

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 164

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 13 de Junio -

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.....														
	Cristiansund...														
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Craçovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
ISLAS BRITÁNICAS	Berlín.....														
	Berna.....														
FRANCIA	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
	Gris Nez.....														
	St. Mathieu.....														
	Isla de Aix.....														
	Biarritz.....														
	París.....														
	Clermont.....														
	Perpiñán.....														
ITALIA	Cabo Sicié.....														
	Niza.....														
	Liorna.....														
	Roma.....														
PORTUGAL	Cagliari.....														
	Palermo.....														
	Oporto.....														
	Lisboa.....														
	Lagos.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Horta.....	1033.5	0.0	16	NNE-3	sub.				20	16	1031.9	16	PPG-2	sub.
	Flores.....	94.6	+0.1	17	Cal ^o	sub.	NE ^o	+8.0		20	16	96.8	16	Cal ^o	sub.
	Punta Delgada.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal.....														
	Tánger.....														
	Orán.....	21.8		19	N-2	sub.	Clau ^o	+0.5		23	19	20.9	22	N-1	c. cl.
	Laghouat.....	19.7		18	Cal ^o	sub.		+0.8		?	?	16.1	23	NNE-1	c. sub.
	Argél.....	21.7	0.0	21	NNE-2	c. cl.				24	19	21.7	21	NNE-4	bruma
	Cap de Garde.....	23.4		21	P-2	sub.	NNE ^o	-0.5		26	18	23.4	21	N-1	sub.
	Túnez.....														
Biskra.....	x 22.5		28	PPG-1	sub.		-0.4		22	25	18.5	20	PPG-2	sub.	

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.

