

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXI

## BOLETÍN

1913

Núm. 31

DEL

31 de Enero

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### Observaciones del Extranjero

Observaciones de la mañana á las 7 <sup>h</sup>										Id. en las 24 horas			Id. de la vispera por la tarde			
Estaciones	Barómetro		Temperatura	Viento		Estado del cielo	Estado del mar	Lluvia ó nieve	Temp. extr. <sup>as</sup>		Barom. á 0° y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo	
	á 0° y al nivel del mar	Variación en 3 horas		Dirección	F <sup>ta</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	F <sup>ta</sup>		
Escandinavia	Bodo	738.1	-2.5	-2.4	E	5	c.d.	Risa	0	-4	749.6	-1.0	E	2	ub.	
	Gristiansund	739.9	-4.7	3.3	SE	6	ub.	m da	5	1	744.9	3.8	S	6	c.ub.	
	Shudesnoes	730.0	-1.8	1.4	SE	8	ub.	g.sa. Smpble	1	-1	747.8	0.6	E	9	ub.	
Europa Oriental y Central	Riga	770.0	-1.6	-17.7	SE	2	go				775.0	-14.2	SW	0	c.ub.	
	Moscou	772.9	-0.2	-13.2	SE	0	ub.				773.0	16.6	NNW	0	c.ub.	
	Nicolaiew	776.2		-18.2	N	2	c.ub.				775.0	-15.5	N	0	go	
	Feldkirch	757.8	-1.5	0.7	SW	1	ub.		2	0	-2	761.8	-1.2	cal	0	ub.
	Czernovitz	777.0	-0.6	-2.28	cal	0	go			-13	-20	770.2	-18.2	cal	0	go
	Cracovia	770.4	-2.0	-18.2	ENE	1	go			-12	-18	775.3	-15.4	ENE	2	go
	Pola	766.9	-0.4	-0.4	ENE	2	ub.			3	-1	767.1	0.4	ENE	3	c.ub.
	Viena	768.0	-1.5	-8.8	SE	4	go			-3	2	772.1	-6.0	SE	2	go
	Berlin	753.9	-4.0	-6.1	SE	5	ub.			-4	-8	767.6	-7.9	SE	3	c.d.
	Berna	759.2		3.2	SE	0	ub.					764.1	2.0	N	1	ub.
Islas Británicas	Stornoway		+0.7	1.7	SW	6	ub.	m. gsa	15.4	7.2	0.0	7.2	W	4	lunvia	
