

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX

Nim.º 365

1931 31 de Diciembre

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

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.	VARIACIÓN	C. D. y F.			á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN	C. D. y F.				á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN	C. D. y F.	
ISLANDIA	Seydisfjord	12.6	-3.5	0	11	?	19.6		N-2		De Bild	13.2	1.8	3	-1	-2	N	N	05.2	SW-2	
	Reykjavik	98.7	1.3	5	11	?			N-2		Le Helder	14.0	3.0	3	-2	-1	N	?	06.7	W-2	
	Vestmanna	96.4	2.5	1	11	?			N-2		Fiesinga	12.0	1.2	4	NNW-1	3	N	LL	09.2	NNW-2	
	Thorshavn	11.6	-1.2	3	11	?		13.6		N-2		Bruselas	13.5	1.8	3	WSW-2	0	N	N	07.9	WSW-0
	Stensele	12.2	0.3	2	11	?		13.1		N-2		Zurich							07.8	SW-0	
	Ostersund	08.8	0.2	3	11	?		06.5		N-2		Berna	14.0	1.0	4	NE-4	-4	N	N	07.8	SW-0
	Hernosand	08.2	0.6	3	11	?		04.3		N-2		Ginebra	13.4	0.8	3	NE-2	-2	D	N	08.3	SW-1
	Särna	06.0	0.6	3	11	?		05.7		N-2		Lugano	07.1	0.6	4	SW-0	-1	D	D	00.8	W-0
	Karlstad	09.9	1.4	4	11	?		05.1		N-2		Calais	15.4	1.4	3	NW-6	0	LL	D	10.3	W-5
	Estocolmo	08.2	1.4	3	11	?		03.0		N-2		Abbeville	15.7	1.2	3	NW-3	0	N	N	10.7	W-2
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	10.3	1.2	3	11	?	04.4		N-2		El Havre	17.7	1.4	3	N-1	3	D	D	12.7	W-3	
	Wisby						00.8		N-2		Maguncia								15.9	W-3	
	Kalmar	08.0	2.8	3	11	?		09.9		N-5		Brest									
	Bronnø										Lorient	19.8	1.0	3	W-2	3	D	D	15.1	W-2	
	Vallersund										Rennes	18.6	1.2	2	Cal-0	-1	NE	W	13.7	W-1	
	Kinn	09.8	0.2	3	11	?		06.5		N-3		Argentan	17.7	1.0	4	NNW-1	-1	N	N	12.5	SW-0
	Dombaas	06.5	1.0	2	11	?		02.3		N-0		Paris	16.3	1.6	3	NNW-2	-1	D	D		
	Utsire	11.2	0.4	3	11	?		07.3		N-2		Nancy	15.8	0.6	3	Cal-0	-13	D	D	07.8	W-3
	Færder	09.1	2.0	3	11	?		05.7		N-1		Estrasburgo	16.6	1.8	4	W-1	-7	D	D	07.0	W-4
	Lister	10.0	0.8	4	11	?		06.6		N-1		Tours	17.4	1.0	4	NW-3	-3	D	D	12.2	W-2
DINAMARCA	Skagen	08.2	0.0	1	11	?	02.1		N-2		Dijon	15.8	0.8	4	Cal-0	-8	D	D	08.1	W-2	
	Hanstholm	08.3	0.0	3	11	?	04.8		N-1		Rochefort	18.7	0.8	3	Cal-0	-1	N	N	13.0	W-2	
	Blaavands	11.8	0.6	3	11	?		06.6		N-1		Clermont	17.3	1.2	3	Cal-0	-5	N	N	12.2	W-2
	Copenhague	12.2	2.2	3	11	?		04.2		N-3		Lyon	15.1	1.4	2	NNW-5	-1	D	D	08.5	W-3
	Hammershus	08.8	0.8	3	11	?		09.0		N-4		Burdeos							12.5	SW-0	
	Lerwick							07.6		N-3		Bayona							02.7	W-2	
	Stornoway	15.6	0.0	3	11	?		14.6		N-0		Tolosa							12.5	W-2	
	Wick	13.1	0.6	3	11	?		11.2		N-6		Marignane	04.7	0.8	2	N-5	1	N	N	03.0	W-6
