

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

AÑO XXXIX
Núm. 112

1931
22 de Abril

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.			PRESENTE	PASADO				á O. N.M.G.N.	D. y F.	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN			C	D. y F.		
ISLANDIA										PAISES BAJOS											
Seydisfjord										De Bild	1010,1	0,0	3	WNW-2	6	N	N			1010,3	NW-2
Reykjavik										Le Helder	09,1	0,0	3	WNW-2	7	D	D			1016	N-3
Vestmanna										Flesinga	11,1	0,2	1	WNW-2	6	N	LL			11,1	N-3
Thorshavn	1011,0	-0,2	6	NNW-3	3	N	A			Bruselas	09,9								09,9	NNW-4	
Stensele	14,4	0,0	3	S-1	3	N	N	1023,0	S-1	Zurich	06,6								06,6	NE-3	
Ostersund								13,9	SE-1	Berna	07,0									07,0	S-2
Hernosand	15,5	0,8	4	N-2	2	N	A	16,7	NE-1	Ginebra	12,4	1,3	3	S-0	5	N	N		08,4	SW-2	
Sarna	13,5	0,4	4	Cal-0	2	N	N	10,0	Cal-0	Lugano	08,8	0,8	3	N-0	3	D	D		04,6	S-0	
Karlstad	11,7	-0,2	6	E-3	2	N	N	12,3	E-1	Calais	12,5								12,5	NW-5	
Estocolmo	08,2	-0,0	8	BNE-6	2	N	N	11,9	NE-2	Abbeville	13,3	0,2	2	S-2	4	LL	LL		11,9	NNW-4	
Jonkoping										El Havre	13,1									13,1	NE-2
Wisby	01,6	?	?	NE-4	3	N	LL	10,8	NNE-3	Maguncia											
Kalmar										Brest	15,2	0,0	6	NNW-5	8	N	LL			15,5	N-4
Bronno										Lorient										13,7	NNW-4
Vallersund										Rennes	13,0	1,6	3	Cal-0	5	N	N			13,5	NNW-3
Kinn	10,7	-0,6	7	E-3	5	N	N	10,0	SSE-1	Argentan									12,1	NNW-3	
Dombaas										Paris											
Ufsire										Nancy										07,3	Cal-0
Faerder										Estrasburgo										08,3	N-2
Lister	08,3	-0,6	8	?	0	N	N	10,9	?	Tours									12,9	NE-2	
Skagen	08,3	-0,2	6	NE-3	4	N	N	10,6	NNE-1	Dijon									08,1	E-2	
Hanstholm	08,3	0,6	3	NE-3	2	N	NB	08,8	NE-1	Rocheport									10,1	N-2	
Blaavands	07,3	0,0	7	NE-2	1	N	N	09,8	N-2	Clermont	14,2	1,6	3	?	6	N	N		09,2	Cal-0	
Copenhague	05,6	-1,4	8	NNE-3	2	LL	LL	10,3	Cal-0	Lyon	14,1	2,0	3	N-1	7	N	A		09,3	SE-2	
Hammershus										Burdeos	18,2	1,4	3	Cal-0	5	N	N			11,2	Cal-0
Lerwick	05,9	-0,4	7	NNE-3	5	N	A	05,0	NNE-4	Bayona									12,7	N-2	
Stornoway	08,3	-0,2	6	NW-1	4	N	N	12,0	NNW-2	Tolosa									11,4	SE-2	
Wick	07,1	-1,0	8	W-1	2	N	N			Marignane											
Aberdeen	07,3	-0,2	6	WNW-3	?	N	A			Perpignan	14,7	1,8	3	WNW-5	10	D	D				
Malin Head	10,7	-0,8	8	WNW-3	7	N	A			Ajaccio	10,9	1,6	4	Cal-0	10	N	LL				
Renfrew										Oporto	18,5	0,0	3	E-1	7	D	D			18,0	NE-3
Tynemouth	08,1	-0,6	8	SW-1	6	N	N			Coimbra									17,8	?	
Blacksod	11,3	-1,4	8	W-4	7	N	N	15,5	NW-2	Lisboa											
Donaghadde	11,0	-0,4	6	W-1	7	N	N			Lagos	17,6	-0,4	7	N-2	12	D	D			16,0	NE-3
Holyhead	11,8	-0,6	6	W-4	7	N	N			Funchal											
Cranwell	10,5	-0,2	6	SW-3	4	N	N			Horta	25,2	-0,2	5	NNE-2	13	D	D				
Yarmouth	10,1	-0,2	6	W-2	3	N	N			Turin									05,7	ENE-1	
Valentia										Milan										04,2	S-2
Pembroque	13,4	-0,2	5	NW				15,1	WNW-2	Padua									04,2	SW-2	
Ross-on-Wye	12,5	-0,6	5							Venecia											
Londres										Genova										05,4	SW-3
Scilly										Florenzia										05,4	SW-2
Plymouth	14,0	0,2	4	W-1	6	N	LL	14,7	N-4	Liona									06,7	W-3	
Calshot	12,8	-0,2	7	WNW-3	5	N	N	13,0	N-4	Ancona									06,9	SSW-2	
Quernsey	14,8	0,0	3	Cal-0	7	N	N			Zara									07,7	SW-1	
Borkum	09,1	-0,2	7	NW-3	5	N	N	10,0	NNE-3	Roma									11,5	SW-4	
Loningen	09,2	?	?	N-1	8	N	N	08,2	WSW-1	Magdalena	12,6	0,6	3	SW-4	10	N	LL			10,9	NW-4
Hamburgo	06,1	-0,4	9	WNW-2	5	N	N	08,4	NNE-2	Taranto	14,1	0,0	3	E-2	13	N	N			11,9	WSW-3
Swinemunde										Mesina	16,5	1,4	3	SSW-1	14	D	D			14,6	N-2
Danzig										Tanger											
Memel										Oran											
Aquisgran	10,9	0,2	4	W-4	3	LL	LL			Argel											
Magdeburgo										Bizerta										13,1	WSW-1
Berlin	02,7	-0,8	6	WNW-2	4	LL	N	07,1	N-1	Tunez									12,1	NNW-2	
Dresde	05,1	0,0	3	WNW-4	3	N	LL	06,0	N-3	Rabat									15,5	SW-3	
Breslau	01,9	2,2	3	SE-3	3	LL	NV	03,8	WNW-2	Fez									14,9	0,6	
Francfort	10,4	1,0	3	SW-2	5	N	N			Tazza	14,9	0,6	2	SW-3	14	D	D			15,0	NW-2
Carlsruhe	11,5	1,8	4	SW-1	5	N	LL	06,4		Sfax											
Munich	10,5	1,0	3	WSW-3	4	N	N			Casablanca									10,1	NNW-4	
Posen										Mequinez										16,7	N-2
Varsovia										Agadir											
Cracovia																					
Viena	08,2	2,6	3	WSW-4	8	N	LL														
Praga																					
Buda-Pest	07,9	3,6	3	S-2	8	N	N														

