

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVI

## BOLETÍN

1918

Núm. 327

DEL

23 de Noviembre

### 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>va</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	F <sup>va</sup>				
Escandi- navia	Bodo	744.9	-0.9	7	SW	9	ll											
	Cristiansund	751.6	-0.8	3	E	2	ll	47	8	6	748.8	8	SW	9	ll			
	Skudesnoes								8	2	754.9	5	e	e	ll			
Europa Oriental y Central	Riga																	
	Moscou																	
	Nicolaiev																	
	Feldkirch																	
	Cernorvitz																	
	Cracovia																	
	Pola																	
	Viena																	
Berlin																		
Berna																		
Islas Británicas	Stornoway																	
	Shields																	
	Valentia																	
Francia	Gris Nex																	
	St. Mathieu																	
	Isla de Aix																	
	Biarritz																	
	Paris																	
	Clermont																	
	Perpiñán																	
Cabo Sicié																		
Niza																		
Italia	Liorna																	
	Roma																	
	Cagliari																	
	Palermo																	
Portugal	Porto	766.6	+0.7	12.2	W.N.W.	5	ll											
	Lisboa							2	15	10	759.8	12.0	W	5	ll			
	Lagos	765.8	+1.0	13	N	1	N		19	13	760.2	16	N	2	N			
	Horta	765.8	+0.4	18.0	SW	5	e		12	17	765.0	18.0	S	6	e			
	Flores							1										
	Punta Delgada	762.0	+0.6	18.2	e	0	lne		19	15	766.6	17.2	e	2	Nbb			
Funchal	767.6	+0.7	16	N	3	e		23	16	765.1	20	NW	2	N				
Marruecos y Argelia	Tánger																	
	Orán																	
	Laghouat																	
	Argel			7	W	1	e		15	3		11	N.W.	2	cc			
	Cap de Garde	762.6		9	E.S.E.	3	cc		18	9	762.8	13	N	3	e			
	Túnex																	
Biskra	763.7	+0.6	7.6	N.E.	1	cc		2	14	6	762.7	14.0	E.S.E.	1	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 :

Señor  
Jose del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro

Madrid. (ESPAÑA)

