

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 93

DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 3 de Abril -

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE				
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN MILIBARES	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN MILIBARES a 0° N. M. G. N.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
ESCAN-DINAVIA	Bodo	98.7	+2.2	-3	E-2	c. d.	Riz				-1	-6	97.5	-2	E-4	c. cub
	Cristiansund	12.1	+2.7	-2	NW-5	cub	M. da						12.1	-4	NW-5	Nub
	Skudness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernovitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITANICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez															
	St. Mathieu	22.5	+0.3	3	ENE-4	c. d.	Riz				10	1				
	Isla de Aix	17.0	+0.5	3	ENE-6	†	Calma				14	0				
	Biarritz	0.92	00	9	E-3	cub	Riz				12	6				
	París	21.3	+1.3	1	N-2	†					12	-1	17.4	7	E-3	cub
	Clermont	17.7	+0.7	2	NNE-2	cub					7	0				
	Perpiñán	14.1	+1.3	7	W-2	Umbr					13	7				
	Cabo Sicié	13.9	+0.8	11	E-3	c. d.	cy Millg				14	7	0.95	8	W-3	c. d.
Niza	14.6	+1.2	10	cal	Nub	cy Millg				15	7					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	0.46	+0.5	7	WNW-3	cub	Riz				12	7	0.57	10	SW-3	cub
	Lagos	15.9	+1.3	13	N-4	Nub	M. da				20	12	0.86	17	NE-5	Umbr
	Horta	28.5	+0.5	12	NE-2	Nub					14	12	26.1	18	NE-6	Umbr
	Flores															
	Punta Delgada	19.1	+0.9	11	NE-4	Nub	Riz				15	12	16.9	13	NE-4	cub
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal															
	Tánger															
	Orán															
	Laghout	10.7	+1.1	13	WSW-1	†					30	13	0.45	23	SW-4	†
	Argel	1008.5	+1.1	15	Cal	†	Calma	-0.6	N. b.		23	13	1007.6	16	N. b.	cub
	Cap de Garde	10.7	+2.7	23	Y-5	†	cy Millg				24	13	12.2	15	cal	c. d.
	Túnez															
Biskra	12.2	+2.7	29	YE-1	†					29	16	0.85	23	YE-2	†	

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.
 EXTRANJERO... Un año 30 pesetas.
 ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
 Parque del Retiro.

Madrid. (España)

