

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

AÑO XXXIX
Núm. 197

16 de Julio 1931

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES			VIENTO
	á O.	VARIACIÓN	C			D. y F.	PRESENT	PASADO	á O.	N. M. G. N.			D. y F.	á O.	VARIACIÓN			C	D. y F.	PRESENT	PASADO	á O.	
ISLANDIA	Seydisfjord	09 2	0 5	2	E-2	6	N	NE	1008,4	E-1		De Bild								998,0	NW-4		
	Reykjavik	07 5	0 0	0	S-1	11	N	NE				Le Helder	03 5	2 0	3	W-8	15	LL	LL	96,0	W-5		
	Vestfmannö								08,8	WNW-1		Flesinga	09 7	2 2	3	WNW-5	16	N	LL	98,6	W-5		
	Thorshavn	08 3	0 0	3	Cal-0	10	NE	NE	14,1	NW-0		Bruselas											
	Stensele	11,7	0 0	3	ESE-1	14	N	N	10,6	ESE-1		Zurich											
	Ostersund	08 0	-0 6	8	NE-1	14	N	N				Berna								1010,3	W-3		
	Hernosánd	08 4	-0 2	8	E-2	16	N	N	11,0	E-1		Ginebra	20 0	1,2	3	SW-1	15	D	N	12,7	S-1		
	Särna								07,8	Cal-0		Lugano	12 2	2 4	3	N-1	18	D	D	03,1	SE-1		
SUECIA Y NORUEGA	Karlstad	02 7	-1,0	6	SE-1	14	LL	LL	06,1	E-1		Calais	11,8	2 2	3	W-4	13	11	11				
	Estocolmo	05 0	-1,0	8	SE-4	15	N	LL	07,3	E-3		Abbeville	13 3	1,8	3	WNW-4	15	N	11				
	Jönköping	02 6	-1,4	7	SE-0	13	LL	LL	05,5	ENE-0		El Havre	15 7	1,2	3	NW-5	16	N	N	7,9	WNW-6		
	Wisby	03 3	-1,4	7	SE-2	15	N	N	05,0	NNW-2		Maguncia											
	Kalmar	01 0	-1,8	8	WNW-4	13	LL	LL	06,3	SW-3		Brest	18 7	1,0	3	NNW-4	15	N	N				
	Bronnö											Lorient	20 5	1,4	3	WNW-3	15	N	N	14,6	W-6		
	Vallersund											Rennes								10,7	NW-4		
	Kinn	04 4	-1,2	8	NE-4	11	N	N	06,6	NE-5		Argentan								09,1	W-2		
	Dombaas	03 4	-1,2	8	Cal-0	12	LL	Y	04,8	S-3		Paris											
	Utsire	01 3			WNW-3	14	N	A	04,6	N-3		Nancy											
	Fæerder	01 5	-0 6	7	SE-2	15	LL	LL	05,2	ESE-2		Estrasburgo	15 8	1,8	2	SSW-3	15	N	A	09,5	SSW-3		
	Lister	00 1	-0 4	6	SE-2	10	LL	LL	03,4	E-3		Tours								11,3	NW-5		
	Skagen	00 7	-0 6	6	W-1	16	N	A	03,6	E-1		Dijon	18 3	1,8	3	SW-3	14	N	N				
	Hanstholm	98 7	-0 6	8	SE-1	15	N	LL	01,0	ENE-3		Rochefort											
	Blaavands	98 4	-0 4	8	ESE-2	14	N	LL	999,5	SSE-3		Clermont	21 9	1,8	3	SW-2	15	N	N	12,7	W-4		
	Copenhague	02 6	-1,0	8	SSW-3	15	N	N	1004,6	SSE-2		Lyon	21 1			NE-0	17	N	N	12,9	W-3		
	Hammershus	01 9	-2 0	8	WSW-2	13	N	NE	05,9	Cal-0		Burdeos	22 9	0 8	3	WSW-2	15	N	A				
	Lerwick	07 7	0 2	2	N-1	11	N	N	07,4	E-1		Bayona	25 7	1,6	4	SW-3	15	LL	LL				
	Stornoway								06,7	WNW-2		Tolosa	24 3			W-3	17	N	D	18,5	WNW-4		
	Wick	07 5	0 0	3	Cal-0	12	N	N	06,3	Cal-0		Marignane											
