

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX  
Núm. 351

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1931  
17 de diciembre

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARE		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARE		VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARE		VIENTO	
	á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN			C. D. y F.	á O. N. M. G. N.	D. y F.	á O. N. M. G. N.			VARIACIÓN	C. D. y F.			á O. N. M. G. N.	D. y F.	á O. N. M. G. N.	D. y F.		
ISLANDIA	Seydisfjord	14.2	0.0	5	Cal-e	2	D	D	16.4	Cal-e	De Bild	32.8	0.4	4	WNW-2	-1	N	N	29.5	NNW-2
	Reykjavik	04.6	-0.5	5	SE-3	9	N	LL	07.1	SE-7	Le Helder	32.6	0.4	3	NW-1	4	N	LL	29.6	NW-4
	Vestfmannó	07.2	-0.5	9	SE-6	8	LL	LL	09.1	SE-8	Fiesinga	33.3	0.4	3	WNW-2	3	N	A	30.4	NNW-1
	Thorshavn	28.8	-0.4	8	SE-1	8	N	N	29.9	Cal-e	Bruselas									
	Stensele	29.0	2.2	3	Cal-e	18	D	D	20.2	?	Zurich	31.2	0.8	4	NW-2	-2	N	NV	28.4	NW-0
	Ostersund	30.7	2.0	3	NW-3	7	N	N	21.3	NW-2	Berna	28.7	0.4	3	NW-3	1	N	N	27.8	NW-1
	Hernosánd	26.4	2.2	3	NW-1	6	D	N	26.7	NW-1	Ginebra									
	Särna	29.0	0.0	3	Cal-e	5	N	D	22.9	NNW-?	Lugano	21.2	1.4	4	NW-2	-2	D	D	26.6	NW-0
	Karlstad	28.3	2.2	3	NW-2	3	D	D	20.0	NNW-3	Calais	33.1	0.2	3	Cal-e	3	NV	NV	31.4	NW-2
	Estocolmo	21.2	2.6	3	NNW-4	3	N	NV	13.1	Cal-e	Abbeville	33.5	0.2	3	WNW-1	3	N	N	31.3	NW-2
	Jönköping								19.7	NNW-4	El Havre	34.3	1.0	3	Cal-e	5	N	N	31.7	NNW-2
	Wisby										Maguncia	32.5	0.4	3	NW-3	1	N	N		
	Kalmar	21.3	2.6	3	NNW-5	2	D	D			Brest	32.6	1.4	3	SE-3	6	D	D	29.4	Cal-e
	Bronnö										Lorient	33.0	0.6	3	NW-3	4	D	D	29.4	NW-2
	Vallersund										Rennes	33.1	0.2	1	Cal-e	4	D	D	30.5	NNW-1
	Kinn	34.1	0.6	2	NW-2	1	N	NV	32.3	NW-3	Argentan	33.5	0.6	4	Cal-e	0	NW	N	30.9	Cal-e
	Dombaas	33.5	-1.8	7	NW-1	-5	N	N			Paris									
	Utsire	33.4	0.6	3	NNW-4	1	D	D	29.3	NW-4	Nancy	33.1	0.8	3	Cal-e	-2	D	D	29.1	Cal-e
	Færder	30.3	2.0	3	NW-3	1	D	D			Estrasburgo	32.5	1.0	3	NNW-2	-1	N	D		
	Lister	32.2	1.8	3	SE-2	-1	D	D	28.0	NW-3	Tours	32.7	0.6	3	SE-3	1	D	D	29.7	NW-2
	Skagen	28.3	1.4	3	NW-3	3	D	D	22.5	NW-2	Dijon									
	Hansholm	29.5	0.6	3	NNW-2	2	D	D	27.1	NW-4	Rochefort	30.7	0.2	3	NW-2	1	D	D	28.2	NW-2
	Blaavands	29.9	0.4	3	NW-2	-1	N	N	26.2	NW-3	Clermont	31.1	0.4	3	Cal-e	-3	D	D	28.5	Cal-e
	Copenhague	25.4	0.4	3	NW-4	1	D	N	19.9	SW-6	Lyon	29.3	0.4	2	NNW-3	-1	D	D	28.3	NW-5
	Hammershus	21.9	1.0	3	NNW-5	0	N	N	15.0	NW-5	Burdeos	28.3	0.0	3	Cal-e	-1	D	D		
	Lerwick	35.3	0.4	3	Cal-e	4	N	N			Bayona	?	0.2	3	NW-1	-1	D	D	15.5	NW-2
	Stornoway	32.2	0.4	3	SW-2	0	N	N			Tolosa	27.8	0.0	2	Cal-e	-1	N	11	27.7	NW-0
	Wick	34.1	0.2	3	SW-3	6	N	N			Marignane	19.9	0.4	3	NW-2	0	D	D		
