

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXVII

1929
16 de Febrero

Nim.º 47

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE. RATU. RA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN		VIENTO	TEMPE. RATU. RA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	
	á O.º	VARIACIÓN				á O.º	VARIACIÓN			á O.º	VARIACIÓN				á O.º	VARIACIÓN		
ISLANDIA	Seydisfjord	16.6	1.5	E-4	2	nv	nv	12.3	SE-2	De Bild	12.9	?	E-2	?	NE	NE		
	Reykjavik	16.7	1.5	E-4	2	N	LL	11.6	SE-6	Le Helder	13.4	1.0	SE-2	-12	D	D	10.7	SE-4
	Vestmanna	16.4	-1.5	ESE-9	4	A	nv	999.6	ESE-7	Fiesinga	18.1	1.0	ENE-2	-12	N	D	16.3	S-3
	Thorshavn							13.2	SSE-6	Bruselas	18.0	0.5	ENE-2	-10	nv	Gr		
	Stensele	47.3	0.0	Cal-e	-34	D	D	46.3	Cal-e	Zurich	19.8	0.7	NE-e	-18	D	D	13.8	NV-a
	Ostersund	43.5	0.0	ESE-1	-16	N	N	42.2	SE-1	Berna	18.6	0.0	SW-e	-16	NE	D	13.8	NE-a
	Hernosand	41.4	0.0	N-1	-22	D	N	41.0	NNE-2	Ginebra	18.2	0.0	SE-e	-18	N	D	18.9	ENE-1
	Sarna	39.7	0.7	NW-2	-23	N	N	38.2	SE-2	Lugano	18.8	0.0	N-e	-8	D	D	12.7	N-a
	Karlstad	34.7	0.7	NNE-4	-11	nv	nv	33.4	NE-4	Calais							15.7	SE-3
	Estocolmo	35.4	0.0	NE-4	-10	N	N	36.1	E-5	Abbeville							16.3	ESE-5
SUECIA Y NORUEGA	Jonkoping	27.1	0.0	ENE-4	-4	N	N	27.0	E-4	El Havre	18.3	3.5	E-3	-5	N	nv	16.3	ESE-5
	Wisby	29.6	0.0	ENE-4	-6	D	D	30.1	E-4	Maguncia	13.1	0.5	Cal-e	-17	D	D		
	Kalmar	25.5	0.0	E-3	-4	N	N	25.8	E-7	Brest	15.1	2.5	SW-3	3	N	N		
	Bronn									Lorient	15.1	1.5	NE-3		nv	nv		
	Vallersund									Rennes	15.5	1.5	E-1	-6	N	N		
	Kinn	22.8	0.5	E-5	1	N	N	23.5	E-6	Argentan								
	Dombaas	35.1	0.0	Cal-e	-19	D	D	36.6	S-2	Paris	18.7	1.5	E-1	-5	N	D		
	Utsire	20.5	0.5	E-6	-4	N	N	21.1	E-4	Nancy	10.7	1.0	Cal-e	-16	N	N	10.9	ENE-1
	Faerder	30.7	0.5	NE-7	-8	nv	nv	21.0	NE-7	Estrasburgo	11.9	0.5	MNW-2	-21	N	N		
	Lister	18.7	1.5	ENE-9	-8	nv	nv	18.1	ENE-8	Tours	19.9	2.0	NNE-2	-5	N	nv	13.1	ENE-4
DINAMARCA	Skagen	24.2	0.5	NE-7	-7	N	N	21.8	ENE-5	Dijon	17.7	-1.0	N-2	-10	N	N		
	Hanstholm	19.1	0.5	ENE-5	-4	nv	nv	17.8	E-5	Rochefort	19.8	-1.0	SE-3	1	N	LL		
	Blaavands	16.9	0.7	ESE-2	-7	nv	nv	15.7	ESE-3	Clermont	15.3	0.0	Cal-e	-6	NE	NB		
	Copenhague	19.8	0.7	ESE-5	-3	N	nv	19.7	E-5	Lyon	19.5	1.5	Cal-e	-16	N	N		
	Hammershus	19.1	0.7	E-7	-5	N	N	18.3	ESE-7	Burdeos	10.9	-0.5	Cal-e	1	LL	LL		
	Lerwick							15.4	SE-8	Bayona	16.4	1.5	WSW-6	?	LL	LL		
	Stornoway	16.1	0.0	SE-3	-2	N	N	15.7	SE-6	Tolosa	15.8	2.0	WSW-3	1	N	N	12.9	SSE-2
	Wick	18.1	-0.5	WSW-8	-1	nv	nv	10.3	SE-9	Marignane	15.0	2.0	NE-1	-4	N	N	14.1	WNW-1
	Aberdeen	18.8	0.5	SE-4	-2	nv	nv	10.7	SE-5	Perpignan	14.9	1.5	WSW-8	-1	N	LL		