	Aberdeen								05,5	ENE-2		Perpignan	22 7	1,0	2	NW-7	19	D	D	14,2	NW-7		
	Malin Head	10 7	0 2	4	W-2	13	N	A	08,3	NW-4		Ajaccio	18 5	2 0	3	W-2	23	N	N	11,1	Cal-0		
	Renfrew	10 0	0 8	3	W-2	13	D	D	06,2	NNW-3		Oporto	22 7	1,2	3	NNW-1	14	D	D				
	Tynemouth	08 8	0 8	3	WNW-1	13	N	N	04,5	N-2		Colmbra											
	Blacksod	12 1	0 4	3	W-3	Y	A	A	11,0	NW-3		Lisboa											
	Donaghadee	11,3	1,0	2	NW-1	13	N	N	07,1	W-3		Lagos											
	Holyhead	12 6	1,2	2	W-4	13	N	D	07,5	WNW-3		Funchal											
	Cranwell	10 7	2 2	2	W-4	13	N	N	03,3	NNW-3		Horta	28 3	0 0	3	NNW-2	19	N	N	27,3	NE-3		
	Yarmouth	08 5	1,6	3	WNW-4	13	N	N	998,1	NNW-6		Turin	12 7			WNW-4	Y	D	D	02,5	SE-3		
	Valentia	15 2	0 8	4	W-3	15	N	A	1013,0	WNW-4		Milan	12 3	1,4	3	Cal-0	11	D	D	03,0	SW-3		
	Pembroque	13 9	0 8	3	W-1	14	N	N	08,0	WNW-2		Pádua								03,5	SE-2		
	Ross-on-Wye								06,3	WNW-2		Venecia											
	Londres	12 5	1,8	3	W-2	14	N	LL				Génova								12,6	SE-6		
	Scilly	17 3	1,0	3	NE-4	14	N	N	11,7	NW-6		Florencia	14 6	3 4	3	WSW-2	23	N	N				
	Plymouth	15 7	1,2	3	NW-2	15	N	N				Liorna	14 3	1,8	3	W-7	Y	D	D				
	Calshot	13 5	1,0	1	W-3	14	N	N	05,5	WNW-4		Ancona								04,3	S-3		
	Quernsey	16 5	1,6	3	W-3	16	N	N	09,6	W-7		Zara								09,5	NW-6		
	Borkum	97 9	0 4	3	WSW-3	15	LL	LL	997,6	S-3		Roma	14 5	1,4	3	W-1	24	N	N	10,5	SE-7		
	Loningen											Magdalena	18 2	2 2	2	Y	23	D	Y	14,1	S-2		
	Hamburgo	00 4	0 2	1	SSW-4	15	11	11	1001,5	SE-3		Taranto	13 1	-0 6	5	ENE-3	28	D	N	13,5	S-1		
	Swinemunde											Mesina	15 8	1,2	3	NNW-3	29	D	D	12,7	SSW-2		
	Danzig											Tánger	19 0	0 8	4	Cal-0	22	D	D	13,5	NE-2		
	Memel											Oran	18 3	-1,4	8	Cal-0	19	D	D				
	Aquisgran	10 0	2 6	4	SW-4	13	LL	LL	02,3	SW-6		Argel											
	Magdeburgo											Bizerta											
	Berlin											Túnez											
	Dresde	07 1	0 4	3	WSW-6	16	N	N	06,6	W-4		Rabat	16 6	0 4	2	Cal-0	20	N	D				
	Breslau	08 6	1,4	3	W-2	15	N	N	03,1	WSW-5		Fez	16 9	0 6	3	ESE-1	20	D	D				
	Francfort	09 2	1,4	3	SW-3	15	N	N	05,2	NW-4		Tazza	16 7	0 6	1	Cal-0	22	D	D				
	Carlsruha	13 2	1,4	3	WSW-4	15	LL	LL	07,8	SW-3		Sfax											
	Munich	14 8	1,6	2	WSW-5	14	N	N	13,9	SW-3		Casablanca	17 5	0 0	3	NE-1	Y	D	D				
	Posen											Mequinez	15 0	0 0	3	Cal-0	18	N	A				
	Varsovia											Agadir											
	Cracovia																						
	Viena	13 3	1,4	2	W-3	12	LL	LL															
	Praga	11,0	0 6	4	SW-3	14	N	LL															
	Buda-Pest																						