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT.	LONG.	PRES.	VIENTO
22	7	34,0	12,2	1014	NE-5



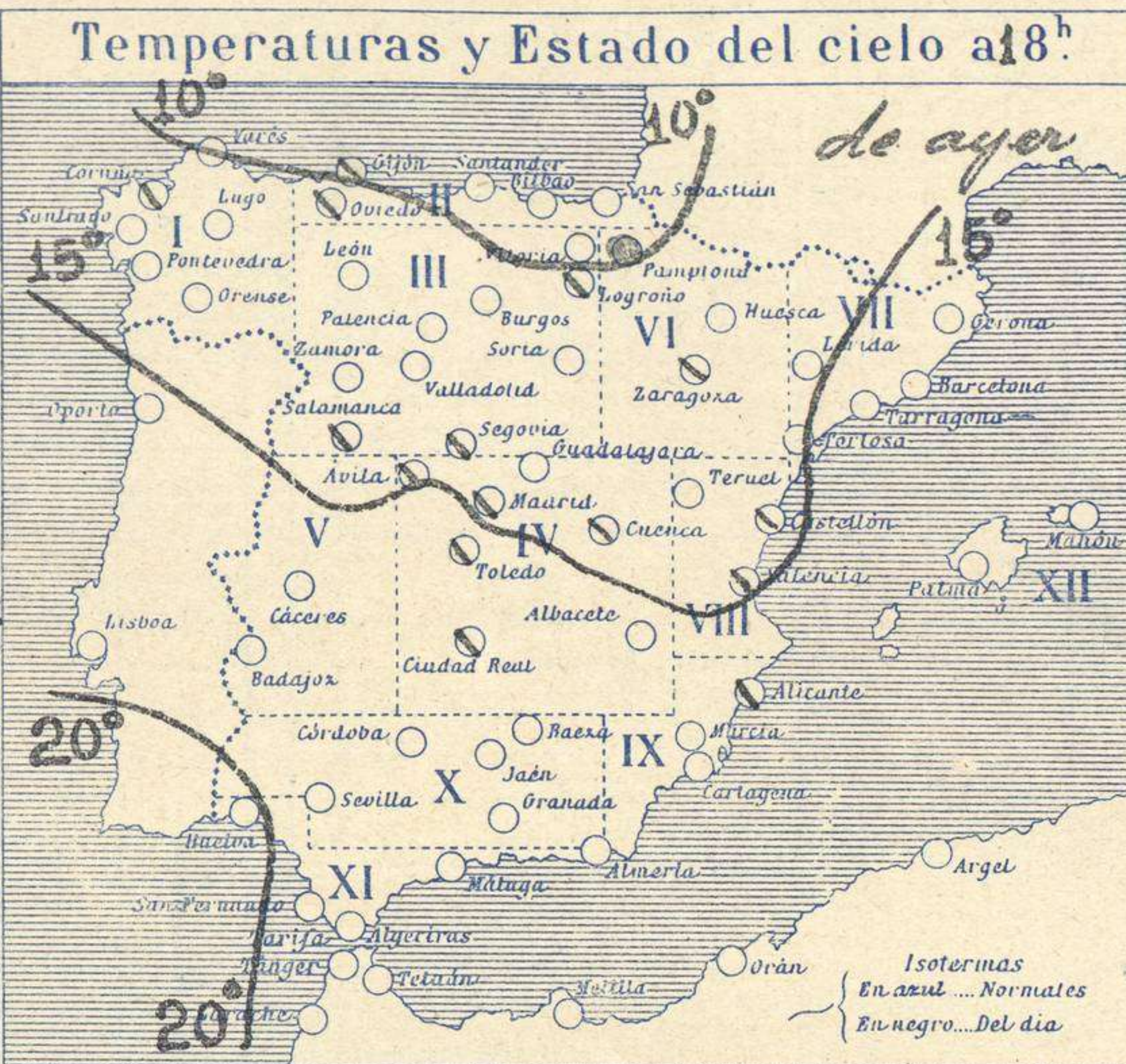
