

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXVI
Núm. 351

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1928
Domingo 16 de Diciembre

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN		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			á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN	
ISLANDIA	Seydisfjord	1000,2	-0,5	S-2	6	N	A	1009,4	SE-3	De Bild	1031,4	0,0	SSE-2	-2	N	N	1026,2	ENE-2	
	Reykjavik	988,8	2,0	SE-5	6	LL	LL	993,0	E-7	Le Helder	30,2	0,0	S-4	2	N	N	26,2	ENE-4	
	Vestfmannö							86,8	SE-9	Flesinga									
	Thorshavn	1008,8	-2,0	SSE-6	5	LL	LL	1015,9	SE-7	Bruselas							24,7	Cal-e	
	Stensele	37,7	0,0	Cal-e	-21	N	N	37,3	E-1	Zurich	33,0	0,7	SW-e	-6	N	N	25,0	NNE-e	
	Ostersund	37,5	0,0	SE-1	-10	N	nv			Berna	31,9	0,7	NE-e	-9	D	nv	24,1	S-e	
	Hernosánd	37,7	0,0	NW-1	-4	N	N	36,2	N-1	Ginebra	31,7	0,7	NNE-2	-2	N	nv			
	Sárna							33,7	Cal-e	Lugano	22,9	1,3	NNE-e	-1	D	D	15,9	NNE-4	
	Karlstad	35,5	0,7	N-1	-5	N	N	37,1	SW-1	Calais									
	Estocolmo	36,2	1,3	E-3	-2	N	N	30,6	NNE-3	Abbeville	29,3	0,0	S-3	0	NE		26,3	NNW-2	
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	33,8	0,7	NNE-3	-3	N	N	37,0	NNE-1	El Havre	28,2	0,0	SE-5	2	D		27,0	Cal-e	
	Wisby	30,3	0,0	N-2	-2	N	N	25,4	ENE-4	Maguncia	34,5	1,5	Cal-e	-4	N		26,7	NE-3	
	Kalmar	29,9	2,0	E-6	1	N	N	23,9	NE-8	Brest									
	Bronnö									Lorient	25,4	-0,5	S-6	8	LL		35,5	SSE-3	
	Vallersund									Rennes	28,2	-0,5	S-4	2	N		27,5	NE-3	
	Kinn	29,9	-1,0	SE-7	0	D	N	30,9	NE-e	Argentan									
	Dombaas	38,1	0,0	SE-1	-16	N	nv	37,9	Cal-e	Paris	30,9	1,5	S-1	3	NE		26,6	NNW-1	
	Utsire	31,2	-2,0	SE-6	-1	N	N	32,1	SSE-1	Nancy							25,7	Cal-e	
	Færder	35,3	0,0	NE-4	-2	N	nv	33,8	NE-5	Estrasburgo	34,2	1,0	Cal-e	-6	NE		25,3	S-1	
	Lister	32,4	-1,0	ENE-4	-3	N	nv	32,1	NE-4	Tours	30,6	0,5	SSE-1	-3	N		27,7	W-2	
DINAMARCA	Skagen	33,5	0,7	E-3	-9	N	N			Dijon	31,9	1,0	ENE-2	-6	N		20,3	Cal-e	
	Hanstholm	32,5	0,7	ESE-2	-3	N	N	17,4	S-4	Rochefort							36,9	NNE-1	
	Blaavands	32,3	0,7	E-2	-3	N	N	28,3	ENE-3	Clermont	31,5	1,5	Cal-1	-1	N		26,9	Cal-e	
	Copenhague	30,6	0,7	NE-3	-1	D	D	21,3	NE-1	Lyon	31,8	1,5	NW-2	-4	N		24,6	N-2	
	Hammershus							21,1	NE-7	Burdeos							26,1	NNE-3	
	Lerwick	03,9	-1,5	SSW-5	12	N	LL	24,5	SSE-4	Bayona							24,9	NNE-3	
	Stornoway	05,4	-4,0	SE-5	3	LL	LL	16,4	S-7	Tolosa	29,3	1,0	SE-1	-3	N		26,1	NW-1	