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

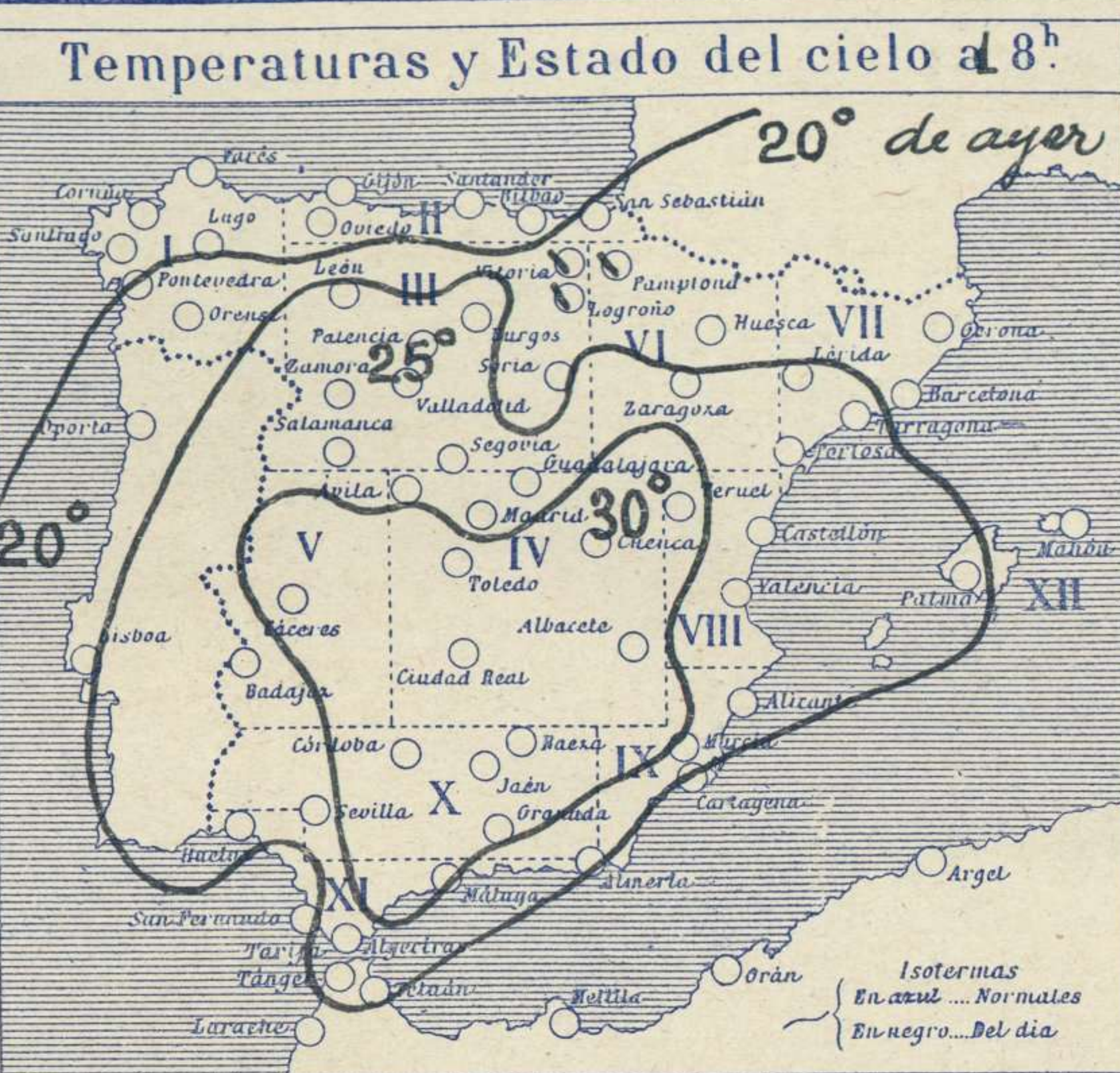
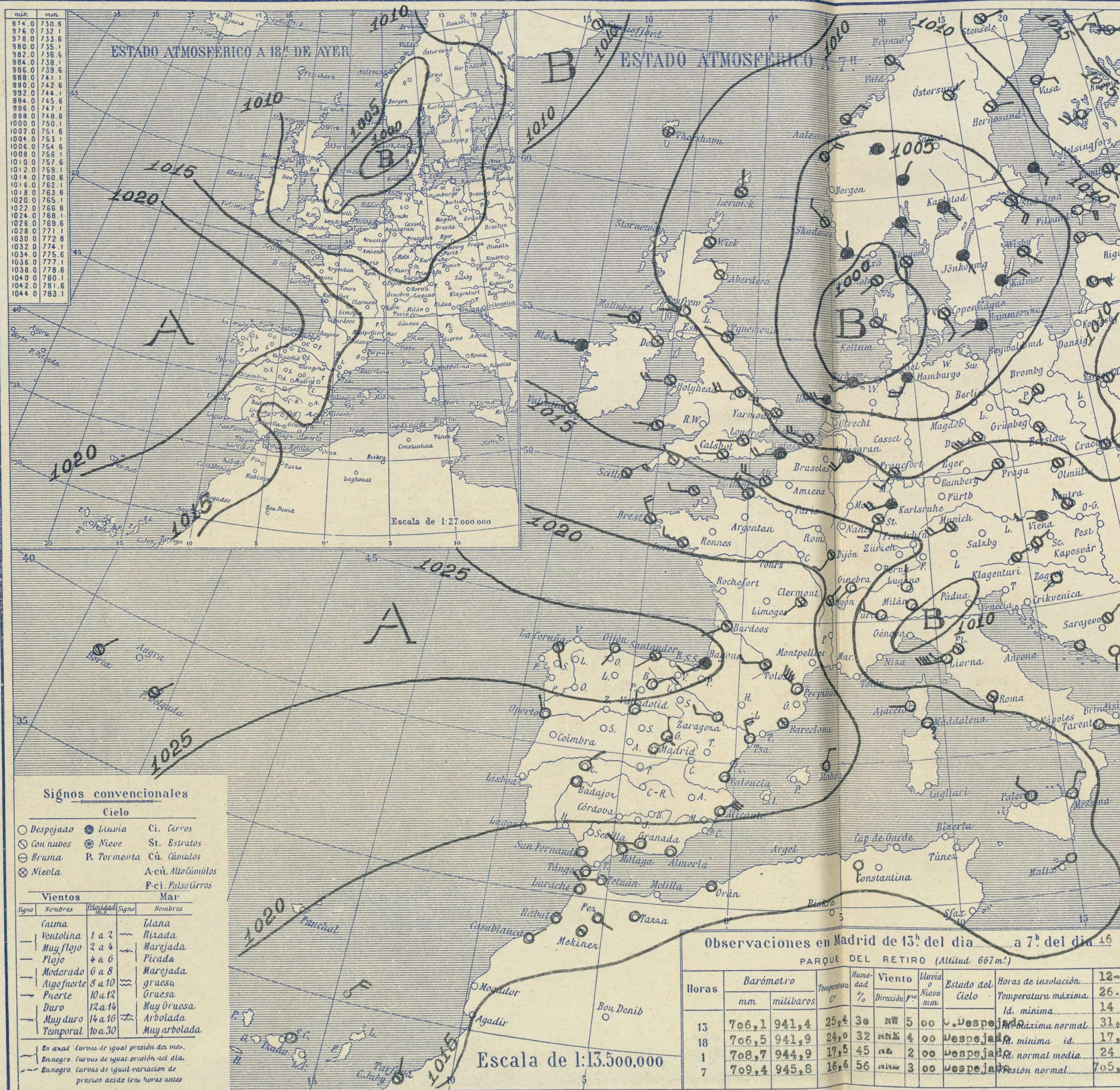
DIA	HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
16	7	30,1 N	14 7 W	1017	NE-4
		53 0 N	25,5 W	1019	W-5

SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del *Tueves 16 de Julio* de 1931

AÑO XXXIX

Núm. 197...



Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	20	13	
Santiago	21	9	
Pontevedra	20		
Lugo			
Orense	23	10	
Oijón	19	13	0.2
Oviedo			
Santander	19	15	1p
Bilbao	19	15	
San Sebastián	20	14	8
León	21		
Zamora			
Palencia	23	9	
Burgos	21	9	
Soria	23	9	
Valladolid	25	10	
Salamanca	22		
Ávila	21	9	
Segovia	23	9	
Madrid	27	14	
Toledo	29	14	
Guadalajara	26	11	
Cuenca	27	11	
Ciudad-Real	30	16	
Albacete	28	13	
Cáceres	30	16	1p
Badajoz	30	15	
Vitoria	19	11	
Logroño	22	13	
Pamplona	30	10	
Huesca	30	13	
Zaragoza	25	14	
Lérida			
Oerona	25	13	
Barcelona	25	20	
Tarragona	30		
Tortosa	30	19	
Teruel	33	8	
Castellón	31	20	
Valencia	32	21	
Alicante	37	23	
Murcia	36	21	
Sevilla			
Córdoba	34	21	
Jaén	30	22	
Baeza	29	22	
Granada	32	19	
Huelva	33	18	
San Fernando	25	19	
Tarifa	24	21	
Algeciras			
Málaga	36	22	
Almería	28	21	
Palma	25	19	
Ibiza			
Mahón	28	20	
Las Palmas			
Stº Cruz de T.	27	19	
Laguna			
Izania			
Tetán	31	18	
Melilla			
Tánger		17	

