

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXVII
Núm. 23

1929
23 de Enero

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBAREJ		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBAREJ		VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBAREJ		VIENTO
	á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN				á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN			á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN				á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN	
ISLANDIA	Seydisfjord	36.2	0.5	0	Cal-o	0	D	D	33.4	Cal-o	0	2	LL	N	23.0	S-1	
	Reykjavik	31.5	0.5	0	ENE-2	4	D	D	27.9	ENE-3	2	N	N	23.5	SSE-1		
	Vestfmannó	31.0	1.5	0	ESE-7	6	A	A	27.2	E-8	2	NB	D	23.7	E-2		
	Thorshavn	33.4	0.0	0	NW-1	0	N	N	31.1	NNE-1	1	LL	NB	23.4	SSE-2		
	Stensele	30.7	1.3	0	E-1	10	N	nv	27.1	Cal-o	0	NB	NB	27.9	S-2		
	Ostersund	28.3	1.3	0	N-1	8	nv	nv	26.2	Cal-o	0	NB	LL	27.3	NE-o		
	Hernosánd	25.1	1.3	0	E-2	-3	nv	nv	23.0	Cal-o	0	LL	N	26.9	SSW-1		
	Sárna	26.7	-0.7	5	Cal-o	-20	D	D	25.4	Cal-o	0	NB	N	26.3	N-o		
	Karlstad	24.6	0.0	0	N-1	-4	N	N	23.9	NW-2	0	N	NB	23.9	Cal-o		
	Estocolmo	22.7	0.0	0	NE-1	-2	N	N	22.5	Cal-o	0	NB	NB	23.0	E-1		
SUECIA Y NORUEGA	Jónköping	21.9	0.0	0	NNW-1	0	N	N	22.9	Cal-o	0	NB	NB	26.6	Cal-o		
	Wisby	19.3	0.0	0	NNW-4	1	nv	nv	21.3	WSW-1	0	N	N	19.3	SSW-3		
	Kalmar	19.4	0.7	3	NE-3	0	nv	nv	23.1	Cal-o	0	LL	LL	20.2	S-4		
	Bronnó																
	Vallersund																
	Kinn	26.3	0.0	5	NE-2	1	D	D	26.9	NNE-4	0	N	N	23.9	Cal-o		
	Dombaas	28.7	-0.5	5	Cal-o	-11	N	N	28.9	Cal-o	0	NB	NB	24.9	Cal-o		
	Utsire	25.1	0.0	0	Cal-o	0	D	D	24.7	NNE-3	0	NB	NB	25.3	E-o		
	Fæerder	24.6	0.0	0	NNE-4	0	D	D	24.5	NE-4	0	NB	NB	23.1	Cal-o		
	Lister	23.1	0.0	1	NE-2	0	N	N	24.2	NE-3	0	NB	NB	24.3	Cal-o		
DINAMARCA	Skagen																
	Hanstholm	22.1	0.0	0	NE-1	1	N	NB	21.5	NW-1	0	LL	LL	23.0	SE-1		
	Blaavands	21.5	0.0	6	NNE-1	0	N	NB	24.5	NNW-1	0	LL	LL	24.5	Cal-o		
	Copenhague	19.8	-0.7	5	N-3	0	N	nv	23.5	NW-1	0	LL	LL	25.1	SE-1		
	Hammershus	17.7	-0.7	5	NNW-1	-1	nv	N	22.6	SW-2	0	LL	LL	23.0	Cal-o		
	Lerwick	29.6	0.0	0	NW-1	3	N	N	17.6	NE-2	0	LL	D	22.9	SSE-4		
	Stornoway	28.9	0.5	0	Cal-o	3	D	D	25.3	SE-2	0	N	LL	23.7	SSE-4		
	Wick	29.2	0.5	0	N-2	5	N	A	27.3	SE-2	0	LL	LL	24.7	Cal-o		
	Aberdeen	28.9	0.5	0	NNW-3	3	N	N	26.8	N-1	0	N	N	26.5	NNE-2		
	Malin Head	27.7	1.0	0	SSE-1	2	D	NB	22.6	SE-1	0	LL	LL	25.5	Cal-o		
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	28.1	0.5	0	WSW-2	7	N	N	25.4	E-3	0	A	A	26.3	S-1		
	Tynemouth	16.5	0.5	0	NW-2	3	N	N	26.1	WSW-1	0			25.1	SSW-1		
	Blacksod	24.4	1.5	0	ESE-2	5	N	D	18.0	ESE-4	0			26.1	SSW-1		
	Donaghadde	26.8	1.0	0	SE-4	4	N	N	23.2	E-3	0			29.4	Cal-o		
	Holyhead	24.7	2.0	0	E-5	3	D	NB	20.7	E-4	0			25.7	Cal-o		
	Cranwell								35.5	Cal-o	0			27.1	N-2		
	Yarmouth	24.5	0.0	5	N-3	3	N	N	24.4	NNE-2	0			27.1	N-2		
	Valentia	22.1	2.0	0	E-2	9	N	N	14.9	N-2	0			25.4	NE-2		
	Pembroque	22.3	1.5	0	ESE-3	4	N	A	18.7	ESE-4	0			22.5	Cal-o		
	Ross-on-Wye								23.2	E-2	0			25.3	FNE-4		
EUROPA CENTRAL	Londres	24.3	0.0	3	NE-2	2	LL	LL	24.2	E-2	0			29.1	W-2		
	Scilly	21.8	1.0	0	N-2	8	N	D	15.8	NW-5	0			27.1	N-1		