	Aberdeen	14.5	1.0	4	11	?		11.6		N-3		Perpiñan	10.6	0.0	2	NW-9	2	D	D	07.9	W-7
	Malin Head	17.6	0.4	8	11	?		16.9		W-4		Ajaccio	07.1	0.2	5	NNW-1	4	N	N	07.9	Cal-0
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	18.6	0.8	4	11	?	16.2		W-1		Oporto							17.6	W-3		
	Tynemouth	15.6	0.4	4	11	?					Coimbra	22.2	1.2	3	W-1	15	D	D			
	Blacksod	18.1	-1.4	8	11	?		19.2		N-2		Lisboa									
	Dohaghadee	13.0	4.4	4	11	?					Lagos								16.5	W-3	
	Holyhead	17.6	0.4	4	11	?		16.0		NNW-6		Funchal									
	Cranwell	17.0	0.0	4	11	?		11.7		N-4		Horta	21.9	-1.0	6	SE-3	17	N	LL		
	Yarmouth	13.5	1.2	3	11	?				NV		Turin	08.1	1.6	3	W-2	-2	D	D		
	Valentia	20.5	-1.0	9	11	?		21.1		N-1		Milan	08.2	1.6	0	W-1	-4	NE	D	09.1	W-3
	Pembroque	18.7	0.0	3	11	?		05.6		N-1		Pádua									
	Ross-on-Wye	18.7	0.0	3	11	?		14.4		NNW-2		Venecia									
EUROPA CENTRAL	Londres	18.2	1.4	4	11	?		12.3		NNW-3		Génova	98.9	0.0	3	N-9	6	N	N		
	Scilly	21.6	0.6	3	11	?					Florenca	01.5	0.8	3	SE-2	4	N	N	07.5	Cal-0	
	Plymouth	20.7	0.4	3	11	?		15.4		NNW-3		Liorna	00.7	1.0	3	NNW-1	6	N	N		
	Calshot	18.7	1.2	3	11	?		13.5		NNW-3		Ancona									
	Quernsey	19.7	1.2	3	11	?				N-2		Zara	00.2	0.0	3	NW-4	4	LL	LL		
	Borkum											Roma									
	Loningen	13.5	2.6	3	11	?						Magdalena	?	0.0	3	W-2	7	T	LL	98.5	W-0
	Hamburgo	15.0	1.0	3	11	?		05.5		NN-1		Taranto	01.3	0.6	7	SSW-6	19	N	N	05.0	W-5
	Swinemunde	11.6	2.6	3	11	?		01.4		NN-1		Mesina	98.9	-1.4	7	W-6	14	LL	LL	03.8	W-0
	Danzig	02.2	2.4	4	11	?		07.2		W-3		Tanger								13.9	W-3
EUROPA OCCIDENTAL	Memel	12.2	2.6	3	11	?		04.5		W-4		Oran	14.1	2.2	4	NNW-5	8	D	N	03.5	W-5
	Aquisgran	12.2	1.4	4	11	?					Argel										
	Magdeburgo	14.3	1.8	3	11	?		05.7		NNW-4		Bizerta									
	Berlin	13.0	1.8	2	11	?		06.0		W-3		Túnez	96.2	0.0	5	SW-2	9	N	N		
	Dresde	13.5	2.0	3	11	?		02.4		W-2		Rabat	19.9	1.2	3	Cal-0	4	D	D	14.1	Cal-0
	Breslau	12.6	2.6	3	11	?		02.7		W-3		Fez	20.9	0.6	3	Cal-0	0	D	N	12.3	SW-1
	Francfort	15.7	1.6	3	11	?						Tazza	19.4	1.6	3	W-1	3	D	W	09.5	W-4
	Carlsruhe	15.9	2.6	3	11	?		05.2		SW-2		Sfax									
	Munich	14.0	1.4	4	11	?		06.6		SW-2		Casablanca									
	Posen	11.5	2.6	1	11	?						Mequinez	21.3	0.6	1	Cal-0	2	D	D	14.7	W-2
Varsovia	08.9	2.6	2	11	?						Agadir								11.5	W-2	
Cracovia	10.4	2.6	3	11	?																
Viena	10.6	1.4	3	11	?																
Praga	12.6	2.6	3	11	?																
Buda-Pest	07.5	0.6	3	11	?																

