

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 10

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 10. Enero -

#### 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.°	Mín.°				
ESCAN- DINAVIA	Bodo .....						*	**							
	Cristiansund .....														
	Skudesness .....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga .....														
	Moscú .....														
	Nicolaiew .....														
	Feldkrich .....														
	Czernorvitz .....														
	Cracovia .....														
	Pola .....														
	Viena .....														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway .....														
	Shields .....														
	Valentia .....														
FRANCIA	Gris Nez .....														
	St. Mathieu .....														
	Isla de Aix .....														
	Biarritz .....														
	París .....														
	Clermont .....														
	Perpiñán .....														
ITALIA	Liorna .....														
	Roma .....														
	Palermo .....														
PORTUGAL	Oporto .....														
	Lisboa .....														
	Lagos .....														
	Horta .....														
	Funchal .....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger .....														
	Orán .....														
	Laghouat .....														
	Argél .....														
	Biskra .....	10.22.3	10.45	NE-1	d°			2		14	5	10.22.3	11	NE-3	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)*

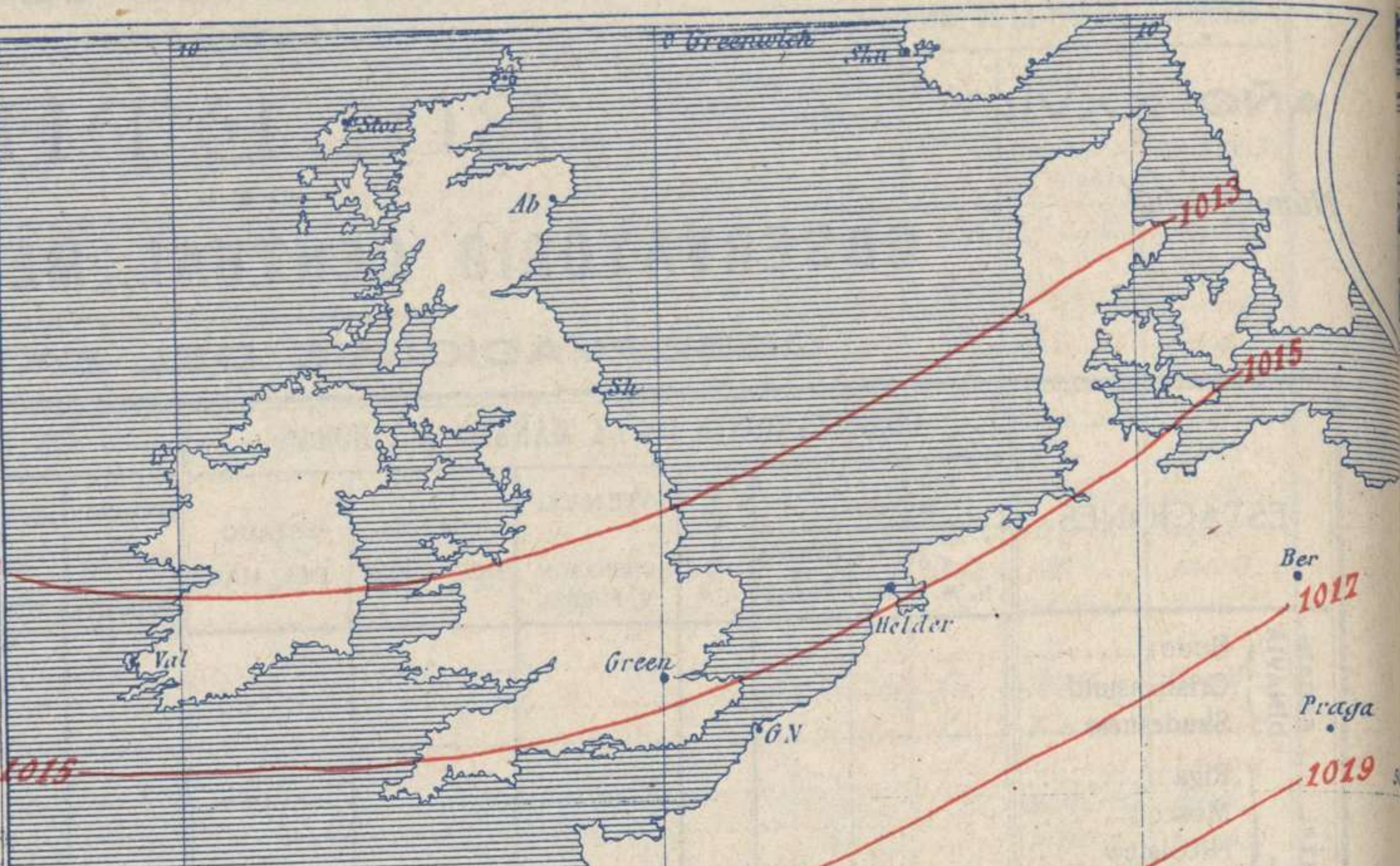
Apartado 285

Signos convencionales A

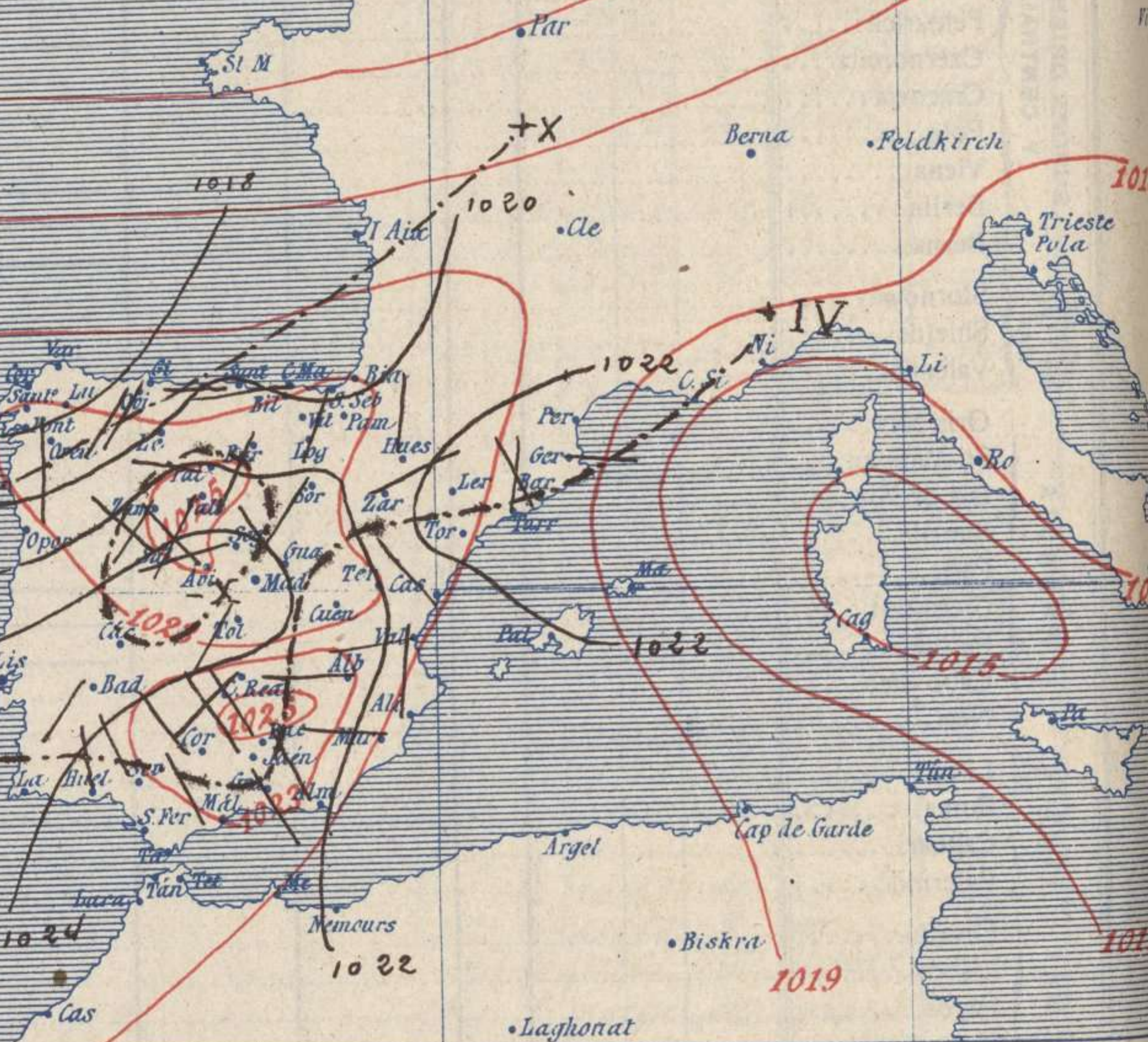
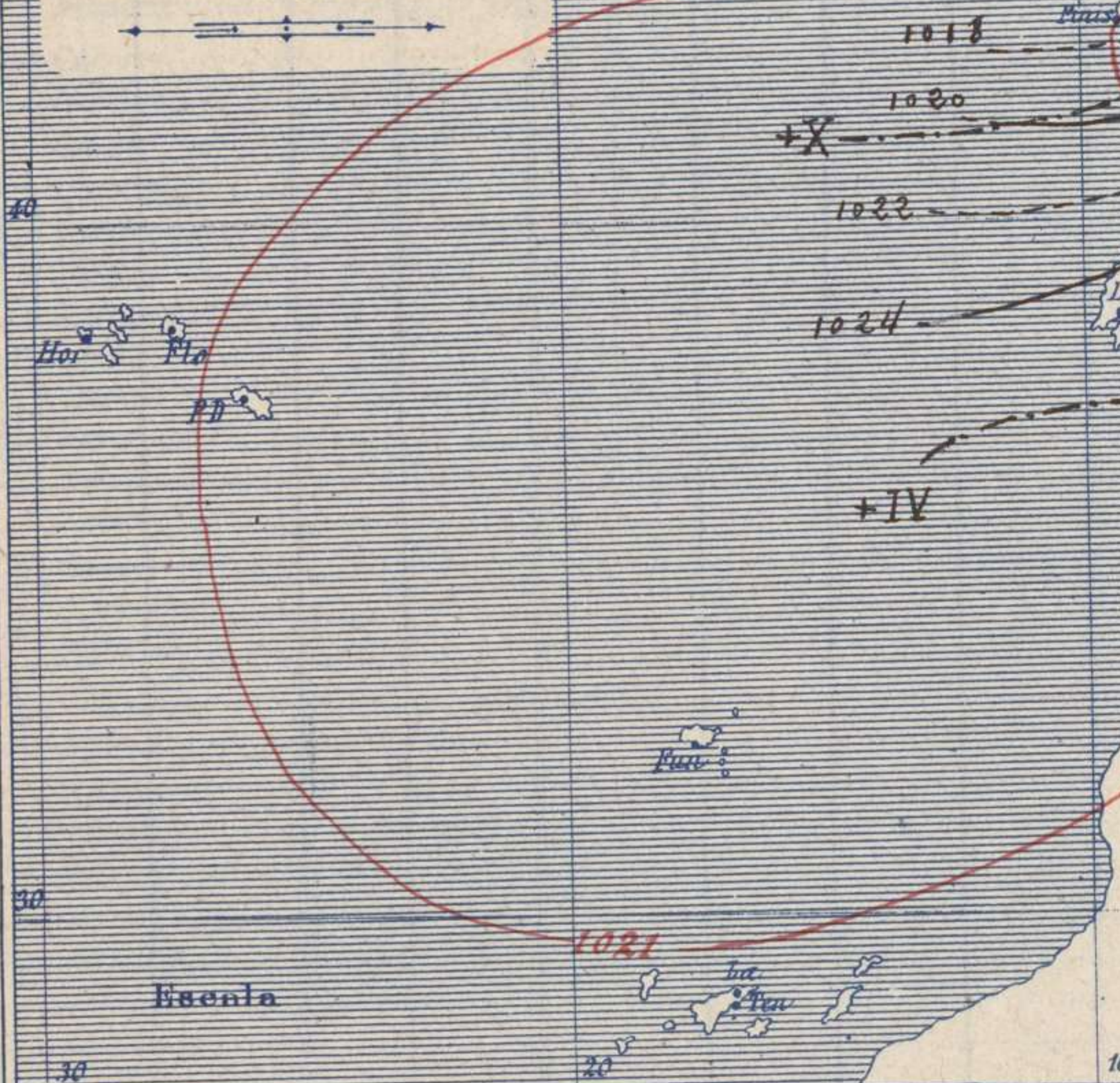
Vientos (Escala telegráfica)

