

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIV

BOLETÍN

1916

Núm. 152

DEL

31 de Mayo

## 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° 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>	
Escandinavia	Bodo	765.5	0.0	11	S	4	A <sup>o</sup>	Nie <sup>o</sup>	12	6	765.1	9	S.W.	1	nubl.
	Cristiansund	762.2	-1.0	10	Cal <sup>a</sup>	0	c. nub <sup>o</sup>	Nie <sup>o</sup>	4	14	765.5	12	Cal <sup>a</sup>	0	c. nub <sup>o</sup>
	Shudesnoes														
Europa Oriental y Central	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkirch														
	Czernovitz														
	Cracovia														
	Fola														
	Viena														
Berlin															
Berna															
Islas Británicas	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
Francia	Gris Nez														
	St. Mathieu														
	Isla de Aix														
	Biarritz														
	Paris														
	Clermont														
	Perpiñán														
Cabo Sicié															
Niza															
Italia	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
Portugal	Porto	766.7	+0.4	18.6	S.S.	5	A <sup>o</sup>	Nub <sup>o</sup>	22	14	764.8	17.0	N.W.	2	A <sup>o</sup>
	Lisboa	762.0	+0.5	17	N.W.	3	A <sup>o</sup>	N <sup>o</sup> g <sup>o</sup>	22	15	760.6	20	N.W.	5	A <sup>o</sup>
	Lagos	762.1	+0.2	18	Cal <sup>a</sup>	0	A <sup>o</sup>	Nub <sup>o</sup>	24	15	760.9	20	N	3	c. nub <sup>o</sup>
	Horta	766.4	-0.2	18.4	S.W.	5	nub <sup>o</sup>	N <sup>o</sup> g <sup>o</sup>	22	18	767.9	18.5	S.W.	4	nub <sup>o</sup>
	Flores														
	Punta Delgada	768.1	0.0	18.6	S	3	c. nub <sup>o</sup>	Nie <sup>o</sup>	21	16	769.2	18.5	Cal <sup>a</sup>	0	nub <sup>o</sup>
	Funchal	766.0	+0.3	15	N.E.	2	nub <sup>o</sup>	Nie <sup>o</sup>	20	15	765.6	19	N.E.	2	nub <sup>o</sup>
Marruecos y Argelia	Tanger	762.9		17.2	S.W.	3	c. nub <sup>o</sup>	Nie <sup>o</sup>	6	21	761.0	20.4	S.W.	2	nub <sup>o</sup>
	Oran														
	Laghout														
	Argel														
	Cap de Jarde														
	Tinex														
Biskra															