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
7	49 2 N	21 7 W	1017	SW-4
	50 8 N	18 0 W	1016	SW-4
	40 1 N	09 7 W	1024	N-3

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico.

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

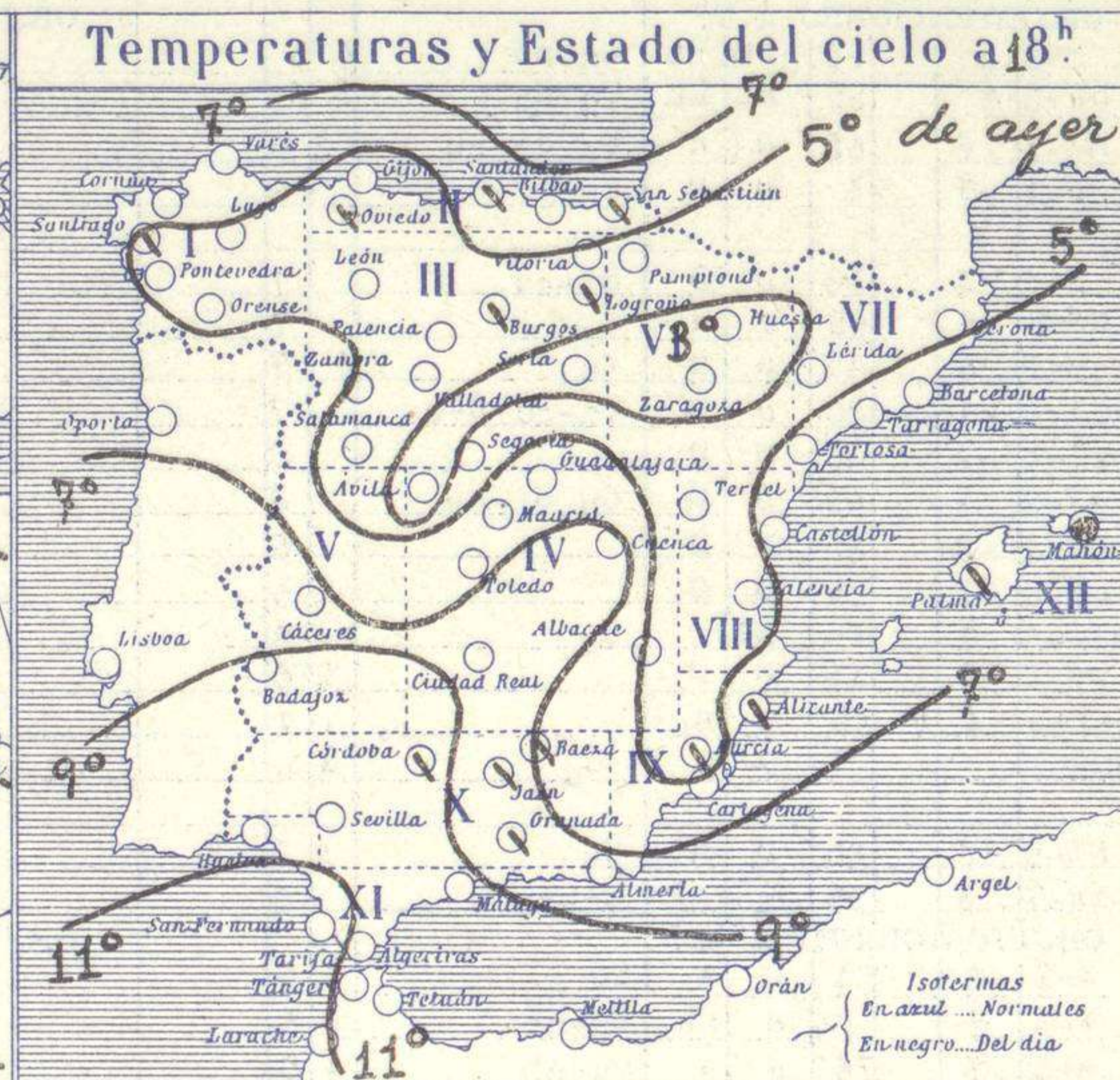
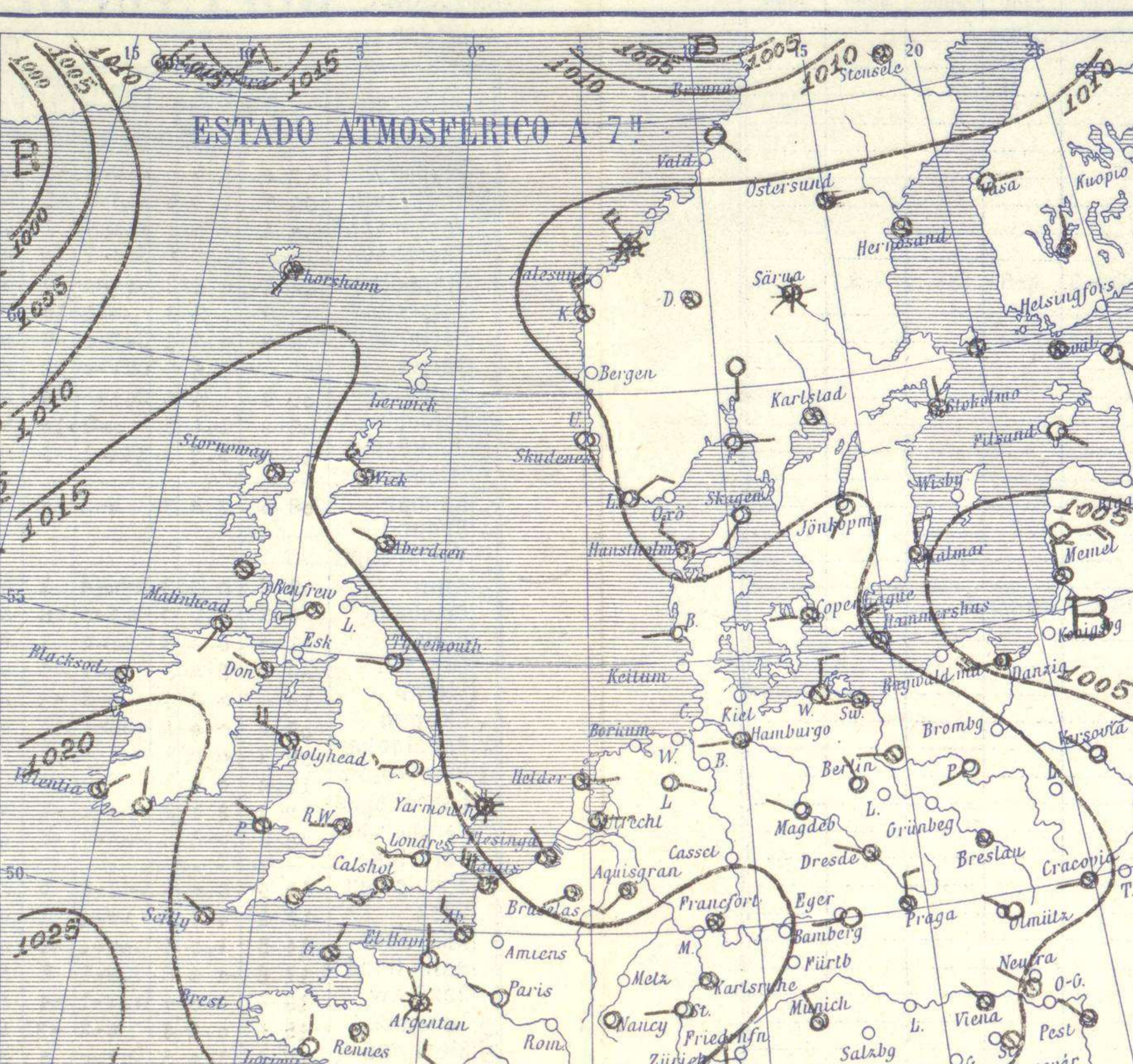
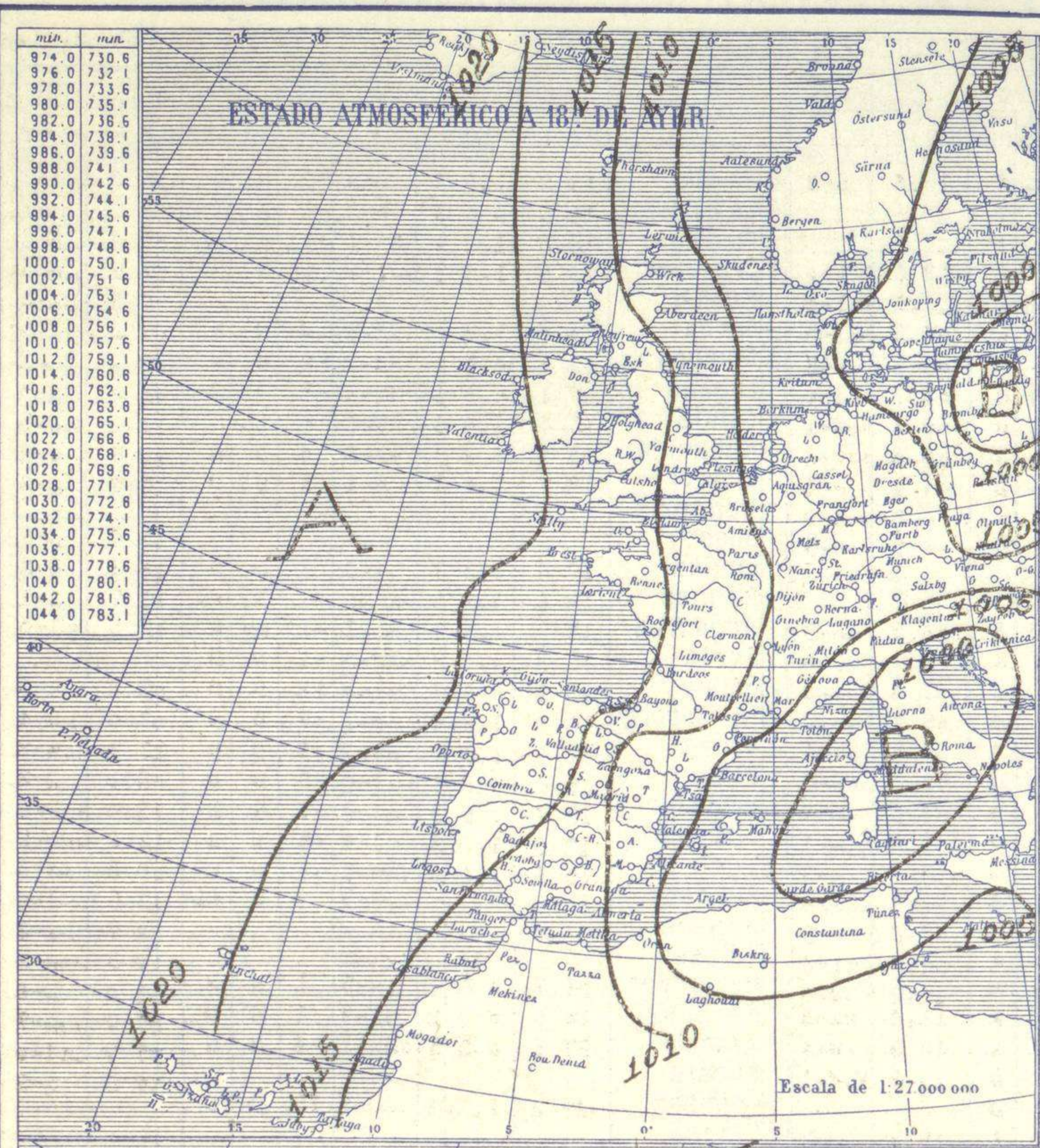


SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del *Tueves 31 de Diciembre de 1.931*

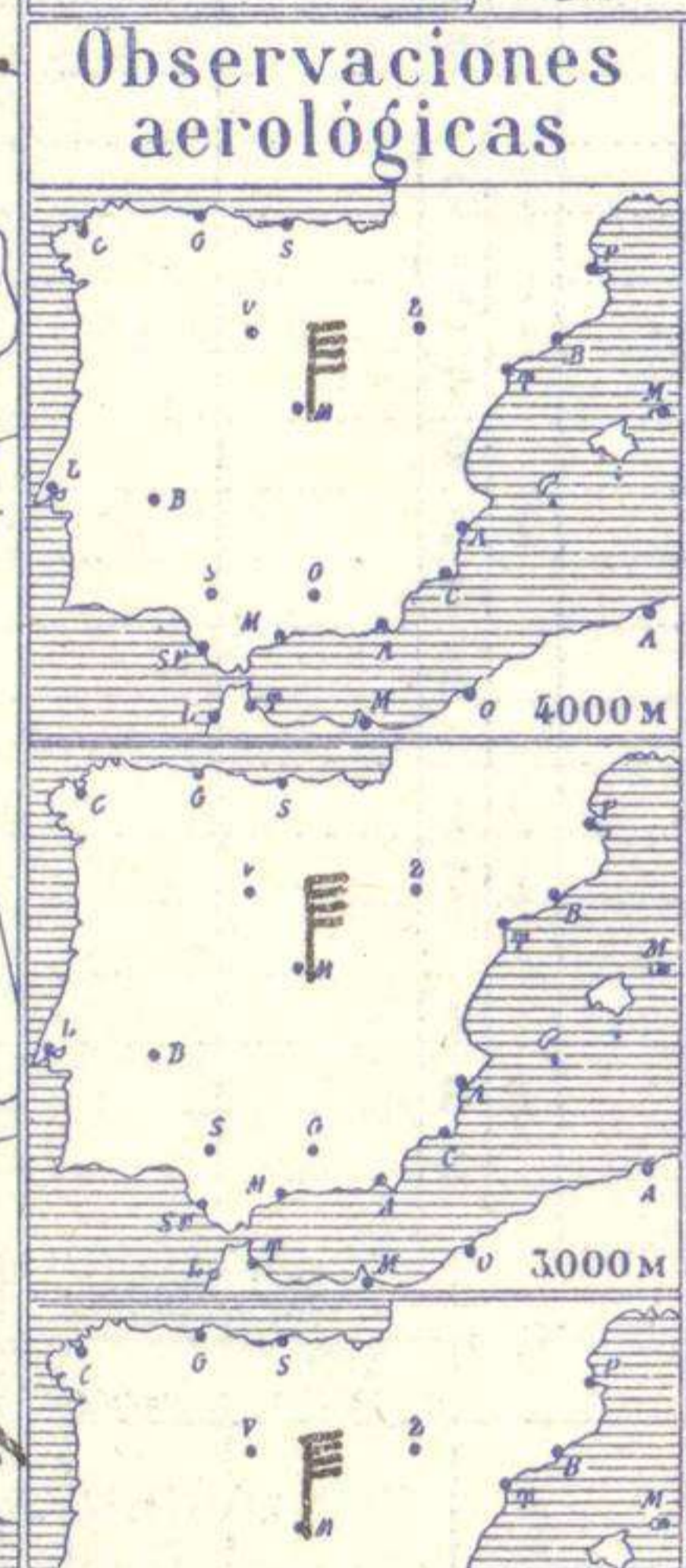