	Malin Head							11.9	ESE-3	Ajaccio	12.0	0.0	Cal-e	1	N	N		
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	18.1	-1.5	SE-2	-10	D	D	16.6	SE-3	Oporto							18.7	NW-7
	Tynemouth	18.8	1.0	S-1	-7	N	N	999.0	SE-a	Coimbra							11.1	NW-2
	Blacksod	11.5	1.0	S-2	2	N	Gr	98.5	E-2	Lisboa	19.9	2.5	N-1	9	D	N	12.8	WNW-6
	Donaghadee	16.1	1.5	SE-3	-2	nv	nv	104.3	ESE-6	Lagos	21.9	3.0	NW-1	14	N	N	13.4	NW-4
	Holyhead	15.8	1.0	ESE-3	-1	N	N	102.5	ESE-4	Funchal								
	Cranwell	19.5	2.0	ESE-2	-10	NB	N	106.7	E-2	Horta	14.2	-1.0	S-5	15	N	N	22.9	S-3
	Yarmouth	19.9	1.0	SSE-6	-2	N	N	106.0	SSW-3	Turin	10.9	1.0	NNE-1	-16	NE	D	15.3	SW-1
	Valentia	14.0	1.0	N-2	2	N	nv	999.3	Cal-e	Milan	16.6	0.5	Cal-e	-13	NE	NB	12.3	SSW-1
	Pembroque	14.3	1.5	E-2	-2	N	N			Padua	19.0	1.0	WNW-2	-14	D	D	14.3	Cal-e
	Ross-on-Wye	18.1	1.5	NE-1	-6	N	N	103.3	E-2	Venecia								
EUROPA CENTRAL	Londres	18.2	2.0	E-2	-4	nv	nv	14.3	ENE-3	Genova	15.5	0.7	NE-4		D	D	12.9	Cal-e
	Scilly	14.5	0.5	NW-3	3	N	N	10.8	WNW-4	Florenca	17.7	0.7	E-1	-10	D	D	10.7	WNW-1
	Plymouth	14.1	2.0	ESE-3	2	LL	N	998.5	E-4	Liorna	16.2	0.0	NE-4	-2	N	D	11.0	E-1
	Calshot	16.8	2.5	ENE-4	2	N	nv	102.8	SE-4	Ancona								
	Quernsey	14.9	1.5	S-2	2	N	N	999.5	S-5	Zara								
	Borkum	15.4	1.3	ESE-2	13	N	N			Roma								
	Loningen	13.4	2.0	E-3	-17	D	D			Magdalena	11.8	-1.3	Cal-e	8	N	N	16.5	Cal-e
	Hamburgo	15.8	0.7	ESE-3	-8	NE	LL	1016.2	SSE-2	Taranto	18.1	1.0	N-1	10	D	D	14.2	WNW-2
	Swinemunde	16.5	0.0	ENE-3	-7	N	N	18.3	NE-3	Mesina	13.9	0.0	Cal-e	6	N	N	14.2	WNW-2
	Danzig	20.3	1.3	ESE-4	-8	N	N	21.5	ESE-4	Tanger	21.0	4.0	W-4	12	N	LL	11.2	SW-3
EUROPA OCCIDENTAL	Mende	16.7	0.7	E-3	-7	A	N			Oran	10.9	1.0	WNW-2	12	N	N		
	Aquisgran	11.9	0.0	SE-1	-16	D	D	19.8	SE-4	Argel	13.5	1.5	W-4	10	LL	LL	?	NW-2
	Magdeburgo	14.3	0.7	NE-1	-10	nv	nv	15.4	ENE-2	Bizerta	15.9	-3.0	SE-2	9	N	N		
	Berlin	14.9	0.7	ENE-3	-7	NE	nv	15.1	NE-1	Tunez	21.9	1.5	NW-4	12	N	LL	17.1	SW-6
	Dresde	13.9	0.7	NE-1	-13	nv	nv	14.7	WNE-2	Rabat	21.9	1.5	NW-4	12	N	LL	17.1	SW-6
	Breslau	13.5	0.0	NE-1	-7	N	N	13.7	NW-1	Fez	20.1	2.5	S-8	9	N	D	13.9	W-3
	Francfort	13.7	0.7	ENE-1	-18	D	NB	13.5	ENE-1	Tazza							12.6	W-8
	Carlsruha	18.9	0.0	ENE-1	-16	D	D	12.1	NE-1	Sfax								
	Munich	14.3	0.0	ENE-1	-18	NB	NB	14.2	ENE-2	Casablanca	21.8	1.5	Cal-e	11	N	N	997.8	SW-3
	Posen									Mequinez	19.5	1.5	SW-4	9	N	D	116.2	SW-2
Varsovia									Agadir							17.3	NW-2	
Cracovia																		
Viena	12.7	0.7	W-1	-9	N	nv												
Praga	13.6	0.0	Cal-e	-11	nv	nv	13.8	NW-1										
Buda-Pest																		

