

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920

Núm. 20

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

20 de Enero

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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.ª	Mín.ª				
ESCAN-DINAVIA	Bodo	104.23	-3	E-3	N	P.º		**	0	-5	1028.7	-2	E-4	NiB	
	Cristiansund	47.7	+1.0	W-2	C.C.	Mi.º			5	1	370	4	W-2	Ab.º	
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	x 106.6	+1.2	5	W.N.W-6	c. d.º	M.º g.º		2	9	4				
	St. Mathieu	x 28.7	-1.0	9	W-2	nub.º			5	11	8				
	Isla de Aix	x 30.6	0.0	9	W-2	nub.º	Br.º		4	11	8				
	Biarritz	35.8	+0.5	8	E-3	N	M.º			11	8				
	París	x 25.1	+0.2	2	W.N.W-2	c. nub.º			5	7	2	45.1			
	Clermont	x 29.5	+0.0	2	N.W-4	c. d.º				7	-4				
	Pérpiñán	x 29.3	+0.0	6	W.N.W-5	º			0.2	13	6				
	Cabo Sicié	x 17.5		4	N.W-6	nub.º	M.º g.º			11	5				
Niza															
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	30.6		6	E.N.E-6	d.º	M.º g.º			13	1	337	17	E.P.E-4	d.º
	Lisboa	30.7	+0.2	10	N.W-4	º	Fr.º			13	3	29.8	11	N.W-2	º
	Lagos	28.1		13	Calme	Cd.º	M.º g.º			18	13	283	14	N.E-0	º
	Horta	37.1	+1.6	14	P.P.E-2	C	M.º g.º			16	13	389	13	P.E-1	Cd.º
	Flores														
	Punta Delgada	34.2	+0.6	13	E.N.E-4	C	M.º g.º			15	13	377	13	E-3	C
Funchal	39.5	+0.8	15	P.P.E-4	C	M.º g.º			17	13	258	17	N.W-3	d.º	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	28.7		17	N.W-1	nub.º	Br.º	0.0		16	7	27.9	14	W.N.W-2	c. d.º
	Orán														
	Laghouat	28.1	+1.4	5	Calme	Cd.º						23.8	11	Cal	d.º
	Argél	26.5	+0.7	11	Cal.º	Br.º	Cal.º			17	9	24.5	14	N.W-4	º
	Cap de Garde	24.6	+1.0	12	N.W-4	nub.º	M.º			21	9	23.8	13	N-2	º
	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)

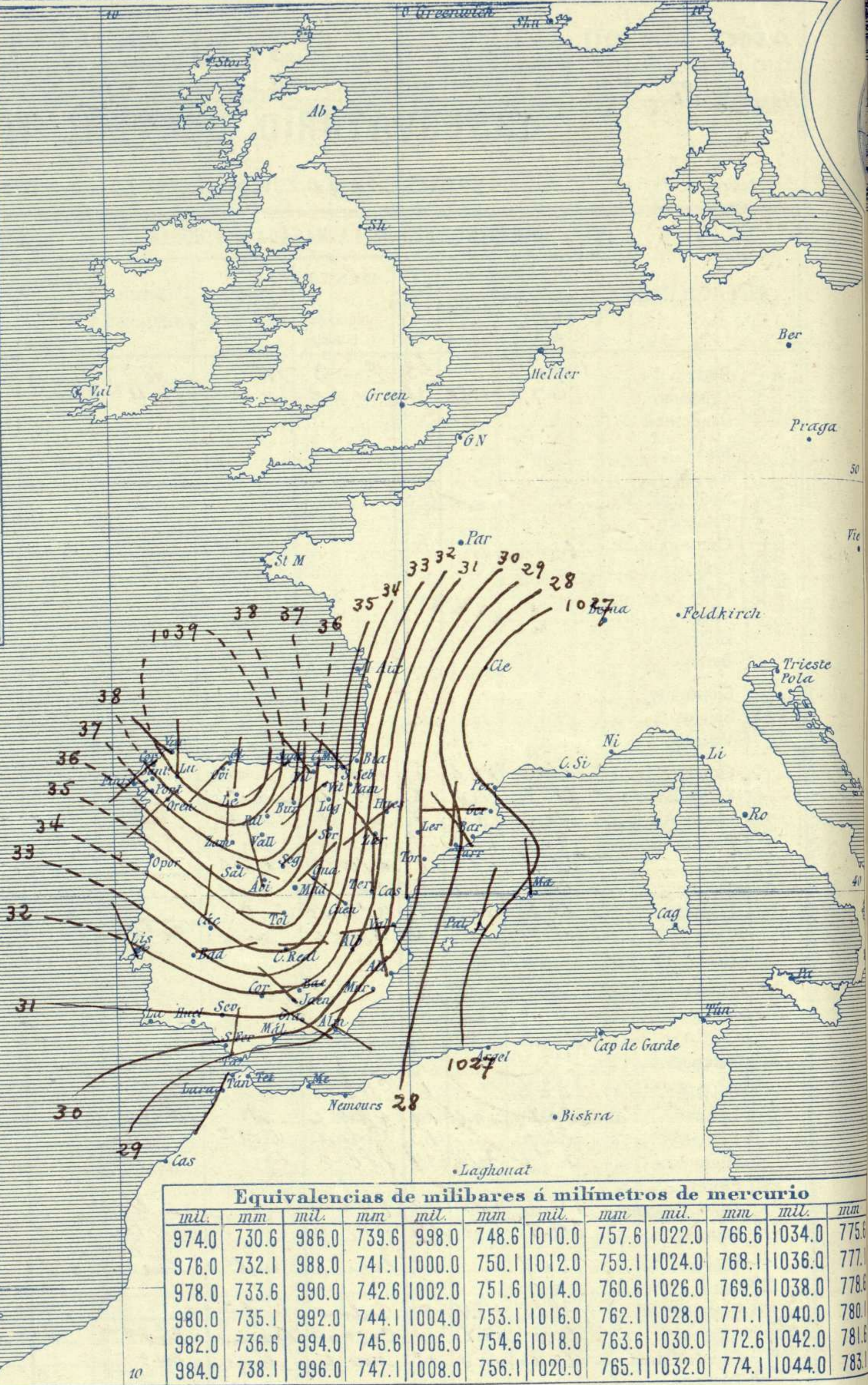
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
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.



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

El centro del anticiclón que hace tantos días que está influyendo de modo directo en el tiempo de España presenta hoy su centro en el Golfo de Vizcaya y sobre Asturias; su influjo alcanza á toda España por lo cual soplan en ella generalmente los vientos del 1^{er} cuadrante y el tiempo se mantiene bueno pues las lluvias registradas en Cantabria y Galicia son de poca consideración.

La temperatura máxima de ayer fue de 23 grados en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 8 grados bajo cero en León.

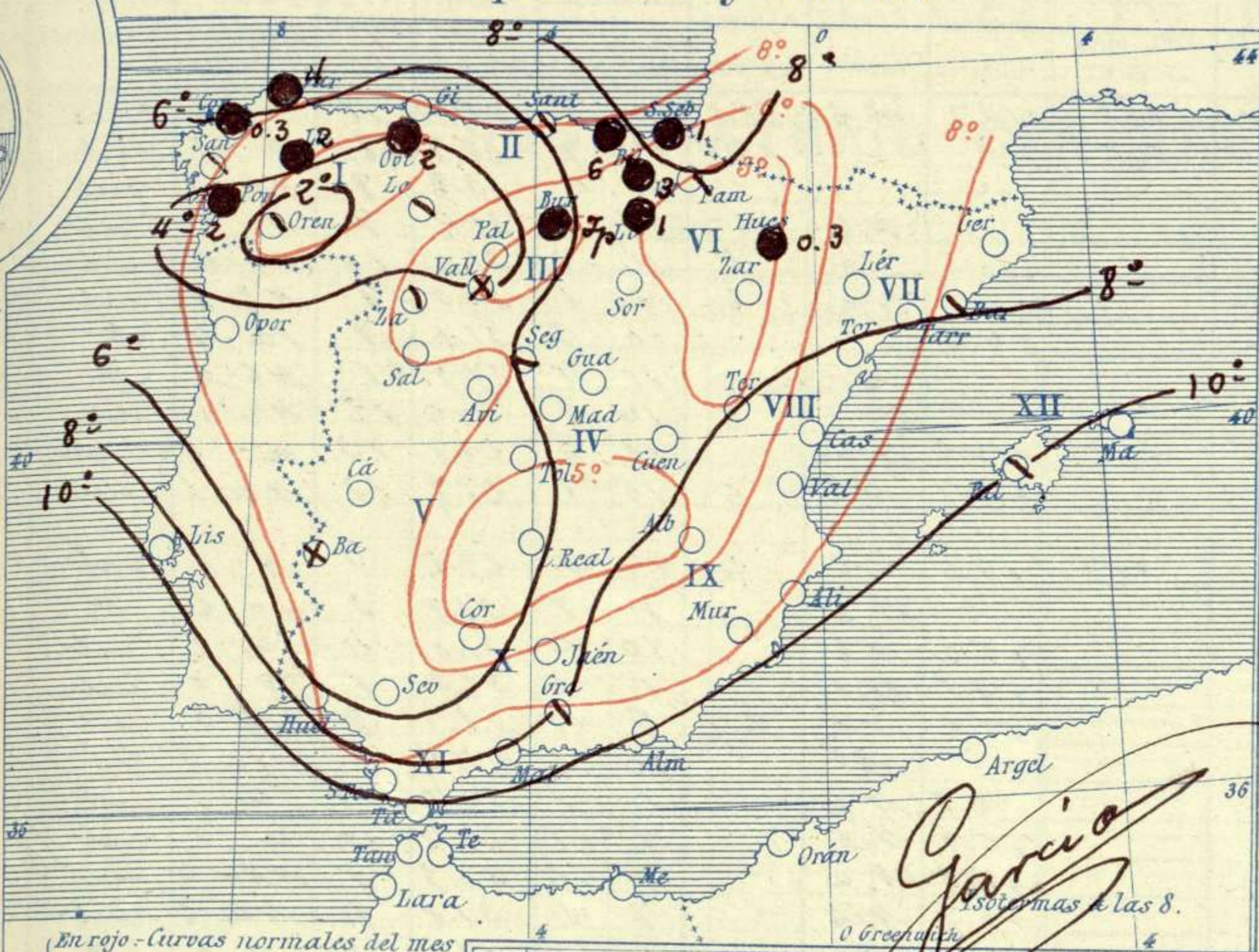
El mar está poco agitado en el litoral español.

Sama.

El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



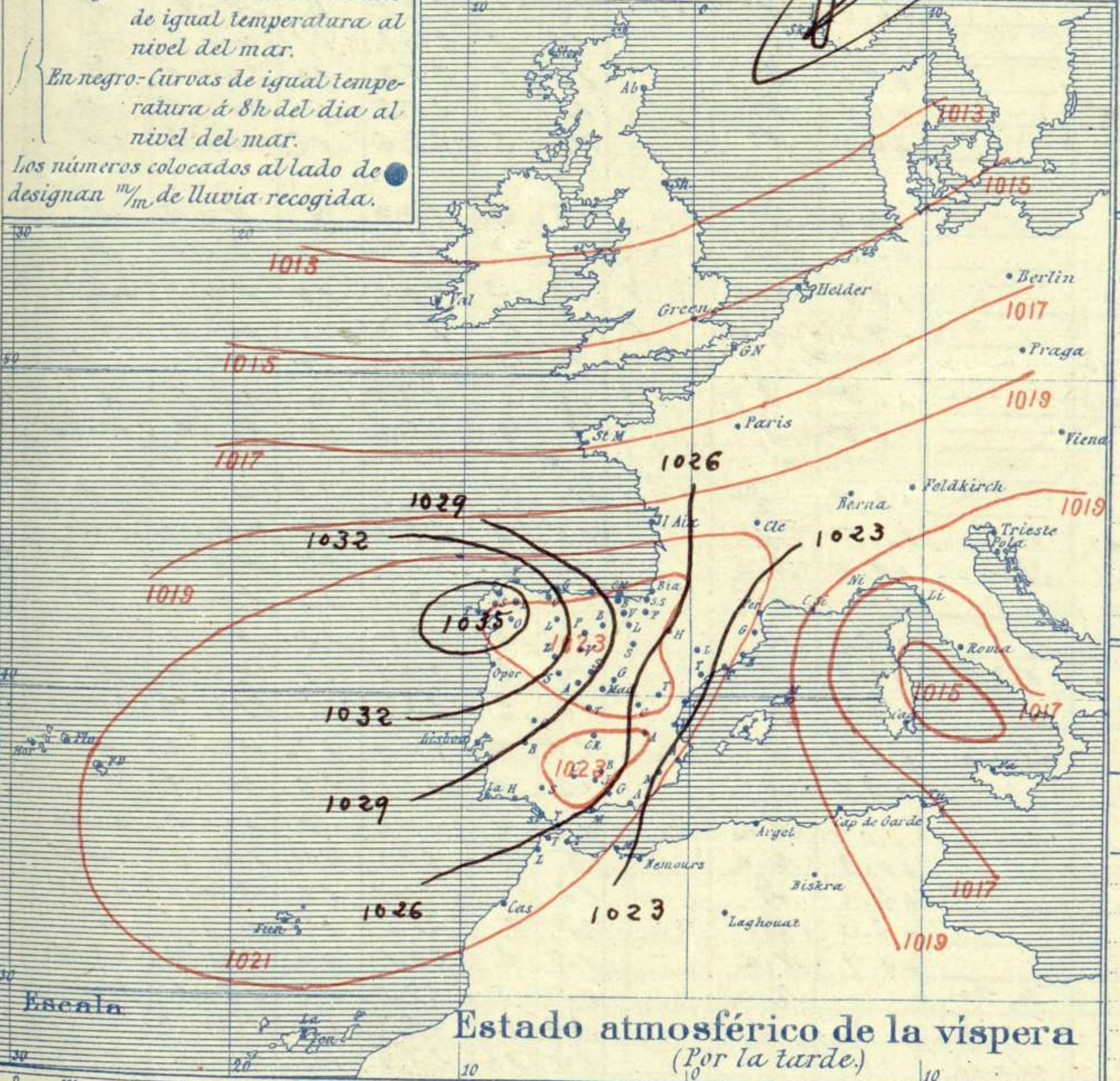
En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan $\frac{m}{m}$ de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

García
 Isotermas á las 8.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

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

No es de esperar cambio importante del tiempo. Se acentuaron los vientos del Este en el estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora 8^h 10^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
50	NE	3	1200	NNE	7			
200	NNE	3	1500	NNE	9			
300	NE	2	1700	NE	6			
500	N	4	2000	NE	5			
700	N	5						
900	NNE	5						

Matute

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 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 ^{ra} 0-9				
12 13	712.1	949.4	7.0	9.5		71	SW	0		Desp ^{do}		
16 18	712.0	949.3	5.6			91	N	0		Id		
20												
24 1	714.1	952.1	3.7			92	NE	0		Id	8 ^h - 25 ^m	
4												
8 7	715.3	953.7	1.8		-0.7	84	WE	0		Id		
12 13	714.8	953.0	8.6			53	NNE	0		Id		
Valores normales del día			4.3	8.1	0.5	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 707.4 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.	Tempe- ratura 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...	1039.8	+0.5	5	SW-0	c. cub.	M ^a	+13.7	N. b.	**3	14	5	1034.7	11	N-2	c. cub.
	Vares...	36.6	+0.2	7	NW-3	neb.	M ^a	?			4	7	29.9	3.8	N-3	neb.
	Finisterre...	31.9	+1.1	3	Cal. 0	gr.		?			11	4	33.9	9	N. b. - 7	neb.
	Santiago...	39.7	-0.5	5	N-3	neb.			N. b.		12	2	31.9	9	N-3	neb.
	Pontevedra...	37.8	+1.2	3	N-1	gr.		+10.3	LI. t.	6	14	-1	31.0	19	N-1	neb.
	Lugo...	38.5		4	N-1	neb.			N. a.	6	9	1	34.5	9	N. b. - 3	neb.
	Orense...	39.1	0.0	1	SW-1	neb.		+6.6			10	-5	31.1	7	SW-4	gr.
	Gijón...	36.6	+1.0	4	SW-1	gr.			gr.		11	1	27.8	11	N. b. - 6	gr.
	Oviedo...	33.9		4	SW-0	gr.			LI. t.	6	14	9	30.6	12	NW-1	lluvia
II	Santander...	39.7	+0.3	7	SW-2	c. cub.	M ^a	+10.2	LI. m.		13	6	28.9	13	SW-1	neb.
	Bilbao...	36.6	+2.0	7	NW-3	lluvia		+14.7	N. b.	6	10	1	27.7	13	NW-1	neb.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	37.4	+0.3	1	NW-3	gr.	M ^a	+9.6	N. b.	4	14	5	29.2	9	N-1	c. de.
III	León...	34.4		-1	N-3	neb.		?	LI. b.		9	-9	31.9	3	LI. b.	gr.
	Zamora...	35.5	-2.4	3	N-2	neb.		+7.0	N. b.		10	4	31.0	4	SW-2	neb.
	Palencia...	37.1	+0.2	29	NNW-5	gr.		+5.3	LI. b.		1	-5	32.3	1	N-0	neb.
	Burgos...	37.4	+1.3	1	N-0	neb.		+1.2	N. a.	lluvia	5	-1	32.3	2	W-0	neb.
	Soria...	34.3	+0.9	2	NNW-0	di.			di.		10	-1	25.4	8	WSW-4	di.
	Valladolid...	39.7	+1.1	0	N. b. - 1	neb.		+10.7	N. b.		1	-1	32.6	1	SW-1	neb.
	Salamanca...	37.3	+1.6	1	LI. b. - 1	gr.		+5.9	N. b.		7	-1	29.4	5	W-1	neb.
	Avila...	36.9		-1	NNW-2	c. de.		+6.3	N. a.		7	-2	30.7	1	NNW-4	neb.
	Segovia...	37.8	+1.3	1	N. b. - 1	neb.		+6.7	N. b.		7	0	31.8	4	NW-2	neb.
IV	Madrid...	35.0	+0.7	2	N. b. - 0	gr.		+6.0	gr.		19	-1	29.1	6	N-0	gr.
	Toledo...	35.8	+0.7	0	W-0	gr.		+6.0	gr.		12	-1	24.1	11	W-1	gr.
	Guadalajara...	34.2	+1.1	1	N. b. - 1	c. de.		+5.1	gr.		10	1	25.8	10	SW-0	gr.
	Cuenca...	31.0	+1.6	1	NW-3	c. de.		+1.2	gr.		11	0	25.5	9	W-5	gr.
	Ciudad Real...	33.2	+1.3	1	S-1	gr.		+4.7	gr.		14	-3	28.6	12	W-2	c. de.
	Albacete...															
V	Cáceres...	33.4	+0.2	6	N-2	gr.		+4.3	gr.		13	2	28.9	9	NNW-2	gr.
	Badajoz...	32.6	+1.6	0	S-1	neb.		+3.2	neb.		12	-1	29.4	11	S-0	gr.
VI	Vitoria...	35.4	+1.3	3	SW-1	lluvia		+8.7	N. a.	3	10	-3	20.6	10	NW-1	neb.
	Logroño...	36.9		4	W-1	neb.		+9.4	gr.	1	13	3	28.7	11	W-0	gr.
	Pamplona...	33.5	+1.6	5	NW-4	c. cub.					9	3	26.4	9	NW-2	c. de.
	Huesca...	31.2	+1.3	3	SW-2	c. de.		+1.5	gr.	0.3	10	0	27.5	6	W-1	gr.
	Zaragoza...	30.3	+0.5	6	NW-6	gr.		2.5	gr.		9	4	25.0	2	W-2	neb.
VII	Lérida...															
	Gerona...	28.1	+0.4	4	W-0	gr.		+3.7	gr.		16	3	21.0	13	W-2	gr.
	Barcelona...	26.1	+0.5	8	NW-4	c. cub.	M ^a	+3.5	gr.		15	4	22.3	14	WNW-1	c. de.
	Tarragona...	28.1		6	NNW-1	c. de.	lluvia	+5.5	N. a.		16	6	21.8	14	N. b. - 1	c. de.
	Tortosa...	29.4	+3.7	9	N-6	gr.			N. a.		15	8	22.7	15	NW-3	gr.
VIII	Teruel...	34.9		0	N-1	c. de.		+13.9	gr.		14	0	23.9	12	N-1	gr.
	Castellón...	29.1	+0.9	11	N-0	gr.	Ni ^a	+4.5	gr.		14	2	25.3	11	N. b. - 0	gr.
	Valencia...	29.5		8	WNW-0	gr.		-0.2	gr.		13	2	23.0	3.6	SSW-4	c. cub.
IX	Alicante...	27.0	+0.2	8	NNW-0	gr.	lluvia	+3.5	gr.		23	6	21.3	21	NW-0	gr.
	Murcia...	28.1		9	SW-1	gr.		+3.6	gr.		20	0	21.1	2.0	W-1	gr.
X	Sevilla...	38.6	0.0	5	N. b. - 5	gr.			N. a.		16	4	27.6	15	NW-1	neb.
	Córdoba...	29.4	+0.7	3	S-1	gr.		+0.3	N. a.		15	3	27.3	14	SW-1	neb.
	Jaén...	31.7		8	NW-1	gr.		+2.2	gr.		17	6	26.7	11	NW-1	c. de.
	Baeza...	32.2	+0.2	5	N. b. - 3	gr.		+2.3	gr.		17	5	26.2	16	NW-1	gr.
	Granada...	31.8		4	S. b. - 5	neb.		+0.7	N. a.		15	2	27.1	13	SW-0	c. cub.
XI	Huelva...	28.2	+6.0	6	N. b. - 1	gr.	M ^a		N. a.		15	5	27.5	15	S. b. - 1	neb.
	San Fernando...	27.5	0.0	7	NE-1	di.	Cal		di.		14	6	28.3	12	NW-0	di.
	Tarifa...	26.2	+0.6	10	N-2	c. de.	lluvia		lluvia		15	10	25.9	14	W-4	neb.
	Málaga...															
	Almería...	28.5	+3.7	10	S. b. - 1	gr.	lluvia	+1.2	N. a.		15	7	28.3	15	W-1	gr.
XII	Palma...	27.0	+1.7	10	NNW-3	neb.	Ni ^a	+3.7	gr.		14	2	21.5	14	SW-3	gr.
	Mahón...	27.2	+1.2	10	N-2	neb.			gr.		15	7	22.7	13	NW-1	gr.
AFRICA	Las Palmas...	24.6	0.0	17	NE-5	CC	Myrtan		N. b.		19	16	24.1	18	SE-1	N
	Laguna...	22.7	+0.9	13	SE-6	CC					16	10	22.2	13	SE-1	di.
	Izaña (2.370 m)...	70.3		3	SE-0	di.			N. a.		6	-2	69.5	0	SE-4	di.
	Tetuán...															
	Melilla...	29.5			W-0	c. de.			N. b.		16	6	27.1		NW-0	c. de.
	Larache...															

NOTICIAS.

(*) 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.—Nib. 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 *