	Shields		+1.0	2.2	NNW	2	c.ub.	m. gsa	3.0	2.2	0.6	739.9	5.0	SE	5	id.
	Valentia	747.3	+1.7	6.7	WSW	8	c.d.	g.sa	?	11.7	3.3	741.9	8.3	WSW	6	c.ub.
Francia	Gris Nez	744.0	+1.2	7.4	W	7	c.ub.	amp. gsa	15	8	7	753.9	7.6	SSW	5	niebla
	St. Mathieu	754.2	+2.2	7.5	WNW	6	c.ub.	m da	8	10	6	752.8	10.2	SSW	5	lunvia
	Isla de Aix	757.3		10.6	W	6	c.ub.	m da	13	10	7	760.8	9.9	SSW	3	fortosa
	Biarritz															
	Paris	749.4	+1.0	9.0	WSW	4	ub.		14	10.8	5.7	757.9	8.6	SSW	3	ub.
	Clermont	755.9	-0.7	11.7	SW	5	ub.	Smpble	12.0	7.0		761.8	6.9	SW	4	ub.
	Perpignan	764.0	+0.5	6.1	SW	1	ub.		8	11.3	2.9	763.6	10.0	NW	2	c.d.
Italia	Cabo Sicié	765.3		6.2	E	2	ub.	m da	1	14	5	762.6	7.2	E	4	ub.
	Niza	765.4	0.0	5.4	cal	0	ub.	m da		10	4	763.4	6.6	cal	0	ub.
Portugal	Liorna	764.0	-1.0	3.0	NE	6	ub.		1			763.1	5.0	E	6	ub.
	Roma	763.1	-0.5	6.0	N	3	ub.		12			762.8	6.8	N	4	lunvia
	Cagliari	762.4		10.6	NW	4	c.ub.					757.5	14.0	E	4	ub.
	Palermo	762.7	+1.0	8.0	ENE	3	c.d.					762.1	10.8	S	2	go
Marruecos y Argelia	Porto	769.5	+0.2	11.9	SW	3	lunvia	Risa	10	12	11	769.6	11.9	W	7	ub.
	Lisboa	769.8	+0.4	12.8	NW	2	ub.	m. gsa	15	12		769.5	13.0	WNW	3	ub.
	Lagos	770.6	+0.5	15.0	N	1	ub.	g.sa	18	12		770.5	12.2	N	2	go
	Horta	769.8	-0.6	14.4	SW	4	ub.	m da	16	14		772.9	14.8	SW	2	ub.
	Angra	769.7	-0.2	13.7	W	5	niebla	m da	15	14		772.5	14.2	NW	3	ub.
	Punta Delgada	770.6	-0.6	13.8	WSW	4	ub.	Risa	15	10		772.3	12.6	N	4	c.d.
	Funchal															
Tanger	770.3		10.6	NW	2	ub.	Risa	15	10		769.3	12.8	NW	3	ub.	
Casablanca																
Nemours																
Argel	765.7		13.0	NW	4	ub.										
Cap de Garde	7															
Túnex	764.8		9.0	cal	0	go										

