

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 51

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 20 - 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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. ^a	Mín. ^a					
ESCAN- DINAVIA	Bodo	986.2	3.7	-3	WNW-3	c.emb°	Rizada	-0.5	*	**	-3	-8				
	Cristiansund	991.1	1.3	1	SW-7	c.emb°	fonista	-8.6	N.a.	Wp	1	-2	994.7	0	SW-3	c.emb°
	Skudesness								N.b.				992.5	-3	E-1	Nieva
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez															
	St. Mathieu															
	Isla de Aix															
	Biarritz															
	París															
	Clermont															
	Perpiñán															
	Cabo Sicié															
Niza																
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta	991.9	1.3	17	SW-14	c.emb°	Strong gust	-4.8	D	8	16	14	998.7	15	SW-3	emb
	Flores															
	Punta Delgada															
Funchal																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	1010.3	2.7	14	W-2	c.emb°	Mar. <u>lla</u>		A		18	12	1009.3	14	SW-3	emb°
	Orán															
	Laghouat	1017.3	2.0	5	NW-1	c.d°			D		17	3	1014.5	14	Calma	c.emb°
	Argél	1005.9		16	W-5	c.emb°	Mar. <u>lla</u>	-7.2	N.b.		21	12	1007.8	16	Calma	c.d.emb°
	Cap de Garde	1007.1	1.1	14	W-4	c.deep°	Mar. <u>lla</u>		Ch		20	9	1009.8	13	Calma	c.d.emb°
	Túnez															
	Biskra	1009.7	10.4	11	SE-1	c.d°		-7.2	N.b.		22	11	1013.2	15	SW-2	d°

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)

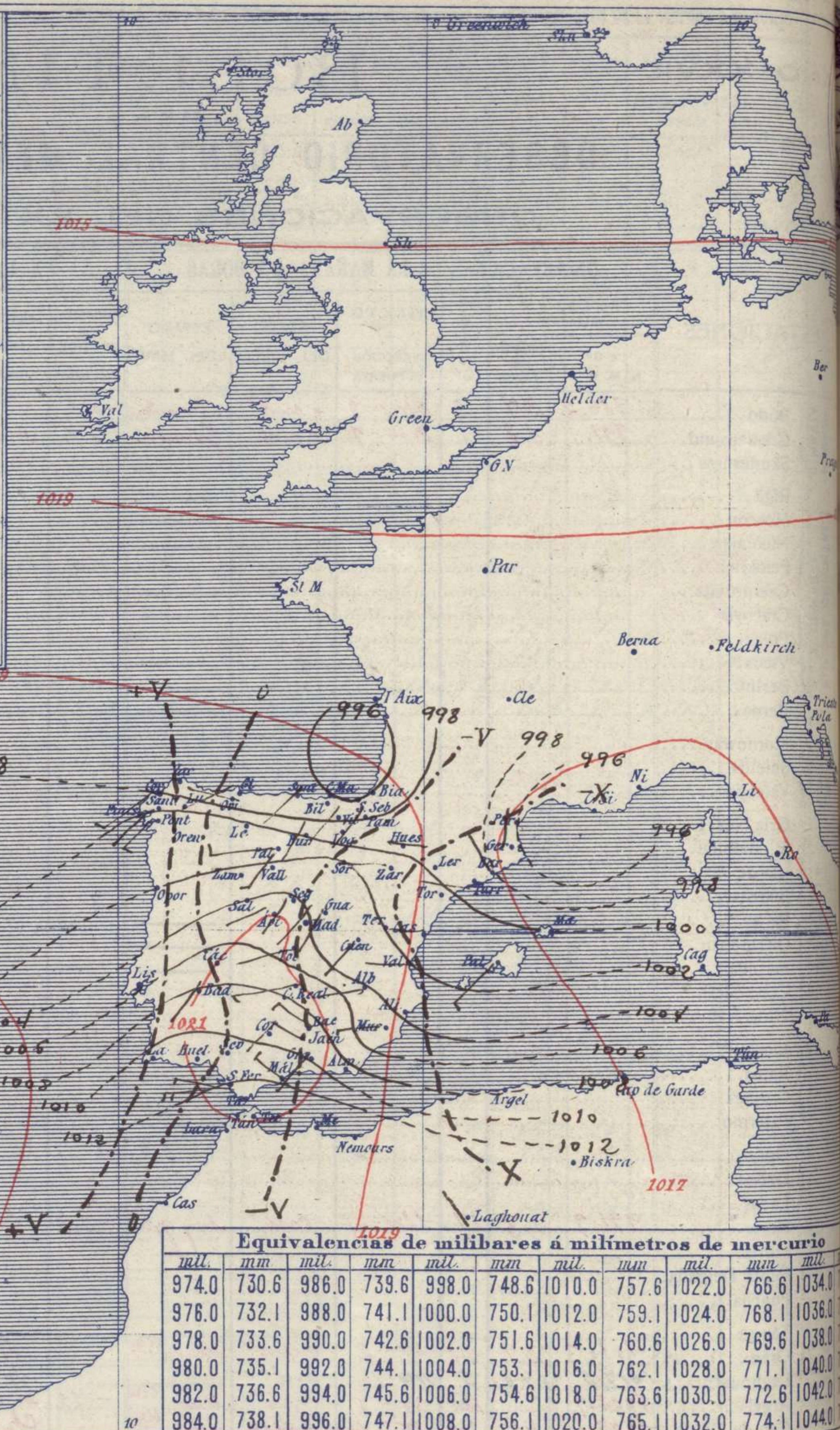
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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