	Plymouth	22.7	1.5	3	W-4	7	N	LL	19.3	SE-4	0			26.1	WSW-2		
	Calshot	23.2	1.0	0	NNE-4	3	N	LL	23.5	E-2	0			24.5	SSE-1		
	Quernsey	20.1	1.5	3	ENE-4	7	N	LL	22.2	SSE-3	0			24.5	SSE-1		
	Borkum													24.7	SSE-1		
	Loningén	21.8	-0.7	5	W-1	1	NB	NB						24.5	SSE-1		
	Hamburgo	19.1	0.0	5	N-3	-1	NB	NB	24.7	SSE-1	0			21.5	-0.7		
	Swinemunde	18.9	-1.3	9	W-1	-4	N	N						27.5	-0.5		
	Danzig	20.6	-0.7	5	W-3	-4	NB	NB	25.4	SSW-2	0			24.9	-0.5		
EUROPA OCCIDENTAL	Mende	19.1	-0.7	5	W-2	-1	NB	NB						22.9	-0.5		
	Aquisgran	22.9	0.0	6	Cal-o	6	LL	LL	24.5	SW-1	0			22.3	-0.5		
	Magdeburgo	20.9	-0.7	5	W-2	1	nv	LL	23.8	S-1	0			22.9	0.0		
	Berlin	19.8	-0.7	5	WSW-2	-2	N	nv	24.2	SSW-1	0			26.8	0.0		
	Dresde	21.0	-1.3	6	SSW-2	-4	N	D	25.0	SE-4	0			27.0	-0.5		
	Breslau	22.1	-0.7	5	SSE-3	-4	N	N	27.5	SE-1	0			27.0	-0.5		
	Francfort	22.9	-0.7	6	SE-1	1	N	LL	25.7	SW-1	0			25.8	0.0		
	Carlsruha	22.7	-0.7	8	Cal-o	0	D	LL	25.7	Cal-o	0			25.8	0.0		
	Munich	23.8	-0.7	5	Cal-o	-1	NB	NB						26.1	0.0		
	Posen													27.3	0.0		
EUROPA DEL NOROCCIDENTE	Varsovia																
	Cracovia																
	Viena	26.7	-1.3	5	Cal-o	-7	N	L						25.8	0.0		
	Praga	24.7	-0.7	5	Cal-o	-5	NB	A	28.2	Cal-o	0			26.1	0.0		
	Buda-Pest													27.3	0.0		
	PAISES BAJOS	De Bild	22.6	-0.5	6	N-1	2	LL	N	23.0	S-1	0			22.5	0.0	
		Le Helder	22.5	0.0	5	SW-2	2	N	N	23.5	SSE-1	0			22.6	0.0	
		Flesinga	22.6	0.0	6	SW-1	2	NB	D	23.7	E-2	0			21.9	0.0	
		Bruselas	21.9	0.0	4	Cal-o	1	LL	NB	23.4	SSE-2	0			24.7	-0.7	
		Zurich	24.7	-0.7	6	E-o	1	NB	NB	27.9	S-2	0			24.2	-0.7	
Berna		24.2	-0.7	5	W-o	0	NB	LL	27.3	NE-o	0			23.5	-0.7		
Ginebra		23.5	-0.7	5	SW-o	1	LL	N	26.9	SSW-1	0			24.2	0.0		
Lugano		24.2	0.0	0	N-o	-3	NB	N	26.3	N-o	0			22.9	0.0		
Calais														21.0	0.0		
Abbeville		22.9	0.0	3	Cal-o	2	N	NB	23.9	Cal-o	0			21.0	0.0		
FRANCIA	El Havre	21.0	0.0	4	SE-3	2	NB	NB	23.0	E-1	0			23.5	-1.0		
	Maguncia	23.5	-1.0	7	Cal-o	0	NB	NB	26.6	Cal-o	0			21.0	1.0		
	Brest	21.0	1.0	3	Cal-o	7	N	N	19.3	SSW-3	0			21.1	1.5		
	Lorient	21.1	1.5	1	WNW-4	9	LL	LL	20.2	S-4	0			19.4	0.5		
	Rennes	19.4	0.5	4	WNW-3	8	N	N	22.3	E-2	0			21.8	-0.5		
	Argentan													22.5	-0.5		
	Paris	21.8	-0.5	8	Cal-o	5	NB	NB	23.9	Cal-o	0			22.7	-0.5		
	Nancy	22.5	-0.5	6	Cal-o	1	NB	NB	24.9	Cal-o	0			18.9	-2.0		
	Estrasburgo	22.7	-0.5	7	Cal-o	0	NB	NB	25.3	E-o	0			21.5	-0.5		
	Tours	18.9	-2.0	7	ESE-2	7	NB	NB	23.1	Cal-o	0			18.9	-2.0		
PORTUGAL	Dijon	21.5	-0.5	7	Cal-o	2	NB	NB	24.3	Cal-o	0			18.9	-2.0		
	Rochefort	18.9	-2.0	7	W-4	9	LL	LL	23.0	SE-1	0			21.3	-0.5		
	Clermont	21.3	-0.5	7	Cal-o	6	LL	LL	24.5	Cal-o	0			22.2	-1.0		
	Lyon	22.2	-1.0	7	Cal-o	3	LL	LL	25.1	SE-1	0			20.1	-1.0		
	Burdeos	20.1	-1.0	7	NNE-3	10	LL	LL	23.0	Cal-o	0			23.1	0.0		
	Bayona	23.1	0.0	3	W-5	13	LL	D	22.9	SSE-4	0			21.5	-1.5		
	Tolosa	21.5	-1.5	8	WSW-4	7	N	LL	23.7	SSE-4	0			20.9	-0.5		
	Marignane	20.9	-0.5	7	Cal-o	6	LL	LL	24.7	Cal-o	0			21.0	-1.5		
	Perpignan	21.0	-1.5	7	SW-2	8	N	N	26.5	NNE-2	0			21.4	-1.0		
	Ajaccio	21.4	-1.0	5	Cal-o	8	LL	LL	25.5	Cal-o	0			26.6	0.5		
ITALIA	Oporto	26.6	0.5	0	S-1	13	A	A	26.3	S-1	0			28.1	2.5		
	Coimbra		</														

