

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 45

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 14. Febrero -

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS						OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE			
	PRESIÓN MILIBARIS		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	977.8	+20	1	SW-5	BVA	M <sup>11</sup>	N.6	JN	0	-1	981.3	0	E-2	CC	
	Cristiansund	992.6	..	4	W-W-3	e	M <sup>11</sup> 270		JN	14	5	-1	997.4	5	W-7	CC
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	07.5	-0.3	4	S-2	CC		0	9.9	7	2	14.5	2	SE-2	CD	
	St. Mathieu	01.4	-1.0	8	SE-4	e	M <sup>11</sup> 570		2	9	5					
	Isla de Aix	04.6	-0.9	7	SE-4	Niob	M <sup>11</sup> 60		1	12	6	04.6				
	Biarritz	07.7	-0.2	12	SW-4	e	N <sup>11</sup>		4	15	11					
	París	091	+0.7	2	SE-2	e			1	7	-7	14.5	2	SE-1	CD	
	Clermont	106	-1.4	3	cal-0	e				12	2					
	Perpiñán	110	-0.9	4	W-1	eL				11	-12					
	Cabo Sicié	12.9	-0.2	16	NW-4	T		N.6	7	5	-15	16.2	-20	E-2	N	
Niza	15.8	-0.5	4	cal-0	CD	N <sup>11</sup>			9	2						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta															
	Flores															
	Punta Delgada															
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal															
	Tánger															
	Orán	18.7	+9.0	10	S-1	N				14	9	19.9	12	N-1	C	
	Laghouat	15.3	+5.4	17	cal-0	N					14	2	14.2	1.9	NW-1	N
	Argél															
	Cap de Garde	14.7	+9.2	9	N-5	CC	M <sup>11</sup> 570	N <sup>11</sup> 57	7	14	9	14.7	11	W-5	CC	
Túnez																
Biskra	15.8	+7.2	10	NW-1	D		N <sup>11</sup> 57			18	9	0.99	14	NW-2	N	

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)