Radiogramas de la torre Eiffel. } Reykiavik (Islandia) Presion 720 mm; viento calma.  
 } Saint Pierre et Miquelon (America) Presion 768 mm; viento SW moderado.

Precios de suscripción  
 Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.

Administrador { Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid

Dirección : Adresse : Address :  
 Señor  
 Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
 Parque del Retiro  
 Madrid. (ESPAÑA)

Apartado n.º 285.

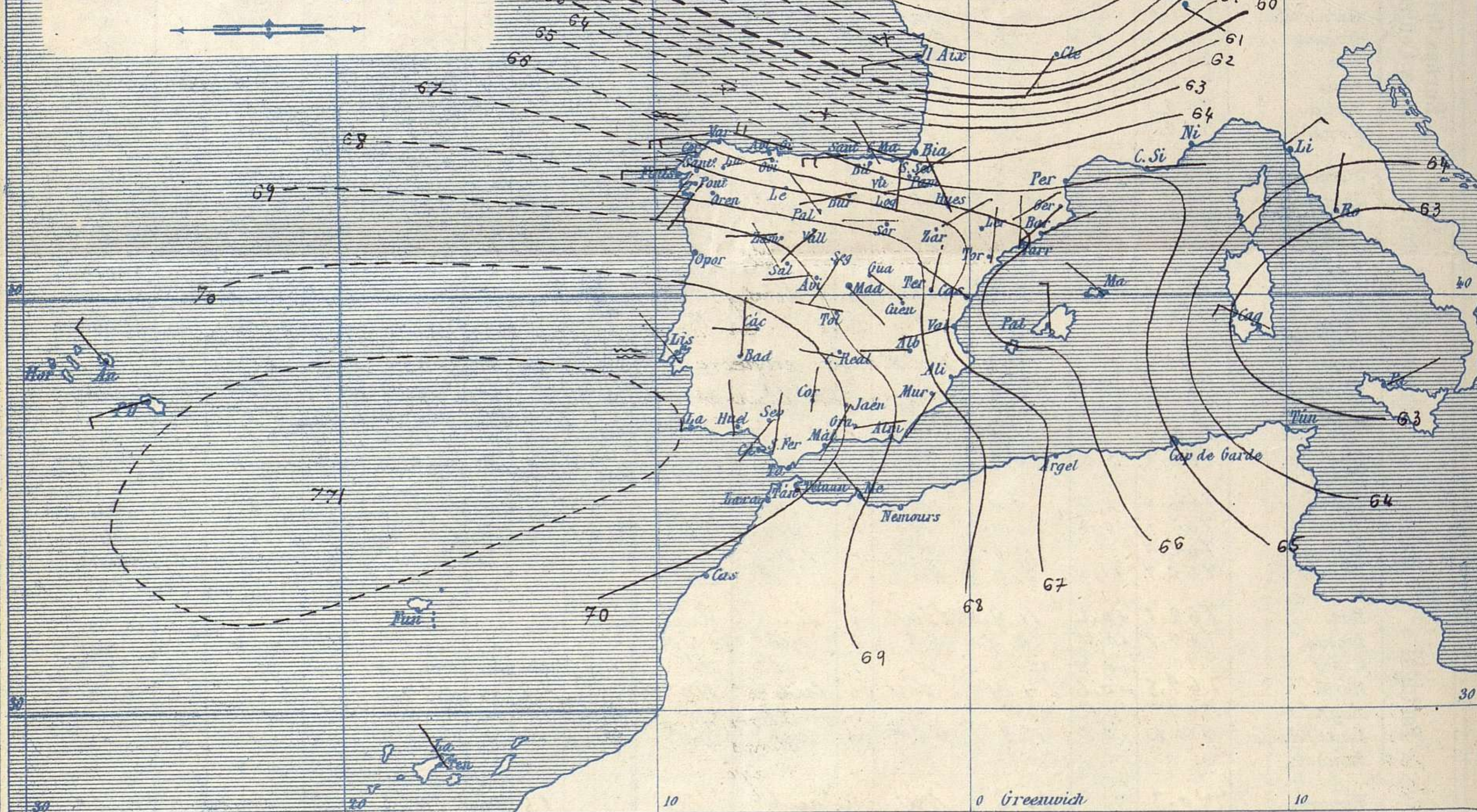




Signos convencionales

Fuerza del viento	Cielo	Mar
0 Calma	○ Despejado	— Llanura
1 Ventolina	⊙ Con nubes	— Rizada
2 Muy flojo	⊖ Bruma	— Marejada
3 Flojo	⊗ Niebla	— Picada
4 Bonancible	⊗ Nieve	— Marejada gruesa
5 Fresquito	⊗ Lluvia	— Gruesa
6 Fresco	⚡ Tormenta	— Muy gruesa
7 Duro		— Arbolada
8 Muy duro		— Muy arbolada
9 Temporal		

Presión atmosférica y vientos



Estado general

Una borrasca profunda avanza hacia la península Escandinava y al acercarse a Europa produce mal tiempo de vientos muy duros que levantan mar gruesa en el Atlántico, principalmente en las costas de las islas Británicas.

A la península Ibérica también alcanza el influjo de esta perturbación atmosférica sobre todo a las costas del Cantábrico; sin embargo el tiempo generalmente es bueno de vientos flojos o moderados de dirección variable, para la mayoría de España y la temperatura se mantiene relativamente suave: la máxima de ayer fue de 19 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Cuenca.

Las presiones elevadas residen entre las Azores y las costas de Portugal.