#### Radiogramas

#### 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

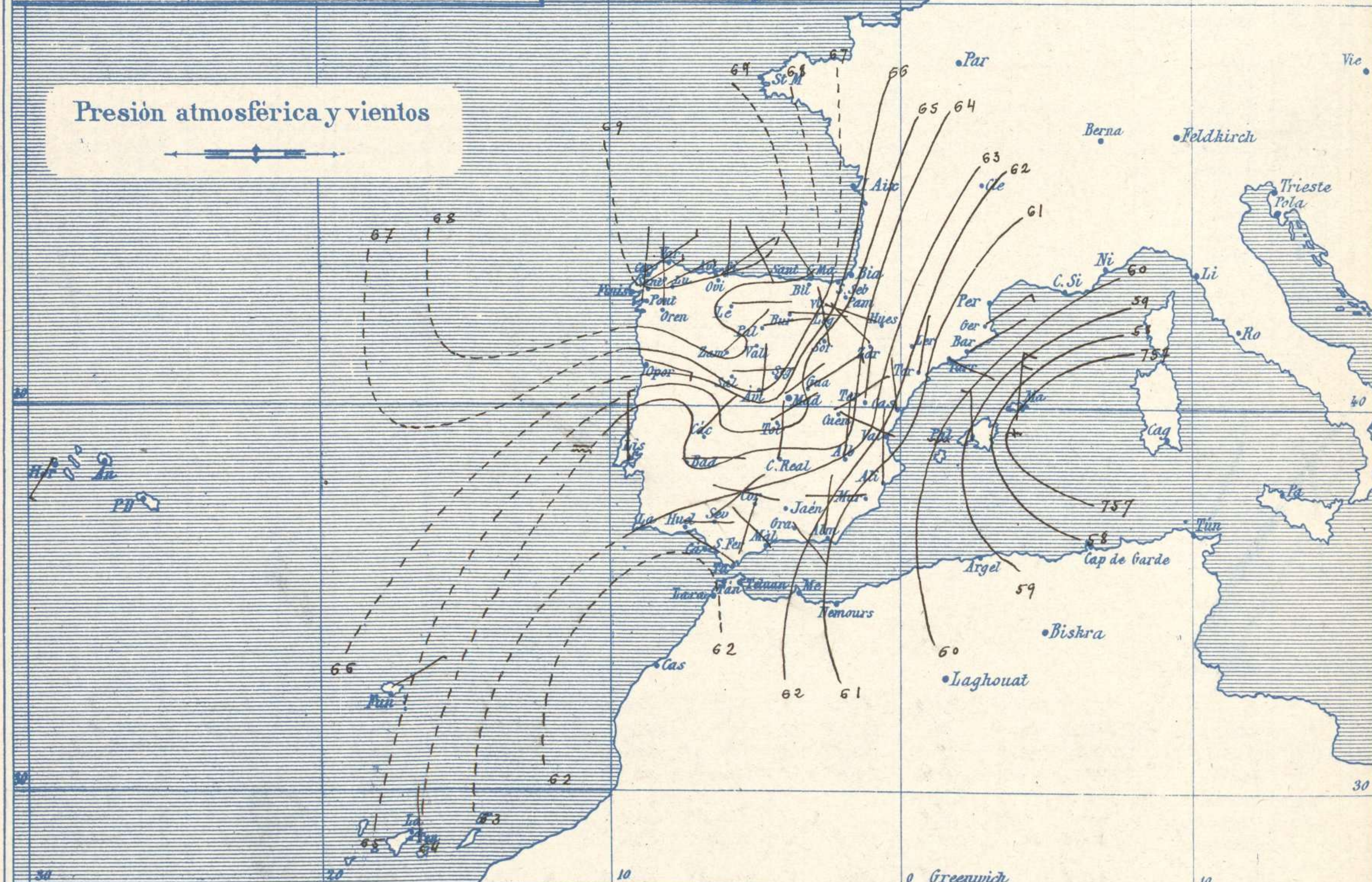
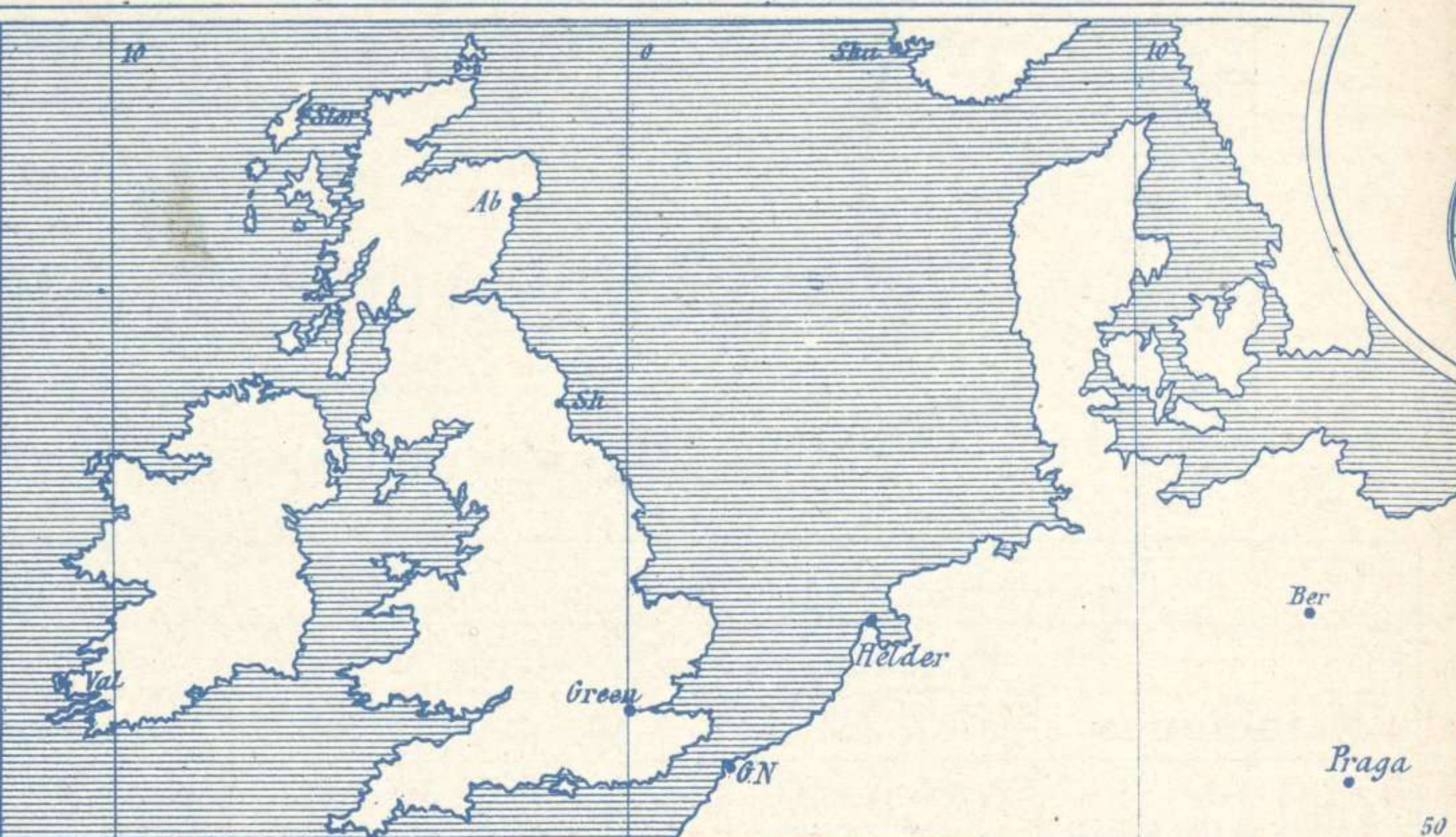
Madrid. (ESPAÑA)

