

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 40

DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 9. Febrero -

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	1015.4	-1.8	1	S-E	neb.	N.a	**	2	-2	1021.4	1	S-E	neb.	
	Cristiansund	30.6	0.0	4	W-4	neb.	N.6	0.5	4	2	30.2	4	W-5	lluvia	
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez														
	St. Mathieu	25.0	0.0	0	N6-2	neb.				10	-1				
	Isla de Aix	28.2		-5	S-7	N.				2	-5				
	Biarritz	21.4	-0.2	-2	SWS-4	c.d.				11	-5				
	París	28.2	0.0	-12	N6-2	neb.				-2	-12	1037.3	-6	N6-2	N.
	Clermont	31.9	+0.2	-10	N-3	N.				-2	-10				
	Perpiñán														
ITALIA	Cabo Sicié														
	Niza	25.7	+1.0	-6	S-2	neb.				2	-4				
	Liorna														
PORTUGAL	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
	Oporto														
	Lisboa	09.5	-1.0	10	N6-2	neb.		N.6		14	9	14.9	12	N6-2	neb.
	Lagos	10.9	-1.8	13	SE-1	neb.		Nebula	16	15	13	16.9	14	SE-2	neb.
	Funchal	05.4	+1.0	18	?	lluvia		Nebula		20	15	11.9	20	SW-5	lluvia
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger														
	Orán	15.4	0.0	11	W-5	c.d.				18	10	15.4	14	NW-2	c.d.
	Laghouat														
	Argél	18.2	+0.2	11	S-5	neb.	+2.4	N.a		17	16	17.1	18	Caldo	c.umb.
	Cap de Garde	18.1	+7.2	8	S-3	c.umb.	+6.0	ll. b		14	7	15.9	10	NW-3	c.umb.
	Túnez														
Biskra															

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)

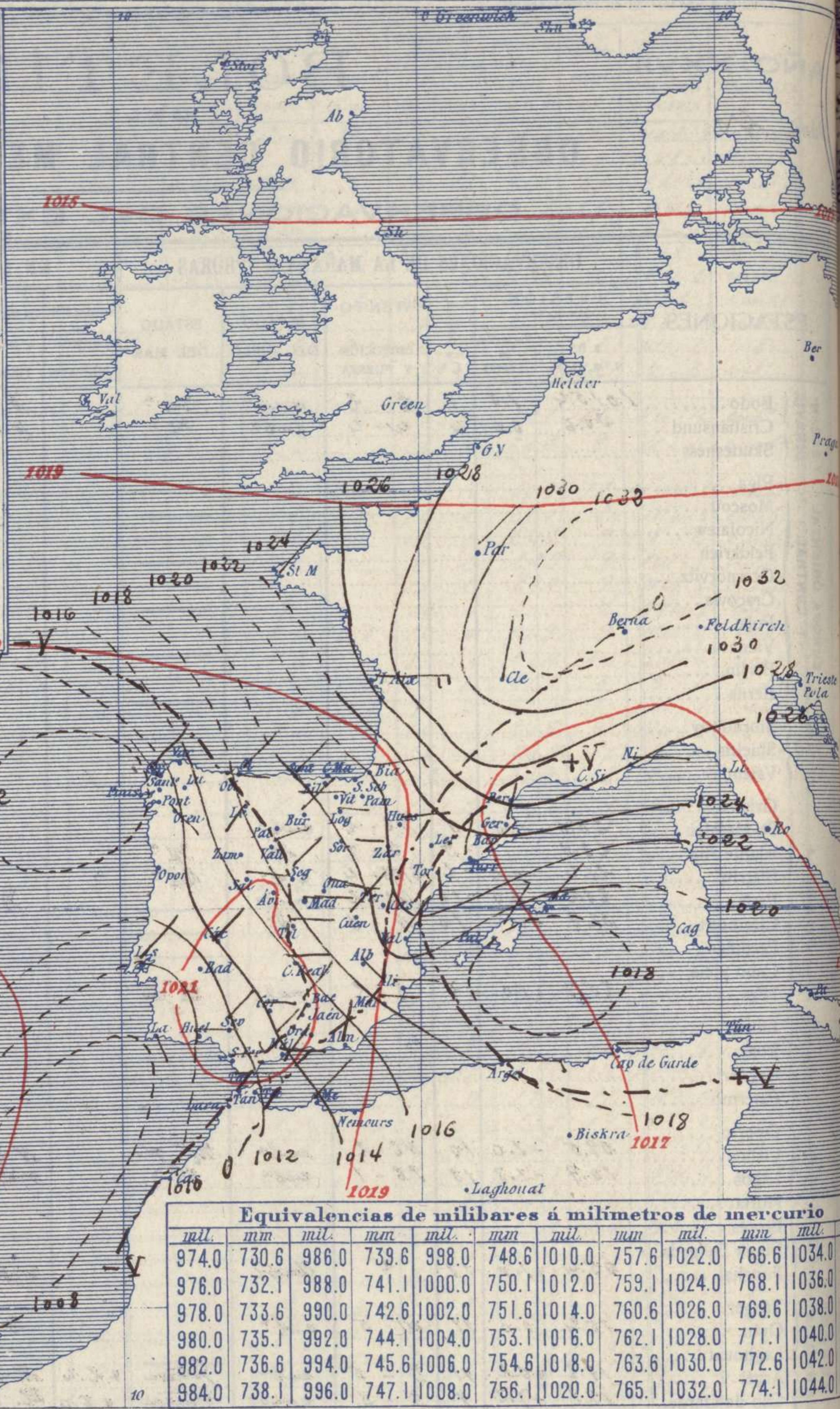
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