	Aberdeen	35.1	0.0	4	SW-1	1	N	N			Perpiñan	22.1	0.0	2	NW-2	6	D	D	20.3	NW-2
	Malin Head	32.1	0.6	1	SW-1	7	N	N			Ajaccio	16.3	0.6	4	Cal-e	6	D	N	11.3	NW-1
	Renfrew	35.7	0.4	4	Cal-e	3	N	N			Oporto	21.3	0.6	3	?	6	D	11		
	Tynemouth										Colmbra									
	Blacksod	29.6	0.0	7	NW-3	9	N	N	28.2	SW-4	Lisboa	22.8	0.4	4	NW-3	6	D	D		
	Donaghadee	33.7	0.4	4	WSW-2	8	LL	LL			Lagos	17.2	0.0	3	ENE-1	?	D	D		
	Holyhead	34.0	0.2	4	?	9	N	11			Funchal	10.7	0.0	3	?	16	?	N		
	Cranwell	36.0	0.6	2	Cal-e	2	NB	NB	33.6	Cal-e	Horta	?	?	SW-0	7	N	N			
	Yarmouth	34.8	0.8	2	NW-2	3	LL	A			Turin	23.1	1.4	3	Cal-e	-1	NW	NB		
	Valentia	29.6	-0.2	7	SW-3	9	N	N			Milan	21.8	1.6	4	ENE-1	-2	NW	NB		
	Pembroque	32.6	0.0	3	ESE-3	?	N	A			Pádua									
	Ross-on-Wye								32.4	NW-2	Venecia	20.9	1.0	2	NW-3	2	D	D		
	Londres	35.3	0.4	3	Cal-e	-2	D	D	32.7	NNW-2	Génova									
	Scilly	32.7	0.4	3	SW-4	9	N	?	28.7	SE-4	Florenca	18.2	0.6	3	NW-2	6	D	D		
	Plymouth	34.0	0.4	3	NW-1	6	D	11	31.1	SW-3	Liorna	17.4	1.6	4	ENE-2	7	N	D		
	Calshot	34.6	?	0	NW-1	3	D	D	32.4	NNW-2	Ancona	18.1	?	?	SW-2	5	11	LL		
	Quernsey	33.1	0.0	2	ESE-3	7	N	N			Zara	19.4	0.8	3	NW-3	5	N	N		
	Borkum										Roma	16.1	0.0	3	ENE-3	1	D	D		
	Loningen	31.4	1.0	3	Cal-e	-4	D	D			Magdalena	17.0	0.8	3	NW-1	2	D	D		
	Hamburgo	29.3	0.6	1	NW-2	-2	NB	D	24.6	NNW-3	Taranto									
	Swinemunde	23.4	1.4	3	NW-2	-2	N	NV			Mesina	14.6	-1.0	6	Cal-e	12	N	N		
	Danzig	15.8	1.0	3	NW-5	-3	N	NV			Tánger									
	Memel	28.3	0.6	3	NW-5	3	D	D	20.4	NW-6	Oran							20.9	?	
	Aquisgran	33.7	0.4	3	SW-1	-2	NW	D			Argel	21.3	-0.6	6	W-2	9	D	D		
	Magdeburgo	28.6	1.0	3	NNW-4	-2	D	D	93.0	SW-5	Bizerta	17.3	0.0	9	WNW-2	13	N	N	18.3	NW-2
	Berlin	27.0	1.0	3	NW-5	2	D	D	22.1	NW-7	Túnez	17.8	0.0	0	NW-3	9	N	N	19.9	NNW-2
	Dresde	25.9	1.0	3	NW-4	-3	N	N	20.8	NW-5	Rabat	19.0	-0.2	5	Cal-e	6	N	D		
	Breslau	22.5	1.2	3	NNW-3	-4	NV	A	16.6	NW-3	Fez	21.1	-0.2	8	Cal-e	6	D	N		
	Francfort	22.6	1.2	3	Cal-e	-5	D	D	26.9	NNW-3	Tazza	27.7	0.0	3	Cal-e	5	D	D		
	Carlsruha	33.1	1.4	3	SW-0	-4	NB	NV	27.9	WSW-1	Sfax									
	Munich	31.3	1.2	2	SW-2	-7	N	N	26.8	NW-4	Casablanca									
	Posen	21.1	1.6	3	NNW-5	-3	N	N			Mequinez	22.7	0.0	3	NW-3	7	D	D		
	Varsovia	15.7	1.2	2	NNW-2	-4	N	NV			Agadir	18.5	-0.8	8	NW-2	13	N	N		
	Cracovia	19.0	2.4	4	NW-3	-3	NV	A												
	Viena	24.3	1.0	3	NNW-3	-2	D	N												
	Praga	26.4	1.8	3	NNW-3	-3	N	NV												
	Buda-Pest	20.6	0.2	2	NW-4	-2	D	D												

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT.	LONG.	PRESION	VIENTO
17	7	48.6 N	35.2 W	1002	NW-7
		49.5 N	40.8 W	1099	NW-9
		53.8 N	23.5 W	1003	SW-7
		47.4 N	38.2 W	1004	NW-9

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico.