	Wick	12,3	-3,0	S-9	4	LL	LL	20,7	S-5	Marignane	25,8	2,0	Cal-1	-3	D		18,2	NW-7	
	Aberdeen	15,3	-3,0	SSE-5	4	LL	LL	24,5	SSW-3	Perpiñan	27,8	0,5	NNW-4	3	D				
	Malin Head	00,7	-1,5	S-5	9	N	LL	14,1	SSE-6	Ajaccio	18,5	3,5	NW-2	6	N		07,9	N-2	
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	10,3	-4,0	ENE-2	1	LL	nv	22,9	ESE-3	Oporto	27,6	1,5	ESE-1	12	N	N			
	Tynemouth	18,2	-2,0	S-4	2	LL	LL	25,3	W-1	Colmbra	27,7	1,0	NNE-1	10	NE	NE			
	Blacksod	01,6	0,0	W-1	9	LL	LL	10,7	SE-6	Lisboa	27,4	0,0	NNE-1	10	NE	NE	25,5	WNW-1	
	Donaghadee	07,3	0,0	SSE-8	9	LL	LL	20,8	SSE-4	Lagos	26,3	0,5	Cal-e	12	D	D	22,4	Cal-e	
	Holyhead	11,1	-2,0	S-7	7	LL	LL	21,9	SSE-4	Funchal									
	Cranwell	22,5	-2,5	SSE-4	0	NB	NB	26,8	Cal-e	Horta									
	Yarmouth	27,0	-0,5	S-4	5	N	N	26,1	E-1	Turin	17,1	0,7	S-1	-4	D	D	16,7	W-2	
	Valentia							09,5	SSE-5	Milan	21,7	0,0	SE-1	-2	D	N	14,1	SW-2	
	Pembroque	13,0	-1,5	SSW-5	9	LL	LL	21,2	SE-3	Pádua	22,2	2,0	NW-2	-1	D	D			
	Ross-on-Wye	19,9	-2,0	S-5	4	LL	N	26,1	ENE-1	Venecia									
EUROPA CENTRAL	Londres	25,2	-1,5	SSW-4	4	NB	NB	27,2	Cal-e	Génova							13,5	N-8	
	Scilly	15,5	-0,5	S-5	11	LL	LL	18,3	SE-7	Florenzia	20,3	2,0	N-2	5	D	D	09,1	NE-2	
	Plymouth	19,0	-2,5	S-8	9	A	LL	23,6	S-4	Liorna	20,7	3,3	E-3	4	D	LL	10,7	NE-2	
	Calshot	24,7	-1,0	S-5	6	N	N	27,3	N-1	Ancona	22,0	2,0	E-3	7	NB	NB	10,9	WNW-3	
	Quernsey	23,2	-0,5	SSE-5	6	N	N	26,3	SSE-2	Zara	17,8	1,3	NE-1	4	N	N	09,8	NE-2	
	Borkum							26,2	NE-1	Roma	15,8	2,0	N-4	3	D	D	07,5	WNW-2	
	Loningen							26,2	NE-1	Magdalena	17,7	1,3	NNE-7	8	N	LL	06,9	NW-5	
	Hamburgo	32,1	0,7	NNE-2	0	N	N	26,1	ENE-4	Taranto							08,1	N-2	
	Swinemunde	27,0	0,7	NW-3	2	N	LL	20,2	NW-3	Mesina									
	Danzig	26,5	2,7	S-1	-4	N	N	18,1	NE-3	Tánger									
EUROPA CENTRAL	Memel							24,1	NNE-5	Oran									
	Aquisgran	17,4	0,0	S-1	-6	N	N	22,6	NNE-1	Argel									
	Magdeburgo	31,7	1,3	NW-2	0	N	nv	23,1	WNW-3	Bizerta									
	Berlin	28,9	1,3	NNW-2	1	N	nv	21,3	NE-1	Túnez									
	Dresde	29,0	1,3	NW-4	-1	nv	nv	22,9	WSW-4	Rabat									
	Breslau							18,1	WNW-4	Fez									
	Francfort	34,9	1,3	N-2	-9	N	N	26,6	NE-2	Tazza									
	Carlsruha	34,3	1,3	Cal-e	-6	N	N	26,1	Cal-e	Sfax									
	Munich	35,4	1,3	Cal-e	-7	N	N	26,1	Cal-e	Casablanca									
	Posen									Mequinez									
Varsovia									Agadir										
Cracovia																			
Viena																			
Praga																			
Buda-Pest																			