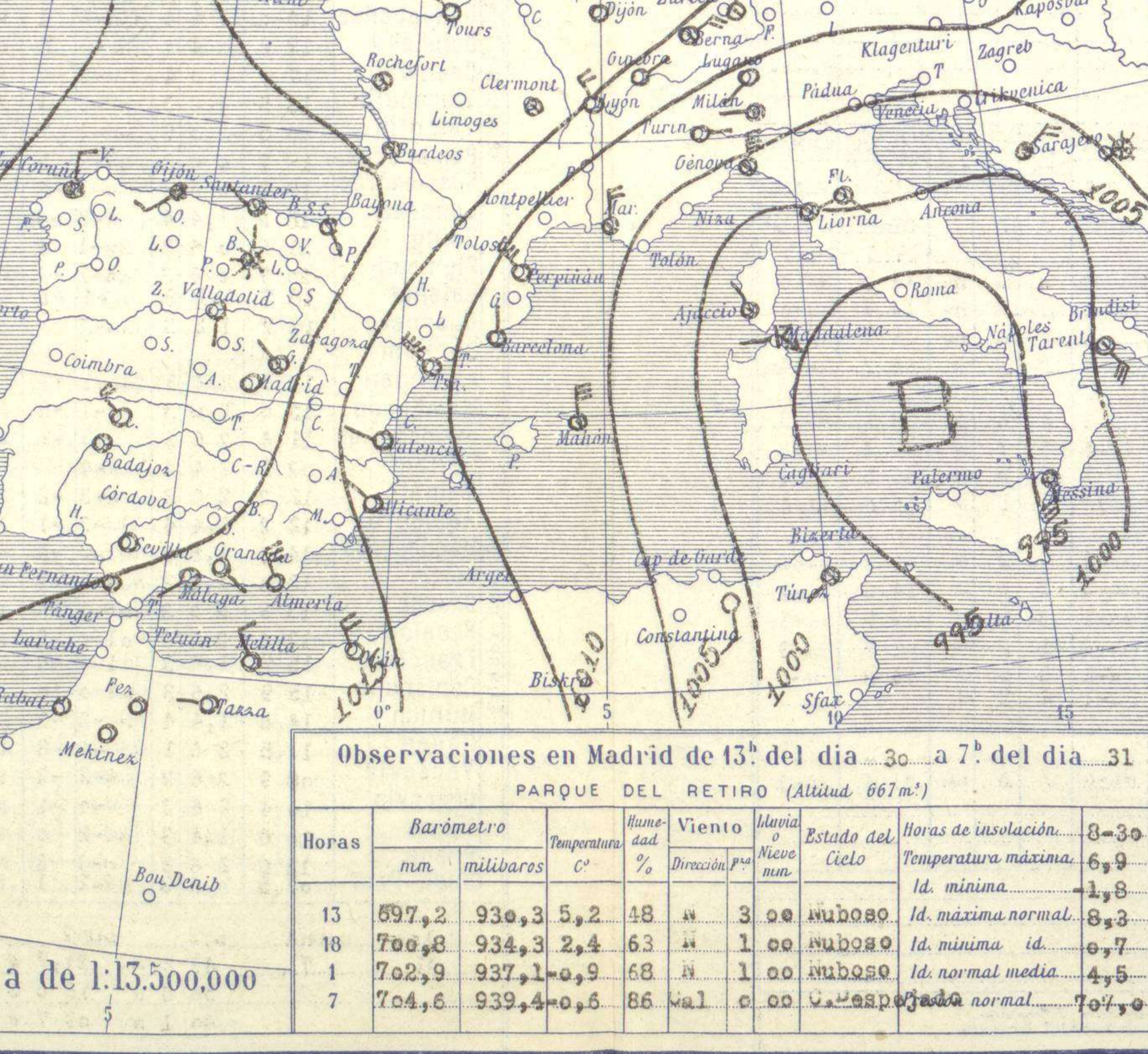
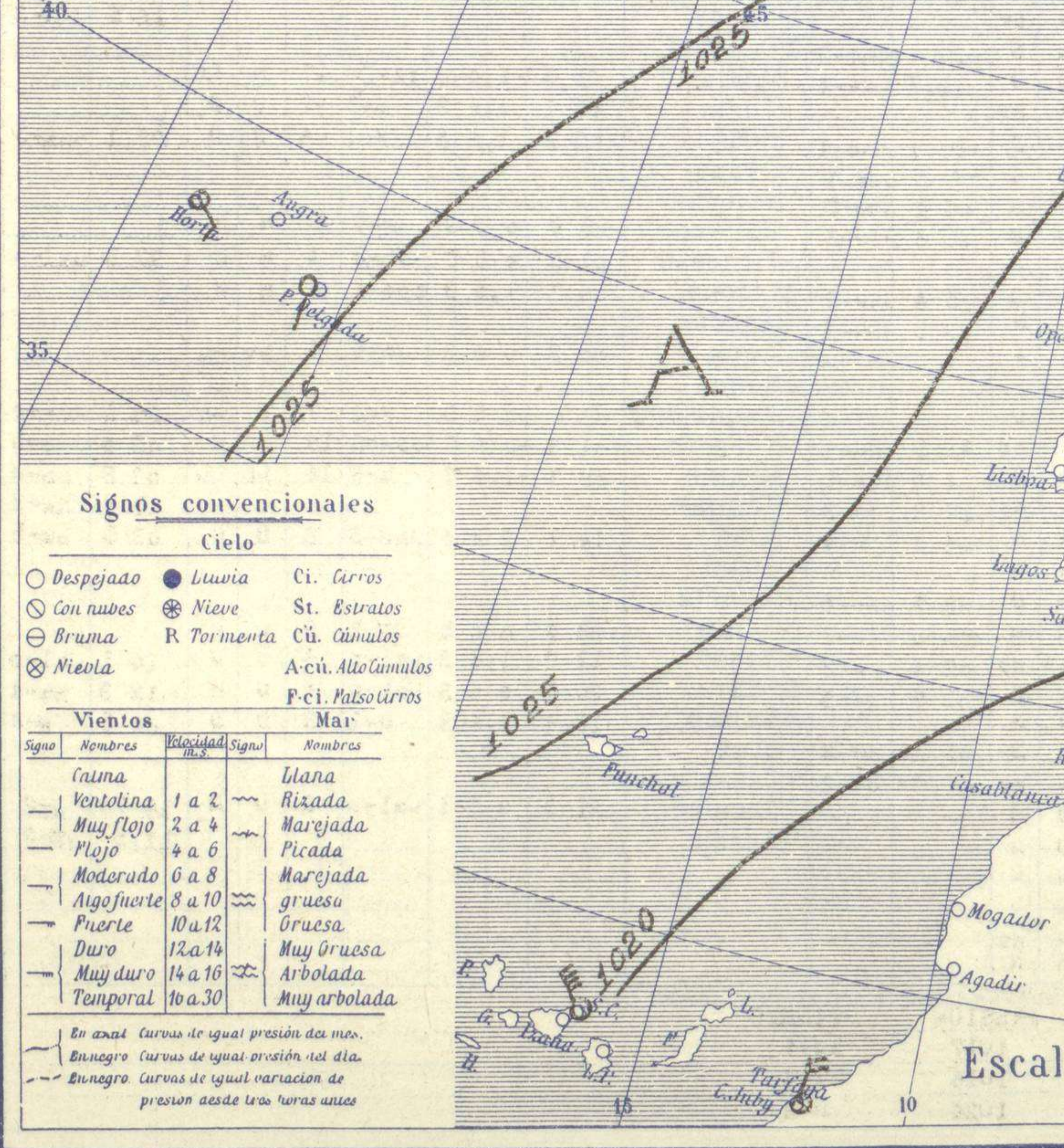
AÑO XXXIX