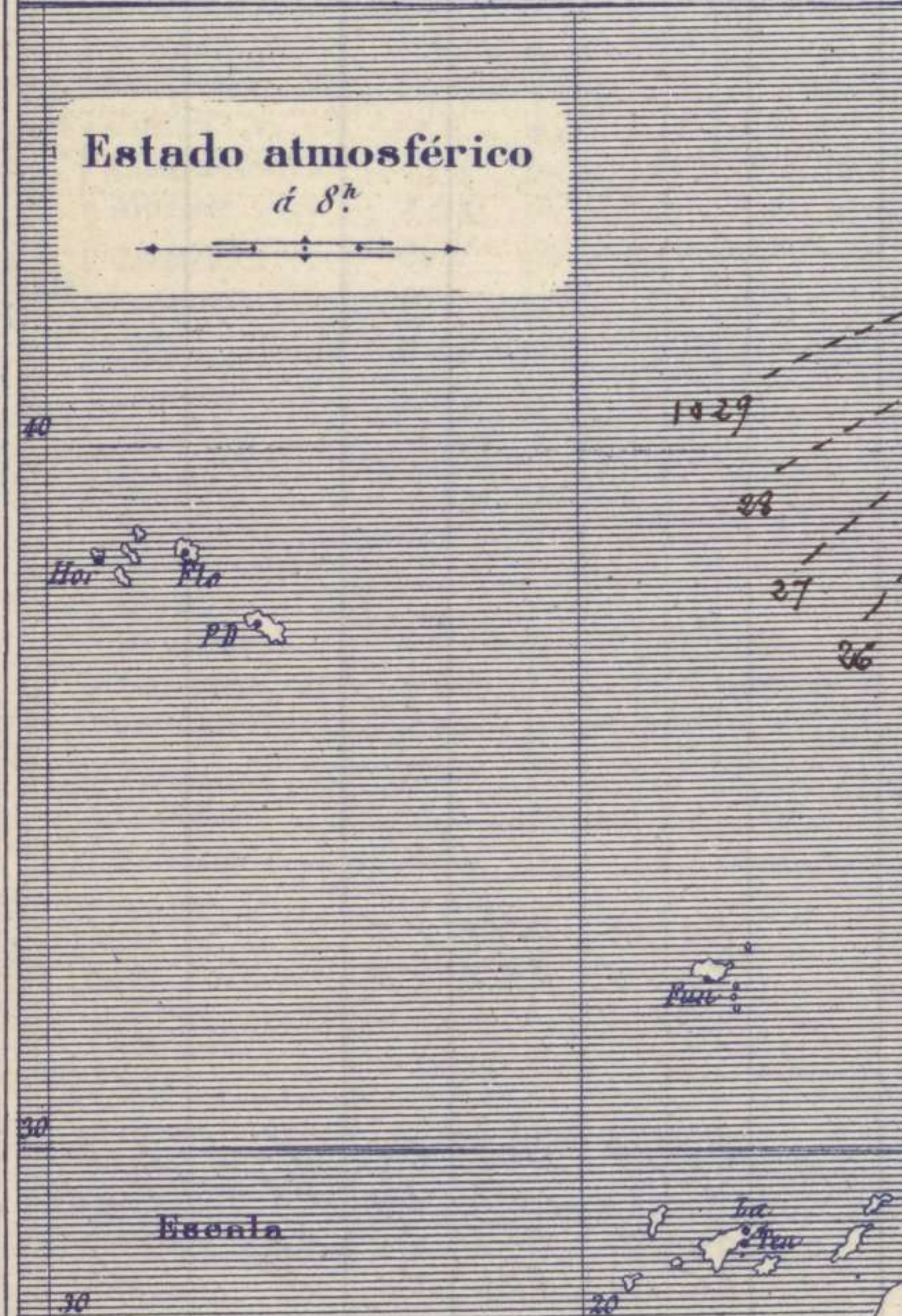
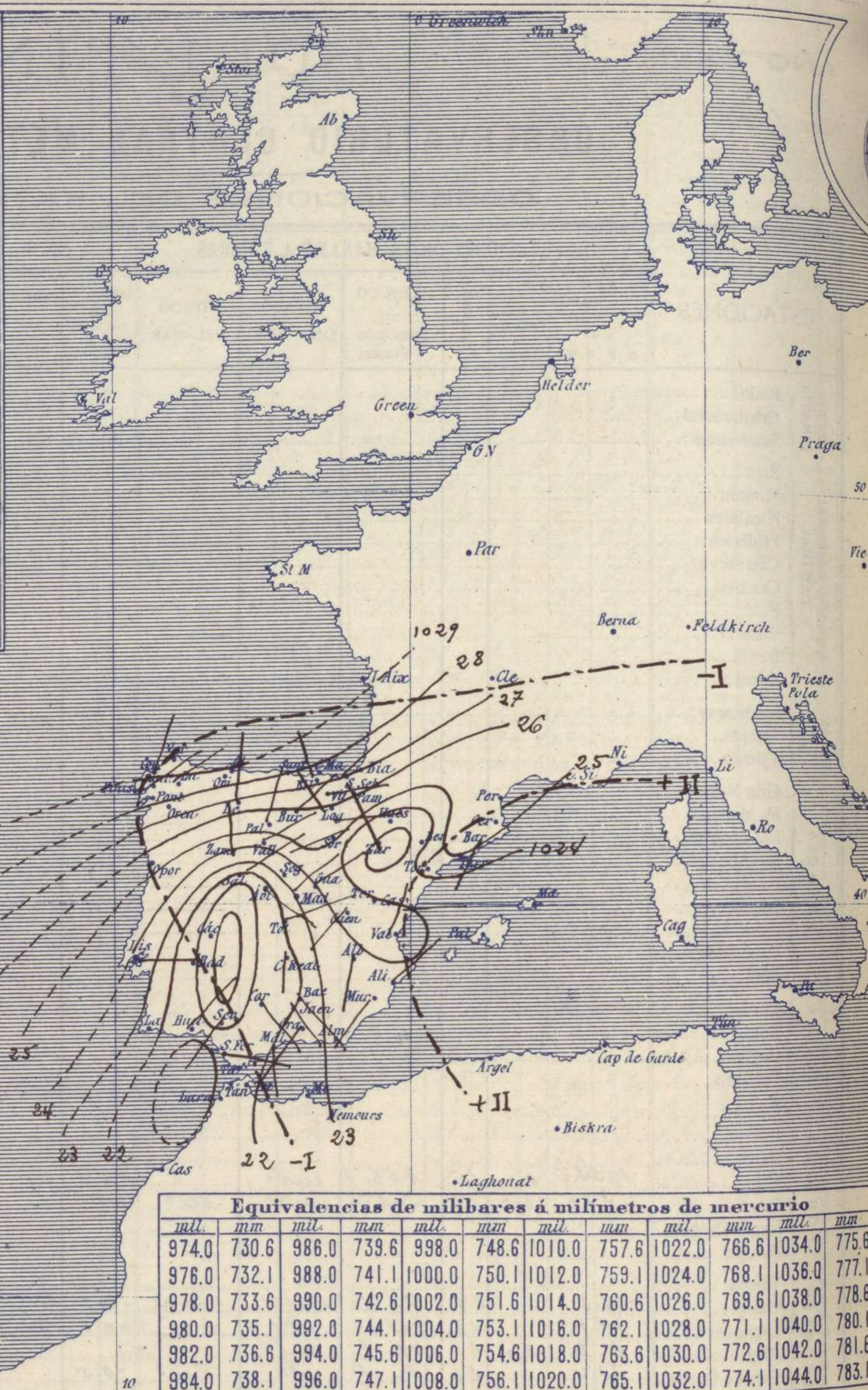
DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.
 Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
 Parque del Retiro.
 Madrid. (España)
 Apartado 285

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.