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

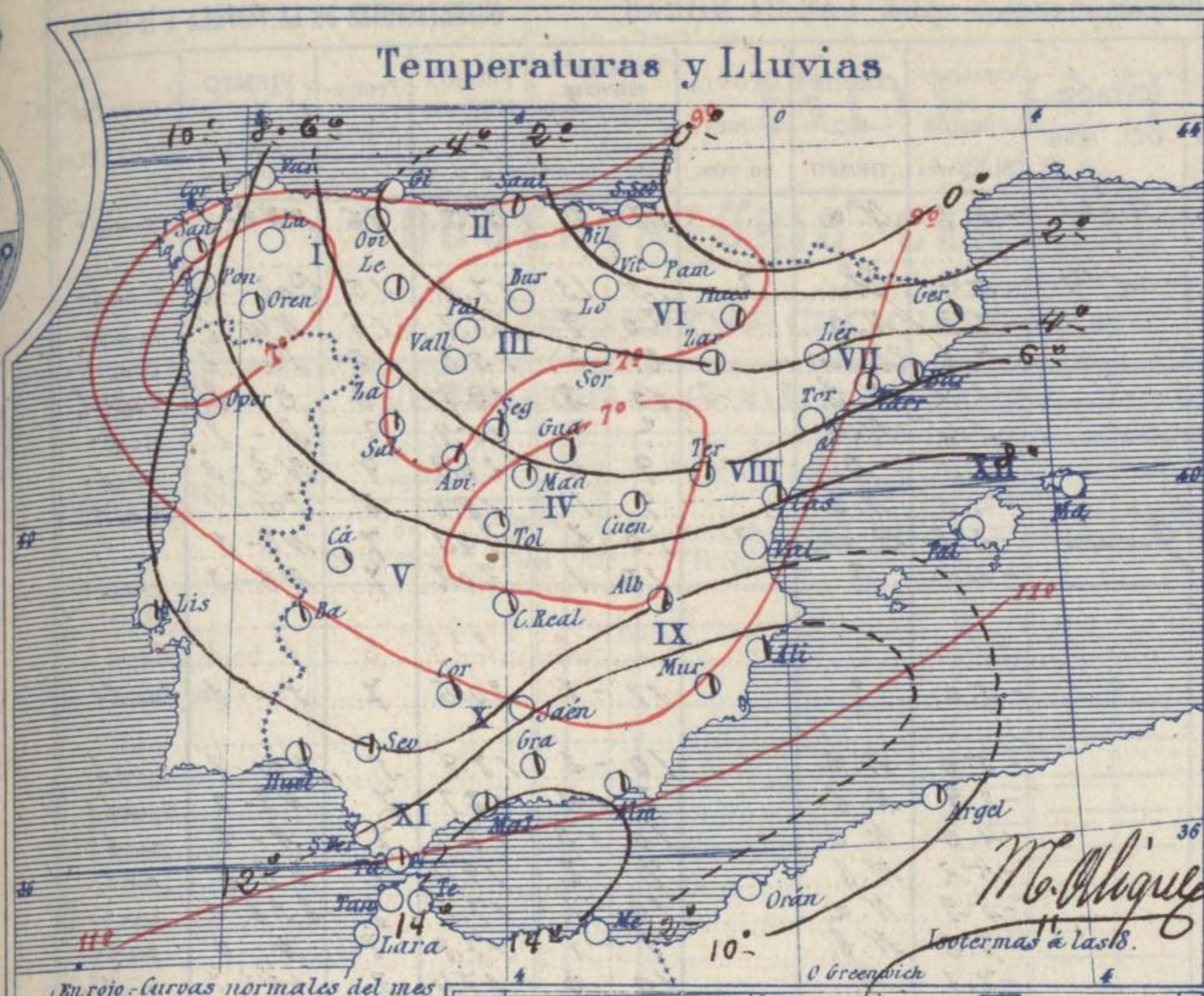
mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

Estado general

Las altas presiones se alejan hacia el centro de Europa y al Sudoeste de la Península se encuentra un mínimo de importancia. Los vientos soplan en general de la región del Este y con alguna fuerza en el Estrecho. Por todas partes está el cielo cubierto no habiéndose registrado lluvias más que en Vitoria. La temperatura ha descendido algo; la máxima de ayer fue de 21 grados en Pontevedra, Alicante y Murcia y la mínima de hoy 4 grados bajo cero en Burgos, Vitoria y Pamplona.

Saura

El Director general: *S. Lopez Pelegrin* El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio: *J. Galbis*



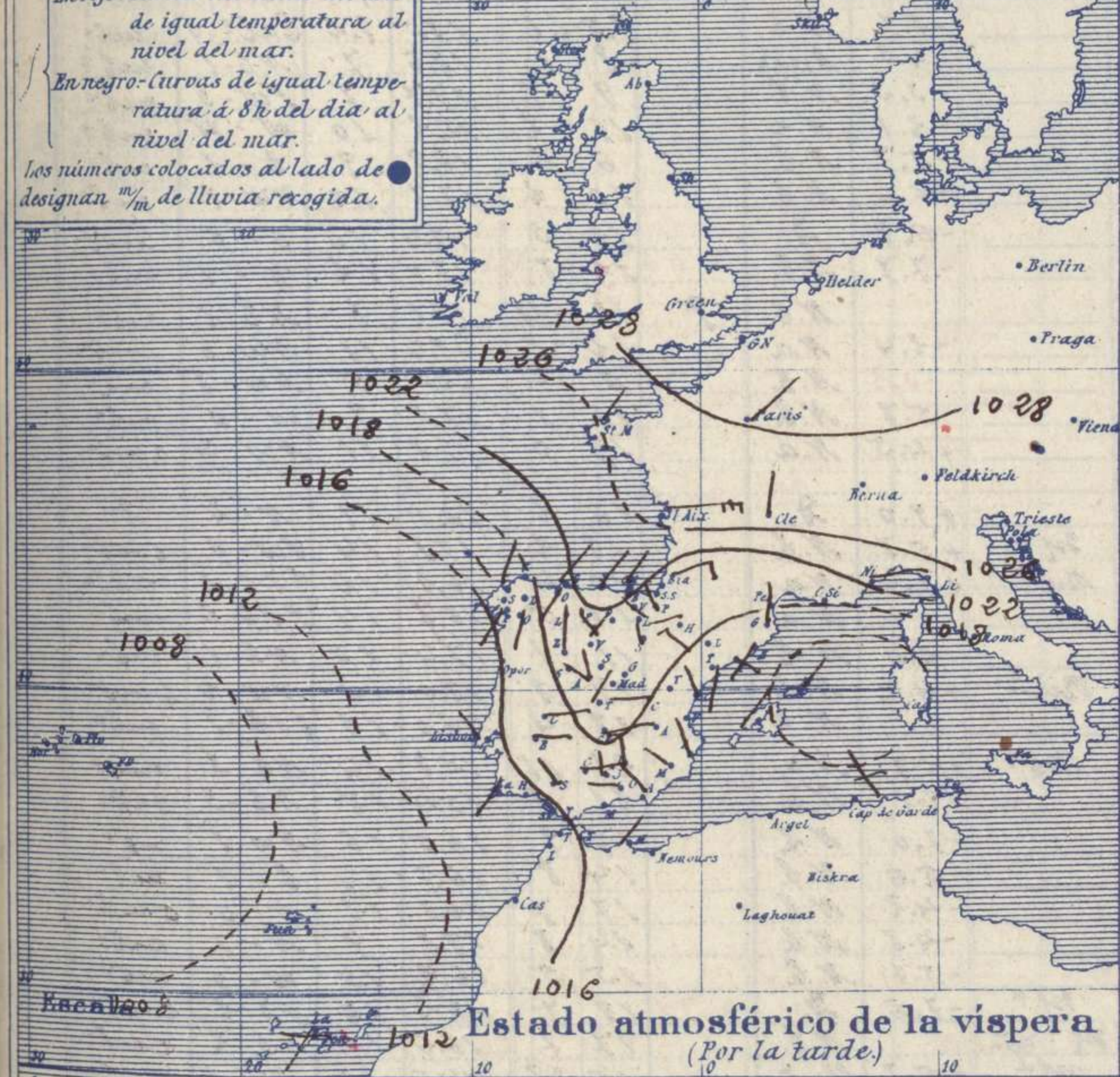
En rojo: curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro: curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I
 II
 III
 IV
 V
 VI
 VII
 VIII
 IX
 X
 XI
 XII

No se hace predicción.