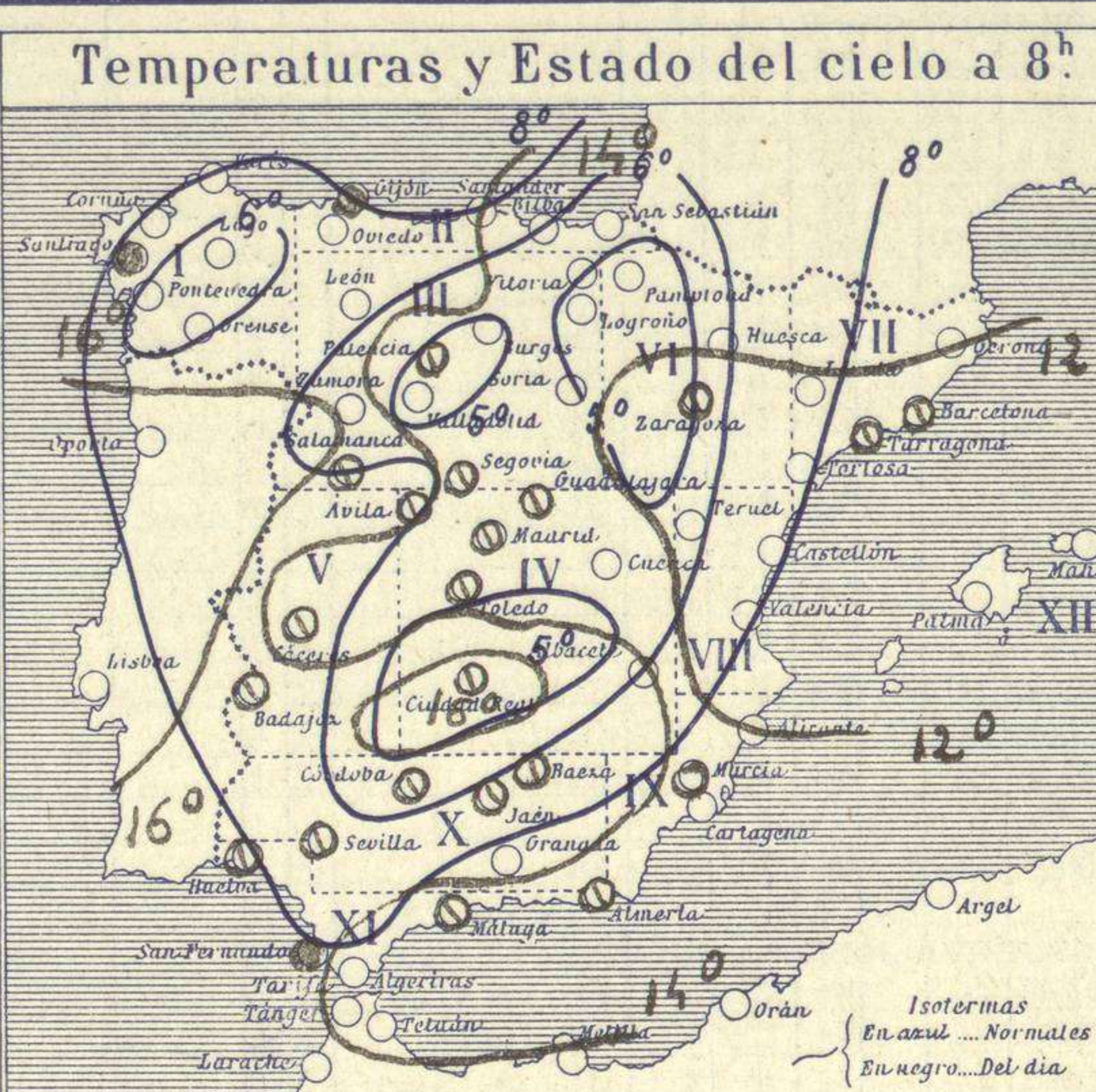
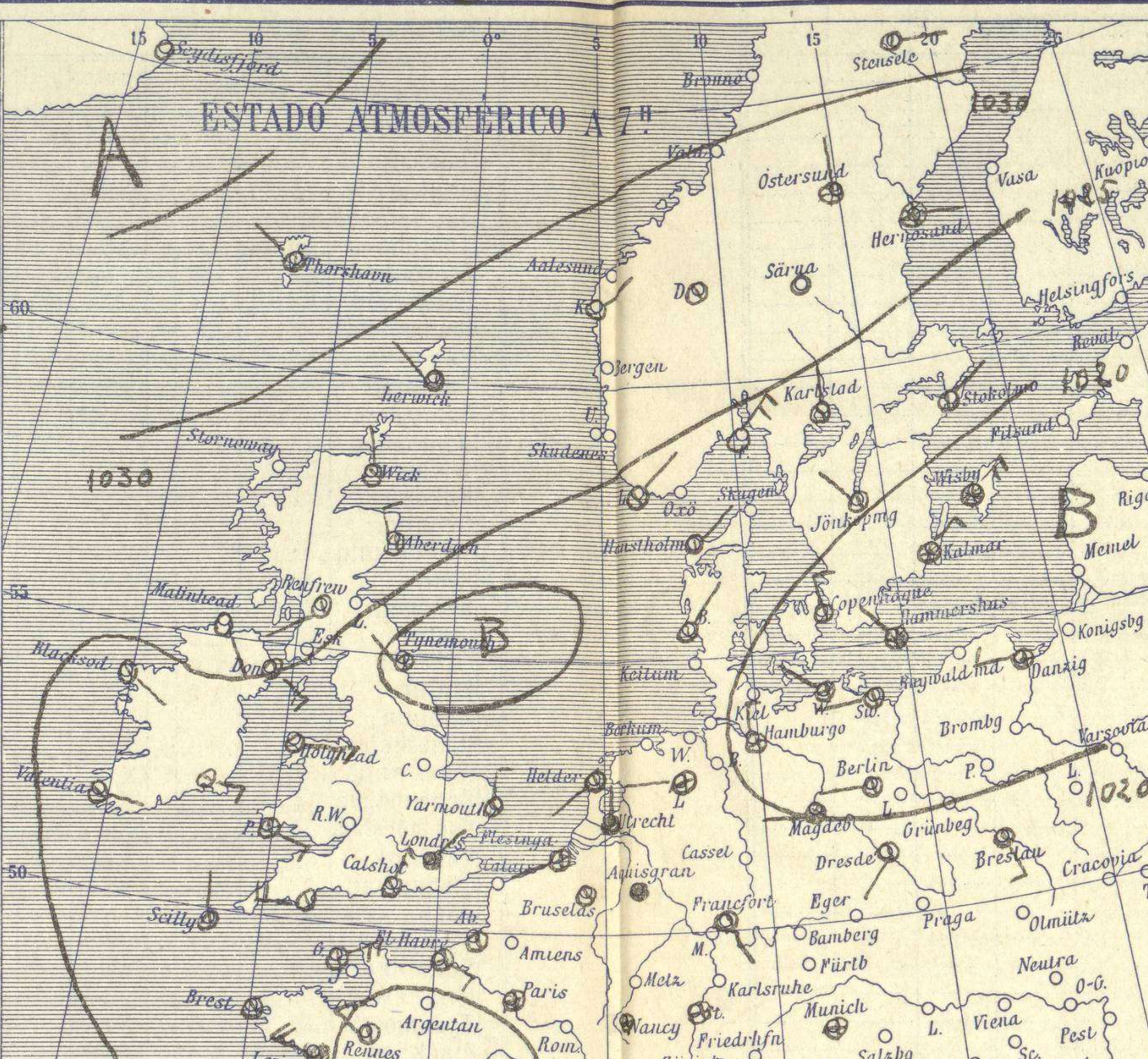