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



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
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783

Estado general

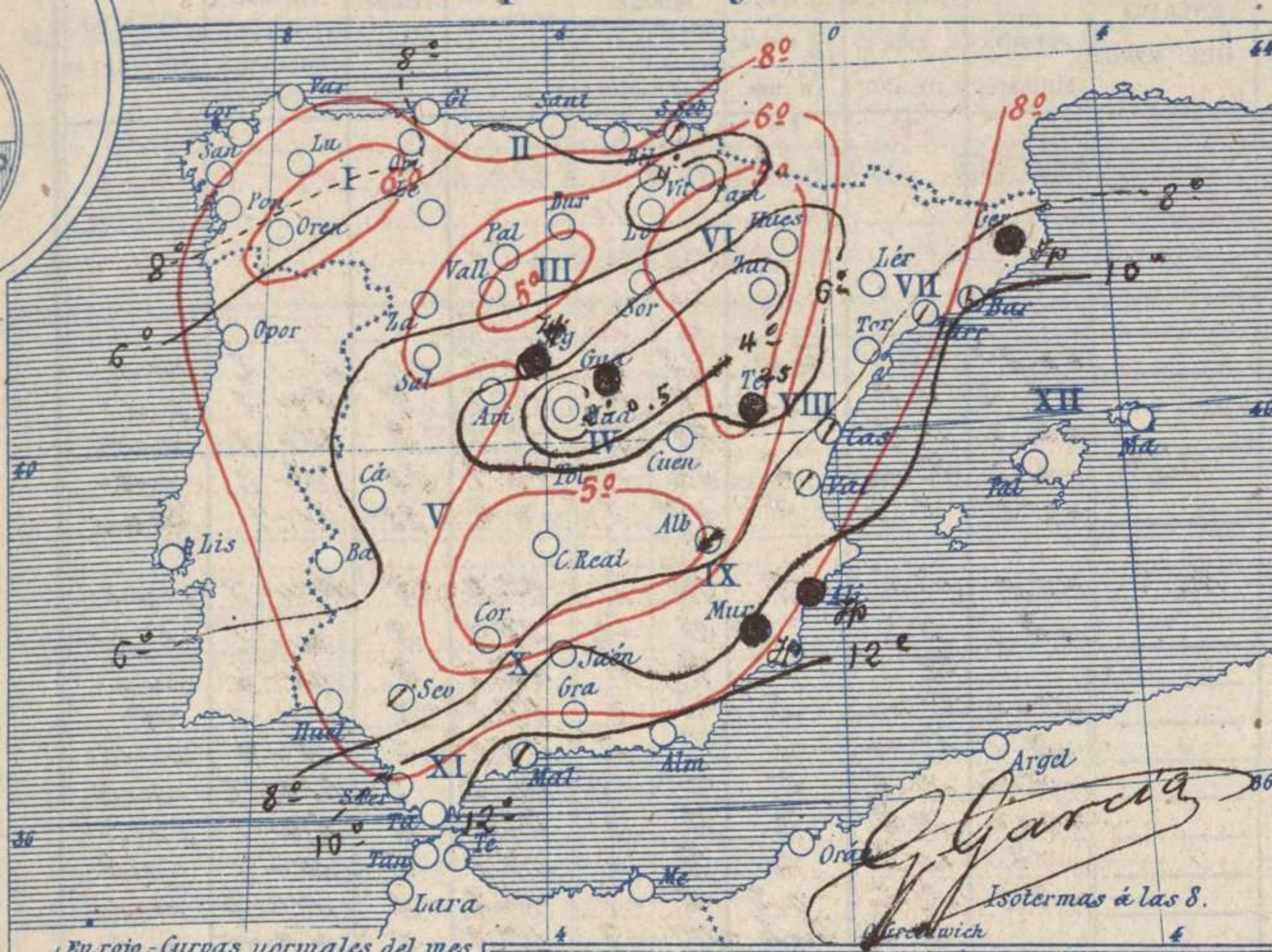
Aunque el barómetro va subiendo lentamente, aun se halla algún centro de perturbación atmosférica al Occidente del Canal de la Mancha, que hace que perdure el mal tiempo en gran parte de la península Ibérica, sobre todo en Cantabria y Galicia. Las lluvias fueron generales y hoy la nubosidad es grande sobre toda España. Dominan los vientos flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Castellón y Alicante y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en León.