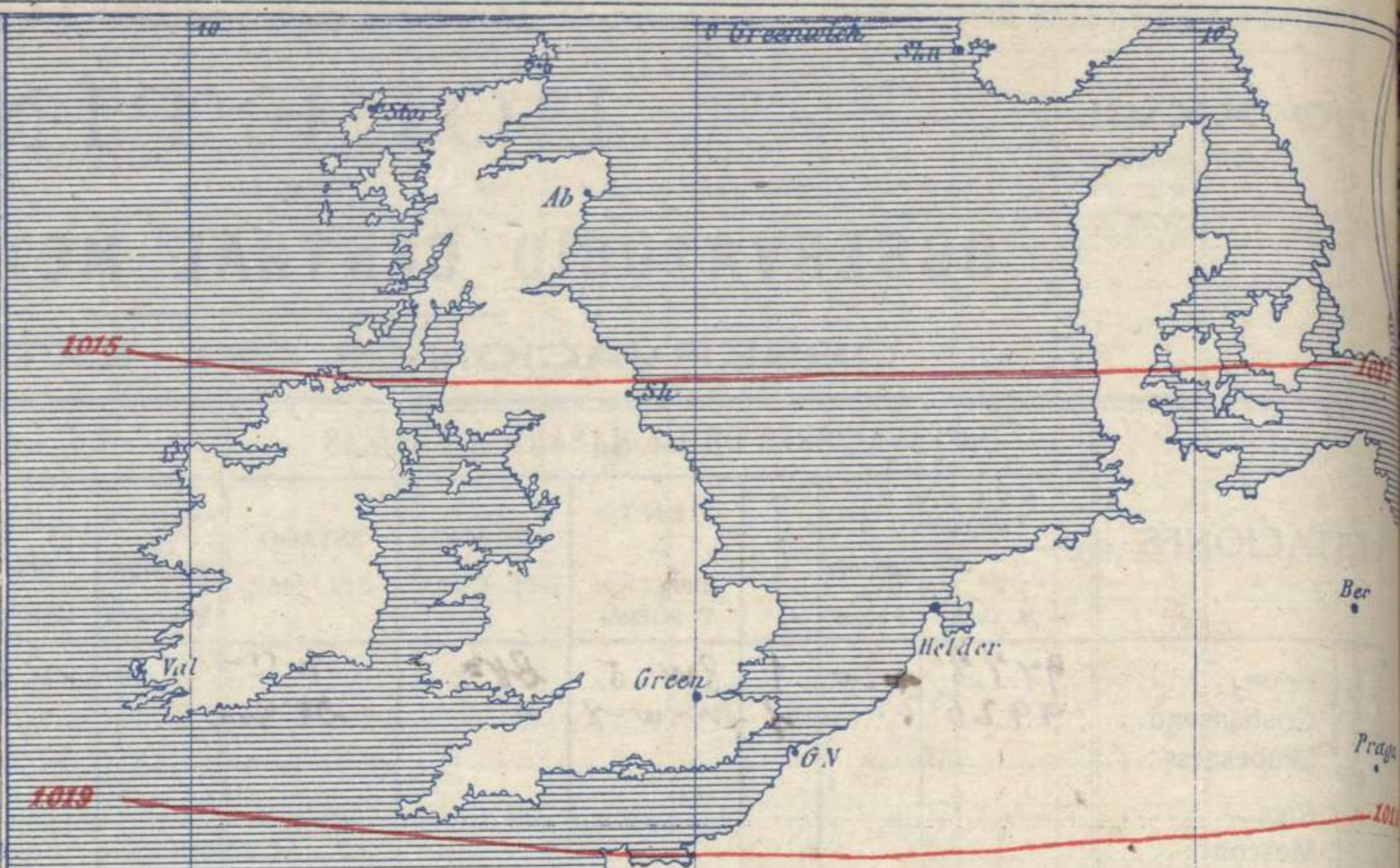
Apartado 285

Signos convencionales A

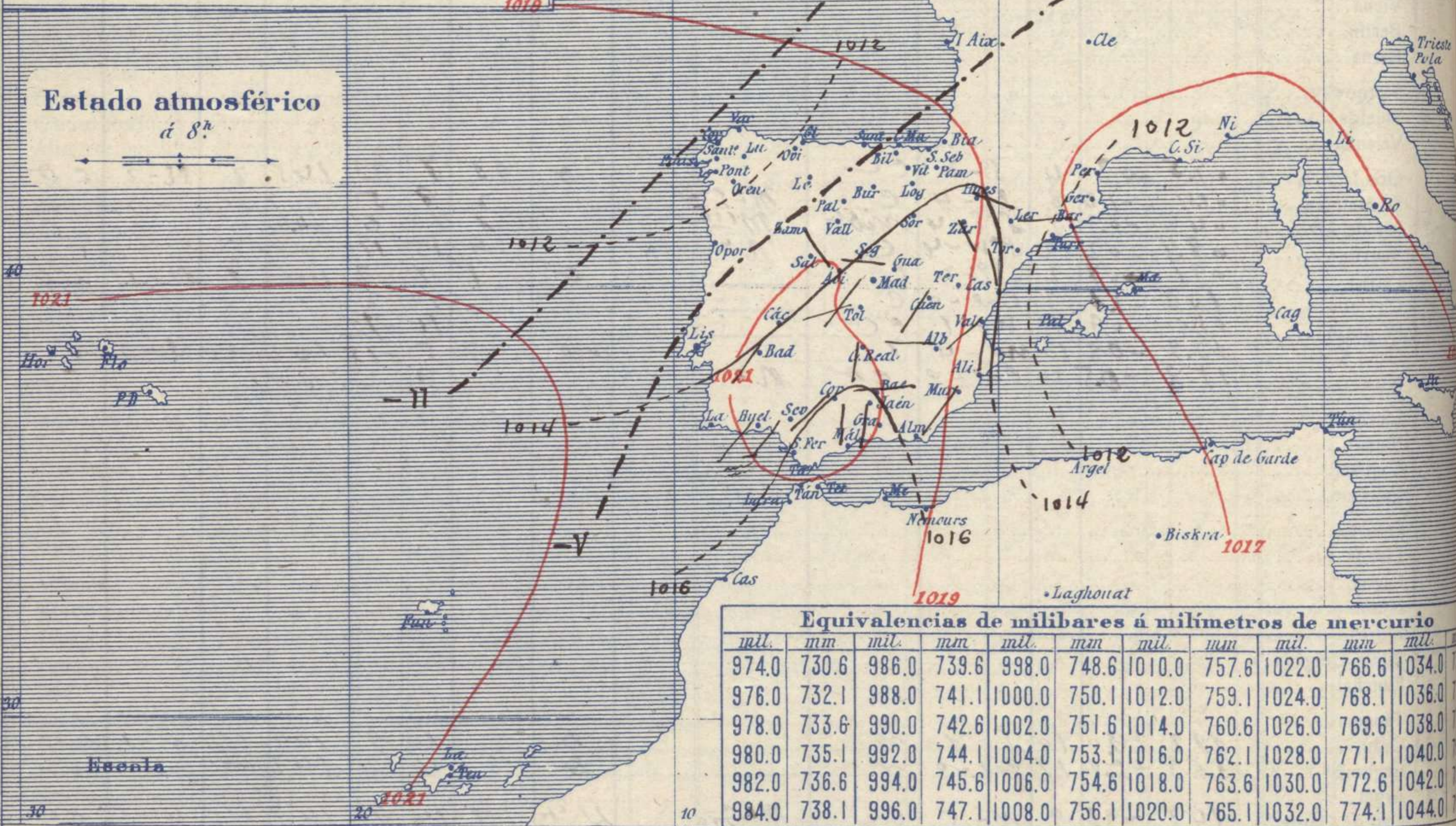
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Bruma	Marejada
3	Flojo	4 á 6	⊗ Niebla	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Nieve	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Lluvia	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Tormenta	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14		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.
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0