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

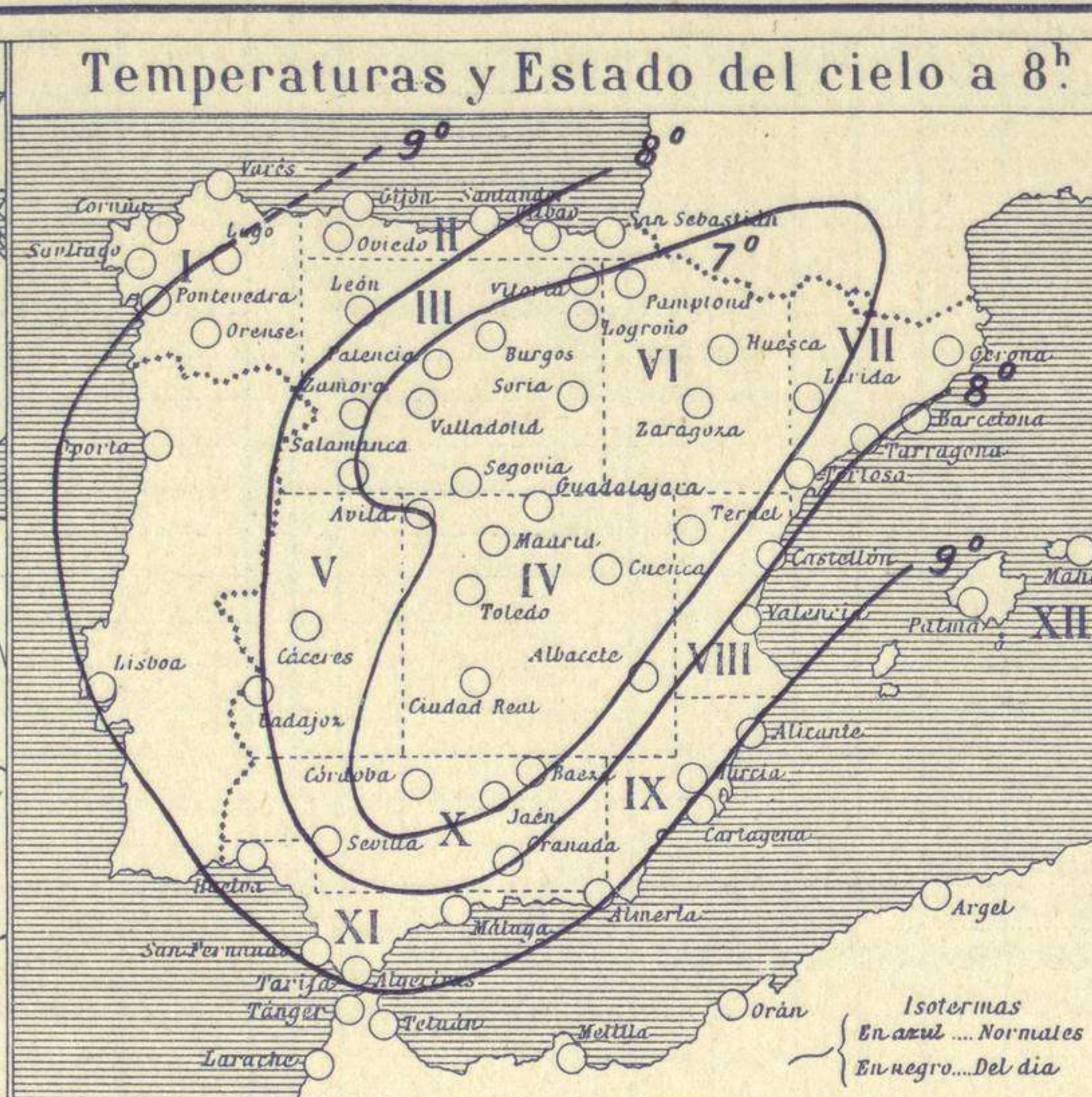