Observaciones aerológicas



Estado General

Una perturbación atmosférica del ramo de Galais se corre hacia Dinamarca, sin ahondarse, produciendo en los países bajos lluvias abundantes con vientos generalmente de la región del sur. Mas presiones altas, se extienden desde América a Europa, formando un anticiclón bien definido y caracterizado. En España, el tiempo mejora.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES.

I } vientos flojos y moderados de dirección variable y buen tiempo.

II }
 III }
 IV }
 V }
 VI }
 VII }
 VIII }
 IX }
 X } vientos moderados de la región del este y buen tiempo.

XI }
 XII } buen tiempo.

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Horas de insolación	12-00
	mm	milibares							°C
13	706,1	941,4	25,4	30	NW 5 00	0	Despejado	26,9	
18	706,5	941,9	24,0	32	NNE 4 00	0	Despejado	14,2	
1	708,7	944,9	17,5	45	NW 2 00	0	Despejado	31,3	
7	709,4	945,8	16,6	56	NW 3 00	0	Despejado	17,0	

Signos convencionales

Cielo		Mar	
○ Despejado	☉ Lluvia	— Ilana	—
☁ Con nubes	❄ Nieve	~ Rizada	—
☁ Bruma	R Tormenta	~ Marejada	—
☁ Niebla	⚡ Cú. Alto Cúmulos	~ Picada	—
	P-ci. Pulso Cirros	~ Marejada gruesa	—
		~ Gruesa	—
		~ Muy gruesa	—
		~ Arbolada	—
		~ 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 las 7 horas antes.

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	HUMEDAD %	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á								
	á O. N. M. G. N.		C.				PRESENTE	PASADO			250	500	1000	2000	3000	4000	5000		
	VARIACIÓN																		
OBSERVACIONES Á 7 ^h													OBSERVACIONES Á 7 ^h						
La Coruña	25	0.4	1	SSW-2	13	15	N	N	st-cu	3	7	NNW-1	W-2						
Gijón	25.5	0.8	3	SSW-1	15	85	D	N	cu	1	6								
Santander	26.6	1.4	3	SW-2	16	85	N	A	st-cu cu	3	7								
Valladolid																			
Zaragoza	24.7	1.6	2	W-3	17	85	D	D			8								
Barcelona	22.5	2.0	3	Cal-0	22	75	N	N	st-cu cu		8								
Tortosa	23.5	0.8	1	NNW-5	23	45	D	D			8	NNW-7	NNW-8	NNW-3	NNW-3	W-7	W-8		
Mahón	21.8	1.6	3	NNW-3	22	55	D	D	cu		8								
Madrid	22.2	1.2	3	NE-3	17	55	D	D			8			NE-3	W-3	WNW-3	W-7		
Badajóz	21.3	0.8	4	Cal-0	17	65	D	D			8								
Alicante	20.7	2.2	3	NE-6	26	55	D	D	cu		4	NNW-5	N-4	NNE-4	NNW-2	NE-3	WNW-4		
Granada	17.9			W-1	24	55	D	D			9								
Sevilla																			
Almería	19.1	2.0	1	Cal-0	24	65	D	D			2								
Málaga	28.5	1.0	3	NW-1	25	75	D	D			3								
S. Fernando	18.1	0.0	3	Cal-0	20	95	D	D			7								
Melilla																			
Tetuán	16.9	0.8	3	W-3	26	65	D	D			8								
S. C. de Tenerife	18.7	0.0	4	Cal-0	20	65	D	D	cu		2								
Izaña																			
OBSERVACIONES Á 18 ^h													OBSERVACIONES Á						
La Coruña	21.9	1.0	3	NW-2	18	74	N	N	de ayer. cu		4								
Gijón	23.0	1.4	3	W-5	18	64	N	N	cu-nb		2								
Santander	21.9	2.4	3	NW-3	18	74	N	N	cu-nb		4								
Valladolid	16.7	0.4	4	NNW-2	23	34	D	D			8								
Zaragoza	15.9	0.8	4	N-4	24	74	D	D			7								
Barcelona	14.9	1.2	3	E-2	22	74	N	N	cu		3								
Tortosa	13.9	1.0	4	NNW-5	29	34	D	N	cu		6								
Mahón	13.9	1.4	3	NNE-4	23	64	N	N	st-cu		2								
Madrid	15.8	0.0	3	NNE-4	24	34	D	N			8								
Badajóz	16.6	0.8	6	W-3	28	60	D	D			8								
Alicante	13.2	1.2	4	E-1	27	54	N	N	st-cu		2								
Granada	13.5	0.8	6	NW-1	30	34	D	D			7								
Sevilla																			
Almería	13.9	0.8	4	ESE-2	25	74	D	D			3								
Málaga	13.4	0.8	6	SE-3	34	44	D	D			3								
S. Fernando	17.7	0.8	8	NNW-3	24	84	D	D			2								
Melilla																			
Tetuán	14.7	0.8	8	W-4	25	64	D	D			9								
S. C. de Tenerife																			
Izaña																			