Apartado 285

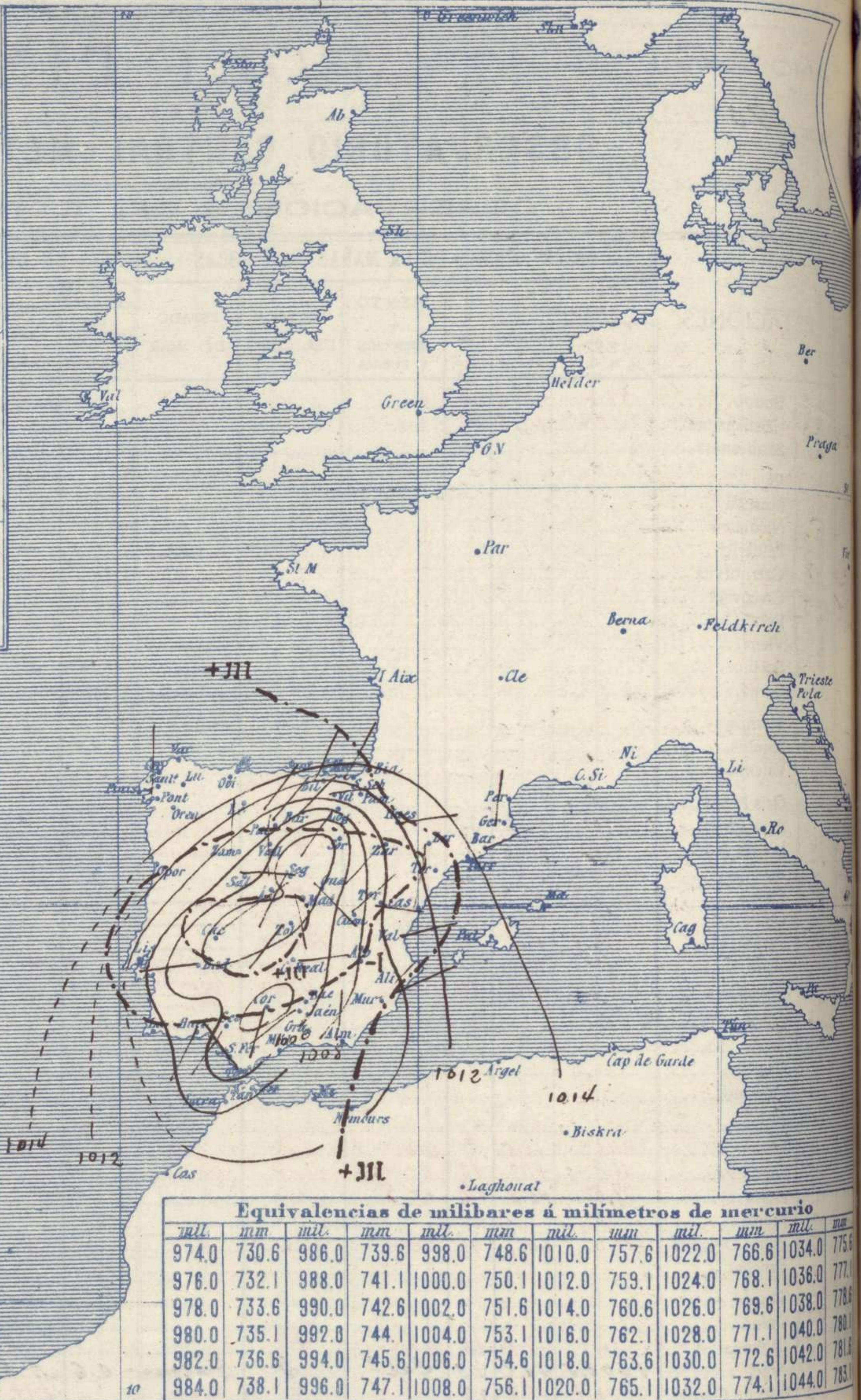
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4		Rizada
3	Flojo	4 á 6	⊙ Con nubes	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊛ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 á 30		Muy arbolada

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la vispera.

Estado atmosférico á 8h



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

Estado general

Persiste sobre la península Ibérica el centro principal de la perturbación atmosférica (1003 mb) cuyo efecto alcanza á toda ella y principalmente á Castilla, Extremadura y Andalucía; en esta última las lluvias son copiosas y el viento sopla con bastante fuerza del 3^{er} cuadrante; en el Centro de España se observan algunas nevadas. La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Puzos.