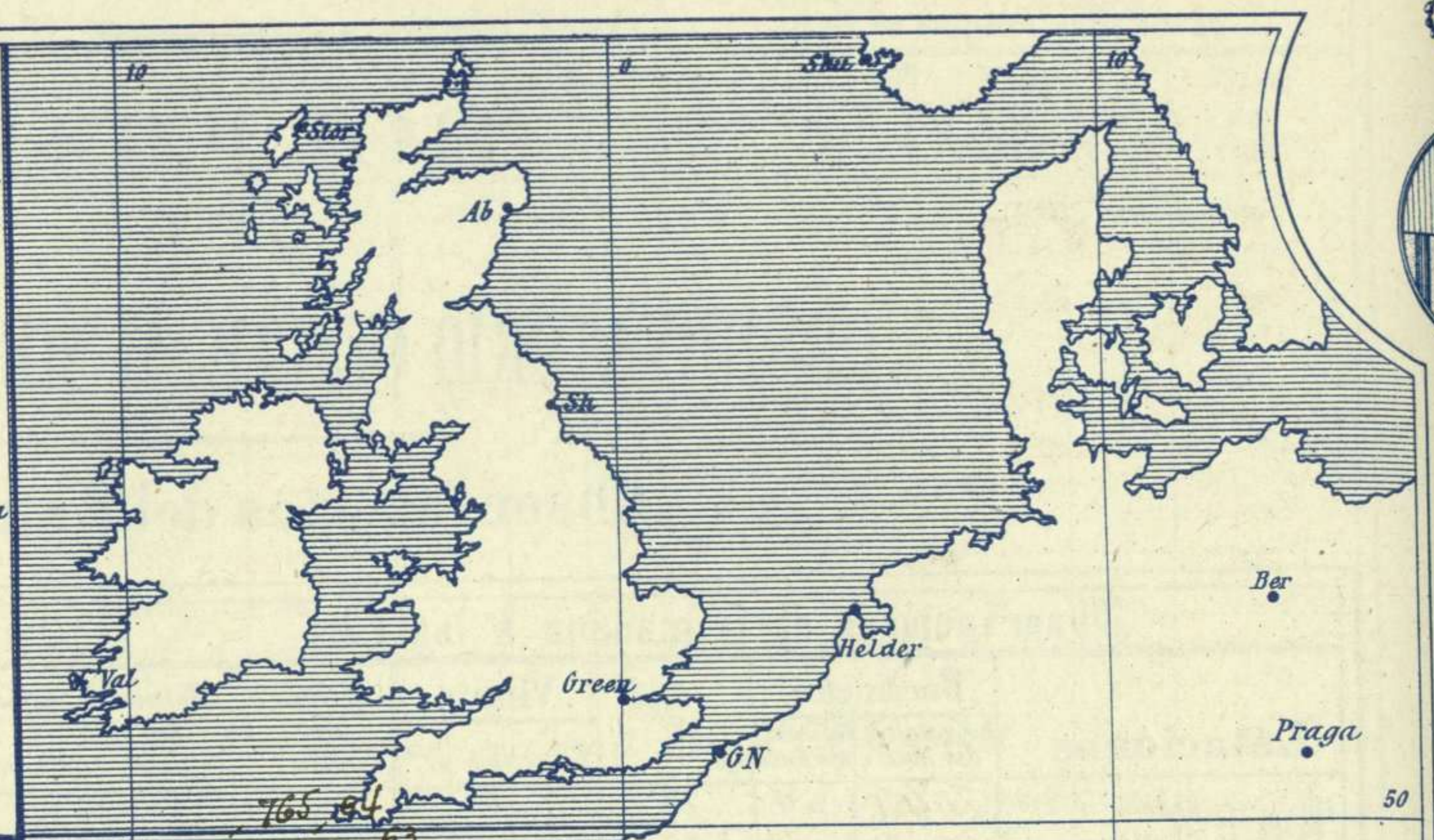
Apartado n.º 285.