Estado atmosférico á 8h

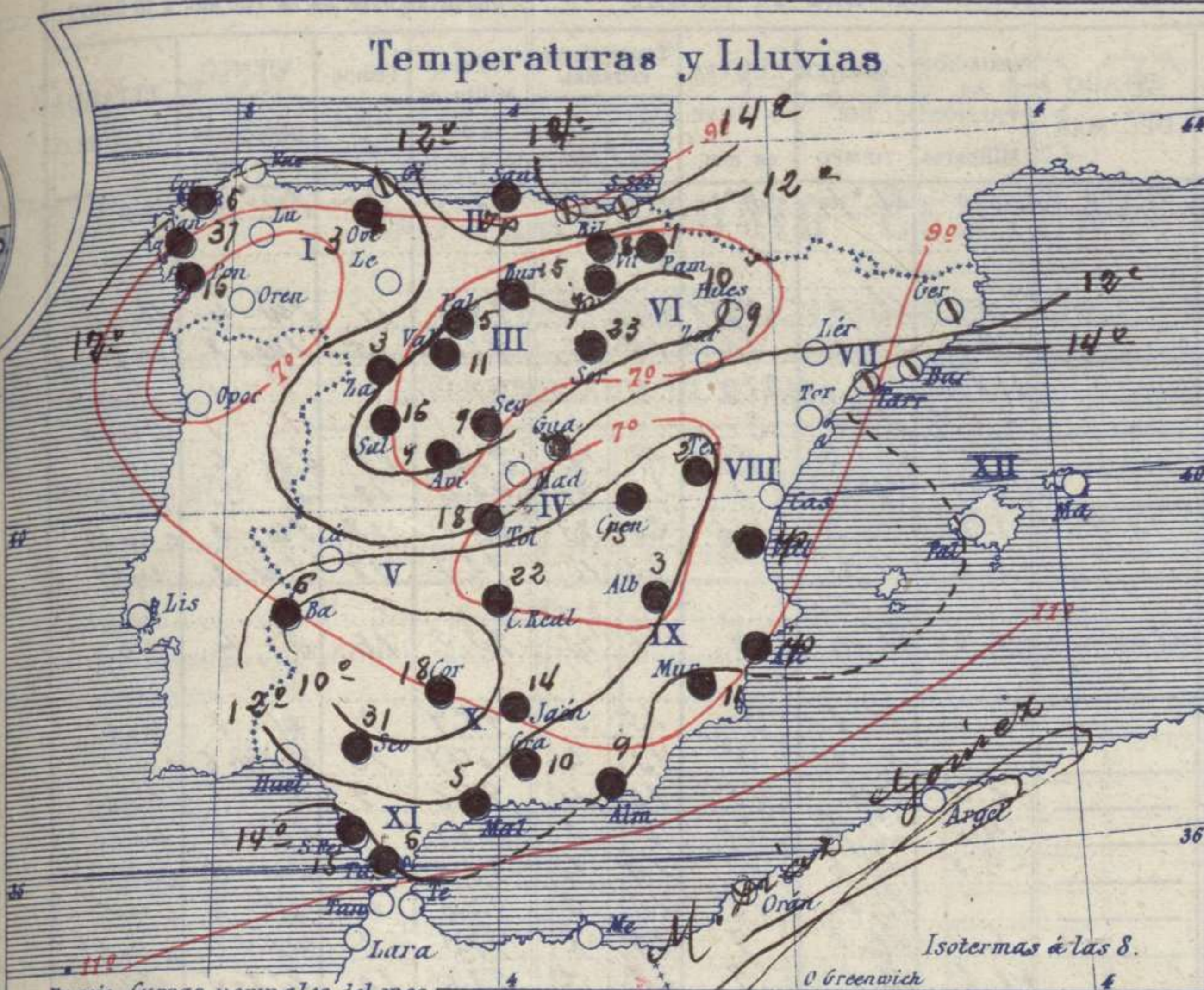
Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