Estado general

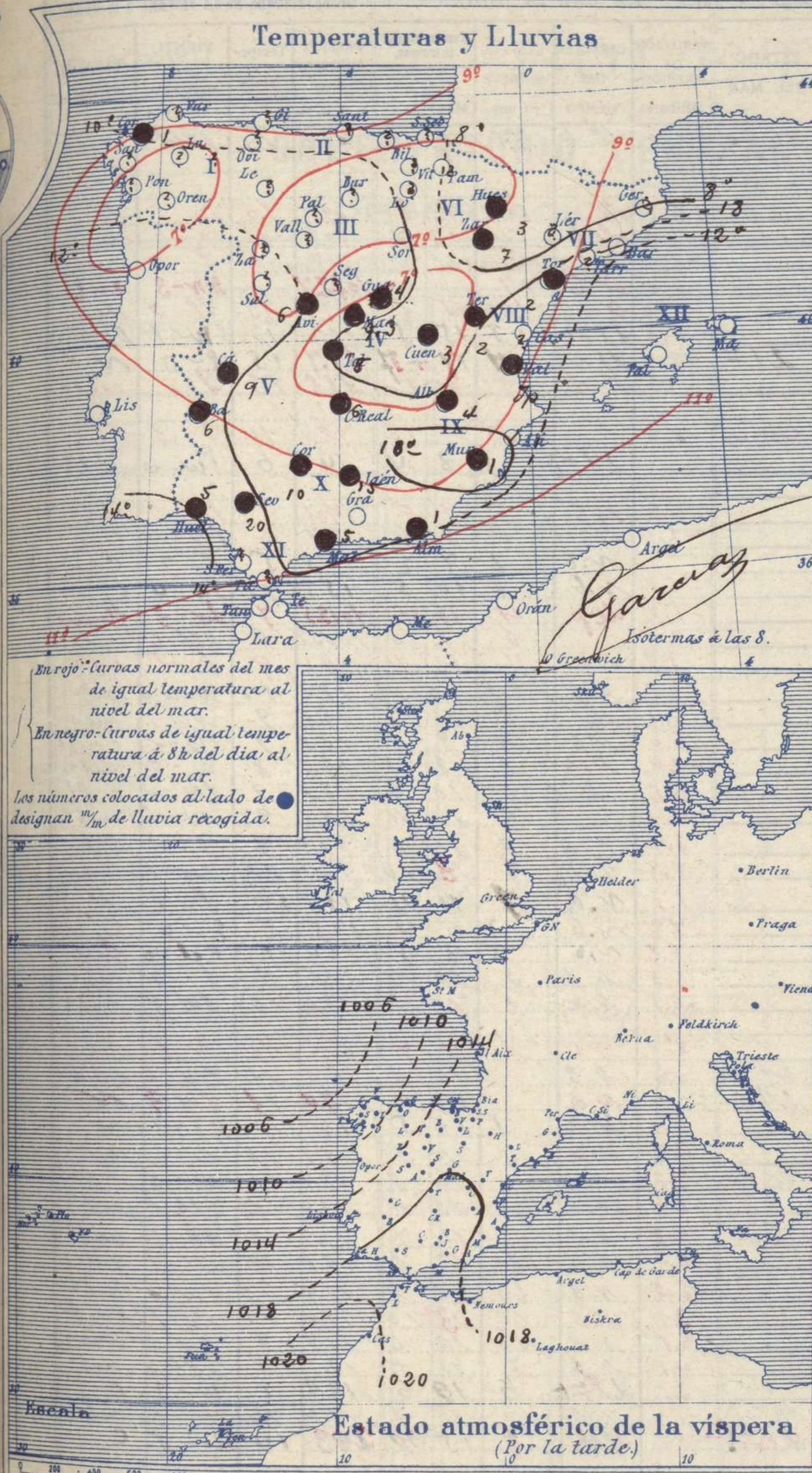
Tallan todos los datos del Extranjero y solo se han recibido 23 telegramas de otras tantas estaciones del Centro y Sur de España. Parece persistir el área de bajas presiones hacia el Noroeste de la Península. Los datos recibidos acusan un descenso general del barómetro en las últimas 24 horas. Los vientos son flojos de dirección variable.

La temperatura máxima de ayer fue de 17 grados en Murcia y la mínima de hoy cero grados en Avila. El mar está agitado al Occidente del Estrecho.

El Director general: S. Lopez Pelegrin.

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

*Sarria*



### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I	Con los datos recibidos no puede hacerse predicción del tiempo.
II	
III	
IV	
V	
VI	
VII	
VIII	
IX	
X	
XI	
XII	

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 1.3 h. a.m.

No se reciben datos suficientes por no poder formar juicio de la situación atmosférica.

Parece persistir una depresión al Noroeste de España.

En todas las estaciones baja el barómetro.

### Observaciones aerológicas

Hora

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

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 13 y 12<sup>h</sup> del día 14

#### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

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 <sup>za</sup> 0 ó 9				
12	705.3	940.1	7.5			87	WSW	1		Cub <sup>to</sup>		
16	704.7	939.6	8.8	9.9		78	WSW	1		Fd		
20	704.7	939.5	6.6			95	SSW	1	Sp	Lluve		
24	704.2	938.9	6.6			99	S	1	3.9	Fd		
4	702.5	936.6	6.4			99	SSW	0	4.0	Fd		
8	702.1	936.1	6.4		5.5	98	SW	0	0.8	Niebla		
12	702.2	936.2	9.9			92	W	1	Sp	Cub <sup>to</sup>	0.35 ml	
Valores normales del día			6.4	11.2	1.6	Alt.º barom.ª 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		Temperat. 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b> I La Coruña... Vares... Finisterre... Santiago... Pontevedra... Lugo... Orense... Gijón... Oviedo... Santander... Bilbao... C.º Machichaco San Sebastián... <b>REG. CANTÁBRICA</b> II León... Zamora... Palencia... Burgos... Soria... Valladolid... Salamanca... Avila... Segovia... <b>REGIÓN DEL DÜERO</b> III Madrid... Toledo... Guadalajara... Cuenca... Ciudad Real... Albacete... <b>REG. CENTRAL</b> IV Cáceres... Badajoz... Vitoria... Logroño... Pamplona... Huesca... Zaragoza... <b>ALTO EBRO</b> V Lérida... Gerona... Barcelona... Tarragona... Tortosa... <b>CATALUÑA</b> VI Teruel... Castellón... Valencia... <b>LEVANTE</b> VII Alicante... Murcia... <b>REGIÓN DEL S. E.</b> VIII Sevilla... Córdoba... Jaén... Baeza... Granada... <b>CUENCA DEL</b> IX Huelva... San Fernando... Tarifa... <b>COSTA SUR</b> X Málaga... Almería... <b>GUADALQUIV</b> XI Palma... Mahón... <b>BALEA-RES</b> XII Las Palmas... Laguna... Izaña (2370 m)... <b>AFRICA</b> XIII Tetuán... Melilla... Larache...	1010.7	+0.4	+10	Oal=	Cub°	Llana	-1.6	lt. b.	**1	14	9	1010.7	14	SW-6	cub°
	109	+0.4	10	SW-0	c		-2.8	lt. b.	10	10	8	109	10	SW-3	lt
	119	00	11	S-1	cub°		-2.6	lt. b.	11	13	7	107	11	SW-2	lluvia
	090		9	S-4	cub°		-3.0	N. b.	4	11	5	117	11	S-4	cub°
	1012.8			SW-2	cub°		-8.8	lt. b.	17			1012.7		SW-3	cub°
	091	00	10	SW-1	mb		-6.6	N. m.	25	15	8	076	13	SE-2	lluvia
	086		10	SE-1	c		-4.5	lt. b.	5	15	5	152	13	SW-1	lt
	102	+0.2	12	W-1	c	21=	-3.1	N. m.	11	17	+17	117	15	S-2	N
	098	+0.0	11	S-1	cub°			N. b.		15	10	118	16	S-1	cub°
	103	+0.3	13	SW-1	cub°	Llana	-5.0		3	16	10	121	14	S-3	mb
	117	+0.2	6	SW-0	c			21=	5	8	4	147	6	SW-0	21=
	126	+0.7	7	mmS-3	cub°		-6.3	N. b.	5	9	5	141.1	9	SW-1	cub°
	118	+0.2	6	SW-0	cub°		-5.1	lt. b.	5	8	4	147	6	SW-0	lluvia
	127	00	3	S-0	mb			N. b.	1	7	2	155	5	S-2	c