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



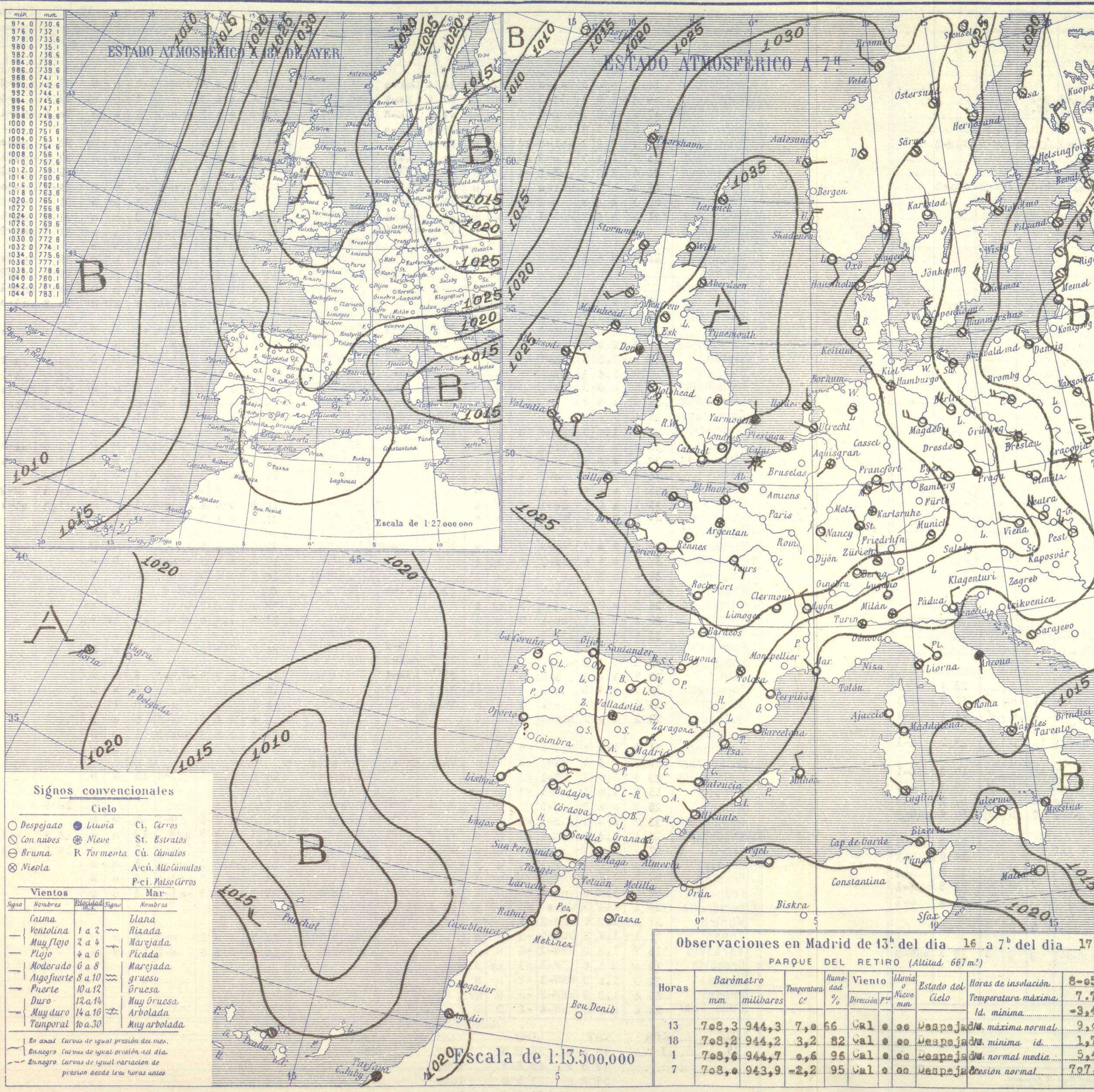


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

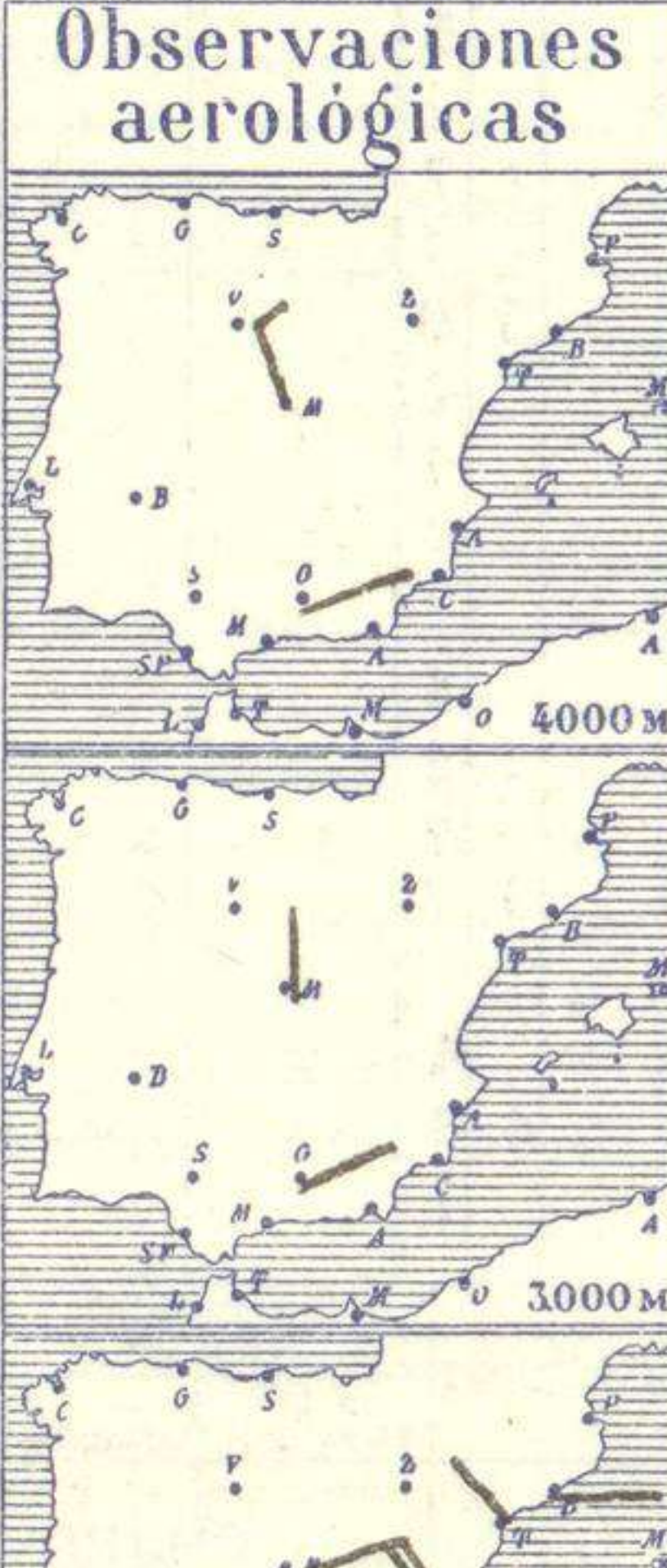
## Boletín del *Tueves 17* de *Diciembre* de *1931*

AÑO XXXIX

Núm. 351



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



**Estado General**

En el mar del Norte se encuentra hoy el centro principal de un anticiclón bien determinado que produce nieblas y ligeras nevadas en Inglaterra, caises pajos y Centre europe. En España se plan los vientos flojes del 1º cuadrante y el cielo aparece bastante limpio de nubes. Aumenta el frío en la meseta Central.



**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES.

I  
II  
III  
IV vientos flojes y moderados del 1º cuadrante y cielo bastante claro.  
V  
VI  
VII  
VIII  
IX  
X  
XI  
XII

Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 16 a 7<sup>h</sup> del día 17

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperatura Cº	Humedad %	Viento Dirección Fº	Nubosidad Nubes mm	Estado del Cielo	Horas de insolación	
	mm	milibaros						8-95	Temperatura máxima
13	708,3	944,3	7,0	66	Cal.	00	Despejado	Id. máxima normal	7,7
18	708,2	944,2	3,2	82	Cal.	00	Despejado	Id. mínima id.	-3,4
1	708,6	944,7	0,6	96	Cal.	00	Despejado	Id. normal media	5,4
7	708,0	943,9	-2,2	95	Cal.	00	Despejado	Presión normal	7,7

**Signos convencionales**

**Cielo**

○ Despejado   ● Lluvia   Ci. Cirros  
 ⊙ Con nubes   \* Nieve   St. Estratos  
 ⊗ Bruma   R Tormenta   Cú. Cúmulos  
 ⊕ Niebla   A-cú. Alto Cúmulos   P-ci. Páso Cirros

**Vientos**

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Calma		—	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	—	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 mes.  
 En negro Curvas de igual presión del día.  
 En rojo Curvas de igual variación de presión desde las 7 horas antes.