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

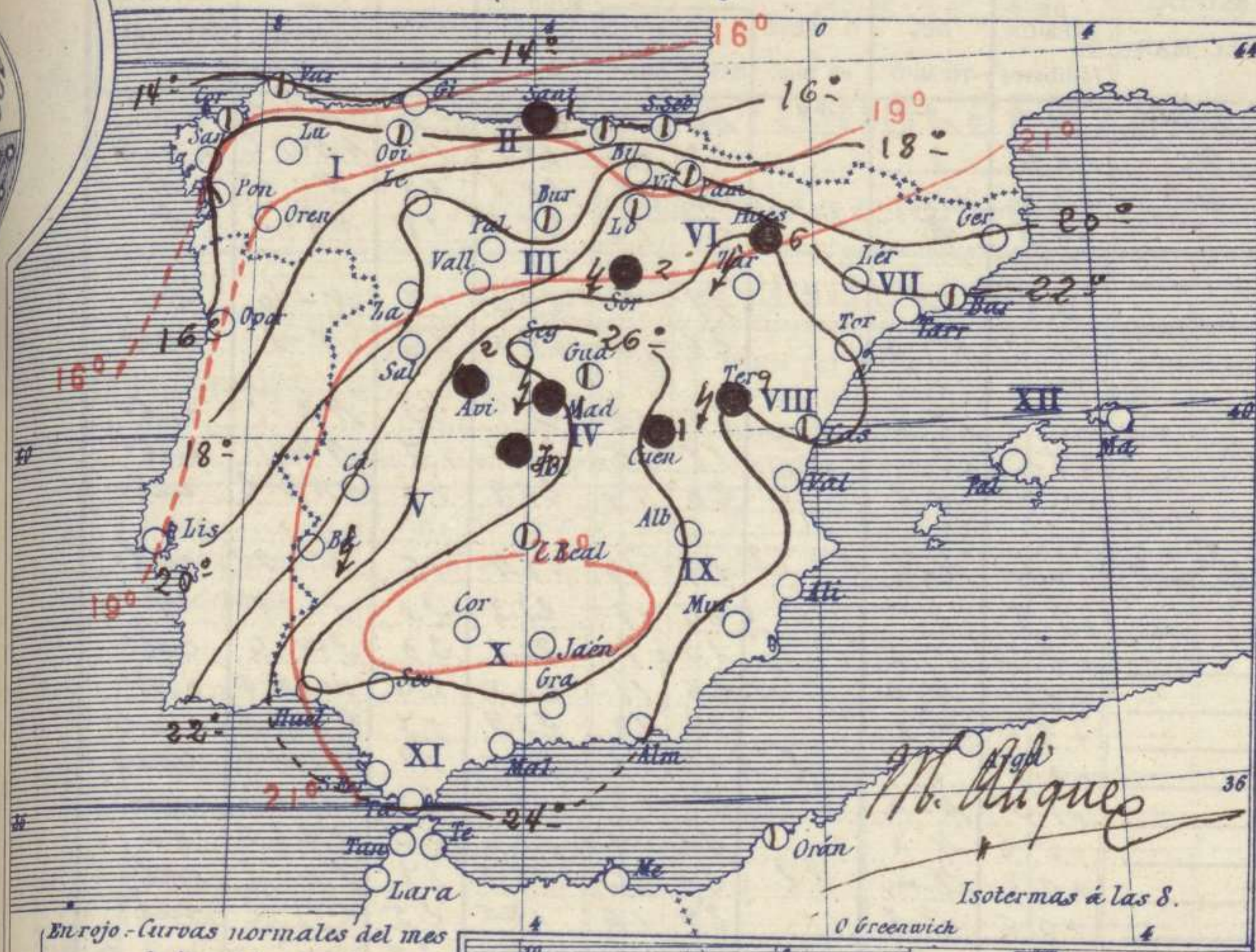
Estado general

Sobre Extremadura y la parte Occidental de Andalucía existe un núcleo de presiones débiles relativas (1020 mb) y también en la provincia de Zaragoza se halla otro centro de perturbación atmosférica local. Aunque presenta poca firmeza el buen tiempo y hasta en ciertas comarcas se inicia el régimen tormentoso, en ninguna parte los aguaceros llegaron á ser copiosos y en muchas de ellas fueron insignificantes. Los vientos soplan flojos de dirección variable y el mar permanece bastante tranquilo. La temperatura máxima de ayer fue de 38 grados en Cáceres y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Lugo