El Director general: S. Lopez Pelegrin

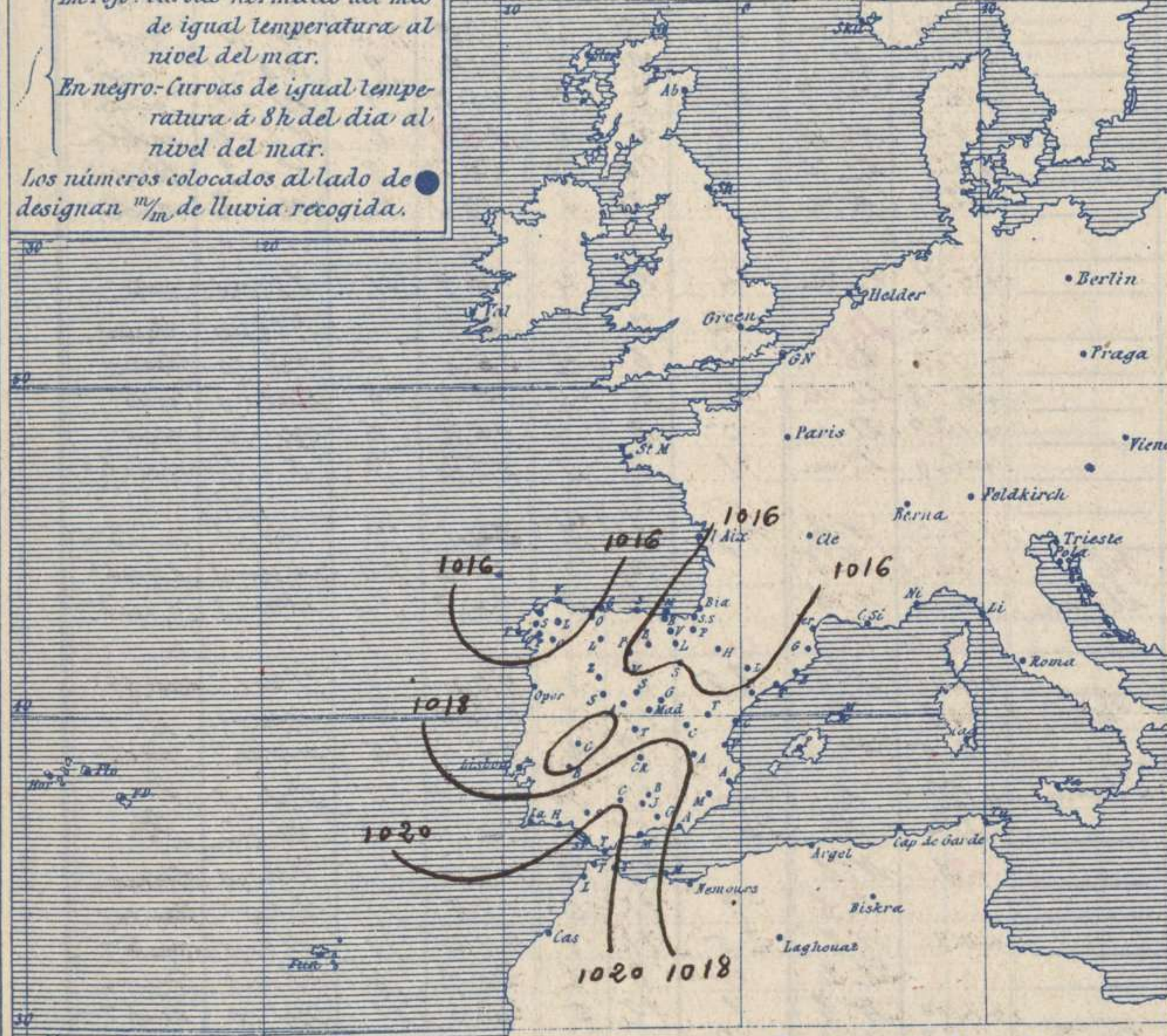
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