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	782.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	784.1

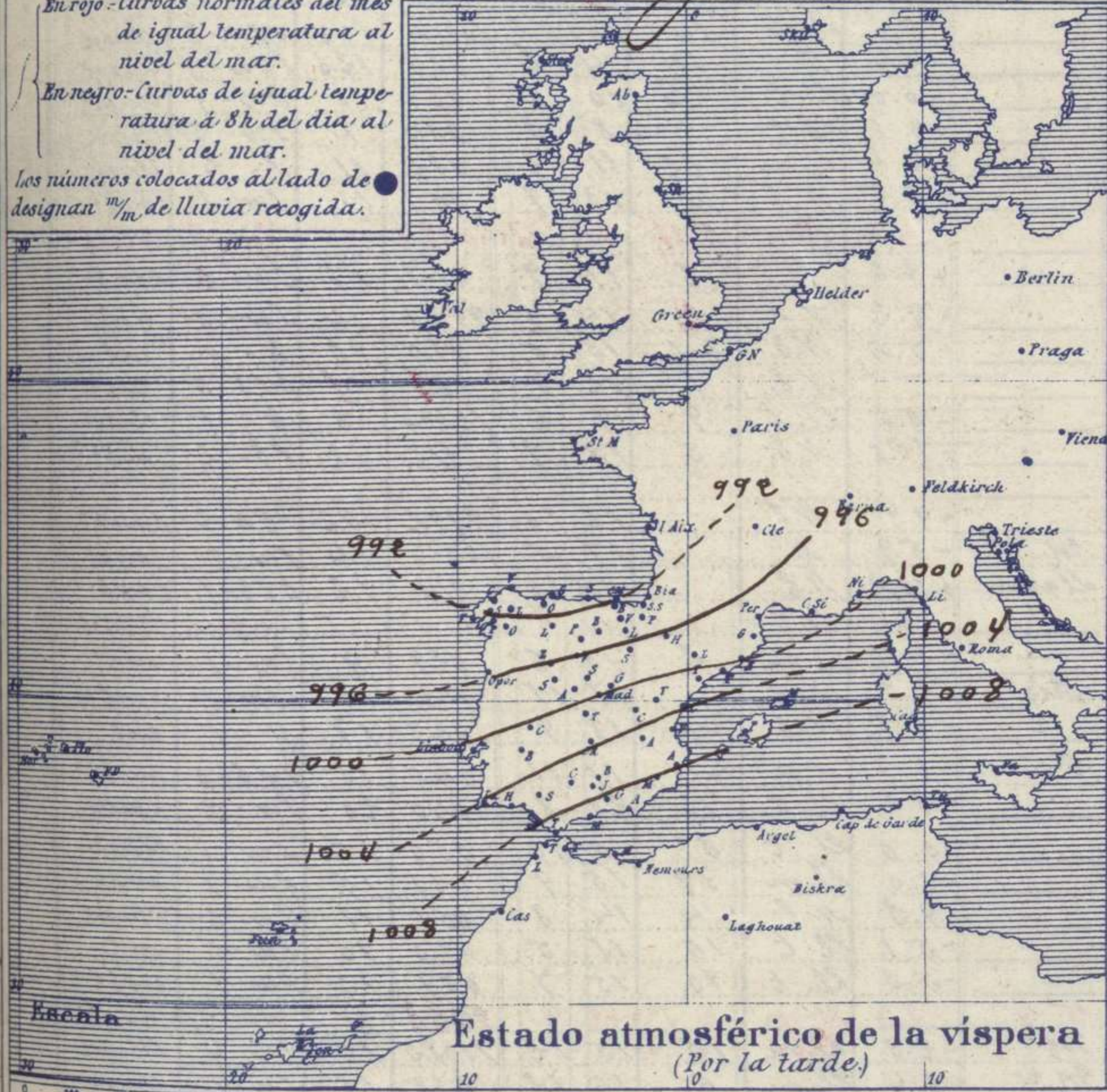
Estado general

Faltan los datos del Atlántico, de gran importancia para formar juicio de la situación atmosférica. En el Golfo de Vizcaya se encuentra un mínimo barométrico y en el Mediterráneo profundizarse el de los días pasados. Por toda España se registran lluvias y los vientos soplan con fuerza del 3^{er} cuadrante. El mar está algo agitado y especialmente en el Estrecho. La temperatura máxima de ayer fue de 20 grados en Málaga y Murcia y mínima de hoy 2 grados en Avila, Segovia y Ciudad Real.

El Director general: *S. Lopez Seleguin* 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 8 h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de ● designan $\frac{mm}{m}$ de lluvia recogida.



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I } Vientos flojos a moderados de la región del Oeste y tiempo lluvioso
 II }
 III }
 IV } Vientos flojos a moderados de la región del Oeste y tendencia a mejorar.
 V }
 VI }
 VII } Vientos moderados a algo fuertes de la región del Oeste y tiempo de cielo nuboso.
 VIII }
 IX }
 X } Vientos flojos a moderados de la región del Oeste y tendencia a mejorar
 XI }
 XII } Vientos moderados a algo fuertes de la región del Oeste y tiempo de cielo nuboso

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado a las 12 h. 4 a.m.
 Saltin los datos del Atlantico.
 Bajas presiones al Norte de España y en el Mediterraneo
 Son probables los vientos del Oeste en todas nuestras costas.