El Director general: *F. de E. Iola.* El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*

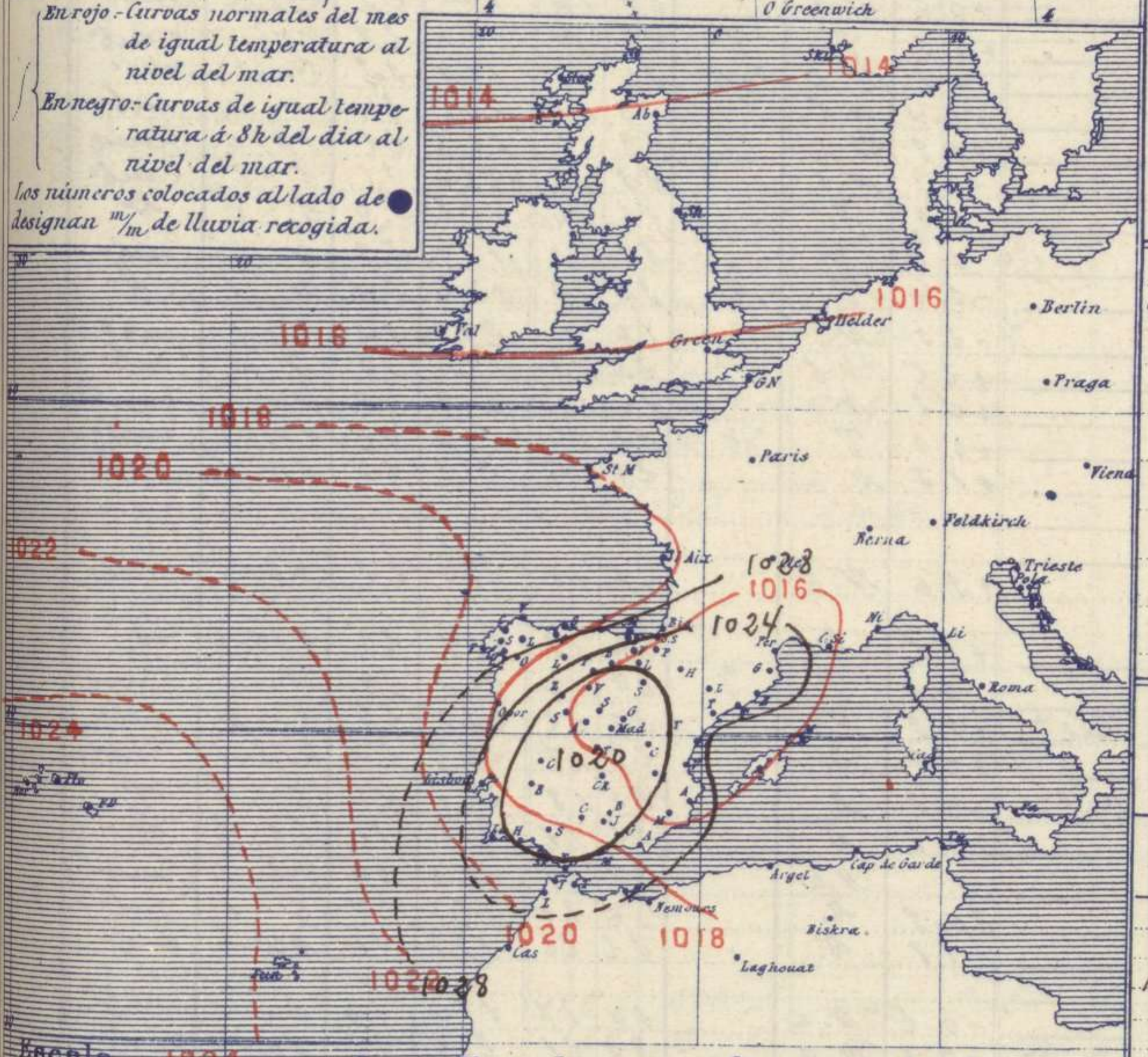
Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable



- EN LAS REGIONES
- I
 - II
 - III
 - IV
 - V
 - VI
 - VII
 - VIII
 - IX
 - X
 - XI
 - XII

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo poco estable. Calor.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 13 h. m.