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES á O. N. M. G. N.	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES á O. N. M. G. N.	VIENTO D. y F.
	á O. N. M. G. N.		C.			PRESENTE	PASADO				N. M. G. N.	D. y F.	N. M. G. N.			D. y F.			
	VARIACIÓN																		
OBSERVACIONES Á 8 ^h										OBSERVACIONES Á 8 ^h									
Vares	24.5	1.2	3	SW-2	16	N	N			Cáceres	13.7								WNW-2
Finisterre	26.3	0.6	3	N-2	20	D	M			Vitoria	26.6	1.6	2	NA-1	15	N	N	15.8	N-1
Santiago	27.8	1.2	1	N-3	13	D	N	22.6	N-2	Logroño	25.8			NW-0	17	D	N	19.8	NE-1
Pontevedra								21.3	N-4	Pamplona	26.5			NNW-0	14	D	N	19.9	N-3
Lugo										Huesca	24.7	2.0	3	NW-4	17	D	D	19.0	NW-2
Orense	28.1			Cal-0	12	D	N	21.8	S-3	Lérida								18.1	NW-5
Oviedo	26.6	1.0	3	SW-2	16	D	D			Gerona	22.3	1.0	3	N-1	20	D	N	13.4	NE-3
Bilbao	23.4	0.6	1	NW-3	18	N	N			Tarragona								12.2	NW-5
San Sebastián	26.5	2.0	3	N-2	17	N	N	21.1	N-4	Teruel	24.7	5.4	3	N-0	14	D	D	13.5	N-1
León								17.5	W-2	Castellón	23.3	5.2	4	NNW-1	23	D	D	14.7	E-1
Zamora	22.7	8.8	4	N-1		D	D	10.3	N-0	Valencia								15.5	ENE-2
Palencia	25.1	2.0	3	NE-2	15	D	D	15.2	W-2	Murcia	20.2			N-5	28	D	D	10.7	S-3
Burgos								15.4	NE-3	Córdoba	18.9	0.8	3	N-1	25	D	D	15.8	NW-1
Soria	24.2	2.0	3	N-1	15	D	D	17.1	W-2	Jaén	18.7			S-3	26	D	D	14.3	NW-3
Salamanca	23.9	1.0	3	N-1	15	D	D	16.2	NW-0	Baeza	19.9	1.2	3	S-1	25	D	D	16.3	NE-3
Avila	22.5			SSW-0	16	D	N	16.5	NNW-2	Huelva	18.7			N-1	26	D	D	16.3	W-3
Segovia	23.5	0.0	0	W-1	16	N	N	15.5	N-1	Tarifa	16.2	1.0	3	SW-2	20	D	D		
Toledo	22.5	0.8	1	N-1	18	D	D	13.9	NNW-1	Algeciras									
Guadalajara								14.9	N-2	Tánger									
Cuenca	19.8	2.4	1	N-4	16	D	D	11.4	S-3	Palma	21.9	1.4	3	NNW-2	24	D	D	12.6	NNW-1
Ciudad Real	20.1	0.6	1	N-1	22	D	D			Las Palmas									
Albacete	20.9	1.3	3	SW-0	21	D	N	13.7	NNW-2	Laguna									

NOTICIAS

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