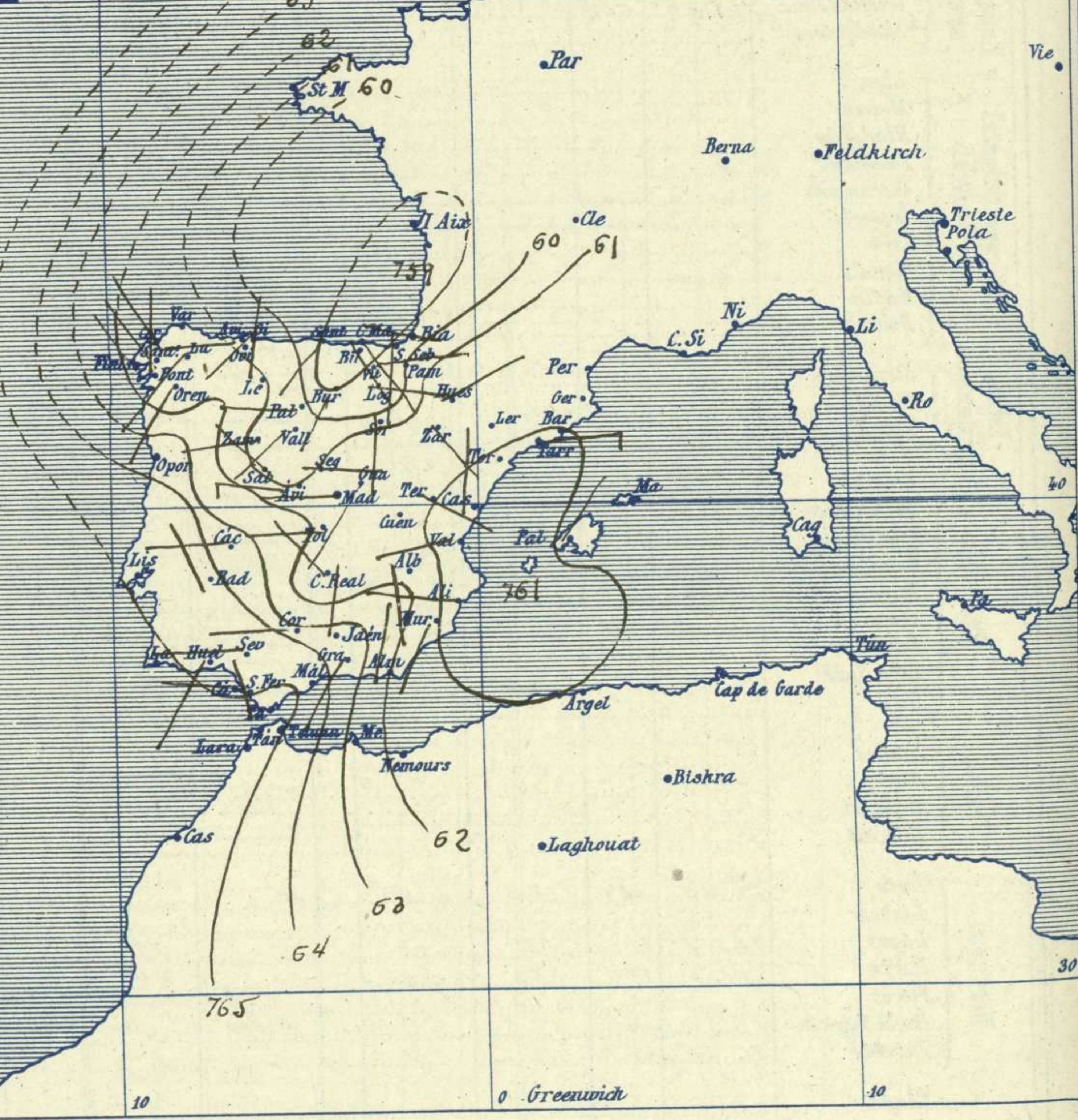


Signos convencionales

Fuerza del viento	Cielo	Mar
0 Calma	○ Despejado	{ Llana
1 Ventolina	○ Con nubes	{ Rizada
2 Muy flojo	○ Con nubes	{ Marejada
3 Flojo	○ Con nubes	{ Picada
4 Bonancible (Moderado)	⊖ Bruma	{ Marejada gruesa
5 Fresquito (Algo fuerte)	⊗ Niebla	{ Gruesa
6 Fresco (Fuerte)	⊗ Nieve	{ Muy gruesa
7 Duro	● Lluvia	{ Arbolada
8 Muy duro	⚡ Tormenta	{ Muy arbolada
9 Temporal		



Presión atmosférica y vientos



Estado general

Camina hacia Oriente la borrasca del Atlántico y han atravesado nuestra Península algunos núcleos borrascosos de acción secundaria que produjeron lluvias generales y copiosas (Córdoba 44 mm, Sevilla 26 mm, Barcelona 24 mm, Lugo 20 mm, Madrid 19 mm) acompañado de vientos flojos de dirección variable. Continúa el cielo de España con muchas nubes y en las regiones del Cantábrico persiste y se acentúa la lluvia. La temperatura máxima de ayer fue de 17 grados en Santander, Badajoz, Huelva Almería y San Fernando y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en Leon, Avila, Segovia y Teruel. Hay marejada en el Cantábrico y en el mar Ibérico.