	125	00	7	SW-2	c		-6.1	N. b.	6	10	5	157	9	SW-4	c
	10123	0.2	8	W-2	cub°		-5.2	lt. p.	4	10	4	10125	7	SW-3	lluvia
	105		6	NW-2	cub°		-7.4		6	8	0	10151	6	SW-2	cub°
	139	00	7	mmS-3	cub°		-5.2	N. a.	7	10	1	145	9	SW-5	c.d°
	145	+0.1	6.5	SW-0	Niebla		-6.5	N. b.	9.5	10.0	5.5	18.2	8.8	W-4	cub°
	146	-0.3	7	W-1	cub°		-6.4	ch.	5	11	7	16.5	9	NW-1	cub°
	137	-0.2	7	W-0	cub°		-6.0	N. b.	9	9	5	16.8	9	SW-2	c.cub°
	135	-0.2	4	SW-0	lluvia		-4.4	N. b.	3	8	3	16.3	8	W-3	cub°
	154	-1.2	2	S-1	lluvia		-4.5	lt.	6	10	6	18.2	9	SW-2	c.d°
	151	-0.7	7	W-0	cub°		-6.4		4	10	4	18.5	9	W-6	mb
	135	+0.0	1.0	Oal-0	Niebla		-5.9	N. b.	9	11	6	17.5	9	S-3	lluvia
	139	-0.3	13	SW-1	lluvia		-5.8	lt. b.	6	13	10	17.3	12	SW-1	lluvia
	114		7	S-1	N		-5.5	N. a.	7	11	4	11.2	10	S-2	N
	121		5	NW-0	c		-7.2	N. b.	2	6	4	17.5	5	S-0	c
	119		7	Oal-0	c		-6.2	N. b.	3	8	5	15.0	7	c.d°	cub°
	142	-1.3	5	SE-0	cub°		-6.3	N. b.	3	10	5	17.5	9	S-0	cub°
	137	+0.0	6	SE-1	c.cub°		-6.9	N. a.	2	10	3	17.0	10	SW-0	mb
	110	-1.3	10	S-3	d°		-8.0	N. b.		12	7	16.6	10	S-2	cub°
	102	+0.5	10	W-2	c.cub°	M. de	00	N. b.		14	6	16.5	12	SW-2	c.cub°
	125		10	W-0	c	N. a.		N. a.		17	10	140	11	SW-9	cub°
	135	-0.8	7	Cal-0	c		-6.0	N. a.	1	16	5	16.9	12	SE-2	N
	147		5	Cal°0	c.cub°		-6.3	N. a.	2	11	3	15.9	10	W-1	mb
	145	-0.5	9	NW-0	cub°	M. de	-7.2	N. a.		14	8	17.7	11	W-0	c.d°
	119		11	SW-1	cub°		-8.4	N. b.	3/4	13	6	17.6	12	SW-1	c.d°
	147	+1.1	10	N-0	cub°	lt.	-4.8	N. b.		14	7	17.9	12	SE-1	mb
	140		8	SW-0	cub°		-6.1	N. a.	1	17	6	16.1	16	SW-1	c.d°
	147	+1.3	13	SW-3	lluvia		-5.2	N. b.	2.0	15	12	18.9	15	SW-1	cub°
	158	-0.7	10	SW-1	lluvia		-3.1	N. b.	10	13	10	18.6	13	SW-1	c.cub°
	154	+0.4	10	S-3	lluvia		-6.5	N. b.	2.5	12	6	19.9	9	NW-3	lluvia
	178	0.0	6	S-0	lluvia		-4.5	N. b.	7	11	5	19.7	8	NW-0	cub°
	177		9	SE-9	21=		-3.5	lt. b.	6	12	6	19.8	11	W-3	c
	150	-1.8	14	SW-3	cub°	M. de	-5.1	N. b.	5	15	7	18.7	14	W-0	cub°
	176	+0.8	14	SW-4	lluvia	M. de	-3.5	lt. b.	8	15	7	20.3	14	SW-5	c
	194	+0.0	11	N-1	cub°		-2.4	N. b.	5	16	9	20.7	15	SW-2	cub°
	153	-0.2	12	N-0	lluvia	Llana	00	N. a.	1	16	10	15.9	15	SW-0	S
	115	00	8	W-1	c.d°	21=	-3.2	N. b.		17	6	13.9	12	NW-1	c.d°
	151	00	11	SW-1	c.d°		-2.4	lt.		17	8	16.6	11	W-2	c
	223	00	13	W-0	d		-1.2	ch.		20	13	20.7	13	NW-1	N
	229	+0.2	7	N-0	d		+0.5	N. a.		20	6	16.2	16	NW-2	c
	742.9	+0.5	7	W-2	c.cub°		+2.4	N. a.		11	5	744.7	5	NW-5	N
	194		12	SW-0	c		-2.1			18	9	22.6	15	SW-0	d

**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 \*