

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXVII
Nim.º 320

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

16 de Noviembre 1929

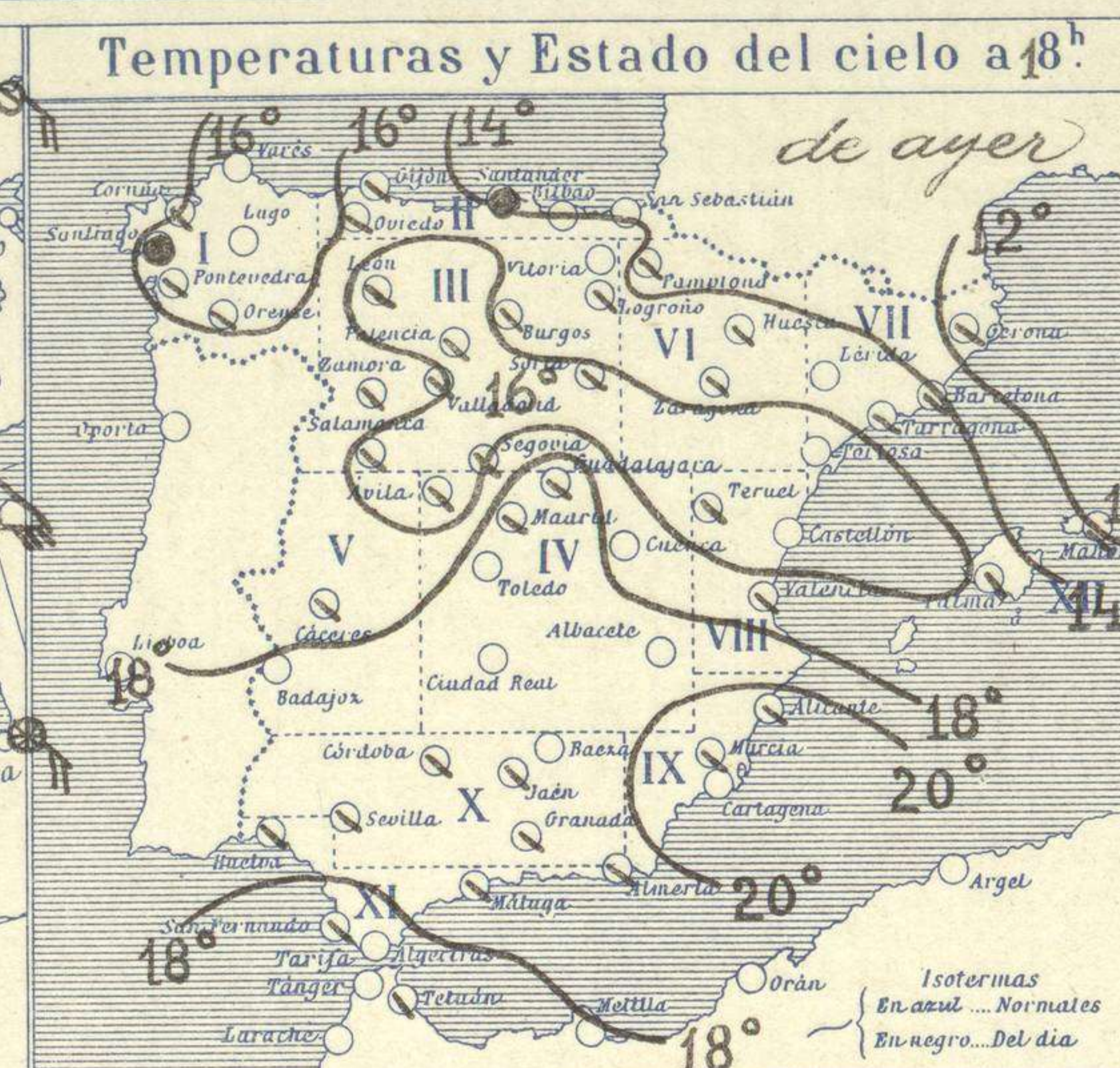
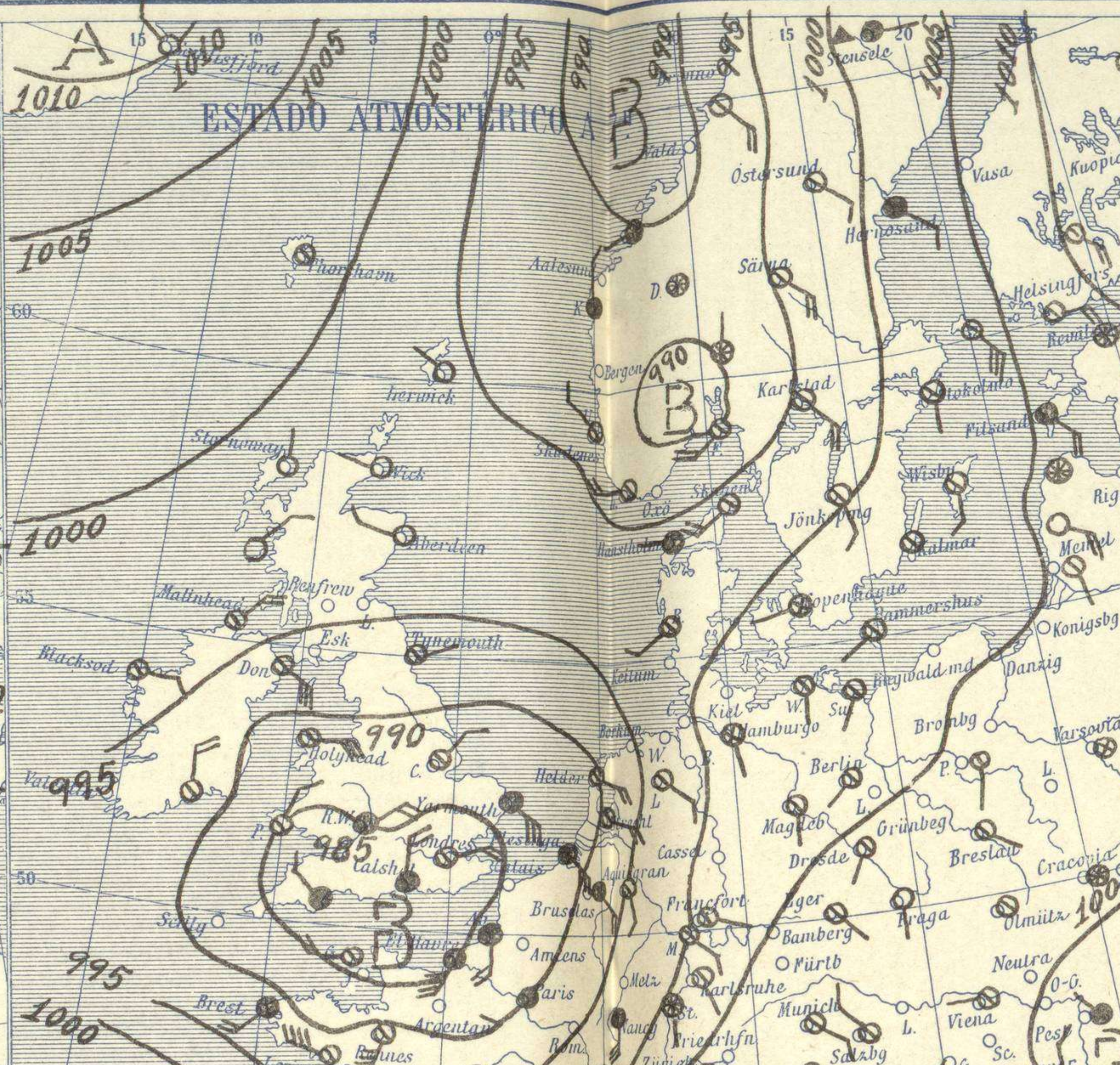
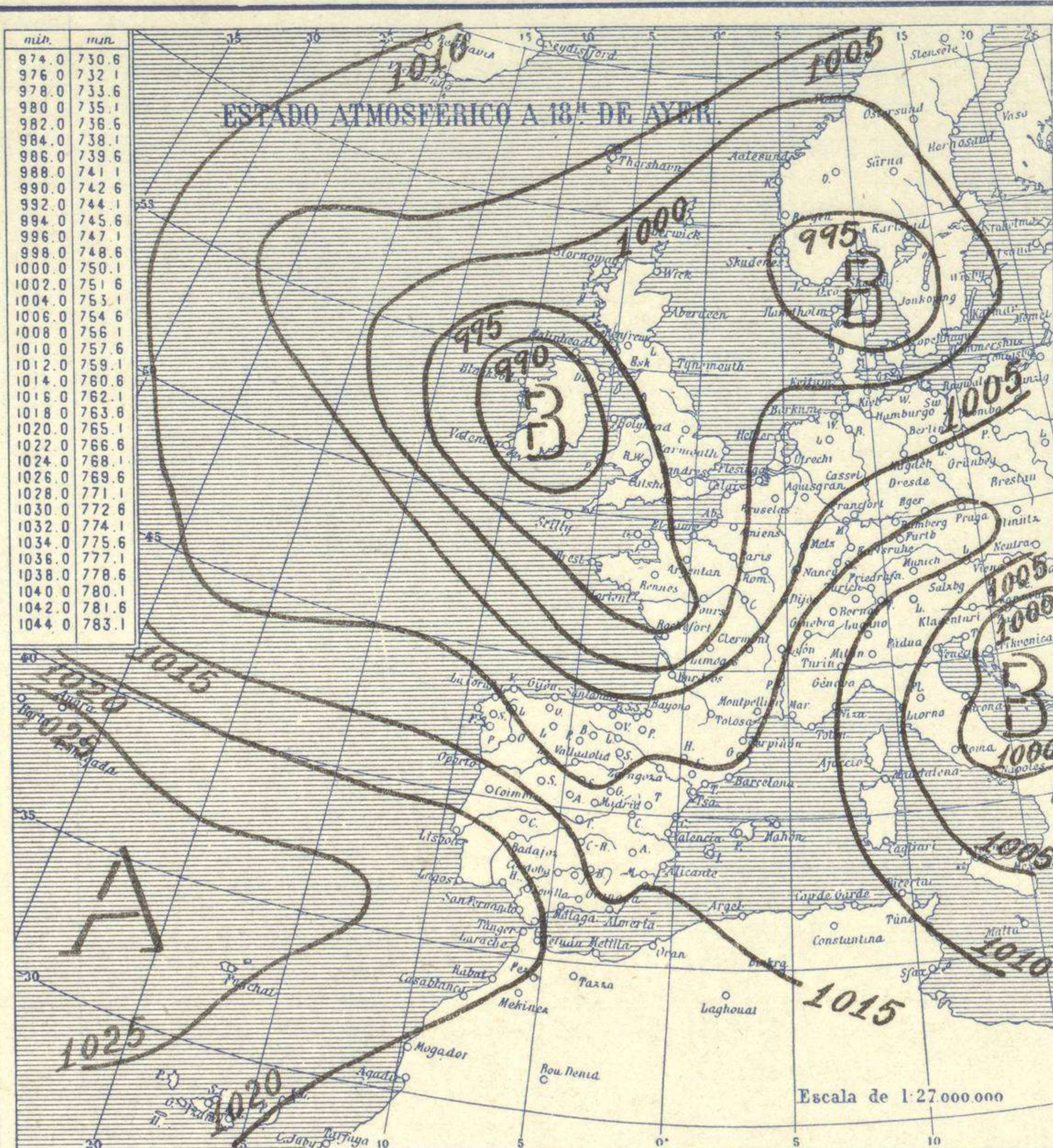
ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO
	á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN	C. D. y F.				á O. N. M. G. N.	á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN			C. D. y F.	á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN				C. D. y F.	á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN	
ISLANDIA	Seydisfjord	10.2	0.0	0	NW-3	-5	D	D			De Bild	94.3	-2.0	5	ESE-4	1	N	nv	1002.6	SSW-2	
	Reykjavik	08.6	1.5	0	E-3	-6	D	D			Le Helder	87.0	-1.0	5	ESE-4	3	N	N	00.7	SW-3	
	Vestmanna	09.0	2.0	0	ENE-5	1	D	Gr	008.7	N-2	Flesinga	89.5	-2.0	5	SE-6	3	LL	LL	01.8	SSW-4	
	Thorshavn	01.8	0.0	0	Cal-0	-1	N	N			Bruselas	90.0	-2.5	5	SE-5	1	LL	nv			
	Stensele	02.6	0.0	6	E-2	0	Gr	nv	07.4	E-3	Zurich	06.1	0.0	0	SE-0	0	N	N	11.3	WNW-0	
	Ostersund	99.1	0.7	0	SE-3	1	N	LL	01.1	SE-3	Berna	06.2	0.0	2	E-0	-2	N	D	10.5	W-0	
	Hernosand	01.4	-0.7	5	SE-3	14	N	LL	05.1	SE-3	Ginebra								10.9	E-0	
	Sarna	95.0	0.0	0	SE-4	1	N	LL	996.3	Cal-0	Lugano	08.5	0.7	0	N-0	0	N	N	04.9	NNE-2	
	Karlstad	96.1	0.7	3	SSE-5	6	N	LL	93.8	E-3	Calais										
	Estocolmo	01.5	0.7	3	S-1	5	N	LL	000.6	SSE-3	Abbeville	85.1	?		S-4	6	LL	LL	01.1	S-4	