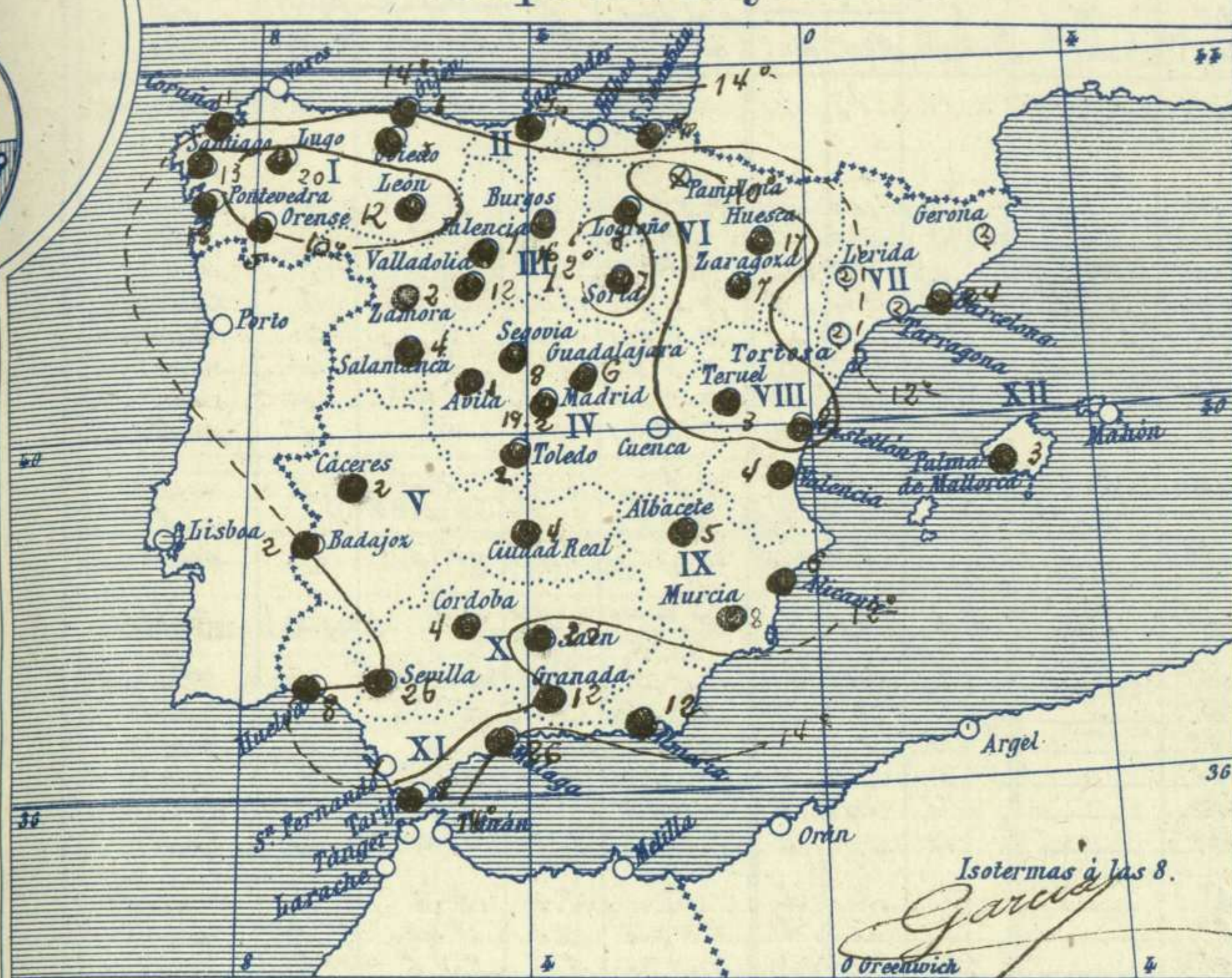
*Saura*

El Director general: Marqués de Teverga

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados y fuertes del N<sup>o</sup>
- II } cuadrante, lluvias y mar.
- III } Vientos flojos y moderados de la región
- IV } del Oeste y algunos chubascos.
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección variable y
- VIII } tiempo algo lluvioso.
- IX }
- X } Vientos moderados del Oeste y tenden-
- XI } cia a mejorar.
- XII } Chubascos.