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

No se envía telegrama

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 8 y 12^h del día 9

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

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} 0 a 9				
12	707.4	943.1	56			98	Cal	0		Cub ^{to}		
16	705.4	940.5	9.2			84	Zd	0		Zd	0 ^h 40 m ^{ts}	
20	705.7	940.9	68			95	WNW	1		Zd		
24	705.9	940.6	53			98	NW	0		Zd		
4	704.2	938.9	88			88	NE	2		Zd		
8	704.3	939.0	25			78	SE	0		Zd		
12	703.7	938.2	70	95	1.1	74	E	2		nub ^s		
Valores normales del día			6.1	11.1	1.1	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 706.2 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA 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.ª	Mín.ª						
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña....	1011.7	+0.5	10	N.6-6	neb.	Des.	-5.1	N.a	**	17	9	1015.1	16	NN6-1	neb.	
	Vares.....																
	Finisterre....	12.5	+1.0	13	N.6-1	neb.	M.lla	-5.4	Ch.	?	15	13	17.1	15	Cal.-0	c.nub.	
	Santiago.....	11.7	-1.2	10	NW-1	neb.		-7.3	N.a		20	9	17.1	16	NW-1	neb.	
	Pontevedra....	10.6	-5.7	8	Cal.-0	neb.		-7.5	Ll.m.		21	3	15.3	16	S.W.-1	c.nub.	
	Lugo.....	131		3	NW-3	mm		-5.2	N.b.	?	13	3	16.7	13	S-4	mm	
	Orense.....	15.5	-1.6	3	SE-1	neb.		-5.4	N.a		?	?	15.9	?	S-1	c.nub.	
	Gijón.....	12.5	+0.1	4	N.6-3	c.nub.		-3.3	N.		9	4	20.3	9	N.6-3	neb.	
	Oviedo.....	16.8		2	S-1	Des.		-4.5	N.b.		9	1	18.0	2	SW-1	c.nub.	
	Santander....	22.7	+0.3	3	N.6-4	c.nub.	Gruesa	-2.8	Ll.m.	?	10	2	24.2	7	N.6-3	neb.	
	Bilbao.....	19.1	+0.4	1	SE-3	neb.		-4.6	?		10	1	20.2	7	N.6-3	neb.	
	REG. CANTÁBRICA II	C.º Machichaco															
San Sebastián..		219	00	0	E-0	cd	mla	-2.0			7	-2	233	6	E-1	neb.	
León.....		19.3		1	SW-1	neb.		-5.0	?		11	-1	20.6	7	S-1	neb.	
Zamora.....																	
Palencia.....		18.9	-1.3	0	N.6-1	c.nub.		-5.0	N.b.		10	-3	18.9	5	NW-1	c.nub.	
Burgos.....		19.1	+0.1	-2	N.6-0	c.nub.		-3.9	N.b.		8	-4	18.7	7	N.6-0	c.nub.	
Soria.....		19.4	+0.0	-2	N-0	c.nub.		-4.0	N.b.		10	-3	17.7	7	N-2	neb.	
Valladolid....		18.3	+0.9	-2	N.6-1	Bruma		-5.2	N.b.		9	-2	19.4	8	N.6-3	neb.	
Salamanca....		16.2	-0.8	2	S-1	c.nub.		-5.9	N.a		10	-1	17.1	8	SE-3	neb.	
Ávila.....		15.8		2	SE-3	neb.		-7.3	N.b.		9	-1	15.8	8	N-0	neb.	
Segovia.....		17.0	-1.2	0	N.6-2	neb.		-7.1	N.		10	0	17.4	9	NN.6-1	neb.	
REG. CENTRAL IV		Madrid.....	18.9	+0.4	25	S-0	neb.		-3.7	N.b.		9.5	1.1	17.5	9.6	Cal.-0	neb.
	Toledo.....	18.2	-0.4	2	S-1	neb.		-4.3	Niebla		8	1	18.6	7	N.6-1	neb.	
	Guadalajara...	18.5	+3.0	1	S-1	c.nub.		-3.3	N.b.		9	-1	17.7	7	SW-0	neb.	
	Cuenca.....	17.7	-0.7	2	N.6-3	neb.		-3.1	N.a		11	-2	16.2	10	W-4	neb.	
	Ciudad Real...	15.7	-1.3	3	S-1	c.nub.		-5.7	N.b.		6	2	16.9	9	S-1	neb.	
	Albacete.....	19.3	-0.3	5	SE-1	neb.		-3.6	N.b.		10	2	17.7	10	NW-1	neb.	