Sama

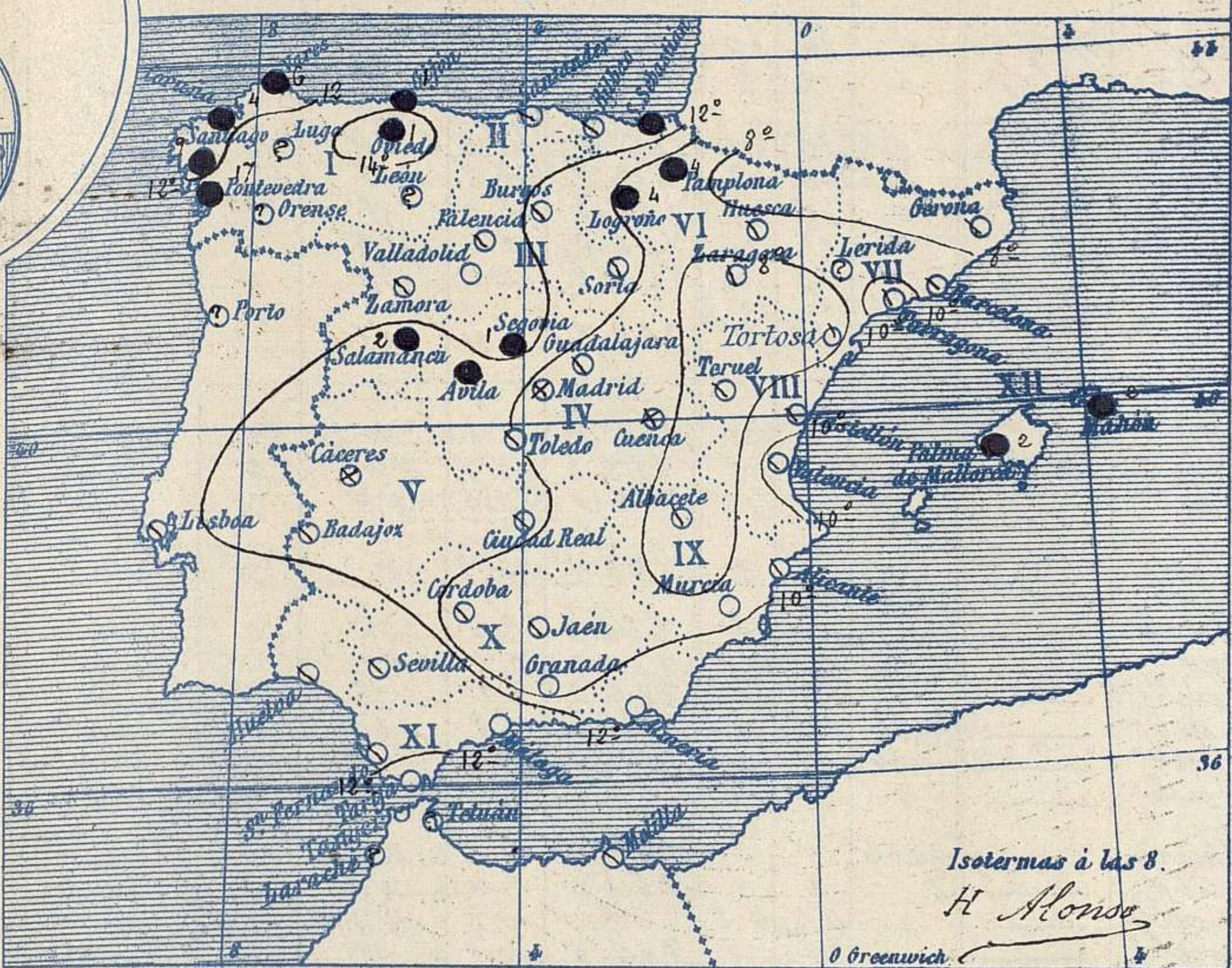
El Director general: Galarza

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





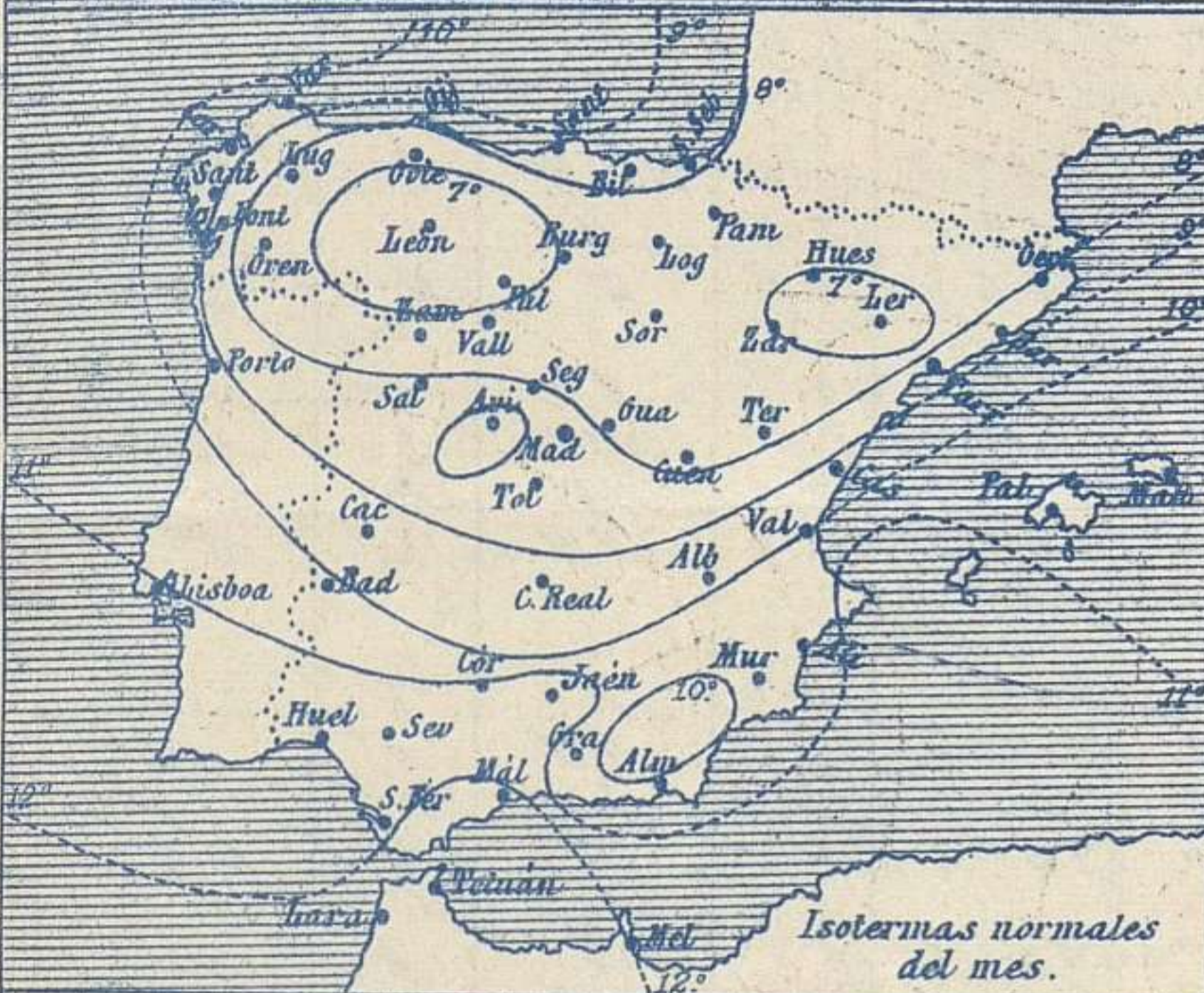
Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos fuertes a duros de la region del Oeste y tiempo lluvioso. Mar.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos o moderados de la region del Oeste y buen tiempo de cielo algo nublado.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos o moderados de direccion variable y buen tiempo.
- IX }
- X }
- XI } Vientos flojos o moderados de la region del Este y buen tiempo.
- XII } Vientos flojos o moderados de direccion variable y buen tiempo.



Los números colocados al lado de ● designan m/m de lluvia recogida.