SUECIA Y NORUEGA	Jonkoping	99.5	0.7	0	SSE-3	4	N	N	994.2	S-4	El Havre	82.6	-2.5	7	SSW-9	9	LL	LL			
	Wisby	01.7	0.7	0	S-3	4	N	LL	99.0	SSE-2	Maguncia	01.5	-1.0	7	SE-3	-2	N	N			
	Kalmar	01.5	0.7	0	Cal-0	3	N	N	98.3	S-5	Brest	90.4	2.0	2	SW-4	11	LL	Gr	992.1	W-6	
	Bronno										Lorient	99.3	0.5	3	WNW-9	11	N	N	93.7	SSW-8	
	Vallersund										Rennes	90.1	0.0	3	SSW-7	11	N	N	96.2	SE-6	
	Kinn	91.4	1.0	4	N-3	4	LL	LL	94.8	NE-5	Argentan										
	Dombaas	91.3	0.5	0	Cal-0	0	nv	nv	96.3	Cal-0	Paris	90.1	+3.0	7	SE-3	9	LL	NB	1004.9	SW-2	
	Utsire	94.3	2.0	0	NW-3	5	N	LL	92.6	N-5	Nancy	97.4	-2.5	7	S-6	1	LL	nv	09.5	SW-3	
	Faerder	92.1	3.0	0	SW-5	5	N	LL	89.1	ESE-6	Estrasburgo	00.9	-2.5	7	S-2	0	nv	nv	10.1	Cal-0	
	Lister	94.9	1.5	0	W-4	6	N	LL	89.8	NW-6	Tours	93.7	-3.0	5	WSW-3	10	N	N	03.3	SSE-2	
DINAMARCA	Skagen	97.3	2.0	0	SW-4	5	N	LL	88.1	S-5	Dijon	99.7	0.0	5	SW-6	3	LL	N	09.7	Cal-0	
	Hansholm	95.7	1.3	0	W-2	6	A	A	88.3	WNW-3	Rocheport	99.3	0.0	3	WNW-5	11	LL	Gr	03.5	SSE-4	
	Blaavands	98.6	0.7	0	SE-3	5	N	LL	95.3	NW-3	Clermont	00.3	1.5	3	SE-4	10	N	N	09.8	Cal-0	
	Copenhague	01.0	0.7	0	WSW-2	5	NE	N	06.6	WSW-3	Lyon	03.9	0.0	8	S-5	5	N	Gr	10.7	Cal-0	
	Hammershus	01.7	0.7	0	SW-2	5	N	A	97.4	SW-4	Burdeos	02.8	0.0	5	W-3	12	LL	LL	05.1	SW-3	
	Lerwick	95.6	0.5	0	NW-1	3	D	D	1006.8	SST-2	Bayona	07.0	0.0	1	SW-1	14	D	D	09.4	SE-1	
	Stornoway	98.8	1.0	3	N-1	3	D	D			Tolosa	06.5	0.0	2	SW-3	11	D	N	09.4	SSE-1	