*J. Galbis*

### Temperaturas y Lluvias



En rojo: curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro: curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan <sup>mm</sup> de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados y fuertes del Oeste, lluvias y Mar.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos de la region del Sur y cielo nuboso, tendencia a llover.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos flojos de la region del Sur y tiempo inseguro.
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. 0 m.

Persistencia del régimen de lluvias en Cantabria Galicia y costas catalanas.

### Observaciones aerológicas

Hora.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 9 y 12<sup>h</sup> del día 10

#### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</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.	Minima C.		Dirección	F <sup>za</sup> Oás				
12	705.4	939.9	6.3			99	W	0	1.2	Cub <sup>to</sup>		
16	704.2	938.3	7.5	7.5		98	W	0	0.9	Zd		
20	705.4	939.9	5.0			98	W	1		Zd		
24	705.7	940.3	1.0			98	Cal	0		Zd		
4	706.3	941.1	0.1			99	Zd	0		Zd		
8	707.5	945.7	-1.8		-1.0	100	Zd	0		Niebla		
12	701.8	946.1	1.6			99	Zd	0		Nuboso	0 h <sup>o</sup> m <sup>l</sup>	
Valores normales del día			4.4	7.8	0.9	Alt. barom. normal del mes 707.7 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>					
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>I</b>																
La Coruña...	1018.1	+0.4	6	SW-4	T	ch. ca	+5.5	ch	**2	12	5	1019.2	10	SW-1	cd°	
Vares...	15.0		5	SW-6	cd°	ch. esp. ca	+5.6		13	12	4	14.3	7	SW-5	mb	
Finisterre...	19.0		9	W-6	c.emb°	de granada	+4.7		51	13	10	17.5	12	W-5	mb	
Santiago...	20.7	+0.5	4	W-3	lluvie		+6.2	W-6	8	11	2	18.3	8	W-2	mb	
Pontevedra...	20.3	+2.0	5	S-1	emb°		+6.5	de t		13	1	19.0	11	SW-1	cd°	
Lugo...	21.7		2	SW-3	lluvie		+6.6	W-6	4	4	2	18.2	6	W-3	mb	
Orense...	1017.5	0.0	3	S-2	emb°		+0.8	ch	2.0	13	3	1014.6	10	S-2	emb°	
Gijón...	18.5	0.0	5	SW-2	ch		+9.2	N. b.		10	4	15.9	9	SW-2	cd°	
Oviedo...	17.2		7	SW-2	ch		+4.4	N. b.		11	2	14.7	9	W-1	emb°	
Santander...	19.7	+4.3	6	W-2	ch	Rica	+4.7	ll. m.	2	12	5	18.1	10	W-3	emb°	
Bilbao...	17.4	+1.6	7	W-1	cd°		+5.5	N. b.	5	17	5	16.2	11	W-1	lluvie	