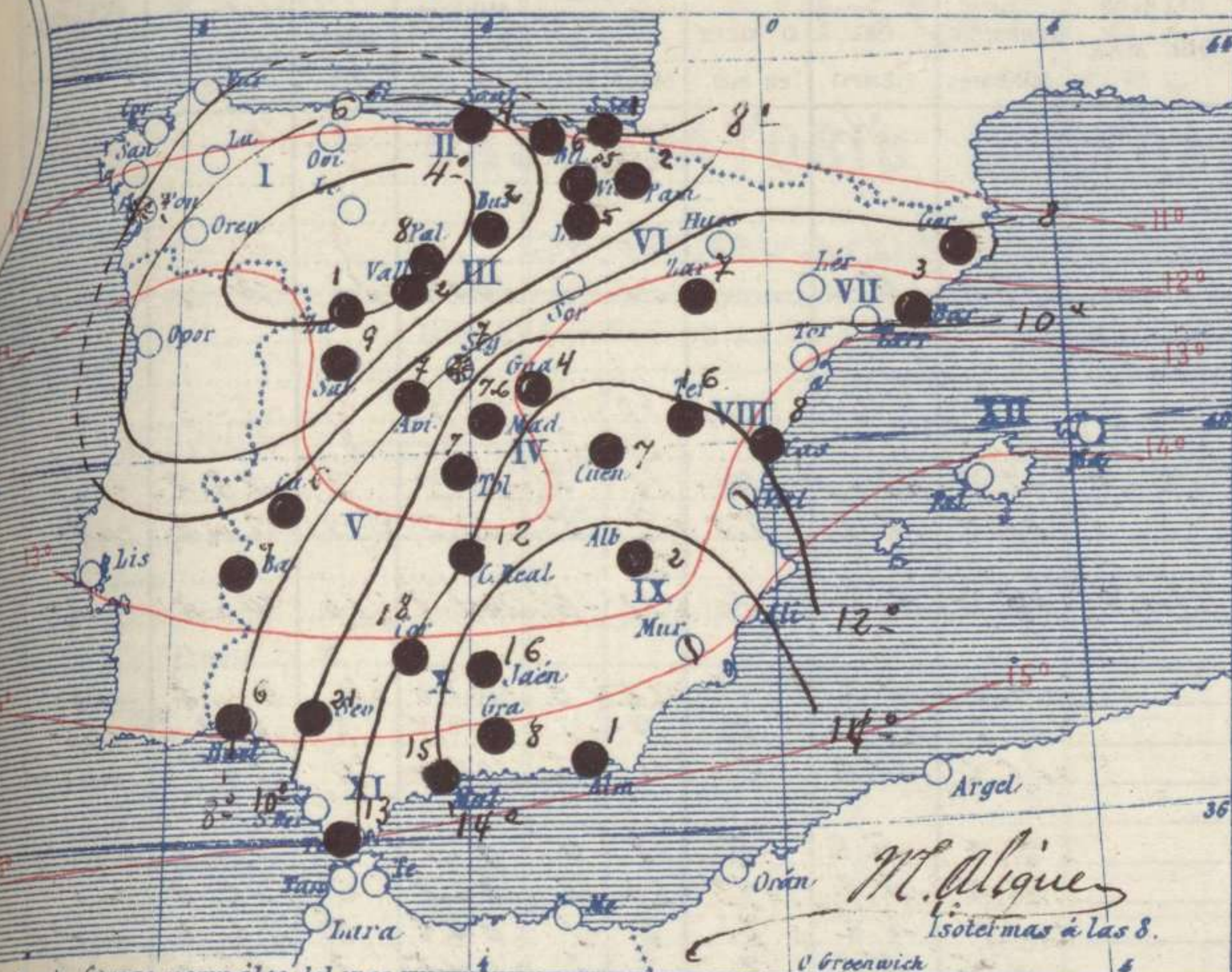
Por carecer de datos no se puede determinar donde se hallan las presiones bajas.

Sama

El Director general: S. Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



En rojo: Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro: Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de las ciudades designan $\frac{mm}{m}$ de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados de la región del Norte y cielo nuboso.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos y moderados de dirección variable y chubascos.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 1.3 h. a. m.