	Wick	98.2	0.5	0	WNW-2	1	D	D	998.1	WNW-2	Marignane	07.6	-1.0	7	ESE-4	17	N	N	07.7	NW-7	
	Aberdeen	97.3	0.5	0	WNW-3	-1	D	D			Perpignan	07.5	0.0	2	SW-3	7	N	N	09.9	Cal-0	
	Malin Head	97.3	1.0	3	NE-5	5	N	D	93.9	E-4	Ajaccio	10.7	1.5	3	N-1	9	N	N			
ISLAS BRITANICAS	Renfrew							98.1	E-1	Oporto	13.5	0.5	0	Cal-0	13	N	N	14.8	WSW-3		
	Tynemouth	94.5	0.0	3	ENE-2	6	N	D	97.4	W-1	Colmbra							17.1	W-1		
	Blacksod	97.3	2.0	0	E-3	6	N	nv	84.5	N-6	Lisboa	17.4	0.0	0	WNW-4	15	NB	LL	20.3	W-3	
	Donaghadee	93.7	1.5	0	SE-6	5	N	D	83.8	SE-8	Lagos	21.4	0.0	0	NW-1	15	N	N	22.6	NNW-2	
	Holyhead	90.8	2.0	4	E-6	6	N	N	94.0	E-5	Funchal	21.8	0.5	0	N-0	18	N	N			
	Cranwell	88.9	-0.5	6	E-3	7	N	nv	98.0	SE-3	Horta	21.4	-0.5	6	SW-3	18	N	N	25.2	SW-4	
	Yarmouth	88.5	-2.0	5	SE-6	6	LL	LL	000.1	SSW-1	Turin	07.9	1.3	3	NE-1	-2	N	D	05.7	S-2	
	Valentia										Milan	08.3	1.3	3	N-2	2	N	N			
	Pembroque	85.4	3.0	0	NNE-3	5	N	N			Padua	05.7	1.3	3	SW-1	0	N	nv	01.8	NW-2	
	Ross-on-Wye	85.5	2.0	3	NE-4	3	LL	LL	993.3	SE-3	Venecia										
EUROPA CENTRAL	Londres	81.2	-1.5	6	ENE-4	4	N	LL			Génova	05.3	0.7	3	SSE-4	9	N	D	04.7	N-5	
	Scilly							93.6	W-7	Florenca	08.3	1.3	1	ESE-2	3	N	N	998.9	NNE-2		
	Plymouth	82.9	4.5	0	NW-3	9	LL	nv	86.4	N-6	Liorna	08.2	0.7	0	WNW-8	13	N	N	1002.2	NNE-2	
	Calshot	78.3	-2.0	7	N-4	9	LL	LL	94.8	S-5	Ancona	08.3	0.0	0	NW-5	9	N	N	996.3	NE-5	
	Quernsey	83.0	1.5	0	W-5	11	N	LL			Zara	09.5	2.7	0	NE-4	7	N	D	88.6	NE-4	