C.° Machichaco																
San Sebastián...	18.5	+1.2	9	SW-1	cd°	W. a	+5.5	N. b.	9	10	3	15.7	13	NW-3	emb°	
<b>REG. DEL DUERO</b>																
<b>II</b>																
León...	23.1		1	NW-3	cd°		+8.0	N. b.		6	-4	18.2	3	W-2	cd°	
Zamora...	20.2	-1.3	1	SW-7	emb°			ll. b.	5	9	1	0.2.5	8	W-4	mb	
Palencia...	22.7	+0.7	1	W-1	cd°		+10.0	ll. m.	3	8	0	17.1	7	NW-1	ch	
Burgos...	19.5	+0.6	1	SW-1	emb°		+8.3	ll. ch	5	6	-2	15.1	5	W-0	emb°	
Soria...	21.9	+0.8	0	SW-4	emb°		+5.2	N. b.	5	5	-3	16.3	3	SW-2	emb°	
Valladolid...	23.3	+0.8	1	SW-1	emb°		+10.0	N. b.	4	8	0	16.3	8	SW-1	emb°	
Salamanca...	24.3	+1.0	1	NW-2	ch		+12.5	N. b.	4	9	0	17.7	6	W-3	emb°	
Ávila...	23.0	+0.2	0	NW-3	mb		+9.2	ll. ch	0.5	6	-1	16.3	5	NW-4	mb	
Segovia...	24.1	+2.0	1	W-4	emb°			N. b.	sup	11	-1	17.9	5	NW-5	emb°	
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>III</b>																
Madrid...	24.7	+1.7	-1.3	W-0	mb		+6.4	ll. m.	2.1	7.5	-1.8	17.9	7.5	W-0	emb°	
Toledo...	23.5	+0.3	2	SW-1	ch		+6.2	ll. b.	3	11	2	11.4	9	NW-1	emb°	
Guadalajara...	23.0	+1.5	0	NW-0	mb		+6.0	N. b.	0.5	4	-1	15.7	7	W-1	emb°	
Cuenca...	21.7	+0.6	4	NW-0	cd°		1.2	N. b.	4	6	0	16.9	6	W-0	mb	
Ciudad Real...	21.7	+1.3	2	SW-1	cd°		+2.3	ll. c.	2	10	4	18.7	8	S-2	lluvie	
Albacete...	23.0	+1.3	3	W-0	mb		+2.9	N. a		10	3	18.1	9	W-2	cd°	
<b>EXTRE- MADURA</b>																
<b>IV</b>																
Cáceres...	23.9	+0.5	3	W-1	cd°		+7.3	ch	3	11	2	17.8	11	W-3	emb°	
Badajoz...	24.6	+0.7	4	SW-0	ch		+6.7	ll. m.	4	13	4	18.9	11	SW-3	emb°	
<b>ALTO EBRO</b>																
<b>V</b>																
Vitoria...	22.1		3	SW-2	cd°		+11.2	ll. p.	12	7	1	14.9	6	SW-0	lluvie	
Logroño...	20.5		0	W-0	niebla		+5.8	ll. b.	4	6	-2	16.1	5	W-0	lluvie	
Pamplona...	19.8	+0.0	1	cd°	emb°		+6.8	ll. b.	6	6	-1	15.3	6	cd°	emb°	
Huesca...	21.5	+0.7	2	W-0	mb		+10.9	ll. m.	5	8	-1	16.2	6	W-0	emb°	
Zaragoza...	21.1	+1.3	2	NW-0	niebla		+6.0	ll. m.	1	8	1	15.4	7	W-1	emb°	
<b>CATALUÑA</b>																
<b>VI</b>																
Lérida...	17.5		8	S-1	lluvie		+4.5	N. b.	sup	11	9	24.1	9	NW-1	emb°	
Barcelona...	19.4	+0.3	10	NW-5	emb°	W. a	+3.1.5	N. b.		14	5	16.7	13	NW-3	emb°	
Tarragona...	19.0		8	W-0	emb°	llana	+4.4	N. b.		17	8	16.2	14	SW-3	emb°	