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

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

En las costas del Cantábrico y en las del Golfo de León, persistencia del mal tiempo.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 22 y 12<sup>h</sup> del día 28

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

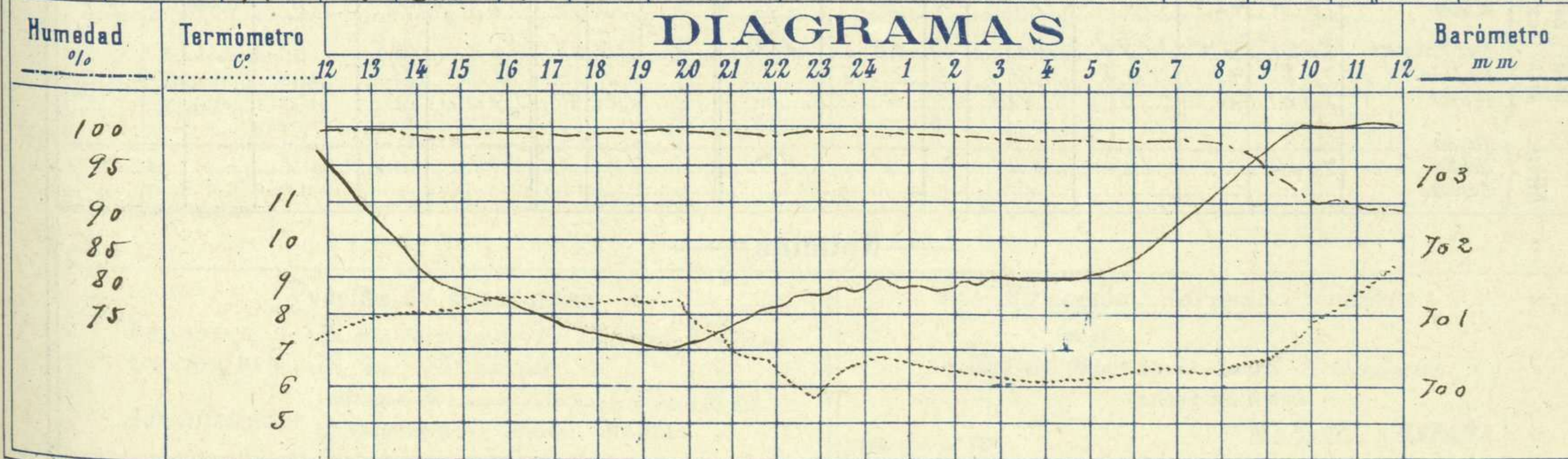
Hora	Barómetro m m	Termómetro C <sup>o</sup>	Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve	Estado del Cielo	Notas
				Dirección	F <sup>za</sup> O <sup>o</sup> 9			
12	7.0.9.2	7.4	100	S.E.	0	4.1	Lluvia	Temp <sup>a</sup> máx <sup>a</sup> a la sombra 7.4
16	7.0.1.1	8.4	100	S.E.	2	3.8	Fd	id. mínima id. 5.9
20	7.0.0.6	8.4	100	NE	2	2.5	Fd	Horas de sol despejado en el día de ayer 0.4 0.4 m <sup>ts</sup>
24	7.0.1.4	8.8	100	W	1	7.1	Cub <sup>ts</sup>	
4	7.0.1.5	8.2	99	W	1	1.6	Fd	
8	7.0.2.7	8.6	98	W	0	0.1	C. cub <sup>o</sup>	
12	7.0.3.6	9.4	96	Cal	0	0.2	Fd	

Observaciones aerológicas

Hora.....