	Borkum										Roma	10.1	2.7	0	NNE-1	4	N	D			
	Loningen	98.7	-0.5	5	SW-3	1	N	N			Magdalena	10.3	1.3	0	W-4	11	N	N	1002.3	NW-6	
	Hamburgo	02.6	0.0	0	SSE-2	2	NE	NE	000.6	SW-3	Taranto	08.1	4.3	0	NW-4	10	D	D	996.7	SW-7	
	Swinemunde	03.4	0.0	0	SSE-1	3	N	N			Mesina	09.7	2.7	0	N-3	15	N	N	99.1	SSW-3	
	Danzig								01.5	SSW-2	Tanger	20.3	0.0	3	Cal-0	13	D	N	1020.9	SW-2	
EUROPA CENTRAL	Memel	01.5	0.7	0	S-2	4	N	LL			Oran	18.3	0.5	3	SW-3	15	N	N	16.9	SW-2	
	Aquisgran	95.0	-2.7	5	SSE-3	1	N	nv	05.3	SSW-4	Argel	14.5	1.5	4	W-2	17	D	N	13.4	W-4	
	Magdeburgo	03.8	0.0	0	S-1	2	N	N	02.6	SW-1	Bizerta	15.0	1.5	3	SW-2	12	N	N			
	Berlin	04.1	0.0	0	SW-2	5	N	N	02.2	SW-2	Tunez	14.6	1.0	2	WSW-3	12	D	N	08.2	WSW-4	
	Dresde	05.5	0.7	0	SSW-2	1	N	N	04.2	SW-3	Rabat	20.7	0.0	3	Cal-0	11	N	D	19.0	Cal-0	
	Breslau	05.4	1.3	0	SE-1	0	N	N	04.6	SW-1	Fez	22.6	0.0	3	Cal-0	6	D	N	21.7	Cal-0	
	Francfort	01.9	-2.0	5	ESE-2	0	N	N	07.9	SSW-4	Tazza	20.5	0.0	5	W-2	10	D	?	19.0	W-2	
	Carlsruha	00.9	-2.0	5	SSE-1	0	N	D	09.3	WSW-2	Sfax										
	Munich	06.6	-1.3	9	SE-3	-2	N	N	10.7	WSW-2	Casablanca	?	0.0	3	S-1	9	D	N			
	Posen	05.6	0.5	0	S-1	2	N	N			Mequinez	24.1	0.0	3	Cal-0	7	D	N	22.6	Cal-0	
Varsovia	08.2	0.5	0	Cal-0	2	NE	NE			Agadir	18.3	0.0	6	E-0	10	N	N	17.8	W-1		
Cracovia	07.7	0.0	0	Cal-0	1	nv	LL														
Viena	07.9	0.7	6	W-1	2	N	N														
Praga	07.3	0.0	0	S-1	-1	D	D	06.9	SW-1												
Buda-Pest	04.1	?		NW-1	3	LL	LL														