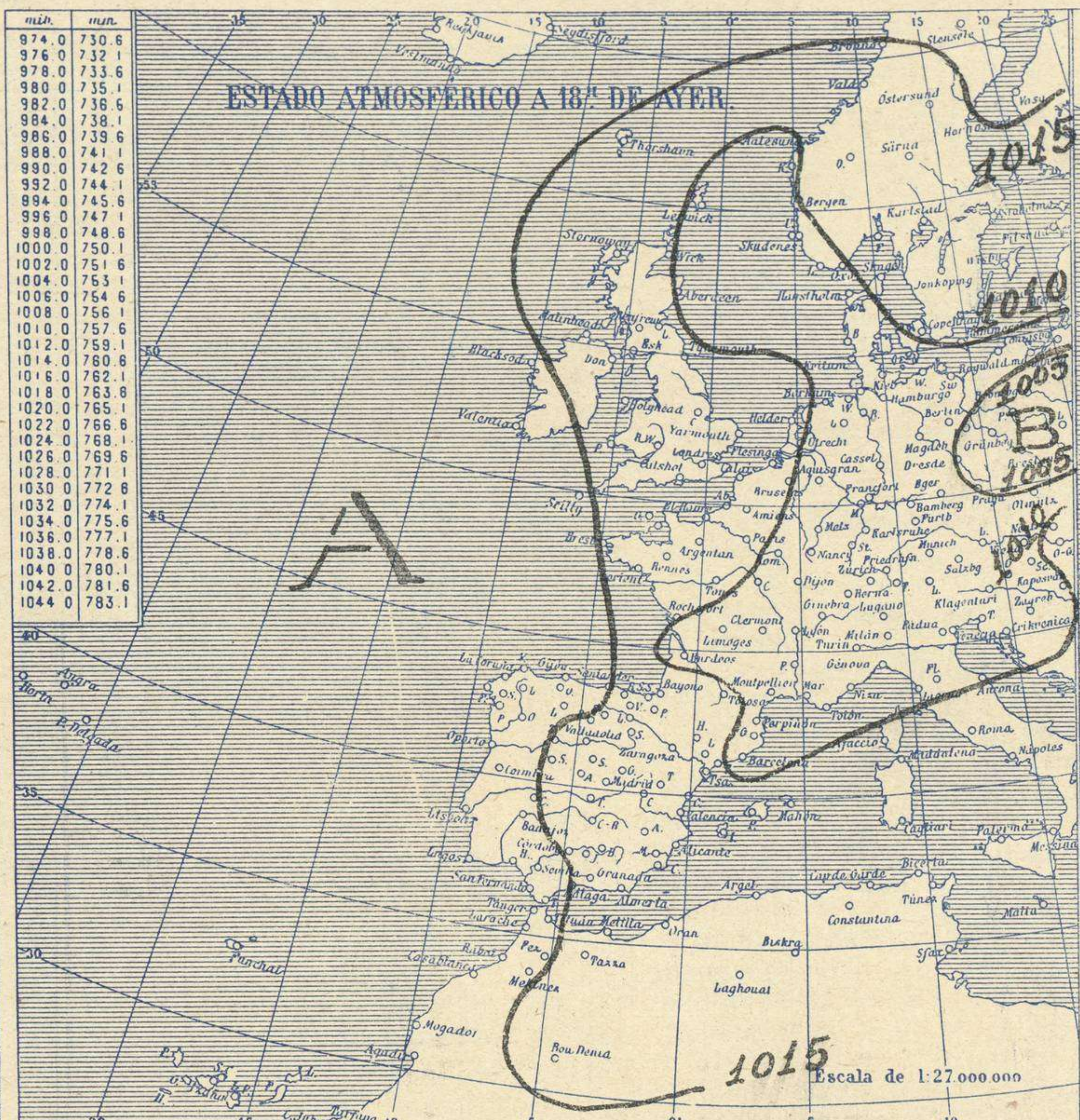
SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del *Miércoles 22 de Abril* de 1931