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
16	7.	43,1 N	9,0 W	1012	NW-4
		46,6	31,2 W	990	S-4

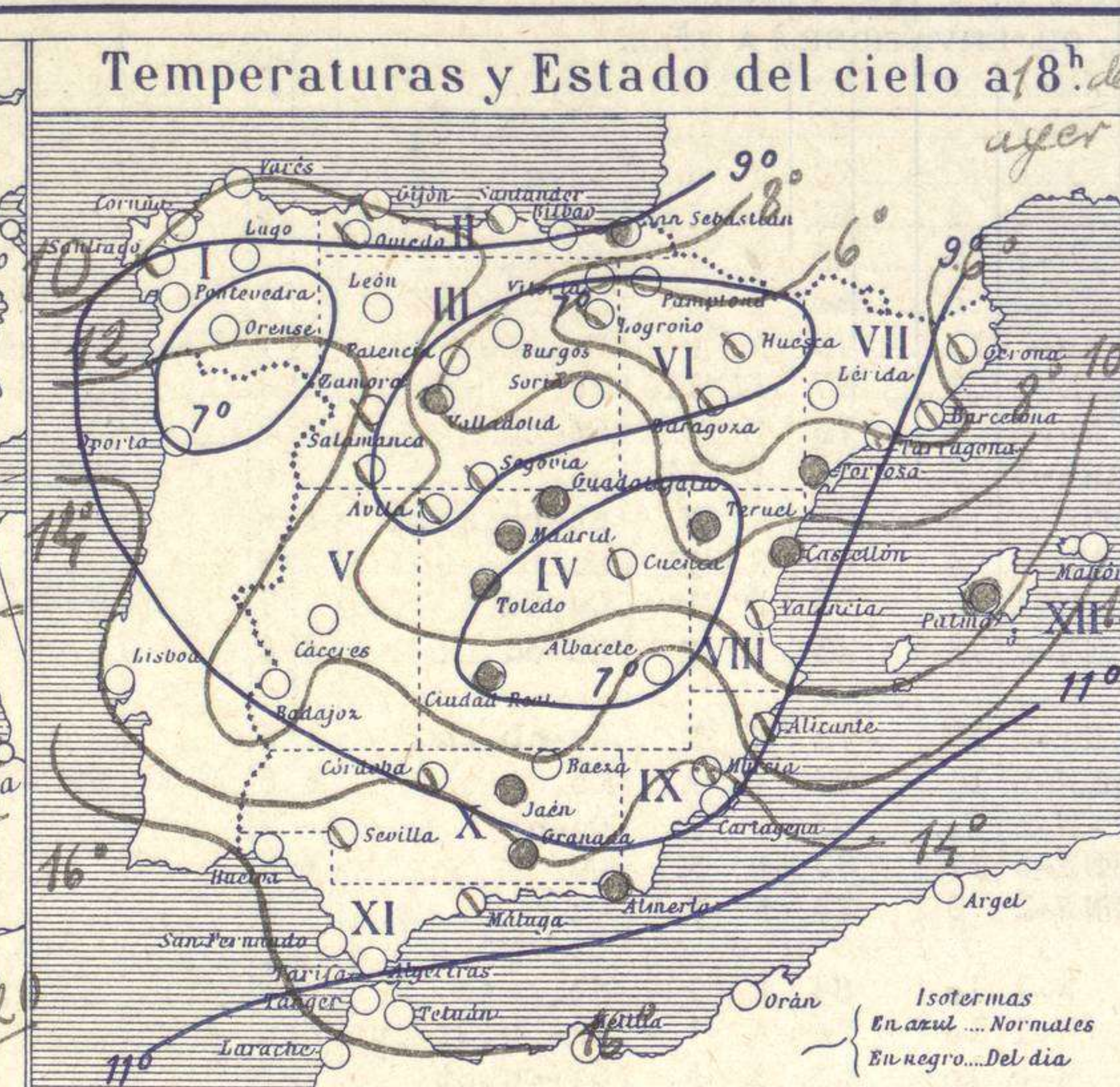
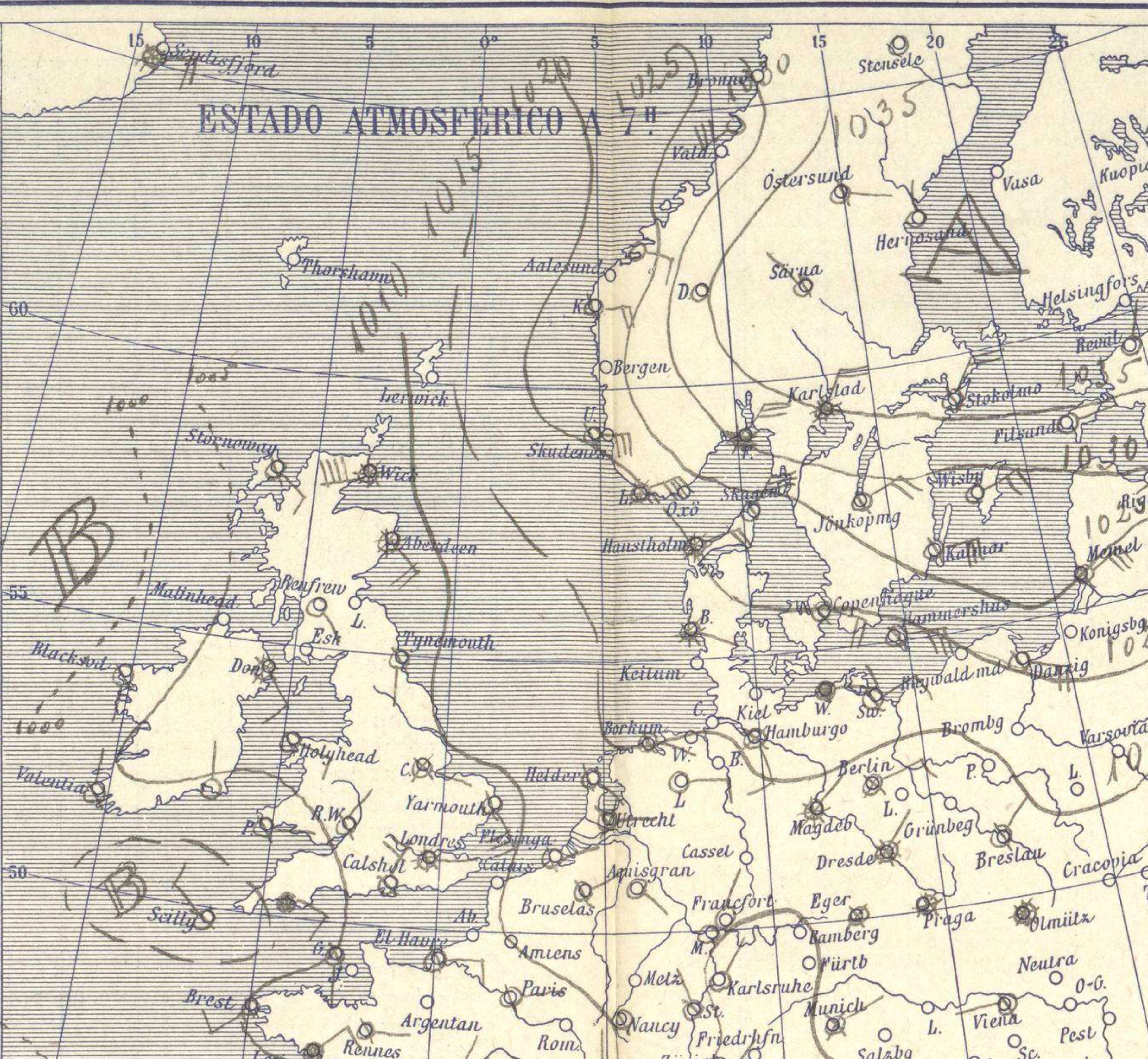
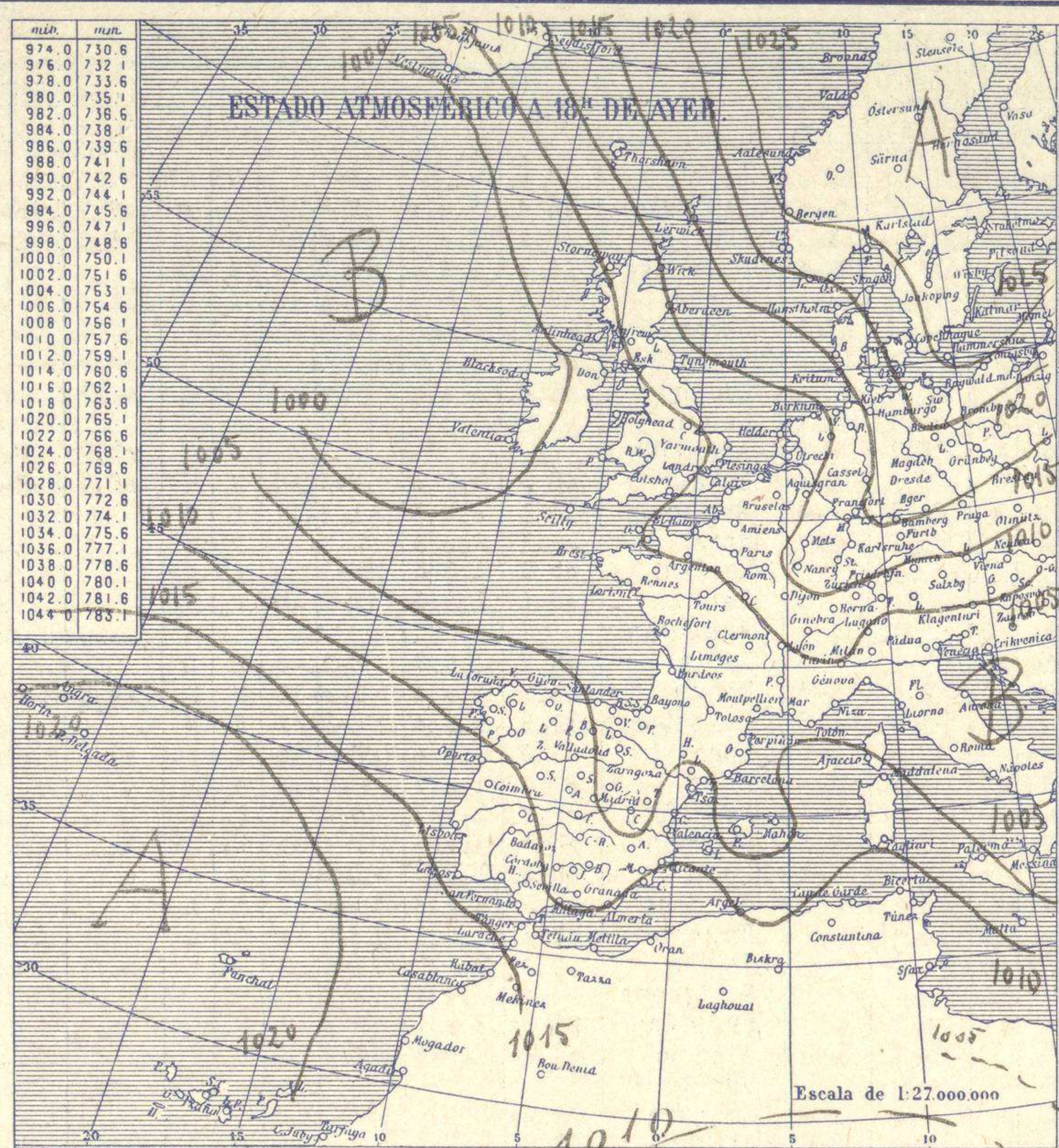


SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

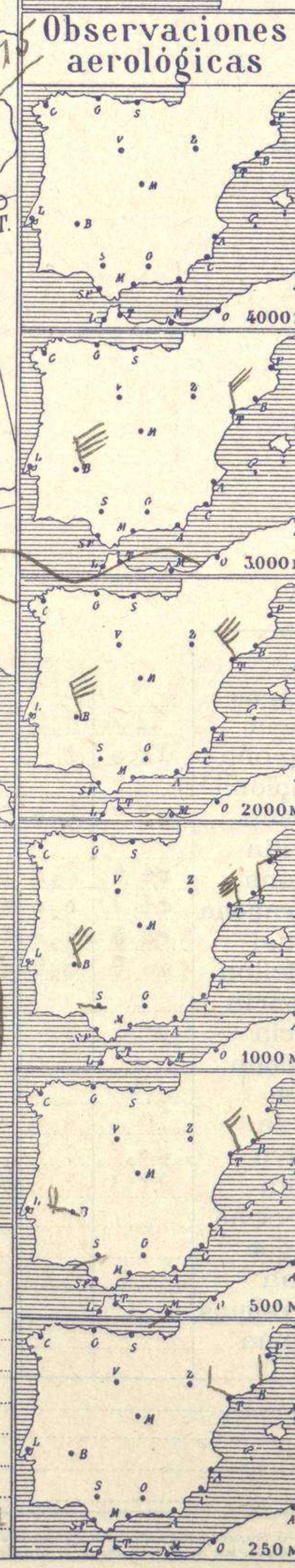
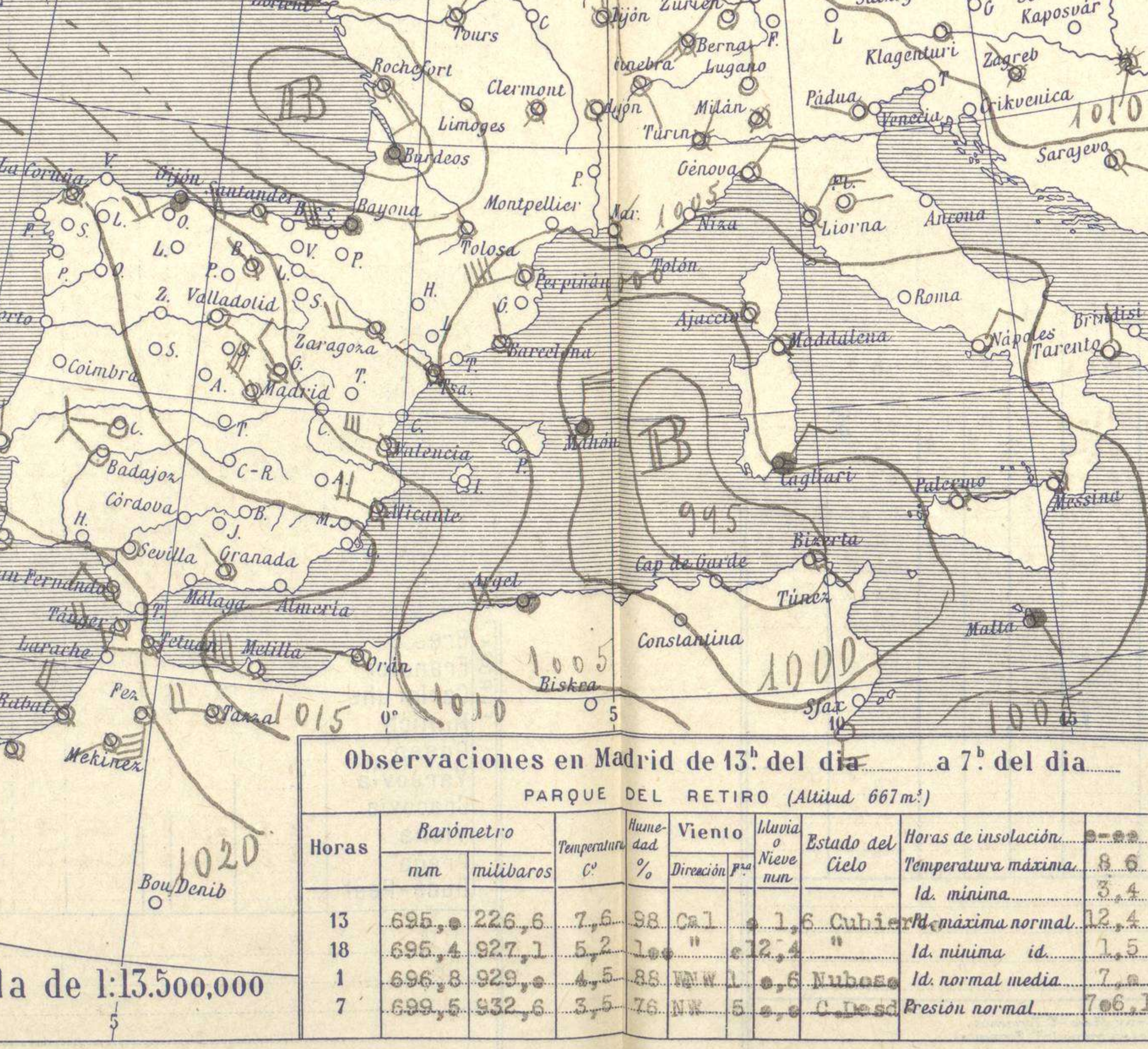
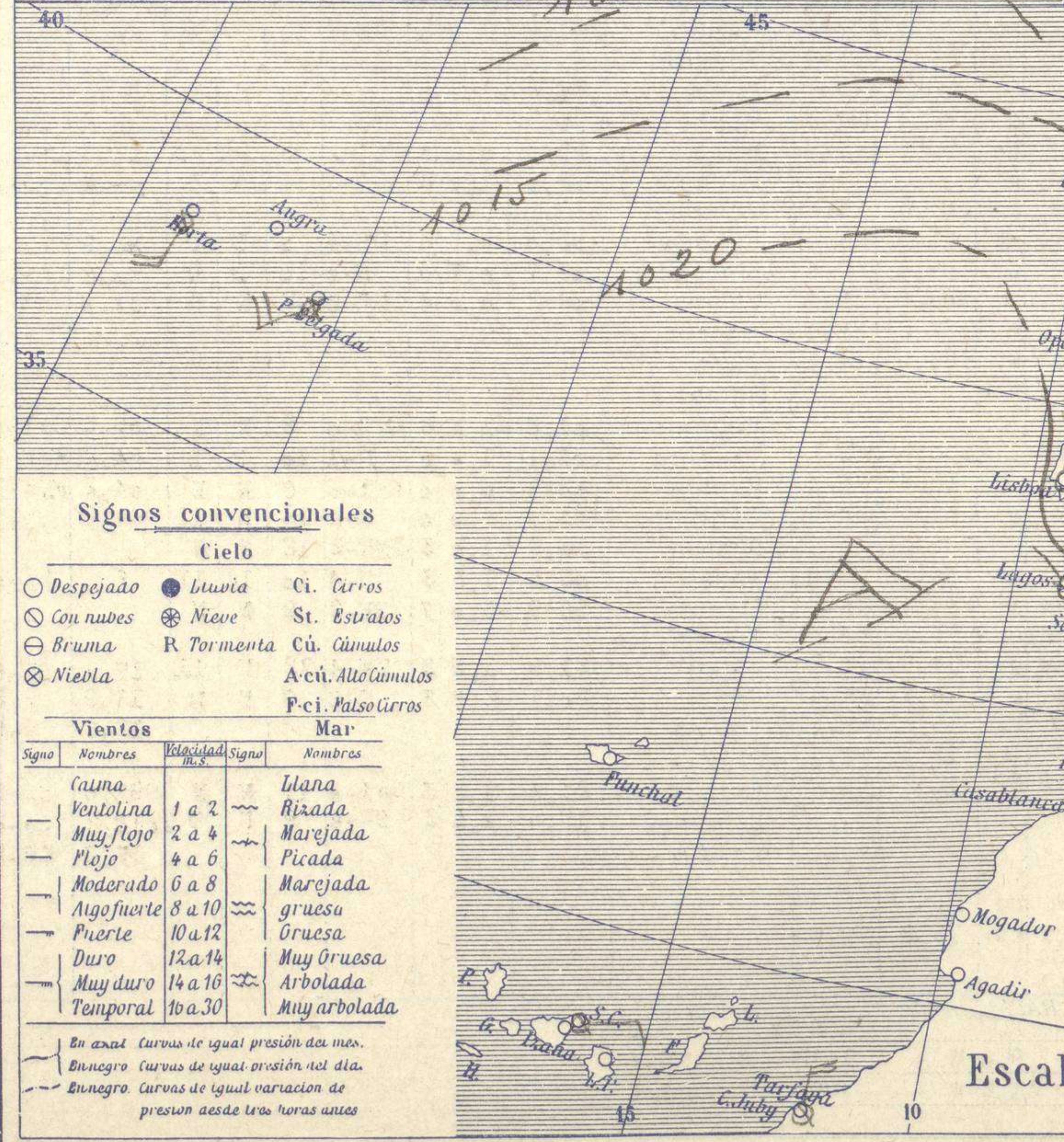
Boletín del Sábado 16 de Febrero de 1929.