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 13. h. 10. m

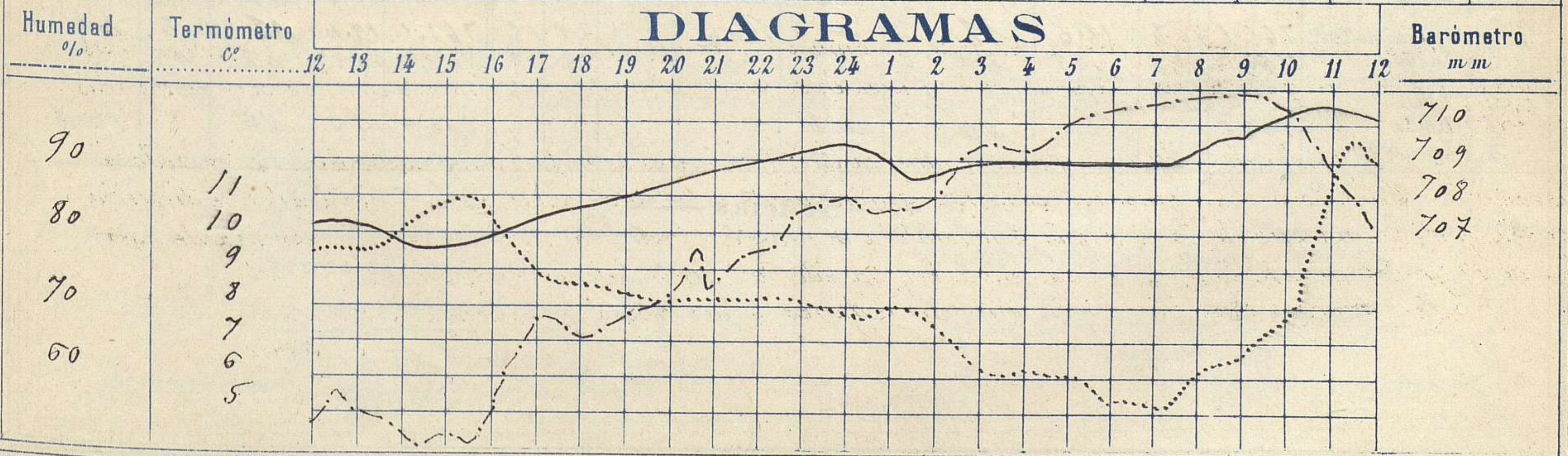
Una importante borrasca se aproxima al mar del Norte y a la península Escandinava. Hay vientos muy duros y mar muy gruesa en todas las costas de las islas Británicas y marejada en las de Francia y en las nuestras del Cantábrico. Es probable que empiece el estado del mar en el Norte y Noroeste de España con lluvias y vientos frescos a muy frescos del tercer y cuarto cuadrantes.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 30 y 12<sup>h</sup> del dia 31

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve	Estado del Cielo	Notas	Observaciones aerológicas	
				Dirección	F <sup>va</sup> 0 a 9				Horas	Alturas m
12	707.31	9.6	54	N.N	3		Desp <sup>do</sup>	Temp. máxima a la sombra 11.5		
16	707.01	10.3	56	W.N.W	3		Casi id.	Id. mínima a la id. 5.2		
20	708.41	9.2	72	N.W	3		Cub <sup>to</sup>	Horas de Sol despejado en el dia		
24	709.32	7.7	83	S	0		Casi id.	de ayer = 8 horas 5 m <sup>ts</sup>		
4	708.72	6.2	91	S.W	2		Desp <sup>do</sup>			
8	709.18	5.8	98	S.E	2		Niebla			
12	710.13	11.1	81	S.W	2		Nublado			