	Extremadura	Cáceres.....	14.2	-3.3	6	N.6-1	neb.		-6.8	N.		10	3	17.4	10	S-3	neb.
ALTO EBRO VI	Badajoz.....	12.6	-0.2	2	S-1	neb.		-7.7	N.b.		13	8	17.0	12	S-1	neb.	
	Vitoria.....	20.6		-3	W-0	niebla				9	10	-4	19.1	7	N.6-1	neb.	
	Logroño.....	20.1		0	S-0	c.nub.		-2.4	N.a		12	-3	19.4	11	NW-0	neb.	
	Pamplona.....	21.9		-2	Cal.-0	Des.		-2.3	N.b.		6	-4	20.5	5	NW-3	neb.	
	Huesca.....	23.0		2	S-0	neb.		-5.7	N.b.		11	1	17.5	9	W-0	neb.	
	Zaragoza.....	23.9		1	W-0	neb.		+4.5	N.a		12	0	17.8	11	NW-4	c.nub.	
CATALUÑA VII	Lérida.....																
	Gerona.....	24.5	0.0	2	N-3	neb.		+9.0	N.		16	2	16.3	11	N-2	Des.	
	Barcelona....	22.7	+0.5	7	N.6-3	neb.	M.a	+5.8	N.b.		18	2	17.1	14	SW-3	c.nub.	
	Tarragona....	22.3		5	N-2	neb.	Des.	+7.4	N.a		15	4	16.2	12	SE-2	neb.	
	Tortosa.....	22.5		5	SE-1	Cal.-0			N.a		18	5	16.7	14	SE-2	neb.	
LEVANTE VIII	Teruel.....	21.4		0	Cal.-0	neb.		0.0	N.b.		11	-1	17.4	10	N.6-1	neb.	
	Castellón....	23.1		8	NN.6-4	neb.	Des.	+4.6	N.b.		19	8	18.0	13	NW-0	c.nub.	
	Valencia.....	20.7		8	NN.6-1	neb.			N.a		18	4	16.0	13	SE-1	neb.	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E. IX	Alicante.....	18.9	+0.8	12	S-3	neb.	M.a	+2.7	N.a		21	11	15.8	14	N.6-3	neb.	
	Murcia.....	12.0	+0.3	11	S-2	neb.		+1.1	N.a		21	9	15.0	18	N.6-3	neb.	
	Sevilla.....	12.1	+0.7	9	N.6-2	neb.		-7.0	N.b.		17	9	16.5	16	NW-1	neb.	
	Córdoba.....	14.3	-0.7	8	S-1	neb.		-5.6	N.b.		14	8	16.7	14	S-1	neb.	
	Jaén.....	13.5		10	SW-1	neb.		-4.2	N.b.		17	7	16.3	12	N-0	c.nub.	
	Baeza.....	16.3		7	N.6-5	neb.		-4.8	N.b.		14	8	18.3	9	N-1	neb.	
	Granada.....	16.1		9	SW-0	neb.		-5.1	N.b.		15	5	16.9	15	W-0	neb.	
	COSTA SUR XI	Huelva.....	11.5	-1.3	14	S-3	neb.	M.a	-7.6	N.		12	7	16.2	18	SE-2	c.nub.
		San Fernando..	11.8	-1.6	15	S-5	neb.	M.º gpa		N.b.		17	7	16.6	14	N.6-2	Cal.-0
		Tarifa.....	11.7	+0.6	13	S-6	neb.	M.a	-5.8	Ll. t.		16	12	14.6	16	NW-1	c.nub.
		Málaga.....	17.7	0.0	14	S-1	neb.	M.a	-0.5	N.a		18	13	17.1	16	S-1	neb.
		Almería.....	15.3	+1.6	12	N-0	neb.	Rayada	0.0	N.b.	11	15	11	15.3	15	NW-2	neb.
	BALEARES XII	Palma.....	17.4	0.0	8	N.6-3	neb.	M.lla	+6.3	N.a		14	7	13.9	12	N.6-3	neb.
Mahón.....		22.2	+1.3	8	N.6-3	c.nub.			N.		10	6	17.8	9	N-6	Des.	
CANARIAS XIII	Las Palmas....	0.8.9		16	W-0	c.nub.	?		Ch.		23	16	12.9	21	NW-0	c.nub.	
	Laguna.....	0.8.7		16	SW-1	c.nub.			N.a		19	9	09.4	8	SE-3	neb.	
AFRICA	Izaña (2.370 m).	763.7	+0.4	8	WNW-3	neb.			N.a		16	7	765.9	9	SW-9	neb.	
	Tetuán.....																
	Melilla.....	1011.9		13	N.6-0	neb.	Des.		N.		22	10	1011.8	18	NN.6-0	Des.	
Larache.....																	

NOTICIAS. Logroño = Fuente escarba (Prof. Sr. Elizalde).
Ybáñica = Las presiones están en milibares sólo reducidas a cero grado

(*) 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.—Nib. 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 *