Núm. 365



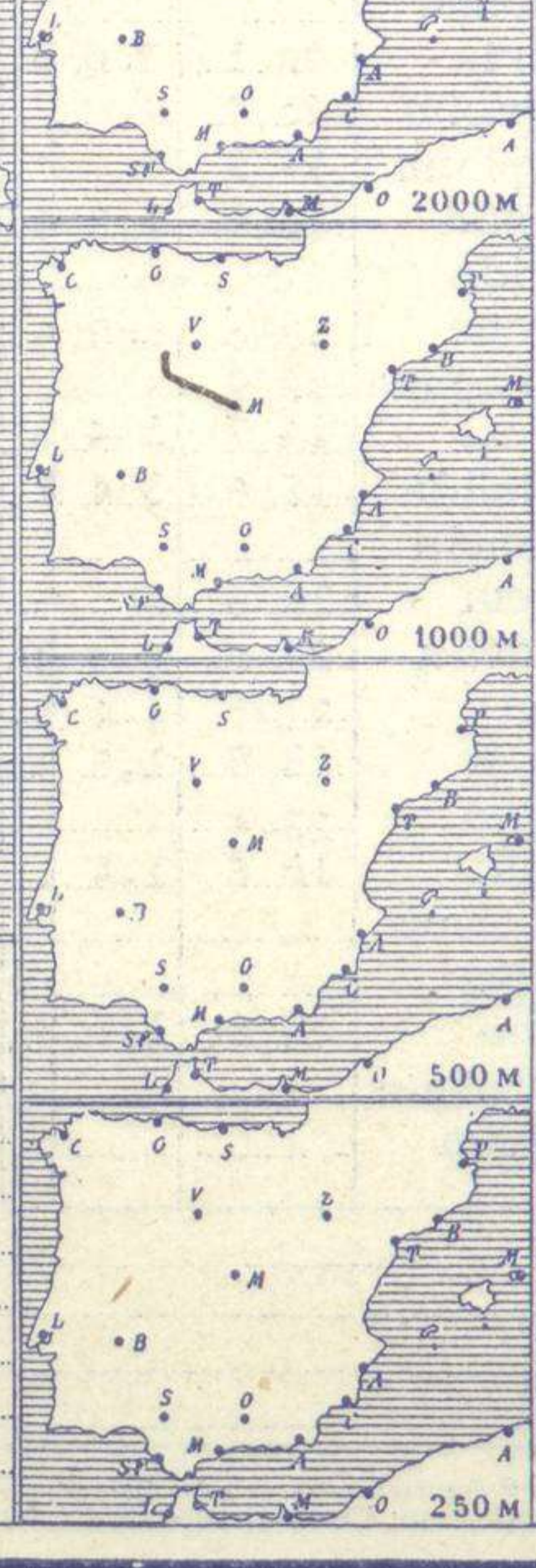
Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	10	5	8
Santiago	7	3	3
Pontevedra	10	9	1
Lugo			
Orense	3	-2	3
Gijón	9	4	2
Oviedo	9	2	7
Santander	8	4	8
Bilbao			
San Sebastián	7	1	6
León	2		03
Zamora			
Palencia	3	-3	03
Burgos	0	-3	4
Soria	3	-4	
Valladolid	5	-7	
Salamanca	6	-8	
Ávila	-1	-5	
Segovia	1	-5	
Madrid	7	-2	
Toledo	9	-1	
Guadalajara	4	2	
Cuenca	7	-3	
Ciudad-Real		-3	
Albacete	3	-5	2
Cáceres	10	0	
Badajoz	10	-3	
Vitoria	2	-1	13
Logroño	6	-1	3
Pamplona	8	-3	10
Huesca	7	-1	
Zaragoza	8		
Lérida			
Osona	9	3	
Barcelona	9	0	
Tarragona	7	1	
Tortosa	8	3	
Teruel	2	-6	
Castellón	9	2	
Valencia	16	3	
Alicante	11	3	4
Murcia	8	2	
Sevilla	14	3	
Córdoba	12	-3	
Jaén	5	1	7
Baeza	5	-4	
Granada	6	-4	10
Huelva	13	0	
San Fernando	12	3	
Tarifa	19	7	
Algeciras	17	3	
Málaga	14	5	
Almería	16	7	
Palma	9	1	8
Ibiza			
Mahón	10	6	8
Las Palmas			
S ^{ta} Cruz de T.	22	15	2
Laguna			
Izaña			-4
Tetuán	16		
Melilla			
Tánger			



Estado General

En el Mediterráneo se halla una perturbación atmosférica y las presiones altas residen entre las Azores y Portugal formando un anticiclón bien determinado. Lluvia en Inglaterra y en los raires bajos. También en nuestras comarcas del Norte se observan algunas lluvias y nevadas.



EN LAS REGIONES.	REGIÓN DEL N.W.	REGIÓN DEL N.E.	REGIÓN DEL D.U.E.	REGIÓN CENTRAL	ALTO EBRO	CATALUÑA	LEVANTE	EN LAS REGIONES.
I								I
II								II
III								III
IV								IV
V								V
VI								VI
VII								VII
VIII								VIII
IX								IX
X								X
XI								XI
XII								XII

Observaciones en Madrid de 13^h del día 30 a 7^h del día 31

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m')

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Nubosidad	Estado del Cielo	Horas de insolación	
	mm	milibaros						°C	%
13	697,2	930,3	5,2	48	N	3 00	NUBOSO	8-30	6,9
18	700,8	934,3	2,4	63	N	1 00	NUBOSO	Id. mínima normal	8,3
1	702,9	937,1	0,9	68	N	1 00	NUBOSO	Id. mínima id.	0,7
7	704,6	939,4	0,6	86	N	1 00	Despejado normal	Id. normal media	4,5
									704,0

Signos convencionales

Cielo

- Despejado
- Lluvia
- con nubes
- Bruma
- Niebla
- Ci. Cirros
- St. Estratos
- Nieve
- R. Tormenta
- Cú. Cúmulo
- Cú. Alto Cúmulo
- F. ci. Alto Cirros

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad	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 gruesa
—	Algo fuerte	8 a 10	—	gruesa
—	Fuerte	10 a 12	—	Muy gruesa
—	Duro	12 a 14	—	Muy gruesa
—	Muy duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Temporal	16 a 30	—	Muy arbolada

