D N	Cu	5		NNE-6	N-3	N-5	W-5						
Badajóz	14,6	0,5	NW-3	9	84	D D		7		NNW-4	NW-4	NW-6							
Alicante	15,6	0,5	NW-3	13	64	N N	St-cu,Ci	2	8										
Granada	14,1	0,0	Cal-e	5	94	D D	Cu	2											
Sevilla	?	0,0	SE-1	10	97	D D	Cu,A-cu	8											
Almería	18,9	1,5	NW-6	17	44	D D		1	7										
Málaga	13,4	1,0	WSW-2	14	64	D D	Cu	1	6										
S.Fernando	14,7	0,5	WNW-3	14	84	N N	Cu	1	6										
Melilla	12,3	0,5	WSW-1	17	84	D N		4	7	SSW-1	SE-2	W-1							
Tetuán																			
S.º C. de Tenerife	21,3	1,0	N-1	20	44	N N	Cu	1	9										
Izaña	16,1	0,0	WNW-2	14	64	N N		1	6										
OBSERVACIONES Á 18h de ayer													OBSERVACIONES Á						
La Coruña	21,7	0,5	NE-3	13	74	N Nb		3	4										
Gijón	18,7	0,5	NW-1	12	84	N LL	Nb,St	1	4										
Santander																			
Valladolid	16,9	0,5	Cal-e	11	84	LL LL	Cu,St	7											
Zaragoza	13,4	0,5	W-4	14	74	D D	Ci	5											
Barcelona																			
Tortosa	11,3	1,0	N-3	17	54	D D													
Mahón																			
Madrid	14,5	0,0	Cal-e	11	74	N N	Ci-st	6											
Badajóz	15,1	0,5	NW-2	18	44	D D		7											
Alicante	18,7	0,5	NNE-2	16	44	LL LL	Nb	8											
Granada	13,3	1,0	?-1	13	74	D N	Cu,Ci-st	7											
Sevilla	?	0,0	W-1	19	64	D D	Cu,Ci	7											
Almería	11,4	0,5	N-2	16	84	N N	Cu-nb,A-cu	7											
Málaga	12,2	0,5	W-2	20	44	D N	St,Ci	6											
S.Fernando	15,0	0,5	W-2	17	?	?	?												
Melilla	?	0,5	SW-3	17	?	N LL	St-cu,Ci	6											
Tetuán	14,0	0,0	SW-2	16	84	D D													
S.º C. de Tenerife																			
Izaña																			

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO		
	á O°	VARIACIÓN							á O°	VARIACIÓN						á O°	VARIACIÓN
	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C.	PRESENTE	PASADO	N. M. G. N.		D. y F.	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C.	PRESENTE	PASADO	N. M. G. N.	D. y F.
OBSERVACIONES Á 8h						OBSERV. A 18h		OBSERVACIONES Á 8h						OBSERV. Á 18h			
Vares	13,1	1,0	W-5	11	N A			Cáceres								14,3	NW-2
Finisterre	18,1	0,5	WNW-6	11	A A			Vitoria	15,0	0,0	N-1	8	N N			16,7	NNE-1
Santiago	19,8	0,5	NW-1	7	N A	20,5	NW-2	Logroño	18,7		W-1	10	N N			17,8	W-1
Pontevedra						21,9	N-2	Pamplona									
Lugo								Huesca	19,1	0,0	NW-2	11	N N				
Orense								Lérida									
Oviedo	14,6	1,0	SSW-2	9	N LL	18,3	W-3	Gerona	2,3	1,0	NE-5	4	LL LL		12,9	NE-2	
Bilbao								Tarragona	14,5		NW-2	12	LL N		11,1	NNW-1	
San Sebastián								Teruel	18,7	2,0	N-1	9	N N				
León	18,1	?	N-1	4	N	17,4	N-1	Castellón	15,3	2,0	NNW-5	17	N D		11,6	NNE-0	
Zamora	?	0,5	N-1	9	N N			Valencia									
Palencia	14,2	0,5	NE-0	7	N N	16,6	NW-0	Murcia	16,9		NW-3	15	D		10,1	NE-4	
Burgos								Córdoba	?	0,5	NE-1	8	N N				
Soria	15,3	0,0	N-5	7	N N	14,7	NNW-1	Jaén	13,3		N-0	10	N N		14,5	NW-3	
Salamanca	15,0	0,0	N-1	6	N N	18,0	N-1	Baeza	13,1	0,0	NW-1	19	N N				
Avila	13,8		WNW-4	4	LL LL	15,0	NNW-2	Huelva	17,8		N-1	12	D D		17,2	NW-0	
Segovia	12,9	0,0	NW-2	6	LL N	16,6	NW-1	Tarifa	12,9	0,0	NW-3	15	N D				
Toledo	12,3	0,5	N-0	9	N D	13,7	NW-2	Algeciras									
Guadalajara								Tánger									
Cuenca	18,1	1,0	Cal-e	8	N D			Palma	10,7	1,0	NE-0	16	LL LL		15,7	W-3	
Ciudad Real	10,9	1,5	?-1	7	N N	13,5	?-1	Las Palmas									
Albacete	19,9	0,5	WNW-4	9	D D	12,1	W-0	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 - 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 Lloviznas - nv Nieve ó aguanieve - G Granizo (sin truenos) - T Tormenta.  
 .... Sobre el nivel del mar.