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
		52.7 N	1.7 E	992	SSE-6
		38.1 N	9.5 W	1019	W-4
16	7	31.1 N	8.7 W	1012	N-2

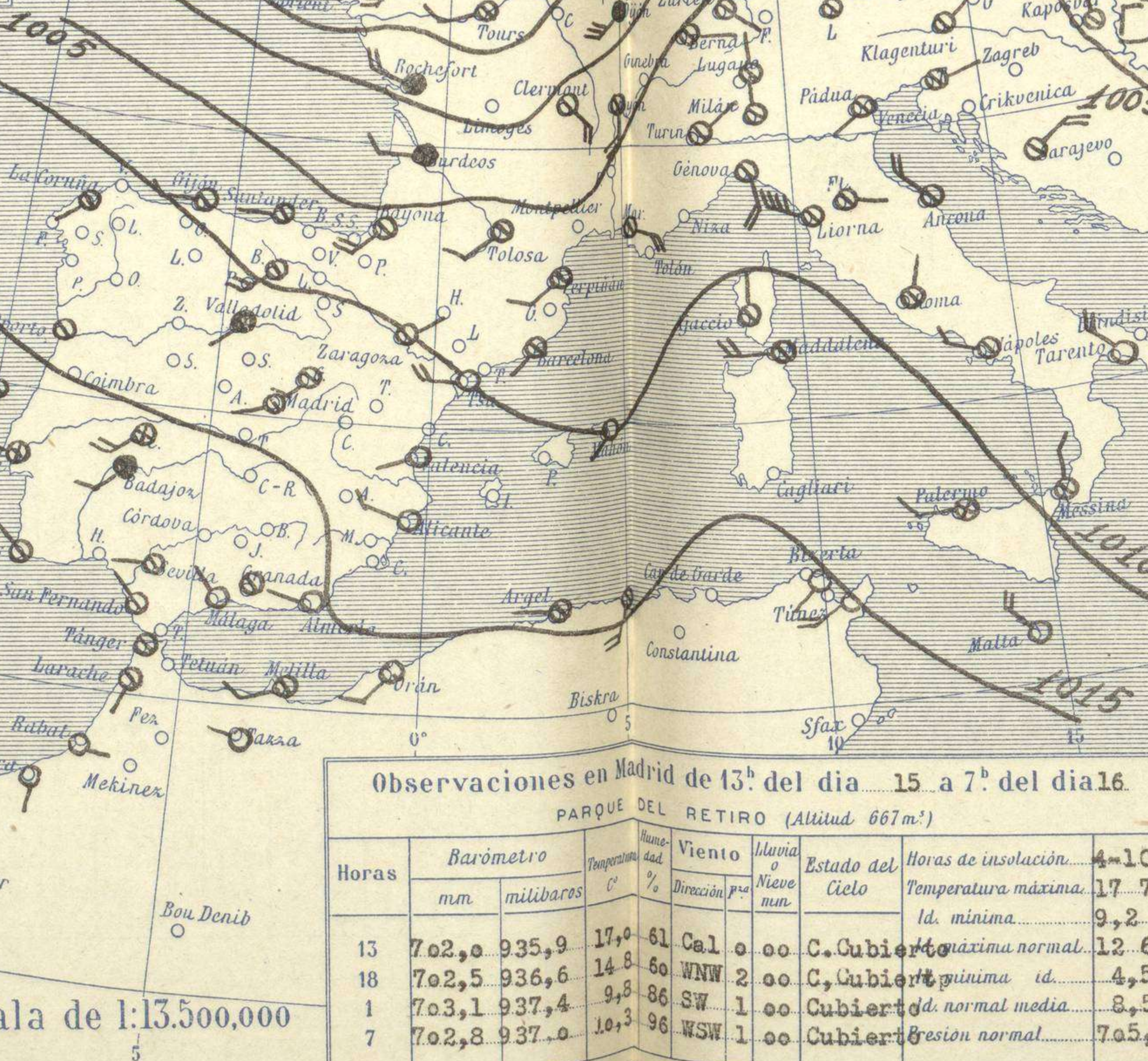
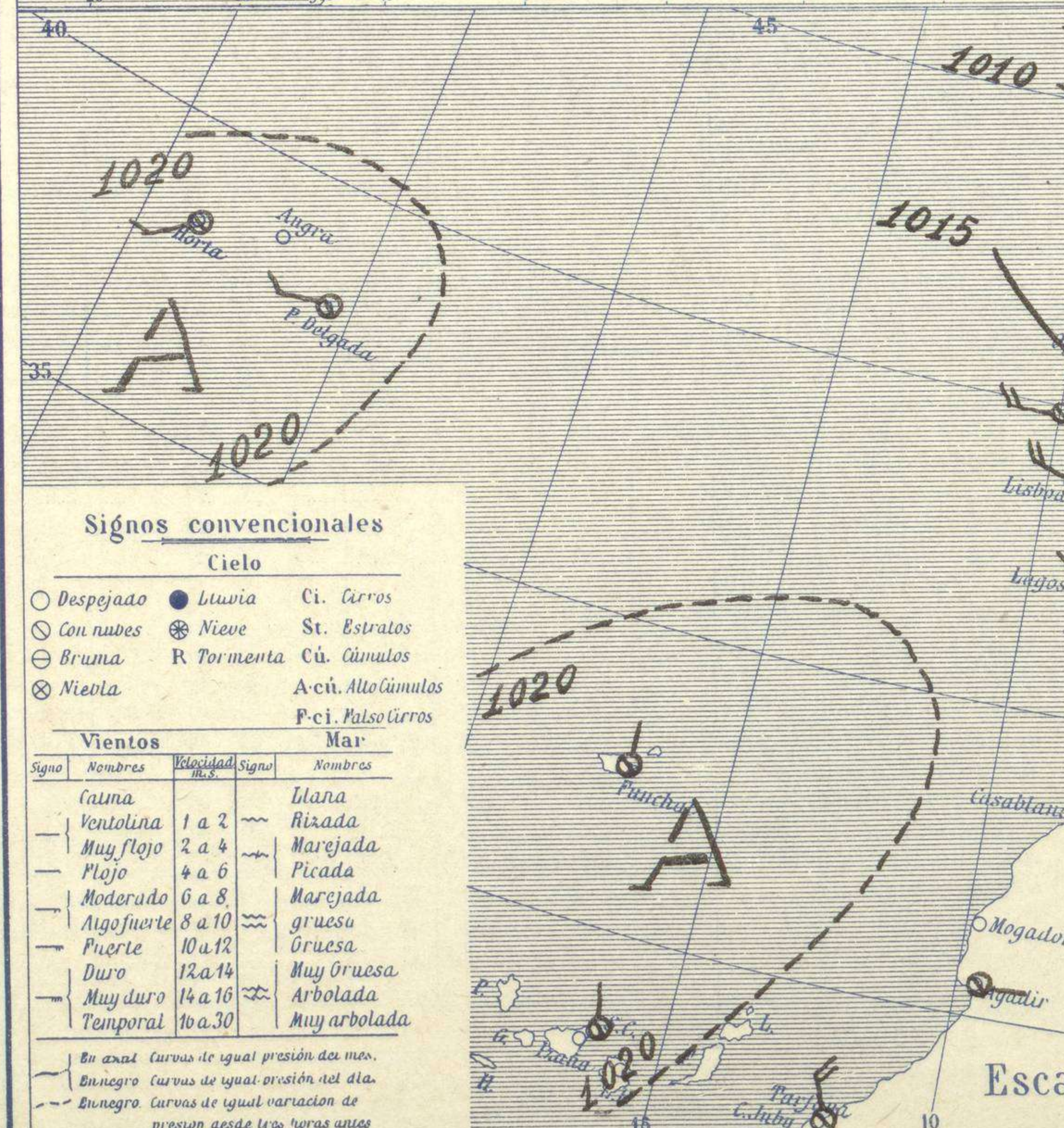
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico.