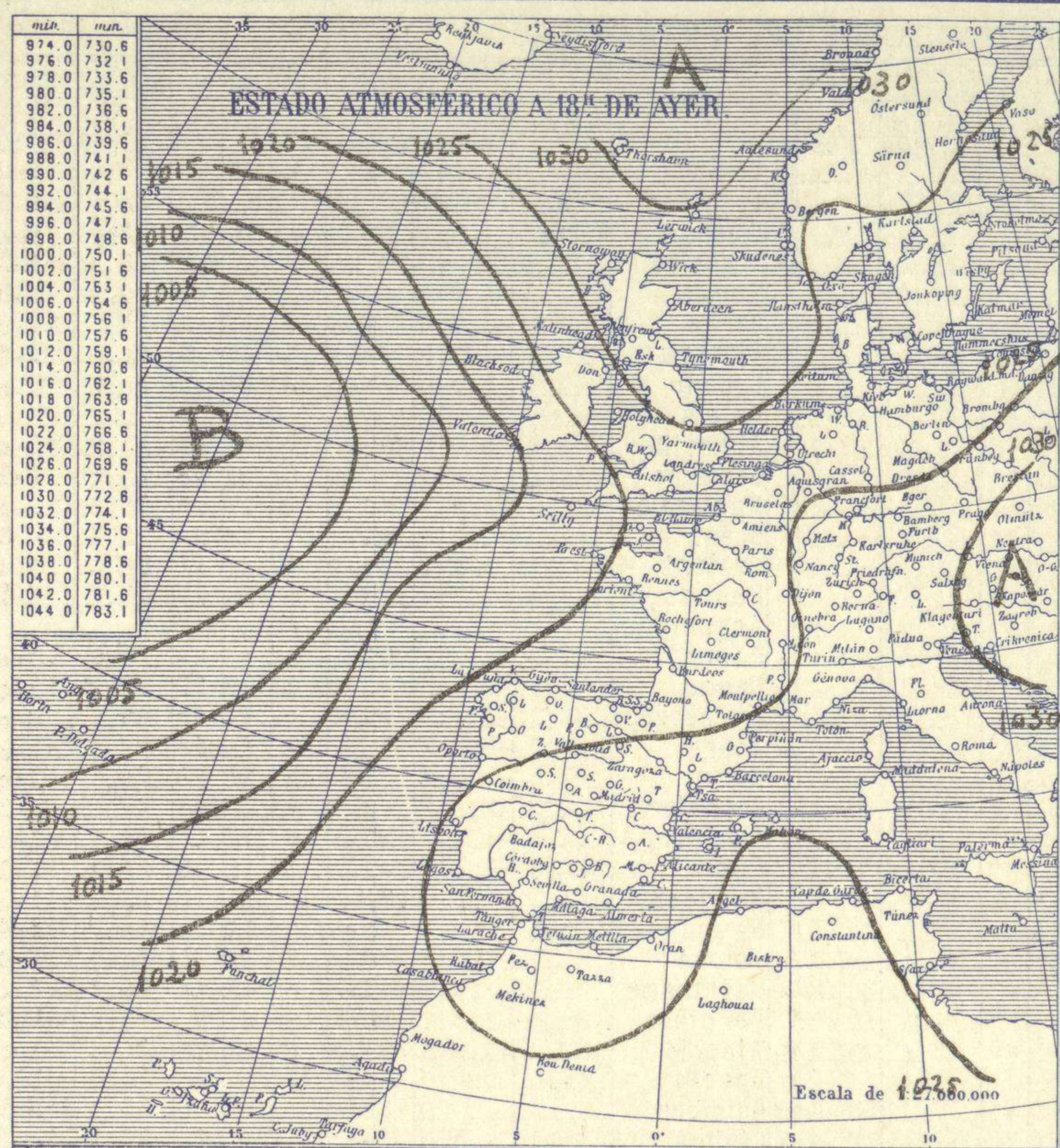


SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del *Miércoles 23 de Enero* de 1929.

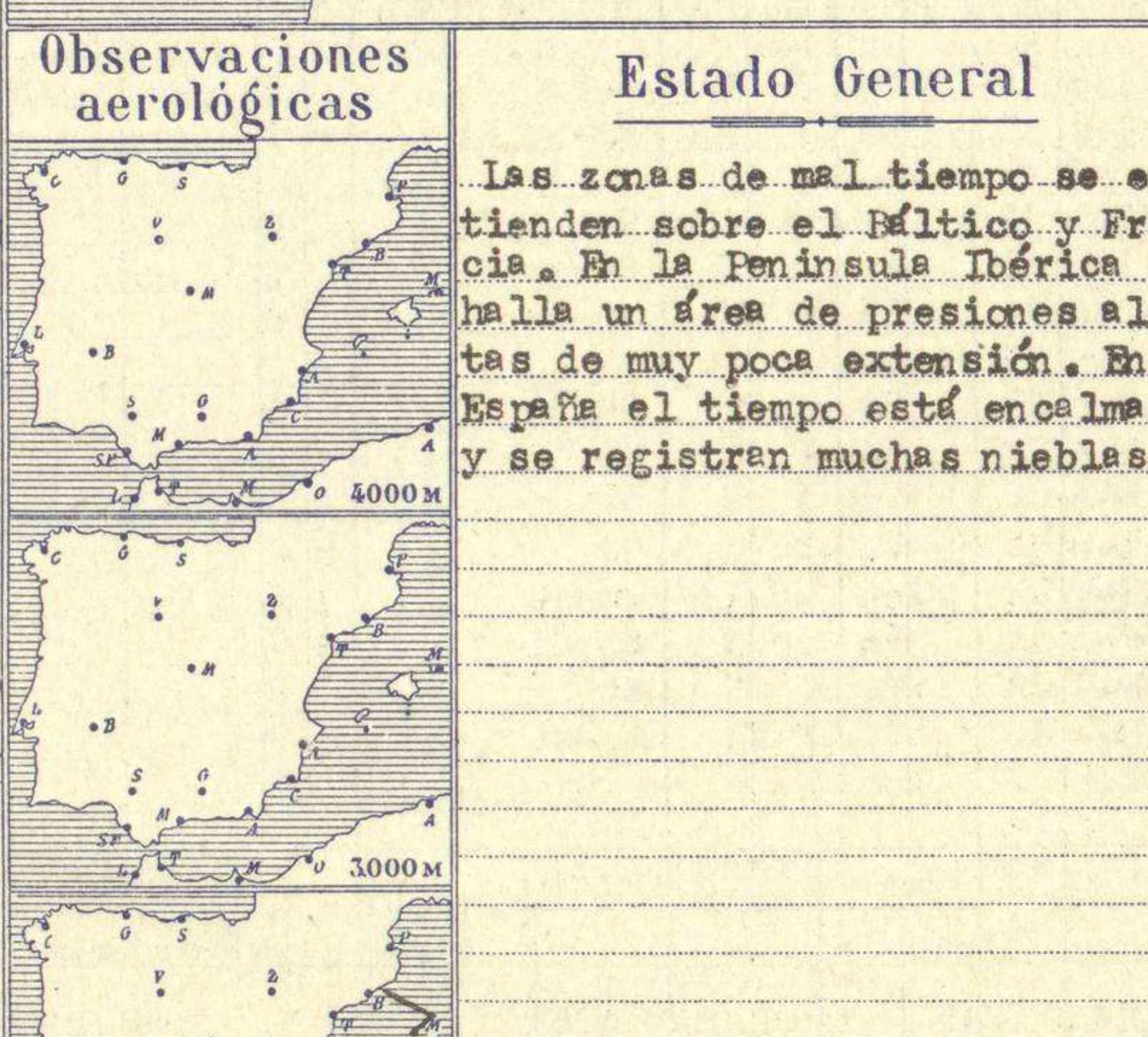