AÑO XXXIX

Núm. 112

974.0	730.8
976.0	732.1
978.0	733.6
980.0	735.1
982.0	736.6
984.0	738.1
986.0	739.6
988.0	741.1
990.0	742.6
992.0	744.1
994.0	745.6
996.0	747.1
998.0	748.6
1000.0	750.1
1002.0	751.6
1004.0	753.1
1006.0	754.6
1008.0	756.1
1010.0	757.6
1012.0	759.1
1014.0	760.6
1016.0	762.1
1018.0	763.6
1020.0	765.1
1022.0	766.6
1024.0	768.1
1026.0	769.6
1028.0	771.1
1030.0	772.6
1032.0	774.1
1034.0	775.6
1036.0	777.1
1038.0	778.6
1040.0	780.1
1042.0	781.6
1044.0	783.1



ESTADO ATMOSFERICO A 18^h DE AYER.

ESTALA DE 1:27.000.000

ESTADO ATMOSFERICO

ESTALA DE 1:13.500.000

Signos convencionales

Cielo

- Despejado
- Lluvia
- Con nubes
- Bruma
- ⊗ Niebla
- St. Cirros
- St. Estratos
- Cú. Cúmulos
- A.cú. Alto Cúmulos
- F.ci. Pálido 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
—	Ago fuerte	8 a 10	—	Gruesa
—	Puerte	10 a 12	—	Muy gruesa
—	Muy duro	12 a 14	—	Arbolada
—	Temporal	14 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.

Observaciones en Madrid de 13^h del día 21 a 7^h del día 22

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Horas de insolación
	mm	milibares						
13	701,6	934,6	13,2	44	W 2	00	C. Cubt ⁹	8-25
18	702,1	936,1	10,6	53	W 0	ip	Nuboso	15,3
1	704,7	939,5	4,7	76	Cal 0	00	C. Despe ²	1,2
7	705,5	940,6	4,2	74	Cal 0	00	Despe ²	18,4

Id. máxima normal: 18,4
Id. mínima id.: 6,8
Id. normal media: 12,6
Presión normal: 704,3



Observaciones aerológicas

Estado General

Las altas presiones se corren hacia Oriente y un núcleo secundario ocupa el centro de España, al mismo tiempo que los núcleos de perturbación se acercan hacia Oriente y pierden importancia. El tiempo mejora en Europa, se limpió el cielo de nubes y la temperatura inicia su ascenso.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES.

I	II	III	IV	V	VI	Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	---	-----	------	----	---	----	-----

Temperaturas y Estado del cielo a 18^h de ayer

Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	13	5	1
Santiago	12	8	1
Pontevedra			
Lugo			
Orense	13	2	
Gijón	12	6	2
Oviedo	9	5	12
Santander	11	7	23
Bilbao			
San Sebastián	11	6	32
León	10		
Zamora			
Palencia	12	-3	
Burgos	11	-1	0,1
Soria	11	-2	
Valladolid	14	-2	ip
Salamanca	13	-2	
Ávila	8	-2	ip
Segovia	9	-2	
Madrid	15	1	ip
Toledo	15	3	
Guadalajara		-1	
Cuenca	10	-3	
Ciudad-Real	17	2	
Albacete	13	1	
Cáceres	18	5	
Badajoz	13	5	
Vitoria	7	2	5
Logroño	11	4	
Pamplona	6	1	9
Huesca	11	3	
Zaragoza	13	6	
Lérida			
Osona		2	7
Barcelona	18	7	
Tarragona		7	
Tortosa	06	9	ip
Teruel	11	-3	
Castellón	20	7	1
Valencia	20	9	ip
Alicante	22	7	ip
Murcia	20	6	
Sevilla	20	10	
Córdoba	18	3	
Jáen		7	
Baeza			
Granada	16	3	
Huelva	21	6	
San Fernando	17	8	
Tarifa	17	12	
Algeciras	18		
Málaga	22	11	
Almería	19	11	
Palma			
Ibiza			
Mahón	17	9	
Las Palmas			
St Cruz de T.	20	15	
Laguna			
Izaña		-1	0,5
Tetuán	9		4
Melilla			
Tánger			

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	HUMEDAD	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á						
	á O°		C.				D. y F.	C.			%	PRESENTE	PASADO	250	500	1000	2000
	N. M. G. N.	VARIACIÓN		OBSERVACIONES Á													
OBSERVACIONES Á 7 ^h																	
La Coruña	1019,3	0,0	3	S-3	6	85	N	N	Cu, Nb	4	6						
Gijón	19,8	0,0	3	WSW-4	7	85	N	LL	Cu-nb, A-st	1	5						
Santander	19,3	0,8	4	Cal-o	7	95	LL	LL	St-cu	4	5						
Valladolid	22,3	0,4	4	NE-1	7	85	D	D			5						
Zaragoza	18,1			W-2	7	85	D	D			7						
Barcelona	16,5	2,0	4	NW-2	11	55	D	D			8	W-3	W-2	NW-6	NW-3	NNW-5	
Tortosa	17,0	1,4	3	NNW-3	13	55	D	N	Cu		7						
Mahón	15,1	2,0	3	N-2	11	65	D	N	A-cu		9						
Madrid	20,2	1,2	4	Cal-o	4	75	D	D			8			ENE-2	NW-3	NNW-4	
Badajóz	19,1	0,4	4	Cal-o	6	75	D	D			7						
Alicante	17,0	2,0	3	Cal-o	11	55	D	D			2	8					
Granada	19,0			W-2	5												
Sevilla	17,4	0,0	3	Cal-o	8	75	D	D			7						
Almería	17,5	2,0	3	NNW-2	12	45	D	D	Cl-st		1	7					
Málaga	21,5	0,8	4	NW-1	14	55	D	D	Cl-st		1	6					
S.Fernando	16,7	-0,4	8	NE-1	10	75		N	A-st		7						
Melilla																	
Tetuán																	
S ^{ta} C. de Tenerife	17,8	0,0	4	NNW-2	16	45	N	N	Cu		2	9					
Izaña	709,2	-0,8	8	NW-3	11	95	nv	nv	St-cu, nb		1						
OBSERVACIONES Á 18 ^h de ayer																	
La Coruña	1019,3	0,2	1	W-3	11	75	N	N	St-cu, A-st		1	7					
Gijón	18,5	0,8	3	W-3	10	75	N	LL	Cu-nb, A-st		3	5					
Santander	16,7	0,8	4	NW-5	9	75	N	A	St-cu		4	6					
Valladolid	14,1	1,2	3	NW-4	10	35	N	N	Cu		7						
Zaragoza	12,6	1,4	4	W-4	11	75	N	N	Cu		6						
Barcelona	07,5	2,0	4	E-4	16	35	D	D	Cu, St-cu		8						
Tortosa	10,2	0,4	1	SW-5	15	45	N	N	Cl, A-cu		8						
Mahón	10,2	0,0	3	SW-3	15	65	N	N	Cu, St-cu		3	7					
Madrid	13,1	0,6	3	W-0	11	75	N	LL	Cu, St-cu		7						
Badajóz	15,4	-0,4	6	N-2	17	15	D	N	Cu		8						
Alicante	11,1	0,8	1	SSW-4	16	55	N	LL	Cu-nb, St-cu		4	7					
Granada	14,5	0,8	1	NW-1	13	35	N	N	Cu, St-cu		7						
Sevilla	15,7	0,0	0	NNW-2	19	35	N	N	Cu		7						
Almería	11,8	0,4	4	SW-3	17	55	D	D	Cu-nb, St-cu		4	8					
Málaga	12,3	0,2	3	NW-3	18	45	D	D			2	6					
S.Fernando	11,4	-1,4	8	W-5	17	55	N	N	Cu		7						
Melilla																	
Tetuán	15,3	0,8	3	W-3	18	65	D	D			7						
S ^{ta} C. de Tenerife	17,5	-0,6	8	NNW-3	18	45	N	N	Cu		2	9					
Izaña	710,2	-0,6	3	NW-4	2	95	ll	ll	A-cu		2						

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO		
	á O°		C.							D. y F.	C.	PRESENTE						PASADO	á O°
	N. M. G. N.	VARIACIÓN		N. M. G. N.	VARIACIÓN	N. M. G. N.	D. y F.	N. M. G. N.					D. y F.						
OBSERVACIONES Á 8 ^h																			
Vares	1017,4	0,0	3	S-2	8	N	11		Cáceres	1019,5	1,0	3	NW-1	6	N	11	1014,2	NW-3	
Finisterre	20,0	0,0	3	NE-1	12	N	N		Vitoria	19,5			W-2	8	N	N	15,5	NW-3	
Santiago	21,3	0,0	3	N-2	7	D	D	1020,3	N-2	19,5			W-2	8	N	N	15,5	NW-3	
Pontevedra									Logroño	19,9			NW-0	4	N	LL	14,2	NW-1	
Lugo									Pamplona	17,9	1,0	1	NW-2	10	D	N	12,5	W-5	
Orense								19,3	N-3	Huesca									
Oviedo	17,3	0,0	0	SW-2	6	NB	LL	15,9	W-2	Lérida	15,3	1,4	3	W-1	7	D	LL	10,3	NW-3
Bilbao									Gerona	15,4			NE-2	13	D	N			
San Sebastián	16,8	1,4	3	W-3	9	N	LL	?	W-3	Tarragona	19,7			N-0	4	D	D	12,7	N-1
León	19,9							15,8	N-3	Teruel	17,4	2,6	1	NNW-1	10	D	11	11,3	NE-1
Zamora								17,4	N-1	Castellón									
Palencia	20,3	1,6	4	Cal-o	3	D	D	14,1	NW-2	Valencia	16,7			SW-2	13	D	D	10,6	SE-2
Burgos									Murcia	19,8	0,8	3	NE-1	8	D	D	13,8	NW-1	
Soria	18,9	0,0	3	Cal-o	4	D	D	12,7	NNW-3	Córdoba	17,1			S-2	12	D	D		
Salamanca	19,7	0,4	4	SEB-o	5	D	D	14,5	N-0	Jaén	17,0			NE-2	15	D	D	15,1	NW-2
Avila	19,1			SSW-o	3	D	N	14,0	NW-3	Baeza									
Segovia	18,3	0,0	0	N-1	4	D	N	14,3	W-2	Huelva									
Toledo	19,1	0,4	3	E-2	6	D	D	15,8	W-3	Tarifa	15,4	0,0	3	NW-1	15	D	D		
Guadalajara									Algeciras										
Cuenca	14,6	2,8	1	Cal-o	3	D	N	11,4	W-2	Tánger									
Ciudad Real	18,7	0,6	1	E-1	6	D	D	12,3	SW-1	Palma	15,1	2,0	1	NNW-2	12	D	N	09,7	SW-3
Albacete	19,5	1,0	3	Cal-o	6	D	D	12,1	W-3	Las Palmas									
									Laguna										

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 Aguanieve - 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.