Tortosa...	19.3	+0.7	9	SW-2	c.emb°		+4.2	W-6	10	14	7	15.3	13	SW-2	lluvie	
<b>LEVANTE</b>																
<b>VII</b>																
Teruel...	22.9		0	Cal°	emb°		+2.0	N. b.	25	8	0	17.0	7	SW-1	emb°	
Castellón...	20.9	+0.4	8	NW-0	emb°	W. a	+10.8	ch		13	7	17.0	9	NW-0	ch	
Valencia...	20.1		9	W-2	mb		+3.5	N. b.		17	4	16.6	15	NW-1	emb°	
<b>REG. DEL S. E.</b>																
<b>VIII</b>																
Alicante...	18.5	+0.5	11	W-2	lluvie	llana	+1.9	ch	sup	12	10	15.5	17	SW-3	ch	
Murcia...	19.7		10	W-1	lluvie		+1.4	ch	0.5	17	4	16.1	16	W-2	ch	
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
<b>IX</b>																
Sevilla...	23.1	+1.3	7	NW-0	mb		+2.4	N. b.		14	6	17.6	14	SW-0	lluvie	
Córdoba...	22.5	+1.3	6	NW-3	mb			N. b.	9	11	5	18.8	11	SW-1	lluvie	
Jaén...	22.3		7	NW-2	c.emb°		+0.4	N. b.	2.5	11	1	19.4	11	NW-1	emb°	
Baeza...	22.9	+1.1	5	NW-2	mb		-0.5	ll. b.	6	8	2	20.7	9	W-0	lluvie	
Granada...	22.5		8	SW-1	emb°		+4.0	N. b.	1	12	5	21.0	11	W-0	emb°	
Huelva...	23.9	+2.8	7	W-0	mb	W. a	+3.2	N. b.	8	15	4	18.7	15	W-6	emb°	
<b>COSTA SUR</b>																
<b>X</b>																
San Fernando...	23.1	+0.9	10	W-3	emb°	Rizada	+2.0	W-6	8	15	9	21.0	14	SW-2	emb°	
Tarifa...	22.5	+0.7	12	SW-2	emb°	llana	+1.5	de t		15	11	19.9	15	W-5	emb°	
Málaga...	22.5	+1.3	13	NW-3	c.emb°	llana	+0.6	N. a		18	11	20.6	17	NW-3	emb°	
Almería...	17.9	+2.4	13	NW-0	ch	llana	+2.9			2.5	13	15.3	12	SW-1	ch	
<b>BALEA- RES</b>																
<b>XI</b>																
Palma...	15.4	+1.9	9	W-2	emb°	W. a	+1.9			12	6	14.3	12	W-5	c.emb°	
Mahón...	17.7	+1.2	11	E-1	cd°		+1.6	W. a		14	8	15.5	12	W-2	cd°	
<b>CANARIAS</b>																
<b>XII</b>																
Las Palmas...	22.5	0.0	15	SW-1	emb°	Mar. ch	-0.1	ch		18	15	23.1	17	W-2	mb	
Laguna...	22.6	+1.2	12	W-2	emb°		+0.3	W-6	0.5	15	11	20.5	13	SW-5	emb°	
Izaña (2.370 m)...	771.0	0.0	2	SW-5	cd°		-0.9	ch		10	1	773.3	6	W-6	cd°	
<b>AFRICA</b>																
Tetuán...																
Melilla...																
Larache...	1033.9		11	SW-0	cd°	calma	+1.0	ch		15	6	1033.5	13	SW-0	cd°	

NOTICIAS. *llana = las presiones vienen a ser reducidas a 0°*

(\*) 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 id. 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 \*