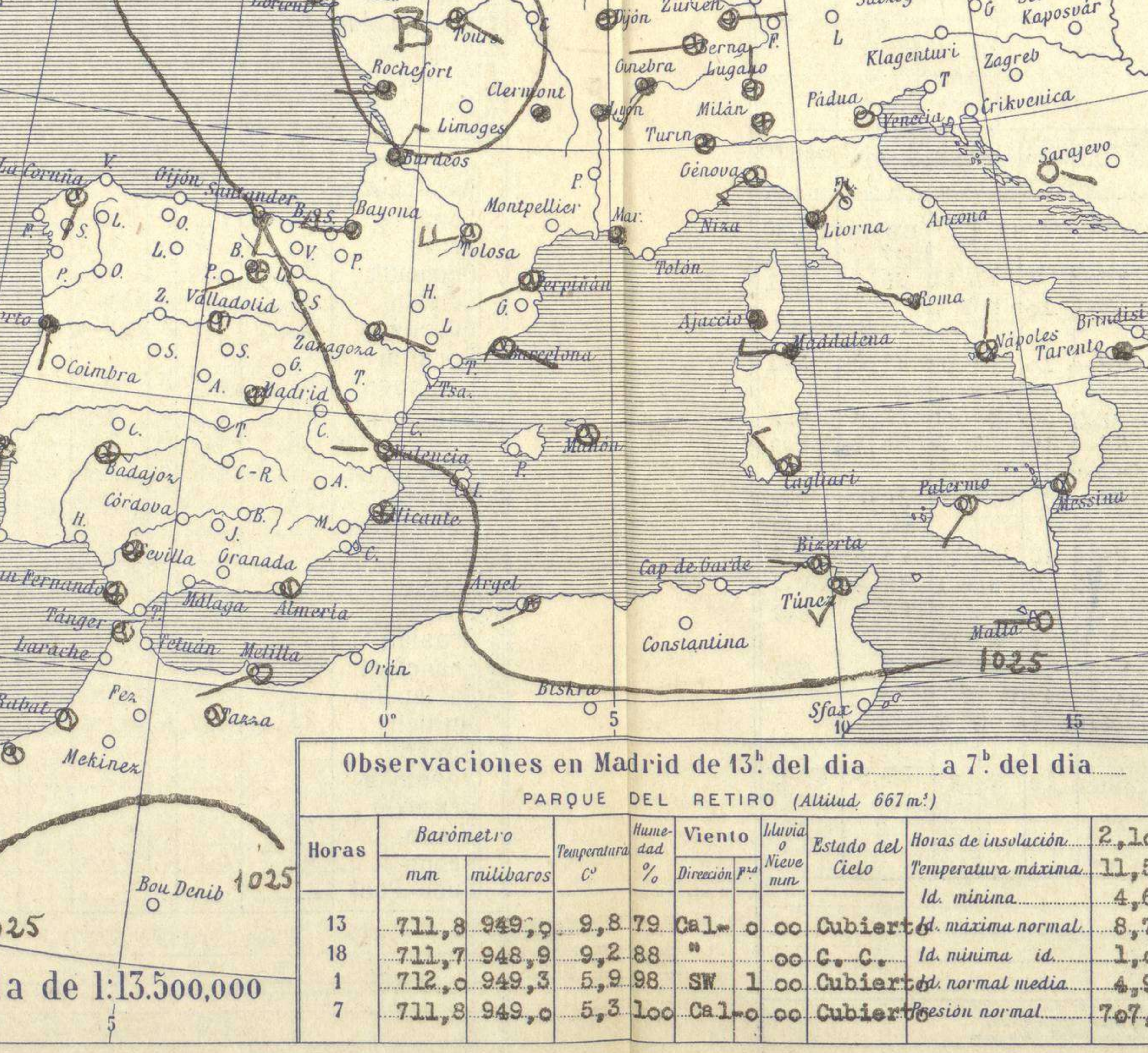
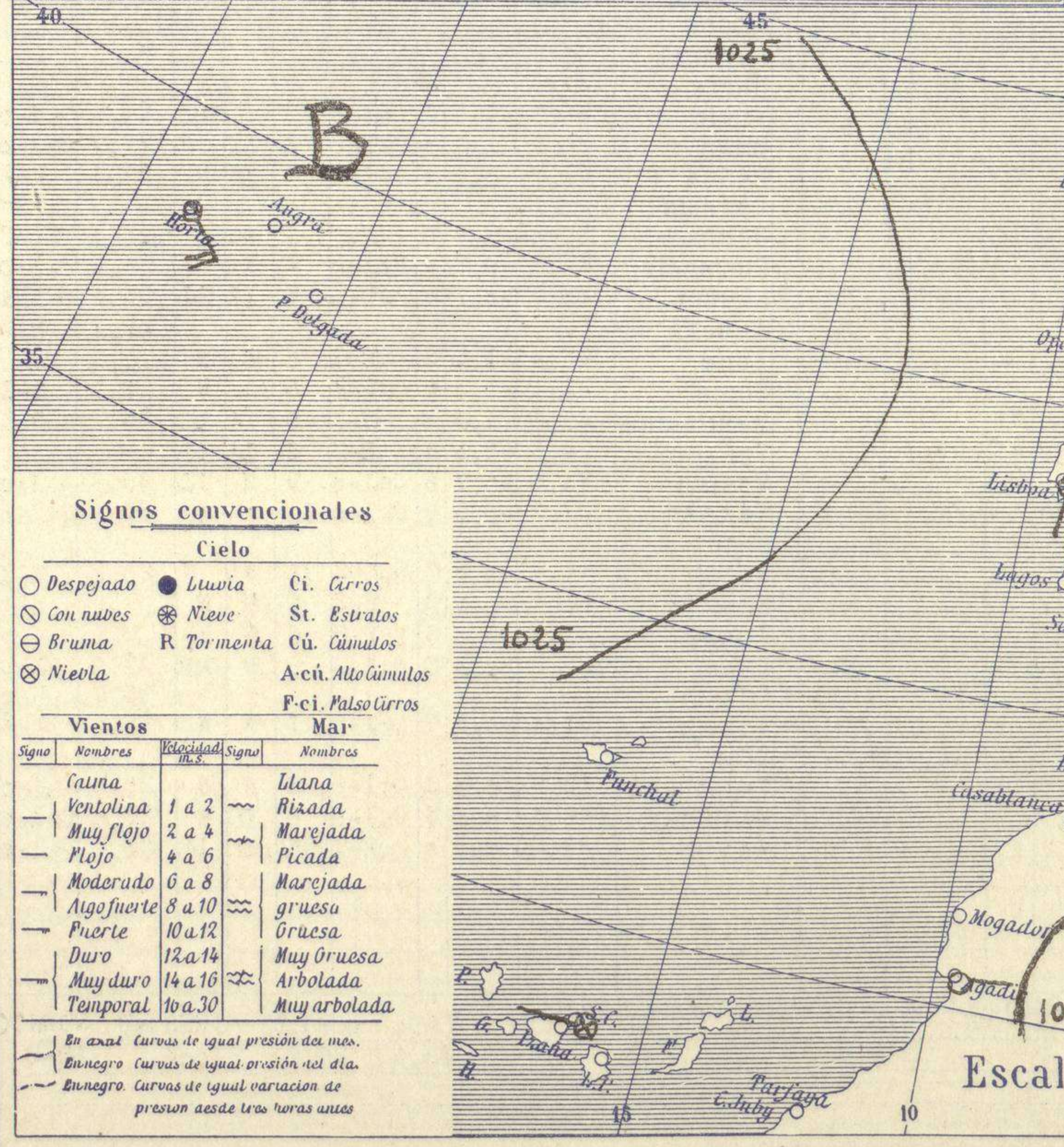
AÑO XXXVII