DIAGRAMAS





# Observaciones de España

Observaciones de la mañana á 8 horas										Id. en las 24 horas			Id. de la vispera á 16 horas				
Estaciones	Barómetro		Temperatura	Viento		Estado del cielo	Estado del mar	Lluvia ó nieve	Temp. extr. <sup>as</sup>		Barom. á 0° y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo		
	á 0° y al nivel del mar	Variación en 3 horas		Dirección	F <sup>za</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	Fuerza			
Región del N.W. I.	La Coruña	765.7	+1.0	12.0	W SW	3	ub. M. G <sup>da</sup>	4	14	10	765.7	14.0	SW	3	ub.		
	Vares	764.6	+0.6	10.6	W	6	ub. M. G <sup>da</sup>	6	15	8	762.9	11.2	SW	6	ub.		
	Avilés	765.9			W	3	ub. M. G <sup>da</sup>				764.0		SW	4	ub.		
	Gijón	765.2	+4.2	12.3	W NW	4	lluvia M. G <sup>da</sup>	1	15	11	765.9	14.2	SW	3	lluvia		
	Oniedo	764.4		13.8	W	2	ub. M. G <sup>da</sup>	1	16	7	765.3	14.2	W	2	id.		
	Finisterre	766.9	+1.0	11.5	W	4	ub. M. G <sup>da</sup>	10	18	11	765.8	15.0	W	5	niebla		
	Santiago	766.7	+0.7	9.9	SW	3	lluvia	9	11	10	766.0	10.6	SW	0	lluvia		
	Pontevedra	767.0	+0.4	12.7	SW	5	id.	17	13	12	766.9	12.0	SW	4	id.		
	Lugo	766.1	0	12.0	W	3	c. ub.		16	9	766.8	12.4	SW	4	c. ub.		
Región Cantábrica II	Santander	762.0	+2.6	13.6	W	6	ub. M. G <sup>da</sup>	18	10	761.6	13.4	W	4	ub.			
	Punta Galea	762.6	+2.0	13.8	NW	5	ub. M. G <sup>da</sup>	14	9	763.3	12.2	NW	5	ub.			
	Bilbao	764.5	-1.2	14.0	NW	0	ub.	13	10	765.0	12.0	NW	0	ub.			
	Cabo Machichaco																
San Sebastián	763.4	+2.0	12.5	S	5	lluvia G <sup>da</sup>	15	9	763.4	12.0	W	5	ub.				
Región del Duero III	Zamora	768.8	+1.0	9.0	W	4	c. ub.	13	3	766.4	8.6	W	0	ub.			
	Palencia	767.9	+1.3	8.0	NW	5	ub.	4	4	766.0	9.4	NW	1	ub.			
	Burgos	766.4	+0.5	7.0	W SW	1	ub.	8	5	765.0	7.9	W	1	ub.			
	Soria	770.1		5.8	W	6	ub.	9	4	764.9	6.8	NW	3	ub.			
	Valladolid	768.3	0.0	8.4	SW	1	ub.	10	1	766.0	9.0	W	4	ub.			
	Salamanca	769.2	+0.7	7.4	NW	2	ub.	3	10	2	766.9	7.8	NW	2	ub.		
Región Central IV	Avila	768.9		5.6	W	1	lluvia	Inaple	4	3	767.7	5.0	NW	2	ub.		
	Segovia	767.8	+0.2	7.0	SW	0	ub.	1	8	4	766.5	7.0	NW	2	ub.		
	Madrid	768.7	+0.6	5.8	SE	2	niebla		11.5	5.2	765.4	10.3	W NW	3	c. d.		
	Toledo	768.9	+0.6	7.0	W NW	2	ub.		11	4	766.5	10.2	W	3	c. d.		
	Guadalajara	768.2	+0.4	5.2	SE	0	c. ub.		10	4	764.7	9.6	N	3	c. d.		
Cuenca	769.6	+1.0	3.8	S	0	niebla		8	-1	765.9	7.3	N	4	ub.			