Mar

Signo	Nombres	Velocidad	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 gruesa
—	Algo fuerte	8 a 10	—	gruesa
—	Fuerte	10 a 12	—	Muy 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 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 D. y F.	TEMPE- RATURA C.	HUMEDAD % + LUBRICA	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A								
	á O° N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.				PRESENTE	PASADO			250	500	1000	2000	3000	4000	5000		
OBSERVACIONES Á 7 ^h													OBSERVACIONES Á						
La Coruña	23.1	0.4	4	N-3	5	95	LL	LL	Cu NB	4	5								
Gijón	23.2	1.2	4	SW-3	4	85	DL	LL	Cu Nb	4	6								
Santander	20.2	0.8	3	NW-1	6	65	N	A	Cu St-cu	3	6								
Valladolid	24.6	1.4	4	0-1	-7	?	D	N			6								
Zaragoza																			
Barcelona	05.2	0.8	4	N-2	4	45	D	D	St-cu		7								
Tortosa	11.8	1.6	4	NW-8	4	65	D	N	Cu		7								
Mahón	05.5	1.4	4	N-6	6	45	N	N	Cu	6	7								
Madrid	20.2	1.6	3	Cal-0	-1	85	D	N	St-cu A-cu		7		NW-3	N-8	N-9	N-9			
Badajóz	23.5	1.2	4	Cal-0	-2	85	D	D			8								
Alicante	13.8	2.0	4	NW-2	3	65	D	N	Cu St-cu	2	8								
Granada	22.5	1.4	4	NNW-1	-3	85	D	D			6								
Sevilla	21.7	1.6	3	Cal-0	-2	75	D	D			6								
Almería	17.3	2.4	4	NNW-6	7	55	D	D	Cu		4	8							
Málaga	19.5	1.4	3	SW-2	5	55	D	D			3	6							
S. Fernando	21.1	0.8	4	Cal-0	4	75	D	N			7								
Melilla	?	?		NNW-3	?	?	D	N	Cu		3	6							
Tetuán																			
S. C. de Tenerife	21.0	-0.6	6	NW-9	16	85	D	N	Cu		2	8							
Izaña	03.9	0.0	4	NW-7	0	95	NB	NB	St-cu		2								
OBSERVACIONES Á 18 ^h													OBSERVACIONES Á						
La Coruña	19.1	1.4	2	0-2	6	84	N	A	Cu		4	5							
Gijón	18.8	1.6	2	W-4	5	84	N	LL	Cu-nb		4	6							
Santander	15.5	2.6	3	N-5	7	74	N	A	Cu-nb		4	5							
Valladolid	16.2	2.4	3	NE-1	1	?	N	N	Cu		7								
Zaragoza	08.5	2.0	3	W-5	4	65	D	D			7								
Barcelona	04.3	1.4	3	N-2	6	74	D	D			7								
Tortosa	05.7	1.0	1	NNW-6	7	65	D	N	Cu		7								
Mahón	01.0	-0.4	8	NNW-5	7	74	LL	ll	Cu-nb		1	5							
Madrid	12.6	2.6	3	N-1	2	84	N	N	St-cu Cu		7								
Badajóz	15.9	2.6	4	NE-1	8	44	D	D			8								
Alicante	06.0	3.0	3	NW-1	6	74	N	LL	A-st		1	6							
Granada	12.5	3.2	3	N-2	4	44	N	NV	St-cu		7								
Sevilla	14.1	2.4	3	NNW-2	10	64	D	N			6								
Almería																			
Málaga	11.0	3.2	3	SW-2	11	34	N	N			2	2							
S. Fernando	13.5	1.4	3	NNW-2	11	54	D	N			1	7							
Melilla																			
Tetuán	12.7	2.6	3	W-3	10	74	N	N	St-cu		4								
S. C. de Tenerife	19.4	2.2	3	NNW-2	18	54	N	N	Cu		2	8							
Izaña	01.0	1.6	2	NW-9	-1	94	NB	NV	St-cu		2								

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATURA C.	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATURA C.	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.
	á O° N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.							á O° N. M. G. N.	D. y F.	á O° N. M. G. N.					
OBSERVACIONES Á 8 ^h								OBSERVACIONES Á 18 ^h									
Vares	19.9	1.2	3	NE-4	6	N	A	Cáceres							14.6	NW-5	
Finisterre	23.8	0.6	4	NE-2	8	A	A	Vitoria	20.5	3.0	3	NNW-1	0	N	NV	14.5	NW-3
Santiago								Logroño	20.7	?		W-0	1	N	NV	14.9	NW-0
Pontevedra								Pamplona	19.2	?		N-0	-1	N	NV	09.7	NW-1
Lugo								Huesca	16.9	1.8	4	NNW-4	2	D	D	06.3	NW-4
Orense	27.3	1.2	3	Cal-0	-1	NB	NB	Lérida									
Oviedo	21.3	0.0	0	W-2	2	N	LL	Gerona	09.0	0.8	4	N-5	4	D	D	03.4	NW-3
Bilbao								Tarragona	09.9	?		NW-4	5	?	N	03.4	NW-2
San Sebastián	20.6	1.4	4	SSE-2	7	N	LL	Teruel	14.7	5.4	3	N-2	-2	N	N	06.5	N-1
León								Castellón	12.6	5.4	1	NW-4	5	D	D	06.6	N-4
Zamora	21.8	4.0	2	N-1	?	D	D	Valencia									
Palencia	25.4	1.4	4	Cal-0	-7	N	D	Murcia	15.3	?		NW-2	4	D	N	06.2	NW-1
Burgos								Córdoba	22.6	2.0	3	NE-1	-1	D	D	14.2	N-1
Soria	20.6	2.0	3	NW-1	-3	N	NV	Jaén	21.5	4.4	1	SW-1	3	D	D	09.7	NW-1
Salamanca	25.0	0.2	4	W-0	-5	D	D	Baeza	23.8	1.6	3	N-2	-1	D	N	06.7	N-3
Avila	22.9	?		W-0	-5	D	N	Huelva	23.4			N-1	5	D	D	14.3	N-1
Segovia	22.5	0.0	0	W-2	-5	D	N	Tarifa	18.6	1.4	1	N-1	8	D	D		
Toledo	21.8	1.2	3	WNW-1	8	D	D	Algeciras									
Guadalajara								Tánger									
Cuenca	16.3	3.6	1	NNW-4	-1	N	D	Palma	08.6	1.0	2	NE-0	2	N	LL	01.4	NW-3
Ciudad Real	20.5	0.6	1	W-2	-2	D	D	Las Palmas									
Albacete	19.8	2.0	3	WNW-3	-4	D	D	Laguna									

NOTICIAS

Expresado en medias horas antes observación.
 .. D Despejado ó semidespejado - N Nuboso ó cubierto - NB Niebla ó bruma - A Aguaceros - ll Lloviotas - 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 Lloviotas - nv Nieve ó aguanieve - G Granizo (sin truenos) - T Tormenta.
 Sobre el nivel del mar.