Númº 23



Temperaturas extrema y Lluvia

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



Estado General

Las zonas de mal tiempo se extienden sobre el Báltico y Francia. En la Península Ibérica se halla un área de presiones altas de muy poca extensión. En España el tiempo está encalmado y se registran muchas nieblas.

Signos convencionales

Cielo

- Despejado
- Lluvia
- con nubes
- Bruma
- ⊗ Niebla
- Ci. Cirros
- St. Estratos
- Cú. Cúmulos
- A-cú. Alto Cúmulos
- F-ci. Falso Cirros

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Calma	0	—	Ulana
—	Ventolina	1 a 2	—	Risada
—	Muy flojo	2 a 4	—	Marejada
—	Flojo	4 a 6	—	Picada
—	Moderado	6 a 8	—	Marejada
—	Algo fuerte	8 a 10	—	gruesa
—	Puerte	10 a 12	—	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	—	Risada
—	Muy flojo	2 a 4	—	Marejada
—	Flojo	4 a 6	—	Picada
—	Moderado	6 a 8	—	Marejada
—	Algo fuerte	8 a 10	—	gruesa
—	Puerte	10 a 12	—	Gruesa
—	Duro	12 a 14	—	Muy gruesa
—	Muy duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Temporal	16 a 30	—	Muy arbolada

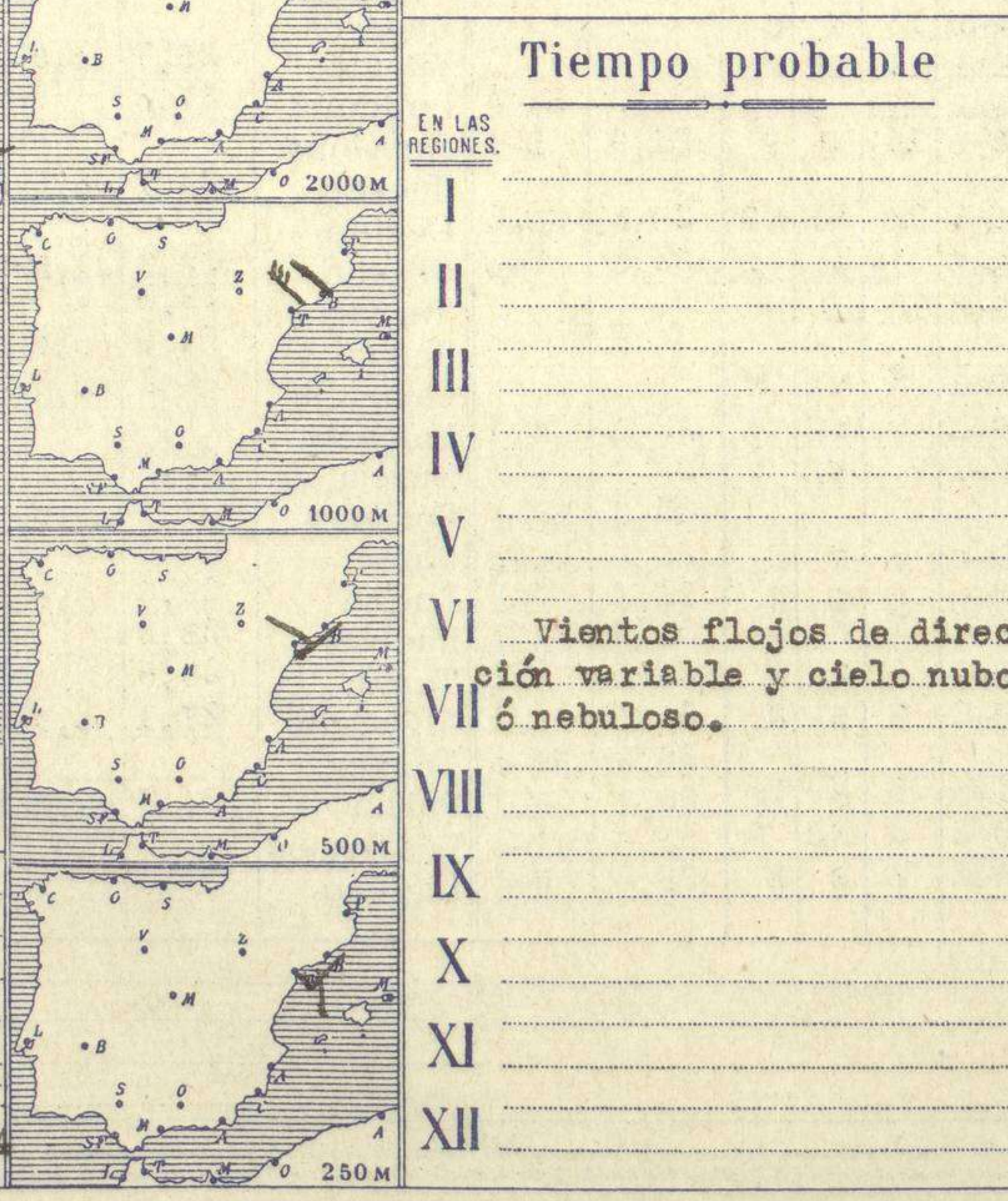
En azul Curvas de igual presión del mar.
En negro Curvas de igual presión del día.
En negro Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Horas de insolación
	mm	milibaros						
13	711,8	949,0	9,8	79	Cal.	0	Cubierto	2,10
18	711,7	948,9	9,2	88	"	0	C. C.	11,5
1	712,0	949,3	5,9	98	SW	1	Cubierto	4,6
7	711,8	949,0	5,3	Loc	Cal.	0	Cubierto	8,7