Apartado n.º 285.





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



**Estado general**

Sobre la isla de Cerdeña debe de hallarse el centro de una borrasca cuyo influjo alcanza a nuestras costas orientales, produciendo vientos del Norte y con una componente también marcadamente boreal en todos los de la Península. El tiempo ha mejorado, pero aun el cielo está con muchas nubes y se registran lluvias en el extremo Norte de España. La temperatura máxima de ayer fue de 27 grados en Badajoz y la mínima de hoy ha sido de 4 grados en León y Segovia. Las presiones altas deben de hallarse hacia las Islas Británicas.

*J. Galbis*

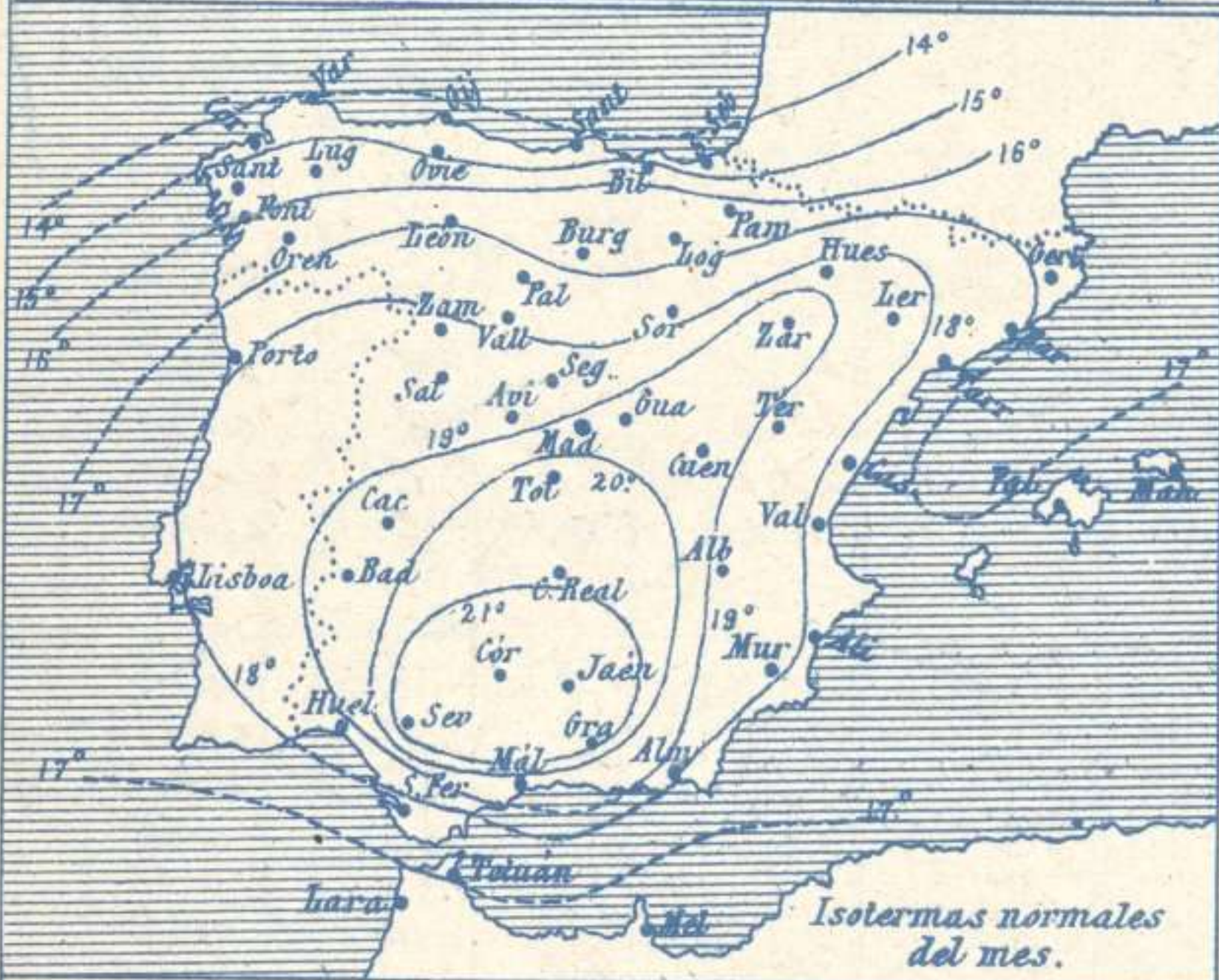
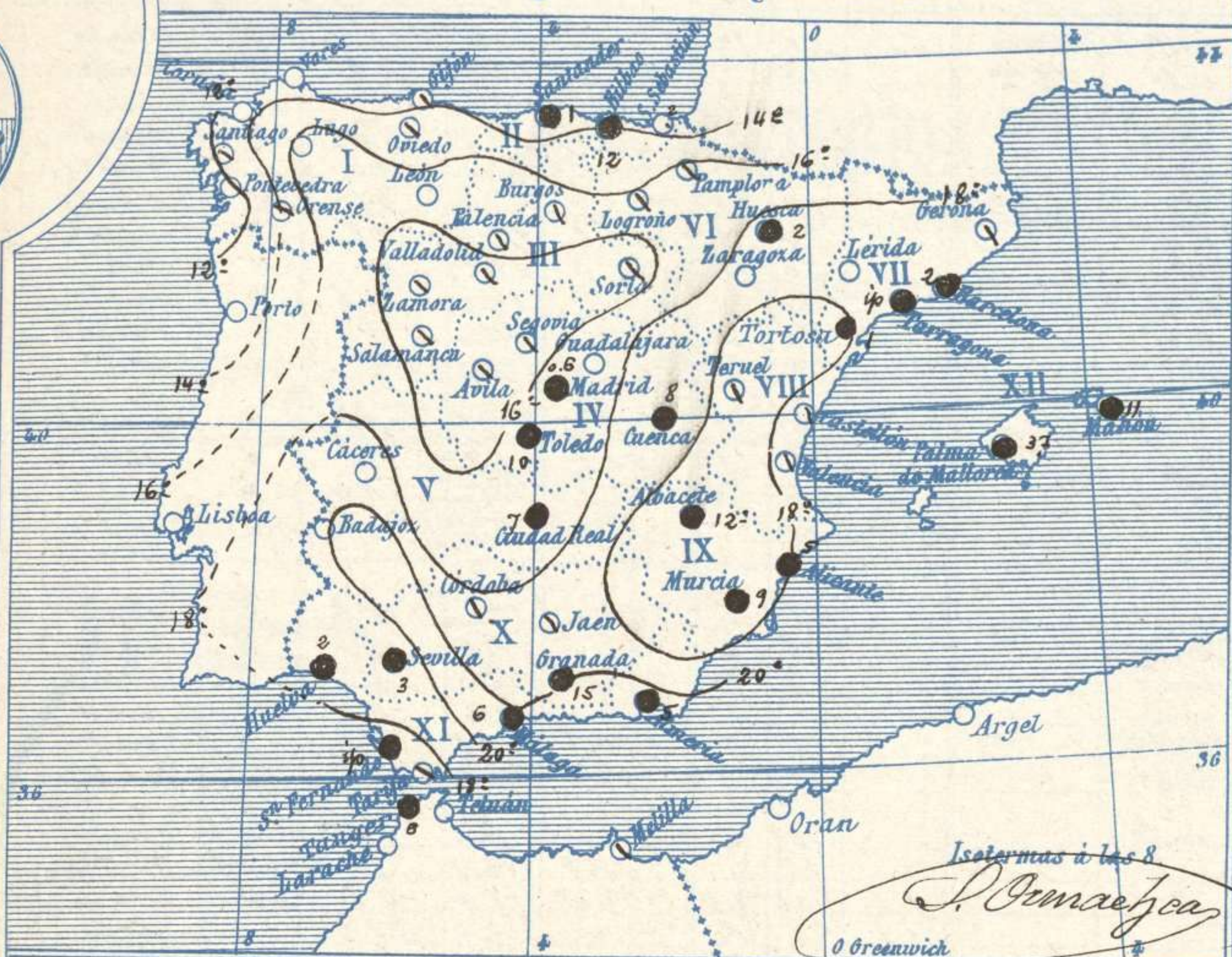
El Director general: Marqués de Teverga