AÑO XXXVII

Núm. 47



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



Estado General

En el Mediterráneo occidental persiste un área de presiones débiles y otra en el Golfo de Vizcaya, las cuales originan sobre España vientos moderados del cuarte cuadrante, el cielo pierde nubosidad, pero aún se registran algunas lluvias. El frío persiste en Francia principalmente.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES.

I Vientos flojes del Oeste y algunas lluvias.

II

III Vientos flojes y moderados del Oeste y cielo nuboso.

IV

V

VI vientos moderados del Oeste y algunas chubascos.

VII

VIII

IX

X

XI

XII Vientos fuertes del Norte y chubascos.

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Horas de insolación
	mm	milibares						
13	695,0	226,6	7,6	88	Ca. l.	0,1	6	Cubierta
18	695,4	927,1	5,2	100	"	0,2	"	Id. máxima normal
1	696,8	929,0	4,5	88	WNW l.	0,6	"	Id. mínima id.
7	699,5	932,6	3,5	76	NW	0,0	"	Id. normal media
								Presión normal 760,1

Signos convencionales

Cielo

○ Despejado ● Lluvia Ci. Cirros
 ☉ Con nubes ☼ Nieve St. Estratos
 ☁ Bruma R Tormenta Cú. Cúmulos
 ☉ Niebla P. Alto Cúmulos
 P. Ci. P. Alto Cirros

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Calma	1 a 2	—	Llana
—	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
—	Duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Muy duro	16 a 30	—	Muy arbolada

Mar

— Lluvia
 — Nieve
 — Alto Cúmulos
 — Cirros

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 tres horas antes.

