

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX

Nim.º 349.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1931

15 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.	PRESENTE	PASADO	á O.			N. M. G. N.	VARIACIÓN	á O.			N. M. G. N.	VARIACIÓN	PRESENTE	PASADO	á O.	
ISLANDIA	Seydisfjord	22,4	0,0	0	Cal-e	-6	D	D	24,2	Cal-e		De Bild	1017,7	?	?	WNW-5	8	LL	LL	23,3	WSW-3		
	Reykjavik	23,4	0,0	0	E-4	-1	N	D	20,7	ENE-2		Le Helder	16,4	-0,2	6	WNS-6	9	LL	LL	21,2	W-4		
	Vestfmannö	23,1	0,0	0	E-7	0	D	N	19,6	ESE-5		Flesinga	20,2	?	?	?	8	N	N	24,8	WSW-4		
	Thorshavn								19,6	ESE-5		Bruselas	24,1	-0,4	8	W-3	6	N	N	26,3	WSW-4		
	Stensele	98,4	1,4	3	Cal-e	-10	D	NV	99,4	WSW-6		Zurich	21,4	-0,4	8	W-3	6	N	N	29,6	3-0		
	Ostersund	90,4	4,0	3	N-4	-7	NV	NV	92,6	SSW-2		Berna	26,2	?	?	E-1	3	NV	NV	29,2	3-0		
	Hernosand	86,3	4,2	3	NE-7	-2	NV	NV	93,2	ESE-2		Ginebra	26,2	-0,2	8	E-2	-1	N	N	29,5	3-0		
	Särna	93,1	4,0	3	NW-9	0	D	D	94,6	W-		Lugano	20,7	-1,6	6	N-0	-8	D	D	24,7	3-0		
	Karlstad	88,6	3,0	4	NNW-7	0	N	N	95,9	Cal-e		Calais	22,6	-0,4	8	WNW-4	8	N	N	26,9	W-3		
	Estocolmo	72,6	5,4	6	W-6	3	LL	LL	?	SW-3		Abbeville	23,1	-0,6	6	SW-2	7	N	N	27,8	SW-3		
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	85,0	-1,0	5	ENE-7	3	N	LL	99,9	SW-5		El Havre							29,2	SW-3			
	Wisby	77,7	-6,2	8	SE-3	6	N	LL	1001,2	SW-6		Maguncia							29,5	Cal-e			
	Kalmar	83,7	-3,6	7	W-8	6	N	N				Brest	25,5	-0,4	8	Cal-e	8	N	N	28,9	Cal-e		
	Bronnö											Lorient	26,5	0,0	6	NE-2	5	N	N	29,5	ENE-2		
	Vallersund											Rennes							29,4	Cal-e			
	Kinn	01,3	4,8	3	N-7	1	A	A				Argentan	25,5	-0,2	5	Cal-e	4	N	N	29,2	Cal-e		
	Dombaas	01,3	3,4	3	N-4	-3	A	A				Paris	25,4	-0,6	6	W-1	4	N	N				
	Utsire											Nancy							28,7	Cal-e			
	Færder	95,3	6,6	3	N-8	4	D	N				Estrasburgo							28,7	3-2			
	Lister	02,4	5,0	2	NE-9	4	D	A				Tours							29,5	E-3			
DINAMARCA	Skagen	93,2	2,6	4	NE-6	5	N	N	02,3	W-5		Dijon	25,9	-0,6	8	Cal-e	1	NB	N	29,5	E-3		
	Hanstholm	97,4	2,4	4	NW-9	6	D	NB	05,8	VSW-4		Rochefort	25,5	-0,4	8	ENE-2	5	N	N	29,3	Cal-e		
	Blaavands	92,3	0,0	5	W-9	7	D	LL	12,7	WSW-3		Clermont	26,7	-0,4	6	Cal-e	-2	NB	N	30,3	Cal-e		
	Copenhague	94,0	-4,0	8	WNW-9	6	N	LL	09,9	W-4		Lyon	26,7	-0,4	6	NNW-3	-1	N	LL	30,2	Cal-e		
	Hammershus	90,6	-5,4	7	W-9	6	LL	NB	07,2	W-6		Burdeos											
	Lerwick	20,2	2,2	3	N-3	3	N	N	32,0	VSW-5		Bayona									27,0	Cal-e	
	Stornoway	22,4	1,2	3	Cal-e	3	N	N	13,4	WNW-6		Tolosa									23,1	SW-3	
	Wick	21,2	2,8	3	?	6	N	A	08,5	VSW-5		Marignane	21,3	0,6	0	Cal-e	-2	D	D	23,1	SW-3		