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





Temperaturas y Lluvias



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

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados de dirección variable y buen tiempo.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos y moderados de la región del Norte y buen tiempo de poca estabilidad.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos y moderados de la región del Norte y tendencia al buen tiempo.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 12 h. 55 m

Es probable que el tiempo sea bueno en Cantabria y Galicia  
Tendencia a mejorar en las costas del Mediterráneo.

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

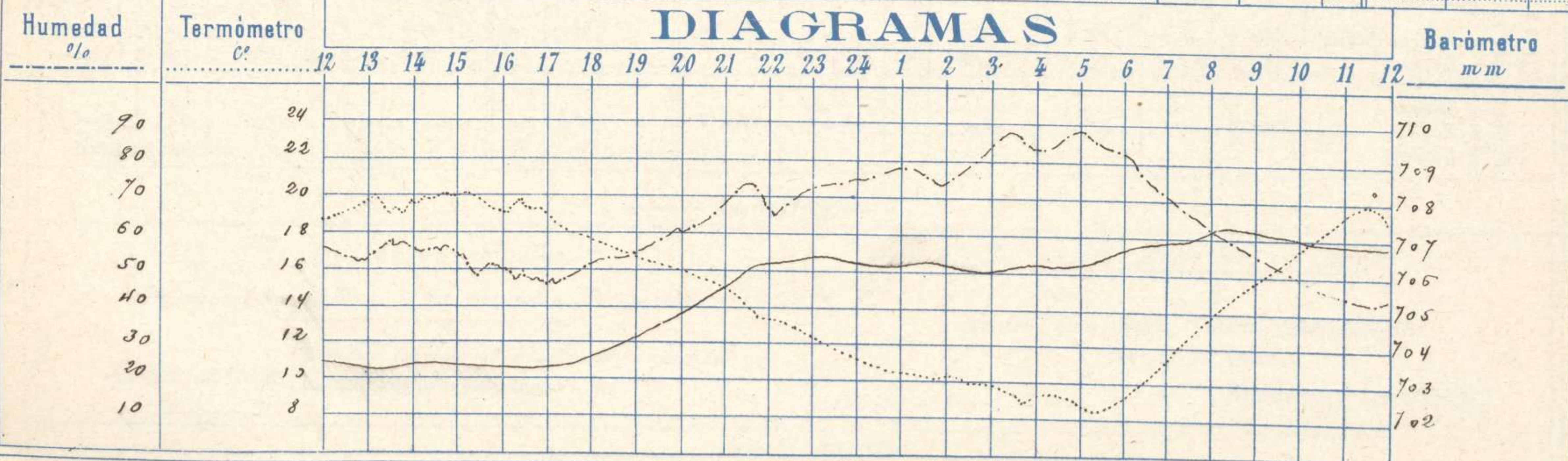
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Observaciones aerológicas

Hora .....

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad o/o	Viento		Lluvia o Nieve	Estado del Cielo	Notas	Alturas	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
				Dirección	F <sup>va</sup> 0 a 9									
12	703.3	18.5	55	N.E.	2		N. Iso	Temp. máx. a la sombra 20.8						
16	703.2	18.9	50	N.E.	3		C cub°	Id. mínima id. 8.5						
20	704.9	16.0	60	N.N.E.	2	niev. bl.	Cub. n.	Horas de Sol despejado en el día						
24	706.2	11.2	75	N.E.	4	o. b.	Nub.	de ayer 6 h. 55 mt.						
4	706.2	9.1	82	N.N.E.	2		Nub.							
8	707.1	13.6	63	N.E.	1		D.							
12	706.7	19.2	44	N.E.	3		C cub°							