Escala de 1:13.500.000

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	HUMEDAD	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á								
	á O°	VARIACIÓN				PRESENTE	PASADO			250	500	1000	2000	3000	4000	5000		
	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C.	%	***	***											
OBSERVACIONES Á 7 ^h .													OBSERVACIONES Á 7 ^h .					
La Coruña	16.3	2.5	NW-2	8	73	NB	A	Nb, Ci	4	2								
Gijón	12.1	2.5	SW-4	5	97	A	II	Cu-nb, Nb	3	5								
Santander	09.5	2.5	W-5	6	73	N	A	Cu-nb	0	8								
Valladolid	13.3	3.5	SE-2	1	83	D	II	Ci	8									
Zaragoza	08.1	2.5	W-4	2	43	N	N	St-cu	7									
Barcelona	04.1	2.0	NNW-1	6	83	N	N	A-cu, A-st	7	N-1	NNW-2	N-3						
Tortosa	05.4	3.0	NW-2	10	73	N	N	Cu, A-st	7	WNW-3	NNW-4	NNW-9	NW-9	NNW-7				
Mahón	99.0	2.5	N-6	9	97	II	II	Nb	4	4								
Madrid	11.5	2.5	NW-6	4	73	D	N	St-cu	8									
Badajóz	18.2	3.0	NW-2	6	86	D	II		8		WNW-5	NNW-7	NNW-8	NNW-9				
Alicante	06.3	3.0	WNW-4	10	63	N	N	St-cu, A-cu	3	8								
Granada	18.6	3.0	NW-2	4	83	N	II	Cu	6									
Sevilla	19.8	1.5	W-1	6	93	D	D	Cu, Ci	7		WSW-2	W-2						
Almería	11.1	4.0	NW-6	12	43	D	D	St-cu, Ci	6	6								
Málaga																		
S. Fernando	19.1	1.5	NW-3	12	73	N	N	Cu-nb, Cu	1	6								
Melilla	13.3	2.0	WNW-9	16	63	D	A	Nb	4	6	W-2	WSW-2						
Tetuán	19.0	2.5	W-3	10	83	N	A	Cu-nb	7									
S. C. de Tenerife	23.0	0.0	ENE-3	17	63	N	N	Cu	0	9								
Izaña	19.9	0.5	WNW-2	9	73	N	N	Ci	6									
OBSERVACIONES Á 18 ^h de ayer.													OBSERVACIONES Á					
La Coruña	07.7	0.0	W-1	10	84	N	II	Nb, A-st	4	4								
Gijón	05.8	-1.0	W-1	10	74	N	N	Cu-nb, St-cu	2	6								
Santander	04.6	0.5	W-3	10	64	N	N	St-cu, St	1	5								
Valladolid	06.2	0.5	NW-1	4	100	II	II	Nb	7									
Zaragoza	04.6	0.0	W-3	4	100	N	II	Nb, A-st	6									
Barcelona	03.3	-0.5	NE-2	6	64	N	N	St	7	6								
Tortosa	02.6	-0.5	SW-2	7	94	II	II	St, Nb	7									
Mahón	03.0	-0.5	NE-1	12	94	N	N	St-cu, A-st	1	7								
Madrid	05.0	0.5	Cal-e	5	100	II	II	Nb	5									
Badajóz	10.9	1.0	W-0	10	84	D	II	St	7									
Alicante	99.2	-2.5	NNE-2	11	84	N	II	Cu-nb, A-st	3	7								
Granada	10.2	0.0	W-4	10	84	II	II	Cu, St	6									
Sevilla	10.7	2.5	W-5	15	84	N	A	Cu, St	7									
Almería	03.1	1.0	WSW-7	15	80	NB	II	Nb	7	5								
Málaga	07.7	1.0	NNW-6	15	64	N	N	Cu, A-st	5	5								
S. Fernando	11.8	0.0	WNW-3	14	84	N	N	Cu-nb, Cu	1	7								
Melilla																		
Tetuán																		
S. C. de Tenerife	22.1	-1.0	NW-4	18	54	N	N	Cu, A-cu	0	9								
Izaña	06.9	-0.5	NW-6	8	100	N	N	Cu, A-cu	8									

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO		
	á O°	VARIACIÓN							á O°	VARIACIÓN						á O°	VARIACIÓN
	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C.	***	***	N. M. G. N.		C.	D. y F.	C.	***	***	N. M. G. N.	C.	D. y F.	
OBSERVACIONES Á 8 ^h							OBSERV. A 18 ^h		OBSERVACIONES Á 8 ^h							OBSERV. Á 18 ^h	
Vares	10.7	2.0	NW-6	6	N	nv		Cáceres	11.4	2.5	1	NW-1	3	N	N	008.3	WNW-2
Finisterre	14.7	1.0	NW-6	8	N	A		Vitoria								04.3	NW-3
Santiago	17.5	4.5	W-1	4	A	A	007.0	Logroño	11.0	?		W-5	4	N	N	07.1	E-0
Pontevedra	17.7	1.5	E-4	5	D	D		Pamplona									
Lugo								Huesca	07.7	2.5	3	NW-4	5	N	N	06.7	SSW-1
Orense	19.1	?	N-2	5	II	II		Lérida	04.6	2.0	1	Cal-e	3	N	N	04.2	S-2
Oviedo	13.3	1.5	W-3	4	II	II	03.9	Gerona	04.7	0.0	0	NE-0	6	N	N	02.1	NE-1
Bilbao								Tarragona	08.5	2.0	2	Cal-e	2	D	N	02.3	Cal-e
San Sebastián	03.7	1.5	W-4	8	N	II		Teruel	00.9	0.5	0	NW-0	7	D	N	02.7	NNW-0
León	16.6	?	NW-4	0	D	D		Castellón									
Zamora	?	2.5	N-3	4	D	T	01.7	Valencia	07.1	?		W-5	9	D	?	01.9	NE-3
Palencia	12.7	-1.5	NW-4	1	D	N		Murcia								00.6	SW-4
Burgos								Córdoba									
Soria	11.7	3.5	W-3	1	N	N	03.5	Jaén								05.3	W-5
Salamanca	15.8	1.5	NW-2	1	D	N	05.7	Baeza	16.5	4.0	0	N-1	3	N	N		
Avila	14.3	?	WNW-6	-1	N	nv	03.0	Huelva	20.3	?		NW-1	10	D	D	11.7	NW-3
Segovia	15.5	-4.0	W-2	0	N	N	04.7	Tarifa	17.1	-2.0	5	NW-5	12	N	?		
Toledo	14.1	2.5	W-4	4	N	N	05.8	Algeciras									
Guadalajara							02.7	Tánger									
Cuenca	09.0	1.5	NNW-6	2	N	II	999.3	Palma								00.6	NE-0
Ciudad Real	12.7	1.5	NW-5	3	D	D	002.7	Las Palmas									
Albacete	11.4	3.5	W-5	4	N	II	998.3	Laguna									

NOTICIAS

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