	Aberdeen	21,4	0,6	4	W-3	10	N	LL	12,3	VSW-2		Perpiñan	22,0	-0,8	8	Cal-e	-1	N	D	24,5	Cal-e		
	Malin Head	21,4	0,6	4	W-3	10	N	LL	20,9	VSW-4		Ajaccio	21,3	0,2	3	Cal-e	5	D	D	22,9	Cal-e		
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	21,2	2,0	4	E-4	8	N	N	19,1	W-4		Oporto	22,1	-0,6	6	E-0	5	D	D				
	Tynemouth											Coimbra											
	Blacksod	23,4	0,0	3	Cal-e	10	N	N				Lisboa	24,4	-0,4	8	NE-2	5	D	D	26,1	ENE-1		
	Donaghadee								22,2	W-1		Lagos	24,5	-0,6	6	ENE-1	8	D	D	26,1	Cal-e		
	Holyhead	22,6	0,0	3	WNW-4	10	LL	N	24,3	VSW-3		Funchal	19,9	-1,0	6	?	18	N	N				
	Cranwell	20,5	0,0	3	W-4	7	N	N	23,6	VSW-4		Horta	04,6	0,0	4	VSW-5	14	LL	LL				
	Yarmouth								23,6	VSW-4		Turin	22,7	-1,0	8	Cal-e	-5	D	D				
	Valentia	24,1	-0,4	6	S-1	8	N	?	23,4	VSW-2		Milan	20,7	-1,4	6	NW-2	-3	NB	NB	25,3	SW-1		
	Pembroque	24,4	0,0	6	W-2	11	N	N	25,3	3-2		Pádua	19,5	-0,8	6	N-2	1	D	D				
	Ross-on-Wye								26,4	W-3		Venecia	21,0	-1,4	6	NE-2	7	N	D				
EUROPA CENTRAL	Londres	23,1	-0,2	6	W-3	7	LL	LL	26,1	VSW-2		Génova	22,1	-1,4	6	Cal-e	-4	D	D				
	Scilly								26,7	W-3		Florenca	21,3	-0,6	6	E-2	7	D	D				
	Plymouth								28,6	VSW-3		Liorna	19,7	0,0	3	WNW-2	4	D	D	23,0	W-3		
	Calshot	24,5	-0,4	7	W-3	8	N	N	28,2	N-2		Ancona	19,7	0,0	3	VSW-1	3	N	D				
	Overnsey								28,1	SW-3		Zara	22,6	0,0	3	ENE-2	1	N	D	19,8	ENE-4		
	Borkum								28,4	VNW-2		Roma	22,7	0,0	3	NE-1	2	N	D	21,8	NNW-2		
	Loningen											Magdalena	?	0,6	3	SW-4	7	N	N	18,2	WSW-3		
	Hamburgo								17,6	VSW-5		Taranto	21,0	0,6	4	Cal-e	12	N	N	18,3	NW-3		
	Swinemunde	01,7	-4,6	8	2-5	7	LL	LL				Mesina									26,3	E-1	
	Danzig											Tánger	24,7	?	?	Cal-e	2	D	D	28,1	Cal-e		
EUROPA CENTRAL	Memel										Oran	25,3	0,2	3	W-1	11	N	N	26,2	Cal-e			
	Aquisgran	21,1	-1,0	6	W-3	5	N	N	?	VSW-3		Argel	22,7	0,4	4	Cal-e	8	N	N				
	Magdeburgo	10,6	-2,6	7	WSW-6	7	N	N	20,7	W-5		Bizerta	22,5	0,2	3	SE-2	8	?	N				
	Berlin								13,3	W-7		Túnez	22,9	-0,2	5	Cal-e	7	D	D	23,8	Cal-e		
	Dresde	12,8	-2,2	7	W-4	5	N	LL	21,6	VNW-3		Rabat	25,2	0,0	3	Cal-e	2	D	D	23,8	Cal-e		
	Breslau								19,0	W-3		Fez	27,7	0,0	3	Cal-e	0	D	D				
	Francfort	?	-3,2	8	SW-4	4	N	N				Tazza											
	Carlsruha	23,9	-0,6	8	WSW-2	2	LL	D	28,8	SW-1		Sfax	23,0	0,0	6	SSW-2	3	D	D	23,5	Cal-e		
	Munich	24,4	-1,0	9	SW-3	-1	N	N				Casablanea	?	0,0	3	N-2	7	D	D	24,1	NW-2		
	Posen	04,7	-0,6	8	WSW-5	5	N	LL				Mequinez	22,7	0,0	3	Cal-e	5	N	D				
Varsovia	02,5	-0,8	8	W-5	3	LL	LL				Agadir												
Cracovia	12,4	-2,0	8	WSW-5	2	N	NV																
Viena																							
Praga	15,4	-2,4	6	W-5	3	N	N																
Buda-Pest																							