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	
	a 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	770.2	+0.2	14	N.E.	4	c. d.º	Uana	1.6	12	767.4	15	N.W.	5	c. cub.º	
	Vares	768.8	+0.6	14.0	N.E.	4	cub.º	M.ª	1.5	11	766.7	12.9	N.E.	3	c. cub.º	
	Avilés	769.4	+1.2	14.0	N.	0	cub.º	—	(2)	(2)	767.9	15.8	N.W.	2	cub.º	
	Gijón	767.2	—	12.4	N.E.	1	cub.º	—	2.2	1.0	766.7	12.0	N.E.	1	cub.º	
	Oniedo	768.1	+0.3	18.2	N.E.	4	st.º	Ni.º	1.9	1.5	766.9	15.2	N.E.	5	c. cub.º	
	Finisterre	768.0	+0.2	11.4	N.E.	2	cub.º	—	1.6	1.2	765.2	14.9	N.E.	2	cub.º	
	Santiago	766.9	+0.5	11.2	N.	1	st.º	—	2.0	1.0	765.0	19.2	N.	5	st.º	
	Pontevedra	768.8	—	14.1	N.E.	4	c. d.º	—	1.4	7	765.5	14.0	N.W.	4	cub.º	
	Lugo	769.3	+1.5	12.2	N.	1	cub.º	—	2.0	6	765.3	17.0	N.	2	c. cub.º	
	León	766.8	—	11.6	E.	3	st.º	—	1.5	4	763.6	14.0	N.	5	st.º	
Región Cantábrica II	Santander	769.5	+0.8	14.1	N.W.	1	cub.º	Uana	1	16	765.7	15.5	N.W.	4	c. cub.º	
	Punta Galea	768.9	+1.0	14.1	N.W.	6	cub.º	M.ª	7	15	763.8	15.4	N.W.	6	cub.º	
	Bilbao	768.2	+1.5	14	N.W.	0	Uana	—	1.2	1.3	763.1	14	N.W.	2	cub.º	
	Cabo Machichaco	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	San Sebastián	—	—	—	—	—	—	Ni.º	—	—	—	—	—	—	—	
Región del Duero III	Zamora	768.0	+1.0	9.8	N.E.	2	cub.º	—	2.2	8	765.6	19.2	N.E.	2	cub.º	
	Palencia	766.6	+0.5	12.8	N.W.	6	cub.º	—	1.6	6	763.4	15.6	E.	6	cub.º	
	Burgos	766.7	+0.8	12.0	E.	1	cub.º	—	1.2	7	762.7	12.0	N.	2	c. cub.º	
	Soria	764.7	+0.4	12.0	N.W.	5	cub.º	—	1.6	7	762.4	14.6	N.	1	cub.º	
	Valladolid	767.6	+0.6	10.6	N.E.	2	cub.º	—	1.8	2	762.3	16.8	N.E.	2	cub.º	
	Salamanca	768.8	+0.8	10.0	E.	2	cub.º	—	2.1	5	758.6	17.2	N.E.	2	c. cub.º	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Región Central IV	Avila	767.2	—	5.6	N.	1	cub.º	—	1.5	5	756.0	14.0	N.W.	4	cub.º	
	Segovia	767.6	+0.7	8.0	N.	2	cub.º	—	1.2	4	758.8	16.0	N.	0	c. d.º	
	Madrid	764.8	+1.0	12.6	N.E.	1	st.º	—	0.6	2.0	8.5	759.4	18.9	N.E.	2	c. cub.º
	Toledo	765.1	+0.6	12.2	N.E.	2	st.º	—	1.0	2.1	1.0	759.5	18.8	E.N.E.	1	cub.º
	Guadalajara	764.0	+1.0	12.6	N.E.	4	st.º	—	1.9	7	758.3	18.6	N.E.	4	cub.º	
	Cuenca	761.1	+0.2	14.6	N.E.	1	cub.º	—	2	1.5	8	759.7	11.8	E.	0	Uana
Extrem.ª Mancha V	Cáceres	764.1	—	17.8	N.W.	2	c. d.º	—	2.6	11	759.2	23.4	N.	3	c. cub.º	
	Badajoz	763.9	+0.8	19.0	E.	1	st.º	—	2.7	14	758.7	26.2	N.	1	cub.º	
	Ciudad Real	767.0	+1.0	12.0	N.	4	st.º	—	7	2.1	1.0	759.8	15.2	E.W.	2	cub.º