Id. máxima normal... 8,7
Id. mínima id... 1,0
Id. normal media... 4,9
Presión normal... 707,4



Temperaturas extrema y Lluvia

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

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATUR A	HUMEDAD	TIEMPO	NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A							
	á O°	VARIACIÓN	C.							D. y F.	PRESENTE	PASADO	250	500	1000	2000	3000
	N. M. G. N.																
	OBSERVACIONES Á 7 ^h										OBSERVACIONES Á 7 ^h						
La Coruña	27,0	0,5	0	S-0	14	84	N N	?	3	2							
Gijón	24,3	0,0	0	SW-1	12	166	LL LL	Cu-nb	1	5							
Santander	24,7	1,0	0	S-1	11	100	LL N	Nb	1	6							
Valladolid	28,7	0,0	0	SW-1	8	97	N N	St-cu		6							
Zaragoza	22,5	-1,0	6	ESE-1	9	84	N N	A-cu		8							
Barcelona	22,1	-0,5	9	ESE-2	10	84	N N	A-cu, A-st	?	5	SW-2	NW-2	ESE-3				
Tortosa	24,4	0,0	0	W-1	7	84	N N	Cu	?	8	S-2	WNW-2	NW-6				
Mahón	22,6	-1,0	5	Cal-o	11	97	N N	A-st	0	7							
Madrid	28,9	-0,5	6	Cal-o	5	97	NB NB	St		0							
Badajóz	29,3	0,0	0	Cal-o	8	97	NB NB	St		0							
Alicante	23,5	-0,5	6	NW-2	10	74	N D	St-cu, Ci	2	8							
Granada	28,0	0,0	5	Cal-o	7	97	NB NB			0							
Sevilla	28,7	0,0	0	Cal-o	7	97	NB D	St		1							
Almería	26,3	-0,5	5	Cal-o	10	94	D D	St-cu, Ci	0	7							
Málaga	26,5	-0,5	6	Cal-o	12	84	N N	St-cu		1							
S. Fernando	26,6	0,0	0	Cal-o	10	94	NB LL	Cu, Ci		1							
Melilla	27,2	-0,5	5	WSW-3	11	84	D D	St-cu		2							
Tetuán																	
S. C. de Tenerife	23,4	-0,5	8	W-2	17	84	D N	Cu		0							
Izaña																	
	OBSERVACIONES Á 18 ^h de ayer.										OBSERVACIONES Á						
La Coruña	24,2	1,0	1	SSW-4	15	84	N N	Nb, A-cu	3	5							
Gijón	23,7	1,0	0	NE-1	14	74	LL LL	Cu-nb, Nb	0	5							
Santander	22,9	1,0	0	S-1	14	74	N N	St-cu, Ci-cu	1	8							
Valladolid																	
Zaragoza	26,5	0,5	0	Cal-o	9	94	N N	A-cu		3							
Barcelona	24,3	0,0	3	Cal-o	11	84	N NB	St-cu, Nb	?	7							
Tortosa																	
Mahón	25,4	-0,5	5	SE-1	13	74	D D	Cu	?	6							
Madrid	27,3	0,5	0	Cal-o	9	84	N N	St-cu		6							
Badajóz	27,7	0,5	3	Cal-o	14	84	N N	St-cu		6							
Alicante	26,4	0,5	0	Cal-o	12	84	D D		0	8							
Granada	27,1	0,5	1	Cal-o	11	84	D N	Cu, St		6							
Sevilla	28,2	0,0	0	Cal-o	14	94	N D	Nb		6							
Almería	27,5	0,5	0	S-3	13	84	W N	St	0	6							
Málaga	27,5	0,0	0	Cal-o	13	74	N N	Cu	0	5							
S. Fernando	25,9	0,5	1	SE-2	14	100	LL LL	Cu-nb	1	5							
Melilla	28,5	0,5	0	NNW-1	14	94	D N	St, Ci	4	7							
Tetuán	26,9	0,5	3	NE-2	14	74	N N	St		5							
S. C. de Tenerife	23,3	0,5	3	E-2	16	74	N N	Ci-st	0	9							
Izaña	28,9	0,5	3	W-1	8	100	N N	A-cu		7							

NOTICIAS

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