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



Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	17	12	10
Santiago	14	14	
Pontevedra	16	12	4
Lugo			
Orense	17	12	4
Gijón	17	14	2
Oviedo	17	13	2
Santander	15	14	2
Bilbao	15	10	2
San Sebastian	2		1
León	14	6	10
Zamora	14	8	
Palencia	15	10	1
Burgos	13	9	1
Soria	14	8	2
Valladolid	17	9	0
Salamanca	16	7	14
Ávila	12	7	
Segovia	14	8	5
Madrid	18	9	
Toledo	20	11	0
Guadalajara	18	9	
Cuenca	16	9	
Ciudad-Real	8		
Albacete	17	10	
Cáceres	19	11	4
Badajoz	13	0	2
Vitoria	13	6	1
Logroño	16	7	1
Pamplona	13	6	
Huesca	13	6	
Zaragoza	15	6	
Lérida			
Oerona	14	5	
Barcelona	16	12	
Tarragona	19	13	
Tortosa	19	12	
Teruel	19	7	
Castellón	23	13	
Valencia	13		
Alicante	24	16	
Murcia	23	12	
Sevilla	20	13	
Córdoba	18	10	
Jaén	17	11	
Baeza	12	8	3
Granada	12	8	3
Huelva	20	14	
San Fernando	18	15	
Tarifa	17	14	2
Algeciras	20	14	
Málaga	23	12	
Almería	22	13	
Palma			
Ibiza			
Mahón	17	9	1
Las Palmas			
St. Cruz de T.	22	18	1
Laguna			
Izaña			
Tetuán	19		
Melilla			
Tánger			



Observaciones aerológicas

Estado General

Ya está sobre las islas Británicas con un núcleo importante en el Canal de la Mancha, la perturbación atmosférica del Atlántico la cual presenta otro centro importante al occidente de la península escandinava; todo ello produce muy mal tiempo en el Norte europeo, y se propaga hasta la mitad septentrional de España produciendo cielo nublado y ligeras lluvias. La perturbación atmosférica que ayer estaba en América, se corre al Atlántico; hoy el centro está hacia la península del Labrador, Terranova y Nueva Escocia. Desde las Azores a las Bermudas y el Continente americano se extiende un anticiclón.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES.

I } Vientos fuertes del Oeste, chubascos y marejada.

II } Vientos moderados del Oeste y tiempo inseguro.

III } Vientos moderados de la región del Oeste y tendencia a empeorar.

IV } Vientos moderados del Oeste y chubascos.

V } Vientos moderados del Oeste y chubascos.

VI } Vientos moderados de la región del Oeste y tendencia a empeorar.

VII } Vientos moderados del Oeste y chubascos.

VIII } Vientos moderados del Oeste y chubascos.

IX } Vientos moderados del Oeste y chubascos.

X } Vientos moderados del Oeste y chubascos.

XI } Vientos moderados del Oeste y chubascos.

XII } Vientos moderados del Oeste y chubascos.

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Nieve	Estado del Cielo	Horas de insolación
	mm	milibares						
13	702,0	935,9	17,0	61	Cal	0	00	4-10
18	702,5	936,6	14,8	60	WNW	2	00	C. Cubierto
1	703,1	937,4	9,8	86	SW	1	00	C. Cubierto
7	702,8	937,0	10,3	96	WSW	1	00	C. Cubierto

Signos convencionales

Cielo

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

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Calma	1 a 2	—	Ulana
—	Ventolina	2 a 4	—	Rizada
—	Muy flojo	4 a 6	—	Marejada
—	Flojo	6 a 8	—	Picada
—	Moderado	8 a 10	—	Marejada gruesa
—	Algo fuerte	10 a 12	—	Gruesa
—	Fuerte	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 negro Curvas de igual variación de presión desde las horas antes

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	HUMEDAD % Comienza a llover	TIEMPO		NUBES	MAR	VIBRIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á								
	a O.						PRESENTE					PASADO		250	500	1000	2000	3000	4000	5000
	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.				***	***				***	***							
OBSERVACIONES Á 7 ^h													OBSERVACIONES Á 7 ^h							
La Coruña	12.7	0.0	0	SW-2	13	85	N	LL	Nb, St-cu	4	4									
Gijón	09.1	0.0	0	W-3	14	84	N	A	Cu-nb	1	6									
Santander	07.8	-0.5	5	W-2	14	75	N	N	Cu, Cu-nb	1	6									
Valladolid	11.8	0.0	7	SW-2	10	100	LL	LL			5									
Zaragoza	10.6	0.0	0	NE-0	8	94	N	N	Nb, Ci-st		7									
Barcelona	07.6	0.5	3	SW-2	13	75	N	N	A-cu, Ci		7	WNW-4	WNW-5	WNW-7	WNW-5	WNW-6				
Tortosa	10.2	1.0	3	W-4	18	74	D	D	Cu, Ci		9	WNW-5	WNW-5	WNW-5						
Mahón	09.9	0.0	0	SW-2	15	93	D	D	Cu		4									
Madrid	14.3	0.0	0	WSW-1	10	87	N	N	St, Nb		7									
Badajóz	17.1	-1.0	5	SW-3	14	93	LL	LL	Nb		4									
Alicante	13.4	1.0	3	WNW-2	17	54	D	D	St-cu		3									
Granada	20.6	0.0	7	Cal-0	9	93	N	LL	St-cu		6									
Sevilla	20.1	-0.5	8	W-1	14	85	N	N	St-cu		7									
Almería	15.3	1.0	3	WNW-2	14	85	D	NB	St-cu		8									
Málaga	17.7	-0.5	5	NW-0	10	55	D	D			2									
S. Fernando	20.9	0.0	0	NW-1	16	84	N	N	Cu-nb		7									
Melilla	20.4	?		WSW-3	17	?	N	?	St-cu		2	W-5	W-7	WNW-6						
Tetuán																				
S ^{ta} C. de Tenerife	22.1	0.5	3	NNW-1	20	55	N	N	Cu		0									
Izafía	13.3	0.5	1	WSW-2	16	65	D	D			6									
OBSERVACIONES Á 18 ^h													OBSERVACIONES Á 18 ^h							
La Coruña	11.7	0.5	3	W-3	16	100	N	LL	Nb		4									
Gijón	06.7	-1.5	5	WSW-2	17	74	N	A	Cu-nb, Cu		2									
Santander	07.0	-1.5	5	S-2	14	84	LL	N	Cu, St		5									
Valladolid	12.9	1.0	0	W-4	12	74	N	N	Cu, St		7									
Zaragoza	10.5	0.0	2	Cal-0	12	74	N	N	St-cu		8									
Barcelona	10.1	2.5	0	SSE-3	14	74	N	N	Cu, St-cu		7									
Tortosa	09.8	1.0	0	NNE-3	15	74	N	D	A-st		?									
Mahón	10.9	0.5	0	N-4	12	54	N	N	St, A-cu		1									
Madrid	11.9	1.5	0	NW-2	15	64	N	N	St-cu, Ci-cu		7									
Badajóz	19.0	0.5	0	NE-3	16	64	N	N	St-cu, A-cu		7									
Alicante	10.8	1.0	0	WSW-2	21	54	N	N	St-cu, A-cu		3									
Granada	19.5	0.5	3	Cal-0	12	100	N	LL	Cu, St		5									
Sevilla	19.9	0.5	0	NNW-2	19	64	N	N	Cu, St		5									
Almería	13.9	2.0	0	E-2	18	84	N	N	St-cu, A-st		0									
Málaga	17.5	1.5	0	NW-2	19	74	N	N	Cu-nb, St		4									
S. Fernando	21.3	0.0	6	NW-3	17	84	N	N	Cu-nb		1									
Melilla	16.4	0.0	2	WNW-9	18	84	D	D	Cu, A-cu		4									
Tetuán	19.1	1.5	3	W-4	17	74	N	N	Cu-nb, Ci		7									
S ^{ta} C. de Tenerife	22.7	0.0	0	?	20	64	N	LL	Cu-nb		1									
Izafía	07.4	0.0	2	?	6	74	LL	D	St-cu, St		0									