Buen tiempo en nuestras costas.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.9
200	S	2						
600	SE	2						
1000	ESE	2						

García

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 12 y 12^h del día 13

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
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{ra} O.d.9				
12	711.6	948.7	26.7			40	SW	0		Nub.		<i>Relámpagos á 0^h 30^m al N.E. Tormenta eléctrica: el 1^o trueno á 9^h 15^m el último á 10^h 3^m. Aparece por el W.S.W. se aleja por S.S.W. con viento flojo del S.S.E.; el centro de la nube para hacia el S.W.</i>
16	709.5	945.9	28.4	29.4		35	NNE	1		Qub.	día 13	
20	709.6	946.1	25.0			46	NE	2		Q id		
24	710.5	947.3	21.9			56	NNE	1		Id	4 ^h 15 ^m	
4	710.2	946.9	19.7			68	NE	1	Sp.	Nub.		
8	710.7	947.5	20.7		17.6	65	NE	1	1.2	Q.S.S.		
12	710.1	946.7	25.9			46	Cal	0		Id		
Valores normales del día			18.3	12.1	24.7	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 705.5 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...	1028.7	+0.3	16	NNE-3	emb°	M. Ua	-1.1	†	**	18	14	1028.4	17	NNE-5	c. d.°
	Vares...	26.7		1.4	ENE-5	emb°	M. Ua	-0.6	?		18	12	28.1	14	NNW-4	c. emb°
	Finisterre...	27.1	0.0	17	NE-4	emb°	M. Ua	-1.0			22	18	28.3	17	N-5	†
	Santiago...	28.3	-0.2	14	NE-3	c. emb°		-0.2	†		20	10	27.8	18	NE-3	†
	Pontevedra...															
	Lugo...	30.6		14	NE-5	c. d.°		-3.8	†		17	8	27.4	17	N-4	†
	Orense...	27.3	0.0	16	NE-3	c. d.°		+0.2	N. b.		26	10	24.9	24	N-8	emb°
REG. CANTÁBRICA																
II	Gijón...								N. b.		16	10	29.9	13	NE-1	emb°
	Oviedo...	28.6		15	S-1	emb°					18	15	28.5	17	NW-1	emb°
	Santander...	27.7	+0.4	15	S-1	lluvia		+5.2	ll. m.	1	18	15	28.5	17	NW-1	emb°
	Bilbao...	28.3	0.0	16	NW-4	emb°		+0.9	N. b.		26	14	28.9	17	NNW-2	emb°
	C.° Machichaco															
	San Sebastián...	28.2	+1.0	16	NE-2	emb°	lluvia	+0.4	N. b.		20	14	18.9	16	N-3	emb°
REGIÓN DEL DÚERO																
III	León...	25.7		15	N-1	†		+1.8			25	11	21.3	23	S-1	†
	Zamora...	25.8	+0.1	15	N-4	c. d.°		+2.4	N. a.		30	27	20.5	30	SW-4	c. d.°
	Palencia...	23.8	0.0	17	NNW-2	†		+2.4	N. a.		26	11	20.5	24	WNW-5	c. d.°
	Burgos...	26.3	0.0	11	NE-2	emb°		+2.6	N. b.		19	10	23.9	17	ENE-2	c. emb°
	Soria...	23.3	0.0	17	WNW-0	†		+0.8	T.	2	29	11	21.5	19	WNW-2	lluvia
	Valladolid...	24.5	0.0	14	NE-3	†		+1.5	N. a.		30	12	18.6	27	NW-3	emb°
	Salamanca...	21.3	+2.1	18	NE-1	†		-5.2	N. a.		32	13	15.4	30	NW-3	c. d.°
	Avila...	20.6		19	SE-1	c. d.°		+0.9	ll. m.	12	26	16	18.3	17	SW-2	emb°
	Segovia...	21.9	0.0	20	(?) - 0	c. d.°		+0.6	N. b.		29	16	18.5	25	(?) - 2	emb°
REG. CENTRAL																
IV	Madrid...	23.9	+0.3	21	NE-1	emb°		+0.3	T.	1	29	18	19.1	23	NE-1	c. emb°