Alturas	Dirección del viento	Fuerza O <sup>o</sup> 9	Alturas	Dirección del viento	Fuerza O <sup>o</sup> 9

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>ta</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	Fuerza		
Región del N.W. I.	La Coruña	757.9	+2.5	12.9	NW	4	c. cub.	Muy g <sup>o</sup>	1.1	17	11	755.5	1.2	S. S. W.	5	lluvioso
	Vares	757.8	+3.4	13.0	NW	4	c. cub.	—	1	14	12	753.8	12.5	S. W.	3	cub.
	Avilés	757.8	—	9.8	W	1	lluvioso	—	5	16	9	755.4	12.8	S. W.	1	c.
	Gijón	757.8	—	9.8	W	1	lluvioso	—	5	16	9	755.4	12.8	S. W.	1	c.
	Oviedo	757.8	—	9.8	W	1	lluvioso	—	5	16	9	755.4	12.8	S. W.	1	c.
	Finisterre	757.8	+1.0	11.5	NW	5	c. cub.	M <sup>o</sup> g <sup>o</sup>	1.7	18	12	757.7	12.1	W.	5	cub.
	Santiago	757.6	+2.2	9.5	NW	3	lluvioso	Cub <sup>o</sup>	2.2	14	9	753.9	10.1	S. W.	3	lluvioso
	Pontevedra	756.0	+0.4	11.0	N	1	c. cub.	—	1.3	16	5	754.1	11.6	S.	4	lluvioso
	Lugo	753.1	—	16.7	SW	6	lluvioso	—	2.0	10	5	756.5	11.2	S. W.	4	cub.
Ortense	750.6	0.0	9.5	SW	4	c. cub.	—	5	13	4	756.6	15.4	S. W.	5	cub.	
León	750.8	—	4.1	N	2	c. cub.	—	1.8	9	2	756.8	5.5	S.	3	cub.	
Región Cantábrica II	Santander	760.4	+0.8	12.1	SW	1	lluvioso	Cal <sup>a</sup>	Zup <sup>a</sup>	1.7	12	757.1	14.7	S. W.	3	cub.
	Punta Galea	755.7	—	14.3	SE	5	c. cub.	Rid <sup>a</sup>	—	1.5	10	755.4	13.4	S.	5	cub.
	Bilbao	757.9	+2.2	14.9	SE	2	c. cub.	—	1.6	10	755.4	14.2	S. S.	3	cub.	
	Cabo Machichaco	759.6	+0.5	14.6	S	3	c. cub.	Rid <sup>a</sup>	Zup <sup>a</sup>	1.6	11	756.1	13.3	S.	5	lluvioso
San Sebastián	759.6	+0.5	14.6	S	3	c. cub.	Rid <sup>a</sup>	Zup <sup>a</sup>	1.6	11	756.1	13.3	S.	5	lluvioso	
Región Duero III	Zamora	761.0	+1.0	7.8	WNW	0	c. cub.	—	3	14	4	757.5	9.8	W. S. W.	4	lluvioso
	Palencia	760.2	+0.5	6.5	WNW	2	c. cub.	—	7	9	3	757.2	9.8	S. S.	1	cub.
	Burgos	758.9	—	6.0	SW	0	c. cub.	—	1.6	9	3	756.4	7.0	S. S.	0	cub.
	Soria	761.1	+0.8	7.6	S	0	c. cub.	—	7	9	6	757.0	5.4	S. S. S.	0	cub.
	Valladolid	761.3	+0.6	6.5	SW	3	c. cub.	—	1.2	10	6	756.5	2.6	S. W.	2	lluvioso
	Salamanca	761.0	+1.6	7.7	NW	3	c. cub.	—	4	13	6	756.1	11.4	S. W.	4	cub.