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 19 y 12^h del día 20

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia Nieve m.m.	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m.	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} 0 a 9				
12	695.8	927.6	9.4			96	S	1	1.3	Lluve		
16	693.8	925.1	10.0	10.8		99	WSW	2	5.1	Zd		
20	693.5	924.7	8.7			99	SSW	1	3.5	Nub.		
24	693.0	924.9	8.8			96	SW	2	2.8	Lluve	5 ^h 20 ^m	
4	692.2	924.1	6.9			95	SW	2		Cub ^{to}		
8	695.0	926.7	7.3		6.2	91	SW	1	0.8	Nuboso		
12	697.3	929.4	9.7			79	WSW	2		Cub ^{to}		
Valores normales del día			6.4	10.6	2.3	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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas							Máx. ^a	Mín. ^a						
REG. N. W. I	La Coruña...	997.5	+3.2	12	SW-5	cub°	M. da	+6.0	li. p.	5*	17	11	997.5	15	SW-6	cub°
Vares...																
Finisterre...																
Santiago...	997.9	+3.2	5	SW-2	lluvic.			+5.8	li. p.	37	14	8	997.9	11	SW-4	lluvic.
Pontevedra...	1001.1	+3.9	12	SW-4	lluvic.			+7.9	li. t.	16	16	6	997.2	15	SW-8	cub°
Lugo...	1010.3		8	SW-3	emb°			+18.5	T.	17	11	6	94.6	11	SE-5	emb°
Orense...	1003.5		8	SE-3	emb°			+4.7	li. t.	21			95.1		SE-5	emb°
Gijón...	997.8	+3.0	13	WSW-3	nub°			-2.5	li. t.	1	19	12	91.5	17	SE-2	emb°
Oviedo...	96.4		13	W-1	li.			+5.1	li. m.	2	20	11	92.4	19	SE-1	emb°
Santander...	996.6	+4.7	13	SW-4	emb°	M. da		-1.7	N. b.	imp	20	10	93.0	18	SW-3	emb°
Bilbao...	94.9	+3.7	15	NW-3	cub°			-3.8	N. b.		23	13	92.7	18	SW-3	emb°
REG. CANTÁBRICA II	C.º Machichaco															
San Sebastián...	96.1	+2.5	15	S-3	emb°	llana		-3.0	li. m.	00	17	13	93.5	16	S-4	emb°
REG. DEL DUERO III	León...															
Zamora...	1000.3	+1.6	13	W-2	cub°			-2.3	N. b.	3	15	5	95.7	9	W-1	emb°
Palencia...	01.1	+3.3	6	WSW-4	nub°				N. b.	5	13	4	100.4	13	WSW-6	emb°
Burgos...	00.6	+1.6	5	SW-1	emb°			-2.5	N. b.	15	10	4	94.6	9	SE-1	lluvic.
Soria...	01.8	+1.5	4	SW-3	emb°			-4.5	li. p.	23	8	3	1000.1	5	SW-5	lluvic.
Valladolid...	01.8	+0.2	5	SW-4	emb°			-3.5	li. p.	11	13	4	95.3	13	SW-5	emb°
Salamanca...	02.6	+1.6	5	SW-	emb°				li. m.	15	13	3	94.6	13	W-6	emb°
Avila...	02.7		4	WSW-3	emb°			-1.1	li. t.	9	10	2	98.3	8	WSW-6	emb°
Segovia...	04.7	+1.9	4	SW-2	emb°			+1.2	li. p.	9	13	2	98.6	10	SE-3	lluvic.
REG. CENTRAL IV	Madrid...	03.9	+2.0	7.5	SW-1	nub°		-5.0	li. p.	14	10.1	6.2	1001.4	10.0	WSW-2	lluvic.
Toledo...	02.1	+2.1	9	WSW-3	cub°			-4.4	li. t.	18	14	8	02.7	13.0	SW-3	lluvic.
Guadalajara...	02.1	+1.9	8	SW-2	emb°			-6.0	li. t.	24	10	6	00.2	10	SW-3	lluvic.
Cuenca...	02.5		5	SW-3	emb°			-6.1	li. t.	15	8	3	03.3	7	SW-3	lluvic.
Ciudad Real...	06.7	+2.7	7	W-4	emb°			-4.4	li. m.	22	11	2	08.2	11	S-2	lluvic.
Albacete...	05.4	+0.4	7	W-1	cub°			-6.5	N. b.	3	13	7	05.1	11	W-1	emb°
EXTREMA- MADURA V	Cáceres...	07.0	+3.3	7	W-3	emb°		+0.9	li. m.	24	15	6	998.9	15	SW-3	emb°