	Toledo...	21.7	+0.2	22	ENE-2	emb°		-0.2	ll. b.	imp	34	17	17.7	32	Cal° 0	emb°
	Guadalajara...	27.7	+0.2	23	NE-0	emb°		+6.4	N. b.		30	15	20.1	24	N-4	emb°
	Cuenca...	19.3	0.0	20	SW-4	emb°		+0.8	ll. b.	1	29	13	18.7	22	SE-6	lluvia
	Ciudad Real...	20.9	0.0	23	S-1	emb°		-1.7	N. b.		23	19	22.6	31	S-1	c. emb°
	Albacete...	22.7	+0.3	22	S-1	†		0.0	†		31	16	18.2	30	S-1	†
EXTREMA MADURA																
V	Cáceres...	20.1	0.7	27	Cal° 0	†		-0.6	†		33	20	18.7	33	W-1	emb°
	Badajoz...	21.4	+0.3	21	W-1	†		-0.4	T.	2	27	16	18.6	34	W-1	c. d.°
ALTO EBRO																
VI	Vitoria...	24.1		17	S-2	†		-2.5	N. b.		17	11	27.0	14	N-1	emb°
	Logroño...	25.9		15	NW-0	emb°		+2.2	N. b.		23	13	25.4	19	N-0	emb°
	Pamplona...	24.2	0.0	15	NNW-1	emb°		+0.2	N. a.		20	13	24.9	18	NW-2	c. emb°
	Huesca...	24.5		21	W-0	†		+0.5	T.	0	32	14	19.4	31	SW-1	emb°
	Zaragoza...	23.0	0.0	18	NW-1	†		+1.5	N. a.		29	14	21.3	25	NW-6	emb°
CATALUÑA																
VII	Lérida...															
	Gerona...															
	Barcelona...	27.1	+0.4	22	SW-0	emb°		+2.6	N. b.		26	18	29.0	22	NE-5	c. emb°
	Tarragona...															
	Tortosa...	24.9	+1.1	24	Cal° 0	c. d.°		+1.5	†		24	19	21.9	23	ENE-4	†
LEVANTE																
VIII	Teruel...	24.3		19	Cal° 0	c. d.°		0.0	T.	7	19	14	24.3	19	S-1	lluvia
	Castellón...	25.7	0.0	25	S-1	emb°	N. a.	+1.8	F.		30	22	23.5	29	S-0	c. d.°
	Valencia...	26.1		24	NNE-1	†		+2.3	†		27	17	22.7	25	ENE-1	lluvia
REGION DEL S.E. GUADALQUIVIR																
IX	Alicante...	23.1	+0.9	24	NE-1	†	Cal°	+0.2	†		25	18	22.1	24	S-5	†
	Murcia...	24.2	+0.4	23	SW-0	†		+1.1	†		32	14	20.5	31	SE-2	†
CUENCA DEL S.E. GUADALQUIVIR																
X	Sevilla...	20.2	+0.5	26	NW-0	†			N. a.		38	21	18.3	36	SE-1	emb°
	Córdoba...	21.2	0.0	26	SE-1	†		+0.8	†		36	20	18.7	35	S-1	c. d.°
	Jaén...	22.1		24	SE-0	†		-1.7	†		32	20	17.7	31	NW-0	c. d.°
CUENCA DEL S.E. GUADALQUIVIR																
XI	Baeza...															
	Granada...	23.1		22	SW-1	†		-0.6	N. a.		30	17	19.0	30	S-3	c. d.°
	Huelva...	21.0	+0.5	26	NE-1	†	M. Ua	-0.7	N. a.		33	21	20.2	32	SW-3	c. d.°
	San Fernando...	20.7	+0.3	25	ENE-4	†	M. Ua	-0.8	N. a.		32	22	19.8	29	ENE-5	†
COSTA SUR																
XII	Tarifa...															
	Málaga...	24.9	+0.5	25	S-1	†	lluvia		N. b.		24	20	27.4	22	S-1	†
	Almería...	25.1	+1.3	25	NW-0	†	lluvia	+2.5	N. a.		26	16	12.9	23	W-1	†
BALEARES																
XIII	Palma...															
	Mahón...															
CANARIAS																
XIV	Las Palmas...															
	Laguna...															
	Izaña (2.370 m)...															
AFRICA																
XV	Tetuán...			19	SE-0	†	Cal°		N. b.		27	14	25.0		NE-1	c. d.°
	Melilla...	24.7														
	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.—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 *