Región Central IV	Ávila	760.8	—	5.0	WNW	4	c. cub.	—	1	7	2	757.1	5.6	S. S.	2	c. cub.
	Segovia	761.8	+0.7	5.0	S	0	c. cub.	—	6	11	2	757.6	2.0	S. W.	2	cub.
	Madrid	761.5	+1.4	6.5	W	0	c. cub.	—	1.8	2.6	5.9	757.4	2.4	S. S. S.	2	lluvioso
	Toledo	761.7	+1.4	8.8	W	1	lluvioso	—	2	1.2	6	758.5	11.4	S. W.	3	cub.
	Guadalajara	760.7	+1.0	6.8	SW	1	c. cub.	—	1.6	9	6	758.7	8.8	S.	3	cub.
Cuenca	760.8	—	5.0	WNW	4	c. cub.	—	1	7	2	757.1	5.6	S. S.	2	c. cub.	
Extrem <sup>a</sup> Mancha V	Cáceres	760.1	—	8.8	W	2	c. cub.	—	2	14	7	757.0	12.8	W.	5	c. cub.
	Badajoz	763.9	+1.7	11.2	NW	2	c. d.	—	2	17	10	758.4	16.0	W.	2	c. cub.
	Ciudad Real	759.6	+0.5	8.2	NW	0	c. cub.	—	4	11	5	759.2	10.2	S. W.	4	lluvioso
Alto Ebro VI	Logroño	760.4	—	7.0	S	0	nubl.	—	3	9	6	759.6	7.2	N. S.	4	lluvioso
	Pamplona	759.5	—	7.7	S. S.	0	nubl.	—	1.0	7	7	759.2	8.6	S. S. S.	4	lluvioso
	Návesca	761.3	0.0	6.4	N. S.	2	lluvioso	—	1.7	2.2	5.8	760.2	8.8	S. N. S.	4	cub.
	Zaragoza	761.8	+0.5	6.6	S. S.	0	c. cub.	—	7	10	3	760.1	8.2	S. S.	1	lluvioso
Cataluña VII	Lérida	761.7	0.0	7.4	N. E.	0	ll.	—	2	15	6	762.6	11.4	S.	2	c.
	Gerona	760.6	+0.6	14.9	S.	4	c. cub.	M <sup>a</sup>	2.0	14	7	762.5	13.2	N. S.	4	c. cub.
	Barcelona	760.6	+0.6	14.9	S.	4	c. cub.	M <sup>a</sup>	2.0	14	7	762.5	13.2	N. S.	4	c. cub.
	Tarragona	760.6	+0.6	14.9	S.	4	c. cub.	M <sup>a</sup>	2.0	14	7	762.5	13.2	N. S.	4	c. cub.
Tortosa	760.7	+1.0	10.4	N	2	ll.	—	2.6	11	10	763.1	10.4	S. S. E.	2	c.	
Levante VIII	Teruel	759.2	—	3.4	S. S.	0	c. cub.	—	3	8	2	760.7	7.0	S.	0	c. cub.
	Castellón	760.6	-0.4	9.4	WNW	0	c.	Rid <sup>a</sup>	8	14	9	765.6	10.1	W.	1	c. cub.
	Valencia	760.1	—	10.2	WNW	0	c. d.	—	4	13	5	762.9	12.6	N. N. S.	1	c. cub.
Región del SE IX	Albacete	761.4	0.0	7.0	S. S. S.	1	c. cub.	—	5	9	6	762.2	9.0	S.	1	c. cub.
	Alicante	759.5	0.0	14.5	WNW	0	c. cub.	Rid <sup>a</sup>	6	15	10	762.6	14.5	S.	0	c. cub.
	Murcia	760.7	—	10.4	W.	1	c. cub.	—	8	16	9	762.4	14.7	S.	0	c. cub.
Cuenca del Guadalq. X	Sevilla	764.7	—	12.2	W.	3	c. cub.	—	2.6	16	10	759.5	15.2	S. W.	6	lluvioso
	Córdoba	764.4	+2.0	4.2	W.	1	c. cub.	—	4.0	12	8	759.8	12.2	S.</		