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alto Ebro VI	Logroño	766.7	—	12.8	E.	0	cub.º	—	1.5	11	764.1	14.0	N.	2	cub.º	
	Pamplona	765.4	—	14.0	N.W.	2	c. cub.º	—	1.5	11	763.2	12.4	N.W.	2	cub.º	
	Huesca	763.5	+0.5	17.0	N.W.	0	c. d.º	—	2	1.9	9	760.9	17.0	E.N.E.	1	cub.º
	Zaragoza	763.7	0.0	16.6	N.W.	2	c. d.º	—	2.2	1.2	760.5	19.8	N.W.	2	c. cub.º	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cataluña VII	Lérida	760.4	0.0	19.0	N.E.	4	cub.º	—	2.1	15	759.5	12.4	N.E.	2	cub.º	
	Gerona	761.6	+0.2	19	N.E.	2	cub.º	M.ª	2	16	759.1	20	N.E.	4	c. cub.º	
	Barcelona	761.2	—	18.4	E.N.E.	2	c. cub.º	Uana	2.6	16	761.4	19.2	E.	2	c. cub.º	
	Tarragona	761.8	+0.1	18.0	N.	4	cub.º	—	1	2.3	14	760.6	20.1	E.	2	cub.º
	Tortosa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Llevante VIII	Teruel	762.8	—	11.8	N.	1	cub.º	—	1.5	9	760.2	12.4	N.E.	0	cub.º	
	Castellón	761.5	0.0	19.0	N.W.	1	cub.º	Ni.º	2.1	17	760.5	19.3	N.E.	2	c. cub.º	
	Valencia	761.6	—	19.8	N.W.	1	cub.º	—	2.1	17	760.5	19.4	E.N.E.	1	cub.º	
Región del Guadalquivir IX	Albacete	764.3	+1.0	13.0	N.	1	cub.º	—	1.2	16	759.5	16.0	E.E.	1	cub.º	
	Alicante	760.0	+0.6	18	N.	2	cub.º	Ni.º	5	12	758.5	20	N.E.	2	cub.º	
	Murcia	761.8	—	17.0	N.	1	cub.º	—	9	2.2	15	759.6	16.0	E.W.	2	cub.º
Cuenca del Guadalquivir X	Sevilla	762.0	—	19.0	N.E.	3	cub.º	—	2	2.6	15	758.6	24.0	N.W.	4	cub.º
	Córdoba	763.7	+1.0	17.0	E.	1	cub.º	—	2.6	12	758.0	21.2	N.	1	c. cub.º	
	Jaén	762.7	—	16.3	N.W.	0	cub.º	—	2.2	12	758.1	21.4	N.E.	0	cub.º	
	Granada	762.4	—	16.2	E.	1	cub.º	—	1.5	2.0	10	758.2	16.2	N.W.	2	cub.º
Costa del Sur XI	Huelva	762.7	—	19.0	E.	3	c. cub.º	Ni.º	2	2.5	12	758.9	20.2	E.W.	4	cub.º
	San Fernando	762.4	+0.2	20	N.W.	2	cub.º	Uana	2.1	1.9	760.6	19	N.W.	2	c. d.º	
	Tarifa	761.6	+0.6	17.8	N.W.	2	cub.º	Ni.º	2.1	1.6	759.6	21.0	N.W.	4	cub.º	
	Málaga	762.2	+0.6	20	N.W.	2	c. d.º	M.ª	6	2.2	1.6	761.0	19	E.	2	cub.º
	Almería	761.1	—	20.8	N.	1	cub.º	Uana	5	2.2	1.5	759.4	21.2	E.W.	2	Uana
Canarias XII	Palma	759.4	-0.8	17	N.	5	Uana	M.ª	3.7	2.2	1.5	759.5	21	N.W.	2	cub.º
	Mahón	757.4	-0.1	17	N.	8	c. cub.º	—	1.1	1.9	1.5	759.5	18	N.	2	Uana
Canarias XIII	Sa. Cruz de Ten.º	763.4	0.0	17.4	N.W.	1	cub.º	M.ª	2.1	17	764.2	19.4	N.	1	c. d.º	
	Laguna	764.9	+0.5	14.0	N.W.	4	c. cub.º	—	2.0	12	764.2	16.2	N.W.	6	cub.º	
Africa	Tetuan	765.4	—	18.0	N.W.	3	cub.º	Ni.º	2.2	13	761.5	21.6	N.W.	2	cub.º	
	Melilla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Larache	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

—Noticias—