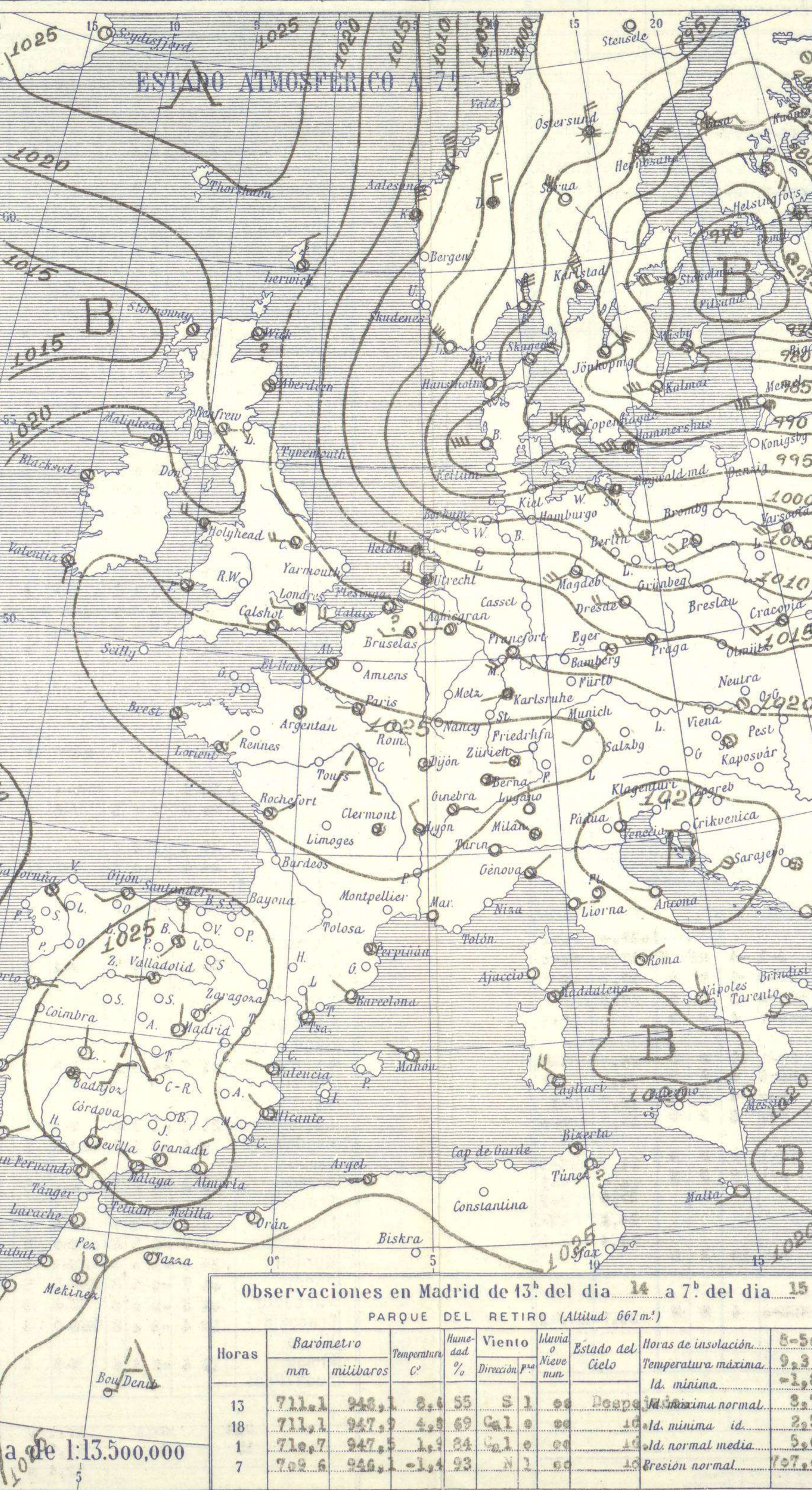
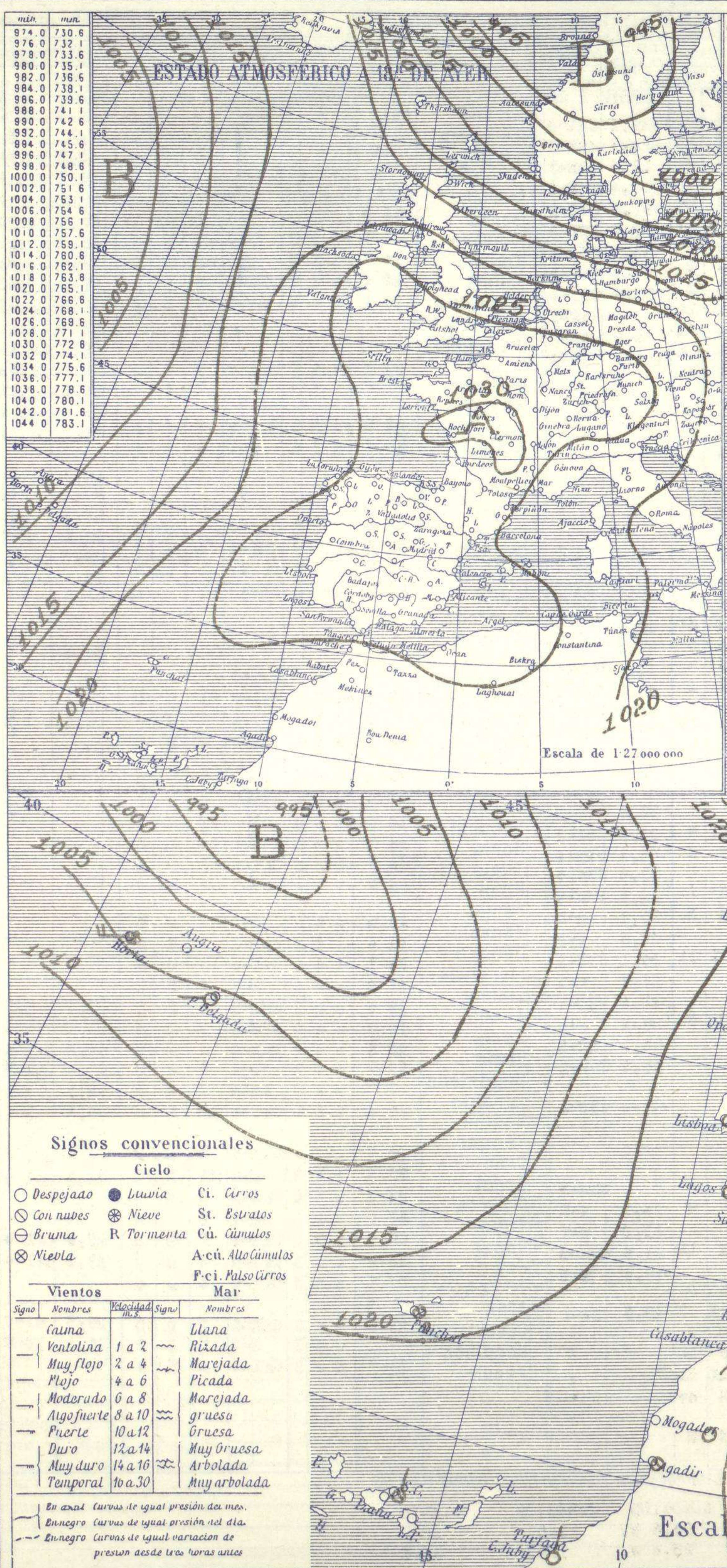
RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LATITUD	LONGITUD	PRESION	VIENTO
15	7	52,7 N	30,8 W.	1089	SE-5
		52,4 N	28,0 W.	1093	SE-6