Persistencia de los chubascos en las costas de Andalucía y Levante

Observaciones aerológicas

Hora.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 2 y 12^h del día 3

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} O.d.S				
12	697.8	930.0	6.3			81	S			Cub ^z		
16	697.5	929.9	6.4			46	S.E			Zd		
20	698.3	930.9	5.2			89	Cal			Zd		
24	698.1	930.6	5.2		4.3	94	NNE	0	0.1	Lluve	0 ^h 5 m ^l	
4	695.0	926.5	5.0			96	NNE	3	1.3	Zd		
8	669.5	927.2	4.8			96	SSE	3	7.2	Zd		
12	669.2	928.1	4.4			99	S	3	2.3	Zd		
Valores normales del día			10.1	15.7	4.6	Alt. barom. ^{ca} normal del mes 703.3 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS						OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS			
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	12.5	0.0	7	NE-4	mb	N.a	Nb	**	11	6	10.6	11	NE-6	Nb	
	Vares.....															
	Finisterre.....															
	Santiago.....	10.7	+0.5	5	NE-3	Nb		*		10	1	0.82	9	NE-3	Nb	
	Pontevedra.....	10.077	+0.3	8	N-3	mb	0.0	N.a		14	-1	10.079	13	N-1	c. mb	
REG. CANTÁBRICA II	Lugo.....															
	Orense.....															
	Gijón.....	13.3	0.5	5	NE-0	c. mb		Ch		10	1	10.5	9	NE-3	Nb	
	Oviedo.....	11.9		5	W-0	Nb		Nb		10	2	0.98	8	W-1	mb	
	Santander.....	15.9	+1.5	5	W-1	Nb	-1.2	Ll.m	4	11	5	10.5	9	SE-2	mb	
REG. DEL DÚERO III	Bilbao.....	12.6	0.0	7	NE-1	Nb	+3.5	N.b	0.5	9	5	0.95	11	SE-1	mb	
	C.° Machichaco															
	San Sebastián.....	13.1	+1.1	8	NE-3	Nb	+3.2	Nb	1	11	6	0.9.9	10	W-3	mb	
	León.....															
	Zamora.....	05.4	+1.9	11	N-3	Nb	-0.8	N.b	1	12	0	0.7.0	7	SE-2	mb	
REG. CENTRAL IV	Palencia.....	08.6	+1.3	1	NE-5	Nb	-0.7	Ll.m	8	9	-1	0.7.7	7	NE-2	mb	
	Burgos.....	09.7	0.0	0	NE-0	Nb	+6.2	N.b	2	4	-5	0.6.0	4	Cal-0	mb	
	Soria.....															
	Valladolid.....	08.1	+1.6	0	NE-4	Nb	-1.0	N.b	2	8	0	0.7.1	7	NE-3	mb	
	Salamanca.....	04.1	+0.8	1	SE-3	mb	-2.2	N.b	9	10	0	0.6.8	6	NE-3	mb	
REG. CENTRAL IV	Avila.....	04.3	0.0	0	N-1	mb	-1.9	N.b	7	5	-1	0.4.4	5	SE-0	mb	
	Segovia.....	02.3	-1.9	6	W-3	mb	-5.6	N.b	7	9	3	0.4.5	8	NE-0	mb	
	Madrid.....	04.5	+0.1	7	SE-2	Nb	-3.4	N.b	2.6	6.7	4.3	0.7.8	6.4	SE-1	mb	
	Toledo.....	03.0	-0.7	10	W-1	Nb	-4.1	Ll.t	2	11	4	0.8.6	7	SE-1	Nb	
	Guadalajara.....	04.0	-0.5	15	SE-0	mb		N.b		9	4	0.6.7	6	SE-0	mb	
EXTREMA MADURA V	Cuenca.....	04.7	0.0	5	NE-4	Nb	+0.4	Ll.p	4	7	2	0.3.8	6	W-1	Nb	
	Ciudad Real.....	05.0	+1.3	9	SE-3	mb	-1.2	Ll.m	12	12	4	0.7.7	5	NE-2	Nb	
	Albacete.....	07.9	+1.3	10	SE-3	mb	-0.6	N.b	2	14	6	0.6.1	10	W-1	mb	
	Cáceres.....	09.9	-0.1	6	NE-0	mb	-4.5	N.b	6	12	4	0.6.3	10	SE-7	mb	