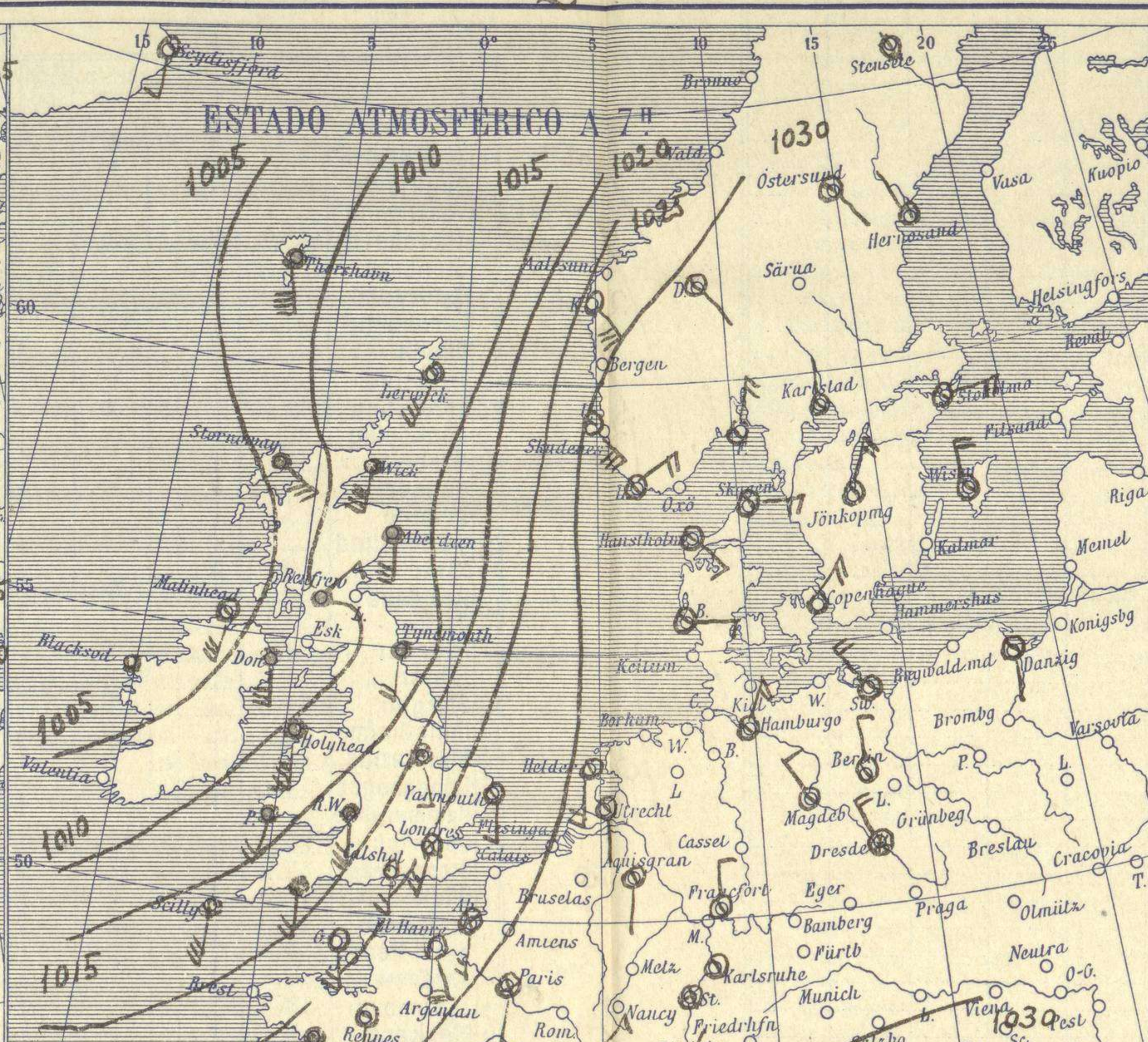
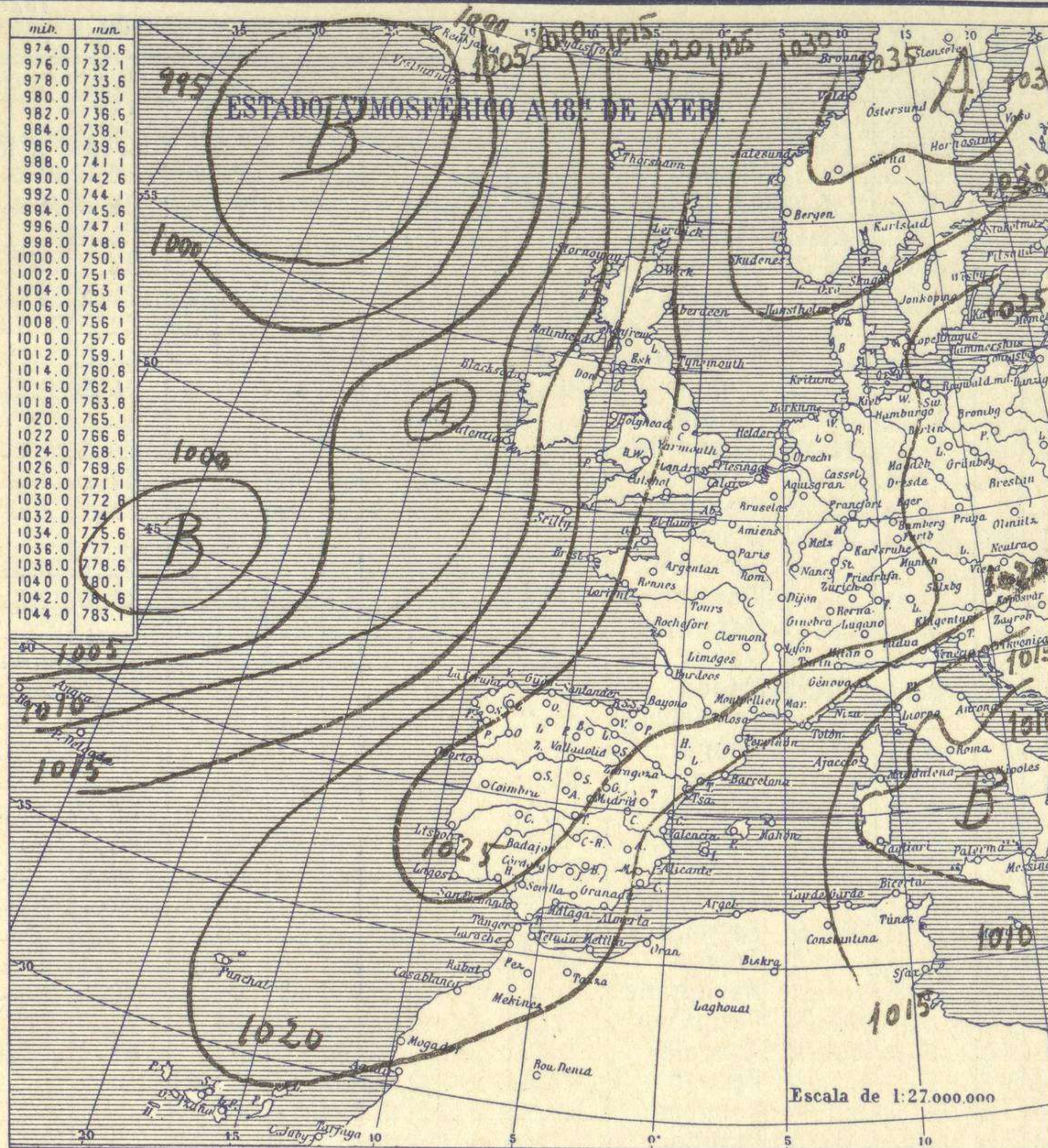


SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del Domingo 16 de Diciembre de 1928.

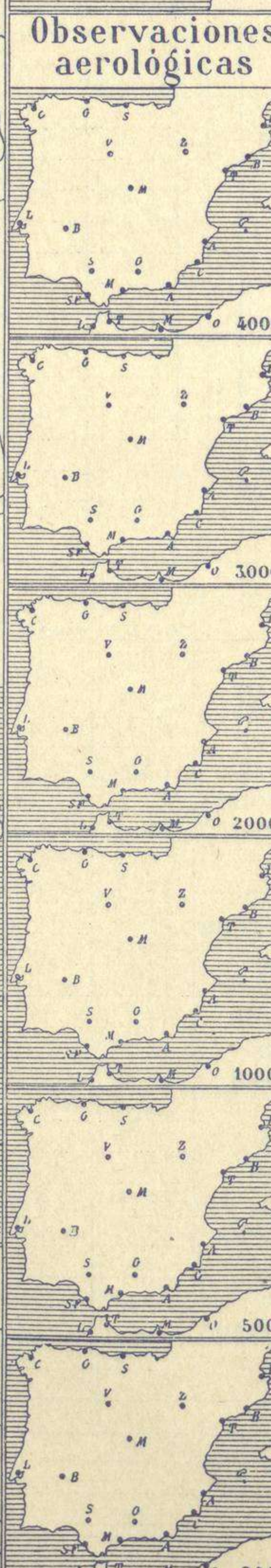
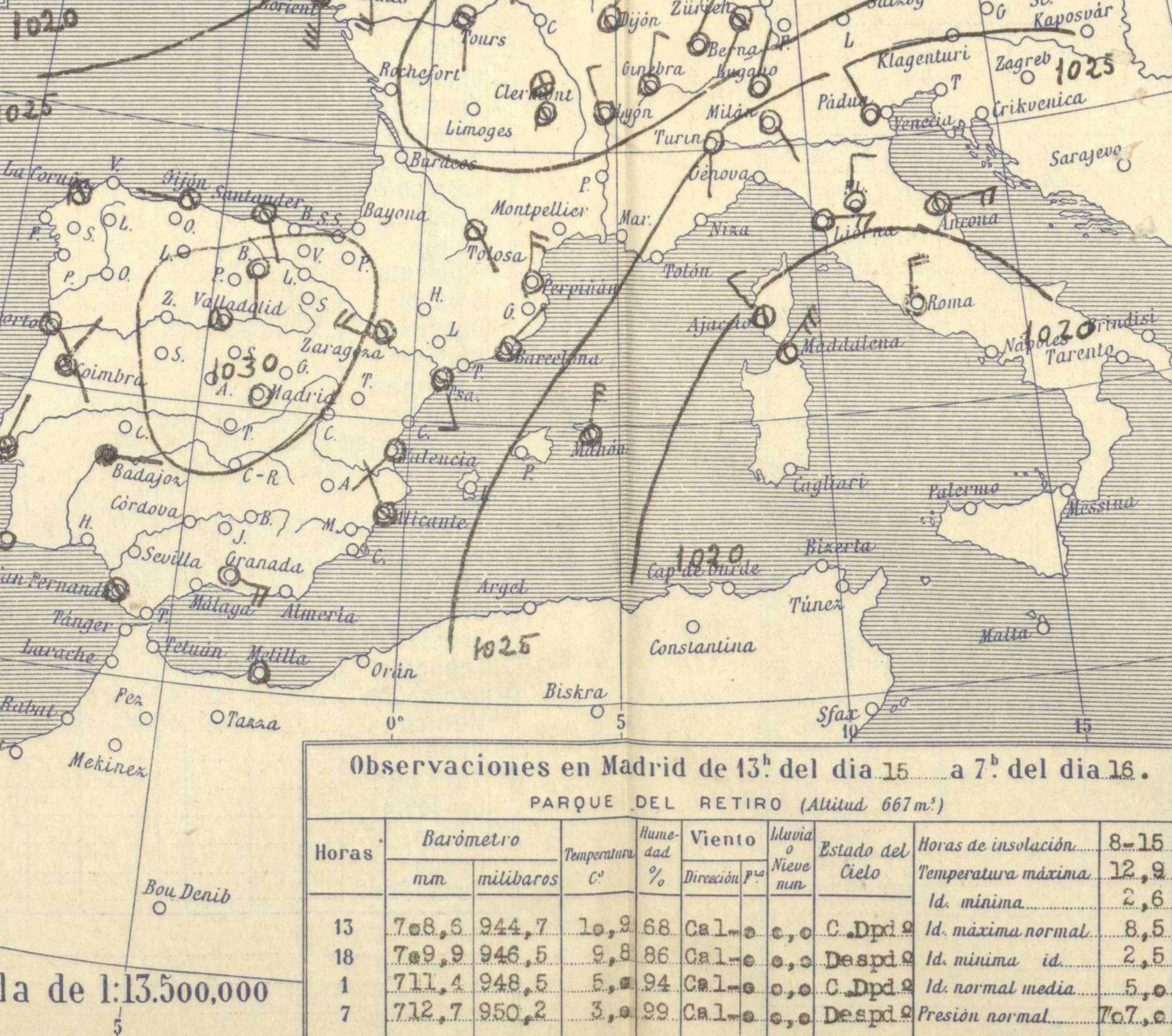
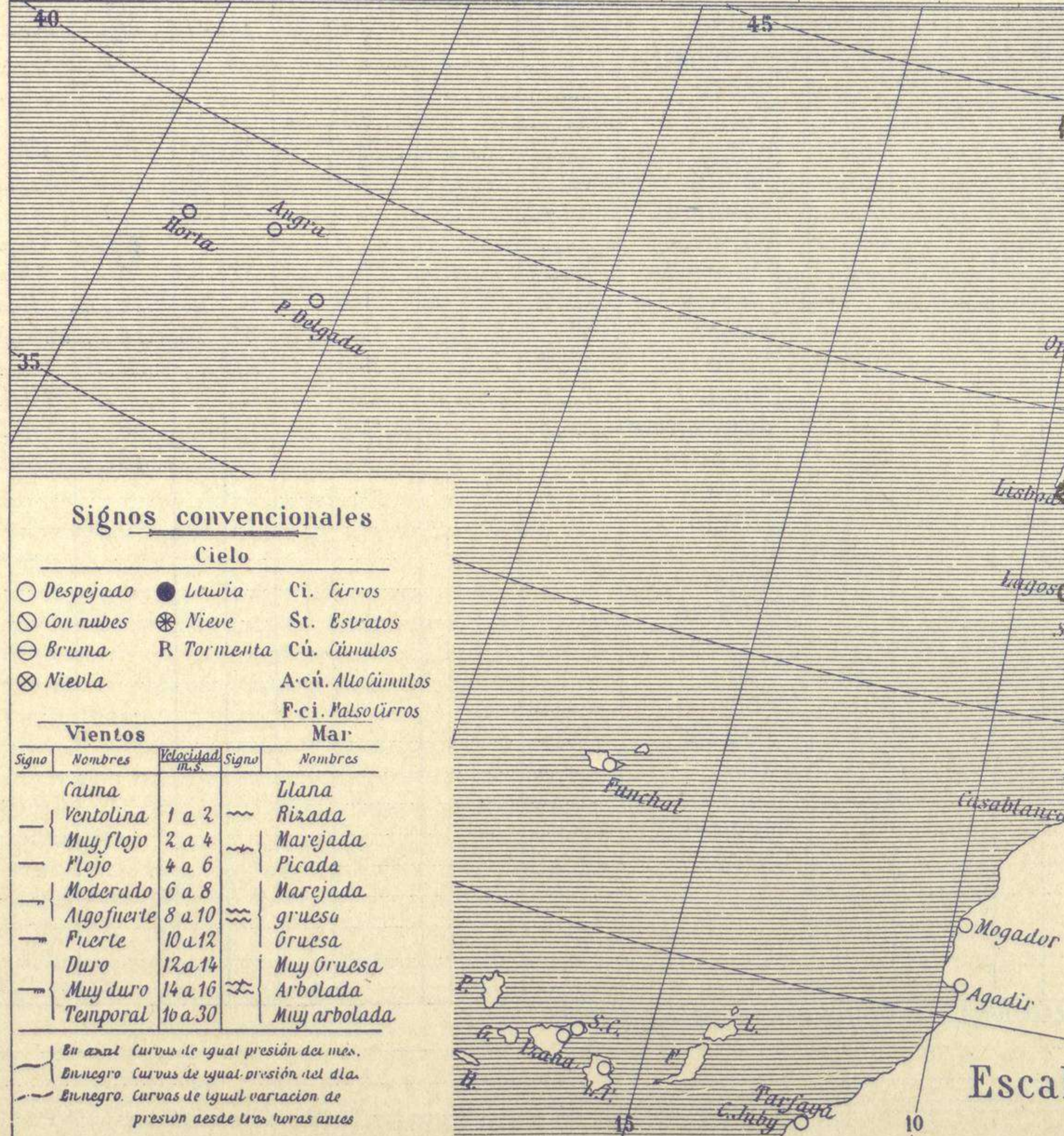
AÑO XXXVI

Núm. 351



Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	?	?	Ip.
Santiago	12	?	0,2
Pontevedra			
Lugo			
Orense	12	9	
Gijón			
Oviedo	11	7	
Santander	?	?	2
Bilbao	12	9	
San Sebastian	?	?	3
León	9	-1	
Zamora	12	2	
Palencia	?	4	1
Burgos	4	2	0,6
Soria	5	1	
Valladolid	7	0	1
Salamanca	13	5	
Ávila	10	1	
Segovia	3	4	
Madrid	13	3	
Toledo	16	2	
Guadalajara	12	1	
Cuenca	?	4	
Ciudad-Real	11	2	
Albacete	12	3	Ip.
Cáceres	18	5	
Badajoz	17	7	0,2
Vitoria	?	5	4
Logroño	10	5	
Pamplona			
Huesca	?	4	
Zaragoza	13	8	Ip.
Lérida			
Oerona	13	1	
Barcelona			
Tarragona	17	3	
Tortosa	?	10	
Teruel	10	5	
Castellón	19	10	
Valencia			
Alicante	18	10	
Murcia	21	14	
Sevilla	20	?	
Córdoba	?	6	
Jaén	14	9	
Baeza			
Granada			
Huelva			
San Fernando			
Tarifa	16	13	
Algeciras	18	9	
Málaga			
Almería	20	12	
Palma			
Ibiza			
Mahón			
Las Palmas			
Stº Cruz de T.			
Laguna			
Izuañ			
Tetuán	17	?	Ip.
Melilla	18	9	
Tánger	?	9	



Estado General

Al occidente de las Islas Británicas se halla una perturbación atmosférica que produce en el archipiélago vientos del Sur y lluvias. En España existe un área de presiones altas.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES.

I
 II
 III
 IV
 V
 VI No se hace predicción.
 VII
 VIII
 IX
 X
 XI
 XII

Signos convencionales

Cielo

○ Despejado ● Lluvia Ci. Cirros
 ☁ Con nubes ☁ Nieve St. Estratos
 ☁ Bruma R Tormenta Cú. Cúmulos
 ☁ Niebla A.cú. Alto Cúmulos
 F.cú. Páiso Cirros

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Calma	0	—	Llana
—	Ventolina	1 a 2	—	Rizada
—	Muy flojo	2 a 4	—	Marejada
—	Flojo	4 a 6	—	Picada
—	Moderado	6 a 8	—	Marejada
—	Algo fuerte	8 a 10	—	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

— Ilana Casabianca
 — Ventolina Marejada
 — Muy flojo Picada
 — Flojo Marejada
 — Moderado gruesa
 — Algo fuerte Gruesa
 — Fuerte Muy gruesa
 — Duro Arbolada
 — Muy duro 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.

Observaciones en Madrid de 13^h del día 15 a 7^h del día 16.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Nubosidad	Estado del Cielo	Horas de insolación
	mm	milibaros						
13	708,6	944,7	10,9	68	Cal.e	0	C.Dpd	8-15
18	709,9	946,5	9,8	86	Cal.e	0	Despd	Temperatura máxima 12,9
1	711,1	948,6	6,5	94	Cal.e	0	Despd	Id. mínima 2,6
7	712,7	950,2	3,9	99	Cal.e	0	Despd	Id. máxima normal 8,5
								Id. mínima id. 2,5
								Id. normal media 5,0
								Presión normal 707,0

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO	NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A														
	á O°	VARIACIÓN						OBSERVACIONES A														
	N. M. G. N.	C.						D. y F.	PRESENTE	PASADO	250	500	1000	2000	3000	4000	5000					
OBSERVACIONES A 7 ^h													OBSERVACIONES A									
La Coruña	27.3	0.5	2	Cal-e	12	N LL	St-cu															
Gijón	28.0	1.0	0	W-1	11	N N	Cu-nb, St-cu															
Santander	27.5	1.0	0	SE-1	13	N A	Cu. St															
Valladolid	31.7	1.0	3	Cal-e	5	N NB	St															
Zaragoza	25.0	0.5	0	W-4	9	N D	A-cu															
Barcelona	25.1	1.5	3	NE-e	9	N N	Cu-nb, A-cu															
Tortosa	26.5	2.5	0	SSE-2	11	N N	Cu. St															
Mahón	23.7	1.5	0	N-6	9	N N	St-cu, a-st															
Madrid	30.9	1.0	3	Cal-e	3	D NB																
Badajóz	28.6	0.5	0	E-1	9	11 LL	?															
Alicante	24.2	1.0	3	WNW-1	12	N D	Cu. Ci															
Granada	29.1	?	?	E-4	6	D ?	Ci. St															
Burgos	30.5	3.0	0	SW-e	3	N N																
Sevilla	25.5	1.0	3	Cal-e	12	D D																
Almería	25.4	0.5	3	Cal-e	13	D D																
Málaga	24.5	0.0	0	Cal-e	10	N D																
S. Fernando	25.8	0.5	3	Cal-e	12	D D																
Melilla																						
Tetuán																						
S. C. de Tenerife	20.2	0.0	0	NNW-1	16	N N	Cu															
VALENCIA	25.2	0.0	1	SW-e	9	D D																
Izania																						
OBSERVACIONES A 18 ^h													OBSERVACIONES A									
La Coruña	25.9	0.5	3	Cal-e	14	11 LL	Nb															
Gijón																						
Santander																						
Valladolid	27.4	1.0	0	Cal-e	6	NB NB	St															
Zaragoza	22.1	1.0	1	W-6	10	D D																
Barcelona																						
Tortosa																						
Mahón	18.3	2.0	0	N-6	11	N N	Cu-nb															
Madrid	23.4	0.5	0	Cal-1	10	D D																
Badajóz	24.9	0.0	0	W-2	14	D N																
Alicante	20.3	1.5	0	WNW-1	16	N D	Cu															
Granada	24.7	0.5	1	Cal-e	10	D N	Cu. St															
Sevilla	?	0.0	0	Cal-e	19	N N	Cu. A-cu															
Almería	22.3	1.5	0	N-3	15	D D																
Málaga	25.7	1.0	0	SW-e	4	N N	Nb. Ci-st															
S. Fernando	24.2	0.0	0	NW-1	14	N ?	Cu-nb															
Melilla	23.1	1.5	0	NW-6	15	D D	St															
Tetuán	23.1	0.5	3	W-4	14	N LL	Cu-nb															
S. C. de Tenerife	19.5	0.0	0	E-1	19	N N	Cu															
VALENCIA	19.9	0.0	0	WNW-2	13	D D																
Izania																						

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO						
	á O°	VARIACIÓN							OBSERVACIONES A 8 ^h							OBSERV. A 18 ^h		OBSERVACIONES A 8 ^h		OBSERV. A 18 ^h	
	N. M. G. N.	C.							D. y F.	C.						PRESENTE	PASADO	N. M. G. N.	D. y F.	N. M. G. N.	D. y F.
OBSERVACIONES A 8 ^h														OBSERV. A 18 ^h							
Vares	24.3	0.5	4	SW-2	11	N N		Cáceres	28.9	1.5	3	Cal-e	6	NB NB	24.2	NW-1					
Finisterre	26.9	0.5	1	SW-2	13	N NB		Vitoria	29.4	1.5	1	E-e	7	NB NB							
Santiago	27.5	0.0	0	S-1	10	N LL	25.3	W-1	31.3	?	?	NW-e	7	N N	25.7	W-2					
Pontevedra								Pamplona													
Lugo								Huesca	28.6	2.5	0	N-1	6	D D							
Orense	29.3	?	?	SSW-3	10	N N	26.5	SSE-2													
Oviedo	27.9	0.5	1	SSW-1	9	N N	23.9	NE-e													
Bilbao	25.7	0.5	0	SE-2	?	N LL		Lérida	26.9	2.0	0	NE-3	6	N D	19.3	NE-2					
San Sebastián	28.6	0.5	0	SE-1	9	N LL	25.1	S-1	26.6	?	?	SE-1	11	N D	17.7	NE-1					
León	30.6	?	?	?	0	N NB	28.5	E-1	27.4	1.5	1	NE-1	7	N N	22.2	N-1					
Zamora	26.5	0.0	1	N-e	5	N T	22.1	W-1	26.5	2.5	0	NNE-e	11	N N	19.8	NW-e					
Palencia	31.4	1.0	3	SE-e	5	N N		Valencia													
Burgos								Murcia	24.3	?	?	W-4	15	D ?							
Soria	31.0	1.5	0	WSW-e	4	D D	25.8	SW-e	26.3	0.5	3	NE-1	7	N N							
Salamanca	30.5	1.0	1	NW-e	5	N N	24.3	NW-1													
Avila	31.7	?	?	S-e	2	N NB	24.6	WNW-e													
Segovia	11.3	0.0	0	S-1	5	N N	26.5	W-2													
Toledo	31.4	?	?	E-1	2	N NB	24.5	W-1													
Guadalajara	29.5	2.0	0	NE-e	3	N D	23.8	SE-e													
Cuenca	27.4	1.5	1	N-2	8	N N		Tánger	25.5	2.0	0	NNE-e	10	N N	18.9	N-e					
Ciudad Real	16.7	1.5	1	S-1	3	N D	25.1	Cal-e													
Albacete	31.8	2.0	0	Cal-e	4	NB NB	24.5	Cal-e													
								Laguna													

NOTICIAS

Expresado en medias horas antes observación.
 D Despejado o semidespejado - N Nuboso o 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 Llovizna - nv Nieve ó aguanieve - G Granizo (sin truenos) - T Tormenta.
 Sobre el nivel del mar.