Extrem. Mancha V	Cáceres	769.5		8.8	W	3	niebla		12	5	767.9	10.4	W NW	1	c. ub.		
	Badajoz	769.5		10.8	N	1	ub.		13	6	769.3	12.2	N	1	ub.		
	Ciudad Real	769.2	+0.3	7.0	W	3	ub.		12	2	766.6	10.9	W	4	id.		
Alto Ebro VI	Logroño	765.4		6.2	E	1	ub.	2	13	4	764.4	10.7	W	1	ub.		
	Pamplona	766.2	+1.2	6.6	NE	0	ub.	4	9	5	762.9	8.0	NW	3	ub.		
	Huesca	766.4	+1.0	5.3	NW	0	ub.		15.0	4.4	762.0	12.0	NW	2	id.		
	Zaragoza	766.5	+0.5	5.4	NE	1	ub.		11	5	763.9	10.0	NW	5	id.		
Cataluña VII	Lerida	766.7	0.0	6.8	SW	2	ub.		13	2	762.3	10.0	N	7	c. ub.		
	Gerona	765.1	+1.0	10.2	NE	0	ub. M. G <sup>da</sup>		14	7	760.3	13.0	NW	0	ub.		
	Barcelona	766.0		8.8	N NW	0	c. ub. M. G <sup>da</sup>		15	7	761.1	14.2	SE	4	c. d.		
	Tarragona	766.2	+0.4	6.8	N	0	ub.	Inaple	15	6	761.4	14.1	N	4	id.		
Levante VIII	Teruel	767.2		1.6	N	0	ub.		6	0	761.3	6.1	N	6	ub.		
	Castellón	765.6	+0.2	10.7	W NW	1	ub.		17	9	760.6	16.7	NW	2	id.		
	Valencia	766.3	+1.2	9.0	W SW	1	ub.		16	7	762.0	16.2	N NW	3	c. d.		
Región del Guadalquiv. X del SE IX	Albacete	769.9	+0.7	3.9	W	0	c. ub.		10	2	764.7	9.5	NW	4	ub.		
	Alicante	767.0	+0.8	11.8	NW	4	ub. Risa <sup>a</sup>		17	8	761.4	16.6	NW	9	c. d.		
	Murcia	767.5	+1.0	8.0	SW	1	id.		17	6	762.7	16.4	NW	4	ub.		
Cuenca del Guadalquiv. XI	Sevilla	769.9		12.0	SW	1	ub.		15	10	767.9	15.2	NW	3	c. ub.		
	Córdoba	770.0	+0.8	8.8	N	1	ub.		15	6	766.7	15.0	N	5	c. ub.		
	Jaén	770.8		7.2	S SW	0	ub.		11	5	766.9	10.2	E	0	id.		
	Granada	770.4	+1.0	3.4	E	3	id.		10	1	765.6	9.8	N	5	id.		
Costa del Sur XII	Huelva	769.9		13.0	N NW	1	ub.		15	8	768.4	14.3	NW	6	ub.		
	San Fernando	770.3	+0.3	12.5	N	0	ub. Risa <sup>a</sup>		14	10	768.6	13.7	NW	4	ub.		
	Tarifa	769.0	+1.0	11.2	NW	3	c. d. M. G <sup>da</sup>		13	11	767.7	13.9	NW	6	c. ub.		
	Málaga	769.5	+0.4	13.0	W	4	c. d. M. G <sup>da</sup>		19	12	767.5	15.0	N NW	5	c. d.		
	Almería	768.4		10.2	N	1	c. d. M. G <sup>da</sup>		16	10	762.4	14.6	E	5	c. d.		
Canarias XIII	Palma	766.4	+1.6	10.4	N	4	ub. M. G <sup>da</sup>	2	15	9	760.8	15.8	N	8	c. ub.		
	Mahón	766.0	+1.8	11.6	NW	1	ub.	2	14	10	758.9	12.2	NW	2	ub.		
	S. Cruz de Ten <sup>o</sup>	765.1	+0.3	18.0	NE	0	id. Risa <sup>a</sup>	21	15	762.1	17.1	NE	2	id.			
Laguna	769.0	+0.5	10.7	NW	0	id. cal	19	10	768.2	16.1	SE	4	id.				
Africa	Tetuan																
	Melilla	765.2		12.0	NW	6	ub.				763.4	19.0	NW	8	c. ub.		

— Noticias —