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO PRESENTE PASADO	PRESIÓN MILIBARES a O.	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO PRESENTE PASADO	PRESIÓN MILIBARES a O.	VIENTO D. y F.				
	a O.									PRESENTE		PASADO						250	500	1000	
	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.							***	***	***						***			
OBSERVACIONES Á 8 ^h								OBSERV. Á 18 ^h													
Vares	07.8	1.0	0	W-7	11	N	N	Cáceres									1017.0	NW-3			
Finisterre								Vitoria	08.1	0.0	0	SSW-2	13	N	LL		08.3	E-0			
Santiago	13.1	0.0	0	W-1	11	N	A	Logroño	10.9			S-?	11	N	N		08.2	NW-?			
Pontevedra	13.0	0.0	1	NE-2	13	N		Pamplona	09.4	0.0	3	Cal-0	11	N	N		12.2	NNW-1			
Lugo								Huesca	08.1	0.0	0	W-1	10	N	N		10.5	W-3			
Orense	14.5			S-0	13	N	N	Lérida													
Oviedo	07.9	0.0	0	W-2	14	N	N	Gerona	08.2	1.0	0	W-1	6	NB	NB		09.4	N-2			
Bilbao	05.1	0.0	0	W-4	14	N	N	Tarragona	08.5			WSW-2	17	N	D		07.3	NW-1			
San Sebastián	07.9	0.0	3	W-2	15	LL	LL	Teruel	12.9	1.5	1	Cal-0	10	N	N		11.4	Cal-0			
León	13.9			W-3	9	N	N	Castellón	10.0	0.0	0	WNW-1	16	D	D		12.1	NNE-0			
Zamora	?	0.0	0	W-3	12	N	N	Valencia									10.6	ESE-2			
Palencia	10.2	0.0	0	W-2	11	N	N	Murcia	13.5			W-2	16	D			10.5	SW-4			
Burgos								Córdoba	22.2	0.0	3	SE-1	11	NB	N		16.5	SW-1			
Soria	10.7	0.0	0	SW-4	9	N	LL	Jaén	19.1			S-1	12	N	N		17.1	W-5			
Salamanca	12.5	-1.0	7	SW-1	11	N	LL	Baeza	20.2	1.5	0	E-3	9	N	N		18.1	S-1			
Avila	12.9			SW-3	9	N	N	Huelva	19.7			NW-1	16	N	N		19.4	W-1			
Segovia	14.2	0.0	0	S-1	10	LL	LL	Tarifa	18.6	0.0	0	NW-4	16	N	?						
Toledo	14.9	0.0	0	W-2	12	LL	LL	Algeciras	19.3	1.0	0	W-0	17	N	N						
Guadalajara								Tánger													
Cuenca	11.8	0.0	0	Cal-0	10	N	N	Palma	10.1	1.0	3	NE-0	12	D	D		11.1	SW-1			
Ciudad Real	17.4	1.5	1	SW-4	11	N	N	Las Palmas													
Albacete	18.2			W-3	11	N	N	Laguna													

NOTICIAS

* Expresado en medias horas antes observación.
 ** D Despejado o semidespejado - N Nuboso o cubierto - NB Niebla o bruma - A Aguaceros - LL Lloviznas - LL Lluvias - G Granizo (sin truenos) - AN Aguanieve - nv Nieve - T Tormenta.
 *** D Despejado o semidespejado - N Nuboso - NC Cubierto constantemente - NB Niebla o bruma - A Aguaceros - LL Lloviznas - nv Nieve o aguanieve - G Granizo (sin truenos) - T Tormenta.
 **** Sobre el nivel del mar.