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico.

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





**Estado General**  
Una importante borrasca se halla en el Atlántico produciendo lluvias, nevadas y mucho viento en aquellas comarcas. Una importante perturbación atmosférica existe sobre el Atlántico y amenaza a Europa. El tiempo es de nieblas por el centro europeo y bueno en la parte occidental. Existen presiones altas en Francia y España.

**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES.	ESTADO DEL CIELO
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	Vientos flojos y moderados de dirección variable y buen tiempo.
VII	
VIII	
IX	
X	
XI	
XII	

**Temperaturas extrema y Lluvia**

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Max.	Min.	
La Coruña	13	6	
Santiago	10	1	
Pontevedra	15		
Lugo			
Orense			
Gijón	12	1	
Oviedo	11	-1	
Santander	11	5	
Bilbao			
San Sebastián	12	3	
León	7		
Zamora			
Palencia	8	-7	
Burgos	5	-4	
Soria	13	-5	
Valladolid	10	-7	
Salamanca	14		
Ávila	10	-5	
Segovia	8		
Madrid	9	-2	
Toledo	13	-3	
Guadalajara	11	-3	
Cuenca	12	-2	
Ciudad-Real	11	-3	
Albacete	12	-1	
Cáceres	13	2	
Badajoz	14	0	
Vitoria	9	-5	
Logroño	14	-3	
Pamplona	10	-4	
Huesca	11	0	
Zaragoza	12		
Lérida			
Oerona	14	-3	
Barcelona	15	6	
Tarragona	17	4	
Tortosa	15	2	
Teruel	15	-7	
Castellón	15	5	
Valencia	13	4	
Alicante	14	1	
Murcia	17	-1	
Sevilla	18	3	
Córdoba	16	1	
Jaén	13		
Baeza	12		
Granada	13	0	
Huelva	19		
San Fernando	17	7	
Tarifa	16	8	
Algeciras			
Málaga	17		
Almería	16		
Palma	16	2	
Ibiza			
Mahón	14	6	
Las Palmas			
St. Cruz de T.	22	15	
Laguna			
Izania			4
Tetuán			
Melilla			
Tánger			

**Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 14 a 7<sup>h</sup> del día 15**  
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección	Fuerza	Nubes	Estado del Cielo	Horas de insolación	Temperatura	
	mm.	milibares								máxima	mínima
13	711,1	948,1	8,4	55	S	1	oe	Despejado	3,5	9,3	-1,8
18	711,1	947,7	4,8	69	Cal	0	oe	Id. normal	3,7	2,5	
1	710,7	947,5	1,3	84	Cal	0	oe	Id. normal media	5,6		
7	709,6	946,1	-1,4	93	N	0	oe	Presión normal	707,0		

**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
—	Alojante	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 dos días.  
En negro Curvas de igual presión del día.  
En negro Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.