Badajoz...	02.7	+2.3	9	SW-2	li.			+2.6	F.	6	17	9	01.7	17	SW-6	cub°
ALTO EBRO VI	Vitoria...	995.3		8	SW-4	emb°		-4.2	N. a.	2	14	7	992.1	14	SW-3	nub°
Logroño...	98.6		9	WSW-0	nub°			-5.5	N. b.	imp	13	5	97.0	13	S-0	emb°
Pamplona...	96.7	+0.3	9	SW-3	emb°				N. b.	1	12	8	96.3	17	SE-6	emb°
Huesca...	99.8		7	S-0	emb°			-0.5	li. t.	9	9	6	1003.0	8	S-1	lluvic.
Zaragoza...	97.8		11	W-1	emb°			-10.6	N. b.	3	12	7	01.5	12	SE-2	emb°
CATALUÑA VII	Lérida...															
Gerona...	95.4		11	N-2	emb°			-9.5	N. b.		16	10	999.2	16.2	SW-2	emb°
Barcelona...	98.8	+0.3	15	SW-3	nub°	M. da		-5.9	li.		17	5	1001.4	14	SW-5	emb°
Tarragona...	97.1		14	W-0	nub°	llana		+10.2	N. b.		15	10	01.8	12	SE-1	emb°
Tortosa...	98.7	+0.3	12	Calma	emb°			-9.4	li. t.	1	10	8	01.5	15	Calma	emb°
LEVANTE VIII	Teruel...	1001.1		6	Cal°	emb°		-8.4	li. m.	2	10	6	02.9	9	SW-1	emb°
Castellón...	07.8	+0.3	13	W-0	c. d.	Ris°		-2.5	N. a.		17	11	11.1	15	SW-1	emb°
Valencia...	01.9		13	WSW-2	nub°			-8.3	N. b.	imp	18	9	03.7	18	W-1	emb°
REGIÓN DEL GUADALQUIR DEL S. E. IX	Alicante...	03.0	+0.3	13		emb°	Ris°	-8.1	N. a.	imp	17	11	04.5	15	SE-0	emb°
Murcia...	02.6	+1.5	15	W-4	emb°			-9.2	li. t.	11	20	8	04.5	20	SW-3	lluvic.
CUENCA DEL GUADALQUIR DEL S. E. X	Sevilla...	10.9	+2.7	11	SW-1	c. d.		-0.0	li. t.	31	15	10	05.0	15	SW-8	lluvic.
Córdoba...	083	+2.0	9	SW-1	emb°			-9.0	li. m.	18	15	9	04.5	15	SW-7	emb°
Jaén...	06.5		10	NW-9	lluvic.			-9.3	N. b.	14	14	8	05.1	11	SW-6	lluvic.
Baeza...	08.6		6	NW-5	lluvic.			-5.1	li. t.	16	11	5	07.0	10	SW-2	emb°
Granada...	09.8		9	SW-3	emb°			-5.3	li. t.	10	15	7	02.9	13	SW-3	emb°
COSTA SUR XI	Huelva...	11.5	+1.9	12	WSW-1	emb°	M. da	-2.3	li. m.	5	16	11	904.8	15	W-7	emb°
San Fernando...	11.5	+2.8	15	W-6	c. d.	M. da		-2.3	li. m.	15	15	12	1002.2	16	SW-4	lluvic.
Tarifa...	11.5	+1.8	14	NW-1	nub°	M. da		-1.4	li. m.	6	16	12	07.8	15	SW-7	lluvic.
Málaga...	13.8	+4.3	13	NW-5	emb°	M. da		-1.5	N. b.	5	28	11	10.5	16	SW-8	emb°
Almería...	01.9	+2.9	14	W-1	li.	M. da		-13.4	N. b.	9	19	13	01.9	17	W-5	c. d.
BALEARIC ISLANDS XII	Palma...	22.9		14	SW-5	c. d.	M. da		N. b.		17	5	07.9	14	W-5	c. d.
Mahón...	00.6	+0.3	13	SW-4	emb°			-2.8	N. b.		16	12	04.3	13	SW-4	emb°
CANARY ISLANDS XIII	Las Palmas...	20.1			SW-			-0.9	N. b.		21	7	17.9	10	SE-0	c. d.
Laguna...	1019.8	+1.5	14	SW-2	c. d.			+2.8	N. b.	1	20	13	15.7	18	SW-1	emb°
Izñaña (2.370 m.)...	770.4	+1.3	7	WNW-9	c. d.			+0.1	N. a.		16	1	768.8	3	SW-9	lluvic.
AFRICA	Tetuán...															
Melilla...	14.9		14	N-0	emb°			+0.9	N. b.	2	19	10	15.9	15	SW-0	c. d.
Larache...																

NOTICIAS. Badajoz = relampago a 14 horas (Prof. Sr. Liso).

(*) 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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lluvias generales y persistentes.
 (**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *