

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 338

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 4 de Diciembre -

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	Min.ª					
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	871	-0.6	2	E-1	g				3	-5	954	-4	E-1	g	
	Cristiansund...	221	00	2	NW-4	g				4	0	267	-1	E-1	g	
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
	Berlín.....															
	Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Londones.....	1009	+0.3	50	WNW-5	Cal				50	49	128	51	SW-4	cc	
	Stornoway.....															
	Shields.....															
FRANCIA	Valentia.....															
	Gris Nez.....	1031.5	+0.3	7	WNW-6	c. nubes					16	8				
	St. Mathieu.....	28.2	+1.1	11	WNW-3	c. nubes			0.3		12	11				
	Isla de Aix.....	30.9	+0.1	11	W-2	c. nubes					12	11				
	Biarritz.....	33.0	+0.8	11	WNW-3	T					13	11				
	París.....	34.7	+1.2	11	SW-3	nubes		N.G.	0.3		1032.2	11	SW-3	c. nubes		
	Clermont.....	30.3		11	SW-1	nubes					14	9				
	Perpiñán.....	30.2	+0.7	13	NW-2	g					16	13				
	Cabo Sicié.....															
	Niza.....	26.6	+0.2	8	Cal	c. nubes					13	0				
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....	335	+0.6	10	W-2	g				10	10	317	11	NW-4	g	
	Lagos.....															
	Horta.....	334	+2.1	8	W-0	g					11	13	321	13	W-2	g
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	251	+0.2	12	SW-2	cc					19	14	315	14	E-1	g
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal.....	317		17	SW-1	cc				20	15	310	15	WNW-4	g	
	Tánger.....	31.5	+0.7	12	SW-3	g					13	11	289	15	W-3	g
	Orán.....															
	Laghout.....	30.2		13	SW-1	g										
	Argel.....	31.8	+0.2	13	WNW-1	c. d.º					15	11	303	11	WNW-1	c. d.º
	Cap de Garde.....	30.5	+0.4	13	WNW-1	cc					9	15	286	13	WNW-1	cc
	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)

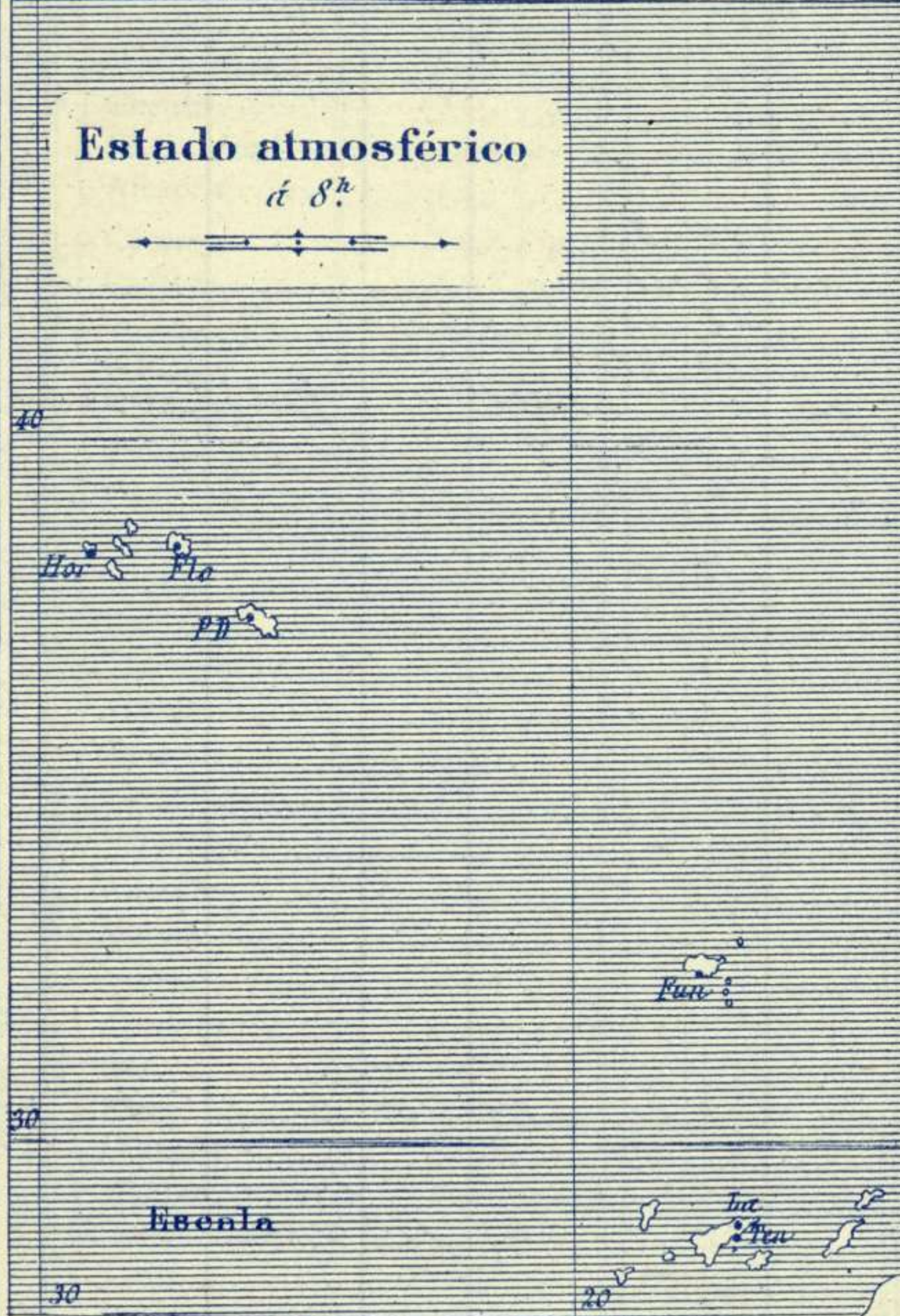
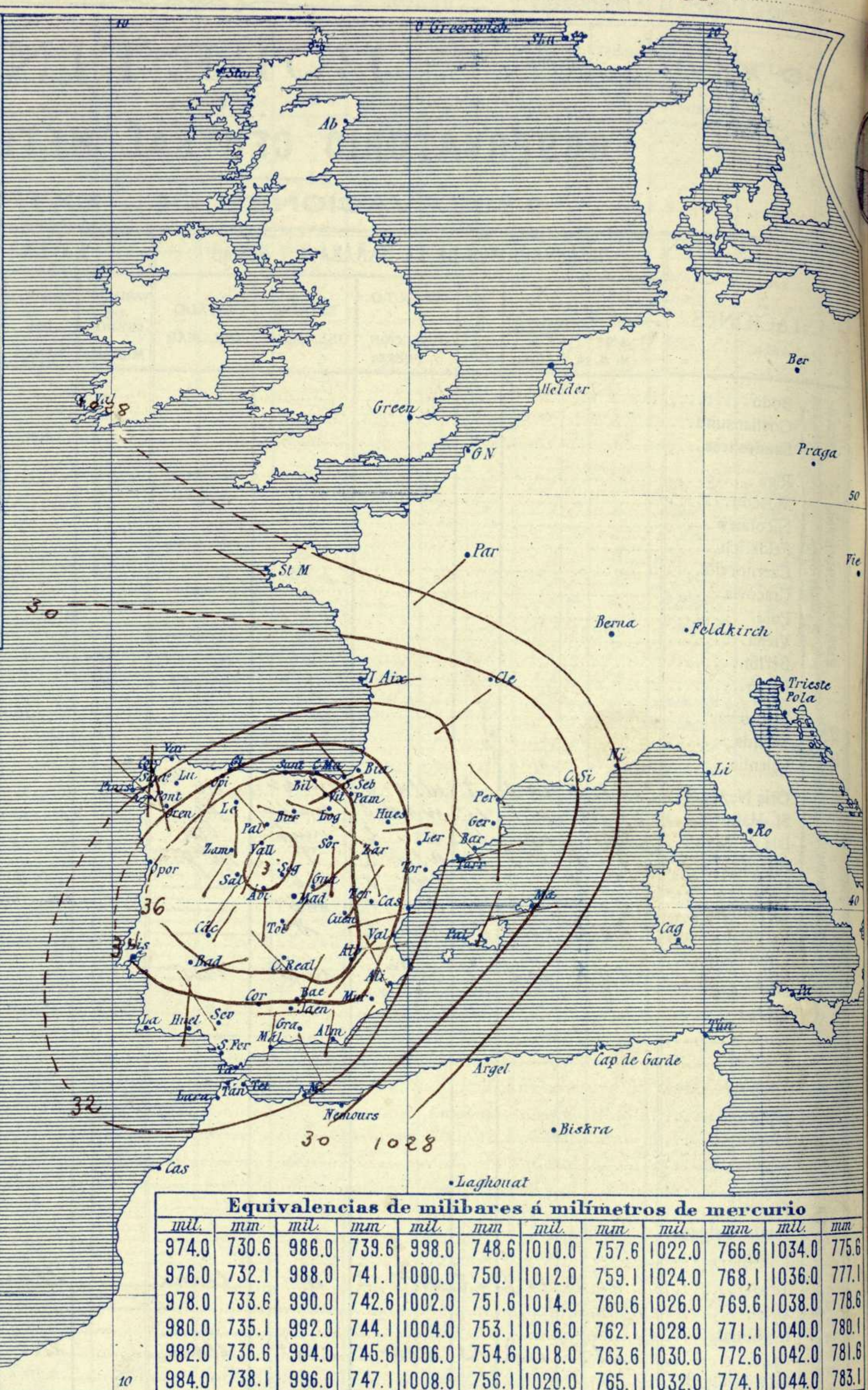
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{dad} m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Tranquila
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Tranquila
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 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

Persiste bien caracterizado, el anticiclón de la península Ibérica (1038 m.b) por lo cual, el tiempo es bueno en España, pues las lluvias observadas en las comarcas de Cantabria y Galicia son de poca consideración.

Las nieblas son frecuentes sobre la Meseta Central.

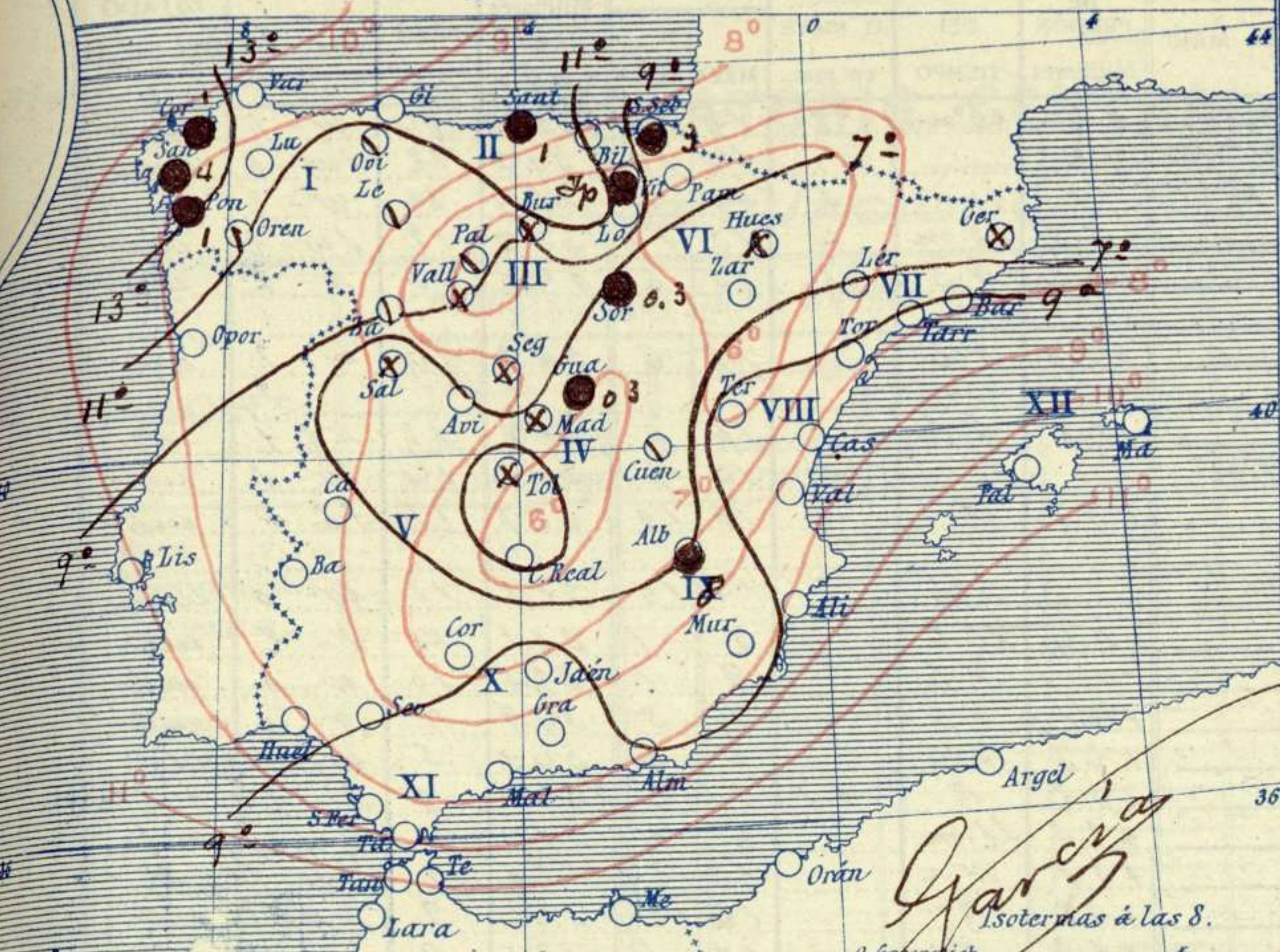
La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en León, Avila y Segovia.

Hay marejada en las costas de Galicia.

El Director general: J de Elola El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

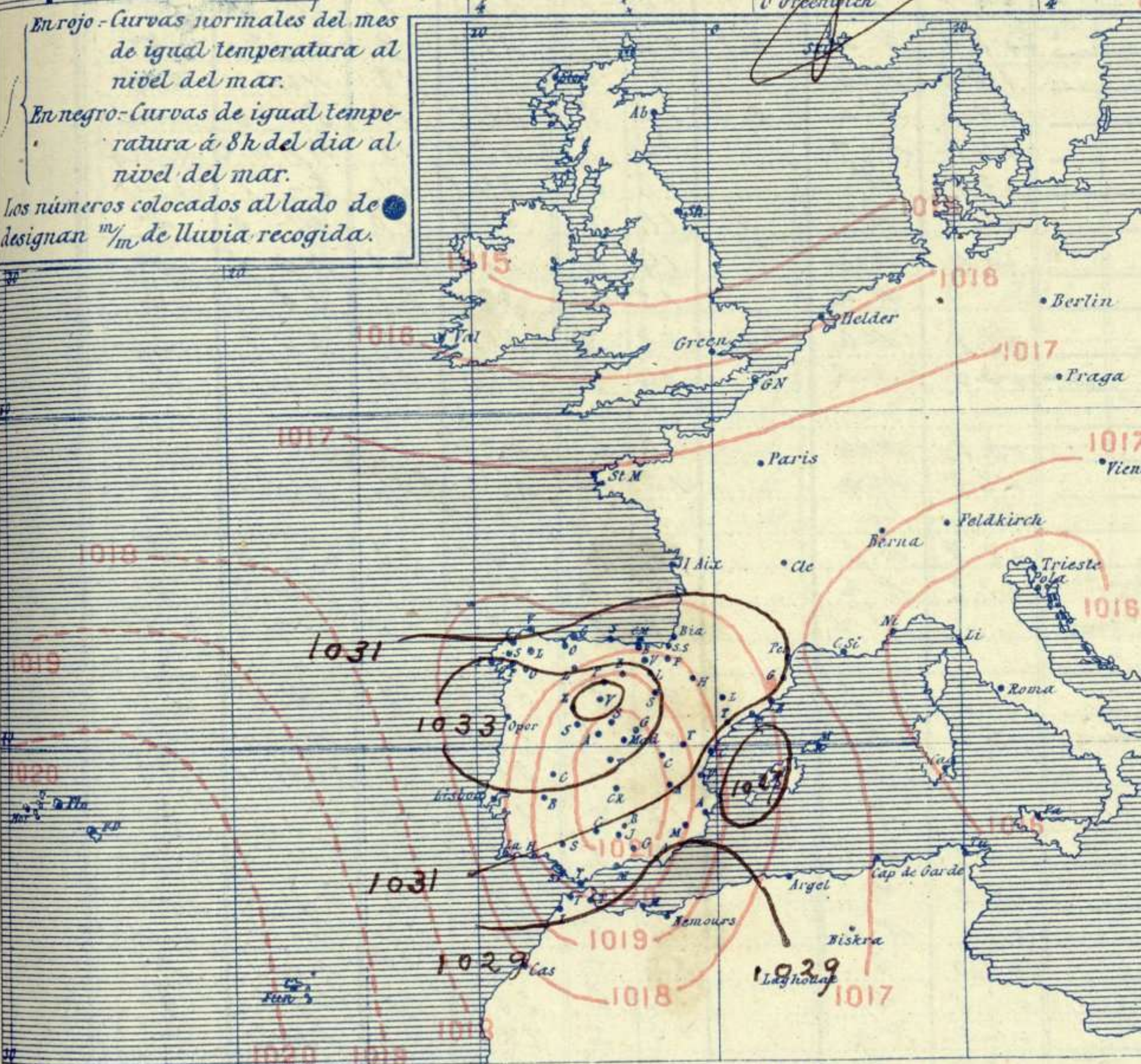
Tiempo probable



EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la region del Oeste
- II } y tiempo de nieblas.
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de direccion variable
- VIII } y buen tiempo.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del dia al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan ^{mm}/_m de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

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

Tiempo de nieblas y ligeras lluvias en Cantabria y Galicia.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oa9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oa9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oa9

Observaciones de Madrid entre 12^h del dia 3 y 12^h del dia 4

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} Oa9				
12	716.1	954.7	6.8			91	SE	0	-	Nuboso		Del 3
16	715.5	953.9	9.1	9.7		86	Calma			Ido		
20	716.5	955.3	5.8			98	W	0		Id		
24	716.7	955.5	4.4			99	Calma			Niebla		
4	716.5	955.3	4.2			99	NNE	1		Id	8 ^h -5 ^m	
8	717.1	956.1	3.4		2.5	100	NNE	1	0.1	Id		
12	717.3	956.9	8.0			88	Calma			Ido		
Valores normales del dia			5.9	9.9	2.0	Alt.ª barom.ª normal del mes 706.9 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	Min.ª					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña...	1035.2	-1.2	14	SW-1	gr	M. de	+3.0	ll. m.	**	15	13	1035.4	14	W-1	nub.
	Vares...	34.3	+0.9	18	SW-5	c. d.º	M.º g.º	?			14	10	34.3	12	SW-6	c. nub.
	Finisterre...	33.4	+1.0	10	Calº 0	nub.	M.º	?			15	13	33.4	10	W-2	c. nub.
	Santiago...	37.3	+1.3	10	NW-2	ll. m.		+3.8	ll. m.	4	13	10	33.5	12	SW-2	nub.
	Pontevedra...	34.2	+1.3	13	N-1	nub.		+1.3	N. b.	1	15	6	34.7	13	N-1	nub.
	Lugo...	37.9		9							10	9	34.3	10		
	Orense...	36.7	+1.6	10	NW-0	nub.		+5.0	N. b.		15	6	36.2	14	W-1	nub.
	Gijón...															
	Oviedo...	33.9		9	SW-0	nub.		+2.8	N. b.		16	6	31.8	13	N. b. 1	gr
REG. CANTÁBRICA	Santander...	38.1	+1.7	12	W-1	nub.	R.º		ll. m.	1	14	9	35.4	14	W-1	nub.
II	Bilbao...	35.8	+2.4	11	SE-1	nub.		+4.7	N. b.	2	16	10	31.7	17	SE-1	nub.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	35.5	+1.2	8	NW-2	ll. m.	M.º		N. b.	3	14	10	32.5	13	W-0	ll. m.
REGIÓN DEL DÚERO	León...	40.1		4	S-1	nub.		+6.4	ll. e.		8	-1	32.1	4	S-2	nub.
	Zamora...	37.5	+0.4	5	SW-2	nub.			N. b.		9	1	34.5	10	W-0	nub.
	Palencia...	37.8	+0.5	6	NW-0	nub.		+4.1	N. b.		7	5	34.9	7	N-0	nub.
	Burgos...	37.4	+0.7	5	WNW-0	nub.		+3.7	N. b.		6	3	34.5	5	W-0	ch.
REGIÓN DEL DÚERO	Soria...	37.7	+1.9	2	S-0	nub.		+3.2		0.3	10	2	33.7	2	S-2	c. d.º
III	Valladolid...	39.7	+1.1	5	SW-1	nub.		+3.3	ll. m.		6	5	36.6	6	Calº 0	nub.
	Salamanca...	37.4	+0.8	2	SW-1	nub.		+3.8	N. a.		12	2	33.0	9	SW-1	gr
	Avila...	37.8		1	S-0	gr		+3.8	gr		12	-1	34.6	9	WNW-0	c. d.º
	Segovia...	38.3	0.0	3	NW-1	nub.		+6.9	gr		10	-1	32.5	9	N-1	gr
REG. CENTRAL	Madrid...	37.1	+0.3	3	NW-1	nub.		+1.3	N. a.	0.1	10	3	33.0	9	Calº 0	gr
IV	Toledo...	38.1	+0.9	0	N. b. 1	nub.		+2.2	N. b.		7	0	33.3	8	WNW-0	c. d.º
	Guadalajara...	35.4	+0.5	1	N. b. 0	c. d.º		+0.1	N. a.	0.3	13	2	32.5	11	S-0	nub.
	Cuenca...	34.9	0.0	11	N. b. 4	nub.		+1.9	N. a.		14	3	33.9	11	WNW-2	c. nub.
	Ciudad Real...	35.2	+1.3	1	NW-0	nub.		+2.9	gr		12	0	34.1	11	S-1	c. d.º
	Albacete...	37.4	+1.1	2	SW-0	gr		+4.4	gr		11	1	31.8	10	W-0	gr
EXTREMA MADURA	Cáceres...	34.4	0.0	7	N. b. 0	gr		+0.6	N. b.		14	4	32.6	22	N. b. 2	gr
V	Badajoz...	35.4	-0.7	5	S-0	gr			N. a.		15	4	32.1	13	SE-0	gr
ALTO EBRO	Vitoria...	34.2	+0.5	8	SE-0	nub.		+2.2	N. b.	Sup	12	7	31.0	11	S-1	nub.
VI	Logroño...	36.5		9	WNW-0	nub.		+3.0	N. b.		14	7	33.3	11	NW-1	nub.
	Pamplona...	33.3	+0.3	10	NW-1	cc					13	9	30.7	15	NW-2	cc
CATALUÑA	Huesca...	34.6	+0.9	2	S-0	nub.		+3.1	N. b.		13	2	31.3	12	SE-1	nub.
VII	Zaragoza...	33.5	+0.3	11	NW-6	gr		+2.2	N. a.		15	8	30.9	14	NW-4	gr
	Lérida...															
	Gerona...	31.5	+1.5	3	S-0	nub.		+2.9	N. b.		17	4	24.5	12	S-7	gr
	Barcelona...	31.2	+0.6	9	NW-0	c. d.º	M.º	+1.2	N. a.		16	7	28.2	15	NW-2	gr
	Tarragona...	30.9		9	WNW-0	c. d.º	ll. m.		N. a.		17	9	28.6	15	NW-0	c. d.º
	Tortosa...	31.8	+1.6	16	W-2	cc			N. a.		18	8	29.4	14	SE-1	gr
LEVANTE	Teruel...	36.9		6	N-1	nub.			N. b.		9	6	33.1	8	N-1	nub.
VIII	Castellón...	33.7	0.0	4	W-0	c. d.º	ll. m.	+5.8	gr		17	9	29.5	11	W-0	gr
	Valencia...	33.3		11	WNW-1	gr		+2.4	gr		16	4	30.1	15	SE-1	gr
REGIÓN DEL S. E.	Alicante...	32.2	+0.5	9	WNW-0	gr	?	+2.6	gr		17	7	29.2	15	S-1	gr
IX	Murcia...	33.4		6	SW-0	c. d.º		+2.9	N. a.		17	5	29.0	17	SW-0	nub.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR	Sevilla...	32.2	+0.9	9	NW-3	gr		+2.5	gr		17	7	29.1	10	N. b. 4	nub.
X	Córdoba...	31.9	+0.7	7	S-1	gr		+1.6	N. a.		16	5	29.3	15	S-1	nub.
	Jaén...	34.2		10	Calº 0	c. d.º		+2.0	gr		15	5	30.9	11	NW-1	gr
	Baeza...	36.6		12	NW-2	gr		+6.3	gr		12	2	30.5	10	WNW-2	gr
	Granada...	39.9	-0.9	7	SE-1	gr		+6.5	N. a.		15	5	29.7	15	SW-3	gr
	Huelva...	35.3	-0.4	7	N-5	gr	M. de	+2.2	gr		19	7	29.4	18	SE-2	c. d.º
COSTA SUR	San Fernando...															
XI	Tarifa...															
	Málaga...	35.3	+1.3	10	N-0	gr	ll. m.	+3.1	gr		17	9	31.9	16	S-1	gr
	Almería...	33.0	+1.7	9	N-0	gr	ll. m.	+5.7	N. a.		17	9	27.7	15	W-0	gr
BALEARES	Palma...	31.1	-0.8	8	WNW-1	gr	M. de	+3.0	gr		15	7	28.6	14	N-3	c. d.º
XII	Mahón...	32.1	+1.3	13	W-1	c. d.º		+5.1	gr		17	10	29.7	15	NW-1	gr
CANARIAS	Las Palmas...	26.1	0.0	15	N. b. 2	nub.	M.º		gr		22	12	24.1	13	N. b. 2	c. nub.
	Laguna...	27.1	+1.3	13	SE-2	c. d.º		+2.1	ch.		17	12	22.9	15	S-0	c. d.º
	Izaña (2.370 m.)	774.4	+1.3	13	WNW-4	c. nub.			ll. m.	13	15	0	773.7	3	WNW-5	ll. m.
AFRICA	Tetuán...															
	Melilla...	33.2		13	WNW	gr	Pal		gr		17	7	30.3	16	N. b. 1	gr
	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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 *