	Badajoz.....	04.6	+0.8	6	W-1	Nb	-2.9	N.b	9	12	5	0.3.5	11	SE-1	mb	
ALTO EBRO VI	Vitoria.....	10.3		3	SE-1	Nb	+0.9	Ll.t	0.5	10	3	10.0.5	7	NE-2	mb	
	Logroño.....	11.4		3	W-5	Nb	+2.5	N.a	5	11	3	0.8.7	9	SE-1	mb	
	Pamplona.....	10.5	0.0	5	NE-0	Nb	+1.9	N.a	2	13	4	0.7.3	9	W-1	mb	
	Huesca.....	12.2	0.0	6	SE-1	Nb	+1.5	Ll.t	11	7	3	11.3	5	SE-1	mb	
	Zaragoza.....	11.3	0.0	5	W-0	Nb	+1.2	N.b	4	11	3	0.9.8	5	SE-2	mb	
CATALUÑA VII	Lérida.....															
	Gerona.....	12.5	0.0	8	N-1	Nb	+5.2	N.b	1	10	7	10.1	10	NE-0	mb	
	Barcelona.....	13.5	+0.3	10	NE-3	mb	+7.1	N	3	15	5	0.9.9	10	SE-5	mb	
	Tarragona.....	11.5		11	NE-2	mb		Ll.m		11	7	0.9.4	9	ENE-1	mb	
	Tortosa.....															
LEVANTE VIII	Teruel.....	08.1		7	SE-1	mb	-0.4	Ll.p	1.6	9	3	0.5.9	9	Cal-0	Nb	
	Castellón.....	11.1	0.0	13	NE-1	mb	+3.5	Ll.m	2	17	8	10.1	13	W-3	mb	
	Valencia.....	11.0		13	NE-1	mb	+3.2	N.b		15	6	0.8.4	11	NE-1	mb	
	Alicante.....	08.9	+1.5	15	NE-1	e. de	+2.8	N.a		18	13	0.5.0	15	NE-3	mb	
	Murcia.....	06.3	+0.4	15	NE-1	mb	+2.5	N.a		22	12	11.6	21	W-3	mb	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR IX	Sevilla.....	04.7	+0.7	10	W-3	mb	-1.6	Ll.t	2.3	13	6	0.5.6	13	SE-1	mb	
	Córdoba.....	04.1	0.0	13	SE-1	Nb	-2.5	Ll.m	1.8	12	10	0.6.0	12	SE-1	mb	
	Jaén.....	03.5		13	W-3	Nb	-2.3	N.b	1.6	14	3	1.5.3	10	W-3	Nb	
	Baeza.....	07.3	+1.0	11	W-3	mb	-0.7	Ll.t	6	10	7	0.6.1	9	W-3	Nb	
	Granada.....	07.1		13	SE-7	Nb	-0.9	Ll.t	7	15	8	0.8.5	14	N-0	Nb	
COSTA SUR XI	Huelva.....	06.3	+1.3	8	SE-5	mb	-1.1	Ll.t	5	13	6	0.5.5	12	NE-0	mb	
	San Fernando.....	06.1	+2.7	11	NE-3	Nb		Ll.p	1.8	16	10	0.6.4	13	SE-1	Nb	
	Tarifa.....	03.8	+0.5	13	W-6	Nb	-2.5	Ll.t	1.3	16	12	0.5.7	14	W-5	Nb	
	Málaga.....	08.0	+1.3	14	SE-3	mb	-0.2	Ll.p	1.5	17	13	0.9.7	15	W-3	mb	
	Almería.....	09.7	+1.3	15	W-0	mb	-1.6	N.a	1	21	13	0.2.1	19	W-1	mb	
BALEARIC RES XII	Palma.....	06.7	0.0	13	NE-5	mb		Nb	1	18	10	0.4.2	17	W-3	Nb	
	Mahón.....	11.1	+8.3	11	E-2	Nb		Nb	5	20	12	0.8.5	16	W-2	mb	
	Las Palmas.....	13.3	0.0	16	W-0	Nb		Ch	18	25	15	2.3.5	20	SE-1	mb	
	Laguna.....	13.7	+1.9	13	WNW-2	Nb		Ch	5	18	12	0.7.4	17	WNW-6	Nb	
	Izaña (2.370 m)															
AFRICA	Tetuán.....															
	Melilla.....	13.4		17	E-0	mb		Nb		21	13	15.9	19	ENE-0	mb	
Larache.....																

NOTICIAS. Valladolid = Nieva espesamente (Prof. Sr. Garcia Frades).
 Avila = Nieva noche (Prof. Sr. Molino Romanos)

(*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nlb, niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.
 (**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *