

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXI

## BOLETÍN

1913

Núm. 345

DEL

de Diciembre

### 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. <sup>o</sup> 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>			
Escandinavia	Bodo	742.8	-0.4	-2.2	S	5	sub <sup>o</sup>	Rizada	Imp.	2	742.4	-2.0	S	6	sub <sup>o</sup>		
	Cristiansund	747.5	-1.5	0.6	S.W.	5	lluvia	M. gsa	1.0	7	749.3	-5.6	N.W.	2	c. sub <sup>o</sup>		
	Skudesnoes	755.6	-0.2	7.8	N.W.	6	c. sub <sup>o</sup>	M. gsa	3	7	754.0	6.0	N.W.	4	c. sub <sup>o</sup>		
Europa Oriental y Central	Riga	749.1	+2.4	0.1	N.N.E.	1	sub <sup>o</sup>		1		742.0	2.0	N.S.W.	0	sub <sup>o</sup>		
	Moscou	748.6	+0.3	0.9	N.W.	0	sub <sup>o</sup>		3		747.1	12.5	N.	1	sub <sup>o</sup>		
	Nicolaiev	724.6		0.7	S.W.	0	c. sub <sup>o</sup>				757.3	2.1	S.S.W.	1	S		
	Feldkirch	766.7	0.0	2.3	N.E.	1	sub <sup>o</sup>		1.0	5	1	767.3	2.6	N.E.	1	sub <sup>o</sup>	
	Czernowitz	754.0	+0.3	-0.2	Calma	0	sub <sup>o</sup>		2	2	-1	752.8	0.4	Calma	0	sub <sup>o</sup>	
	Cracovia	754.8	+1.2	2.7	N.N.E.	4	sub <sup>o</sup>		8	4	2	753.7	2.0	N.N.W.	4	lluvia	
	Pola	752.5	+0.1	3.0	N.N.W.	1	c. d <sup>o</sup>		8	8	2	757.6	5.2	N.N.E.	1	sub <sup>o</sup>	
	Viena	757.2	+1.7	4.8	N.W.	3	c. sub <sup>o</sup>		7	9	4	757.5	1.6	N.	4	c. sub <sup>o</sup>	
	Berlin	758.1	+1.3	4.0	N.	3	sub <sup>o</sup>		3	9	4	762.4	6.0	N.W.	5	c. sub <sup>o</sup>	
Berna	769.5		2.5	S.W.	0	sub <sup>o</sup>					770.4	2.6	S.W.	0	sub <sup>o</sup>		
Islas Británicas	Stornoway	759.0	-0.5	8.9	S.W.	7	lluvia	Sra	7.6	8.9	7.2	761.5	7.2	N.	5	sub <sup>o</sup>	
	Shields	763.5	0.0	7.2	N.	3	S.	Rizada	9.4	7.2		763.8	8.9	N.N.W.	4	c. sub <sup>o</sup>	
	Valentia	769.4	-1.0	8.2	S.W.	1	sub <sup>o</sup>	M. gsa	1.0	9.4	7.8	772.2	8.3	N.N.W.	1	c. sub <sup>o</sup>	
Francia	Gris Nez	762.3	+0.8	7.8	N.W.	4	sub <sup>o</sup>	M. gsa	1.0	4		767.4	9.0	N.N.W.	5	sub <sup>o</sup>	
	St. Mathieu	771.7	-0.2	9.8	N.W.	3	sub <sup>o</sup>	M. gsa	1.3	9		772.1	9.8	S.W.	7	c. sub <sup>o</sup>	
	Isla de Aix	771.4	0.0	9.8	N.N.E.	3	sub <sup>o</sup>	Rizada	1.2	9		771.8	10.0	N.N.E.	3	sub <sup>o</sup>	
	Biarritz	771.0	0.0	8.6	N.E.	3	sub <sup>o</sup>	M. gsa	1	1.3	8	771.6	11.4	N.E.	3	sub <sup>o</sup>	
	Paris	769.0	+0.2	8.6	N.W.	2	sub <sup>o</sup>		9.9	7.0		769.0	9.0	N.	2	sub <sup>o</sup>	
	Clermont	770.2	0.0	8.7	N.N.W.	3	sub <sup>o</sup>		9.8	5.5		770.6	6.2	N.	3	sub <sup>o</sup>	
	Perpiñan	765.4	+0.1	9.0	N.W.	6	c. sub <sup>o</sup>		15.6	7.8		766.4	13.4	N.W.	3	sub <sup>o</sup>	
	Cabo Sicié	756.0	+2.0	10.4	N.N.E.	4	c. d <sup>o</sup>	Sra	12	6		758.9	10.6	N.W.	7	sub <sup>o</sup>	
	Niza	759.2	+0.7	7.7	N.E.	1	c. sub <sup>o</sup>	Llana	12	6		759.8	6.9	N.E.	1	c. sub <sup>o</sup>	
Italia	Liorna	758.0	-0.6	5.4	N.E.	3	c. d <sup>o</sup>				757.4	7.6	N.E.	2	sub <sup>o</sup>		
	Roma	757.2	-0.8	3.2	N.E.	0	S.				758.5	6.8	N.E.	1	c. d <sup>o</sup>		
	Cagliari	755.4		9.9	N.W.	5	sub <sup>o</sup>				758.4	17.2	N.W.	5	sub <sup>o</sup>		
	Palermo	757.6	-0.1	11.0	S.N.E.	3	sub <sup>o</sup>				760.2	16.0	S.S.W.	2	sub <sup>o</sup>		
Portugal	Porto	770.6	+0.6	9.0	S	3	S.	M. gsa	1.5	7		771.4	10.2	S.	3	S.	
	Lisboa	769.3	+0.6	9.1	N.N.E.	2	sub <sup>o</sup>	Sra	1.5	9		769.4	13.4	N.W.	2	S.	
	Lagos	769.2	+0.4	12.0	Calma	0	S.	Rizada	1.8	7		769.8	11.2	Calma	0	c. d <sup>o</sup>	
	Horta	771.4	+0.2	10.4	S	3	sub <sup>o</sup>	M. gsa	1.8	16		771.2	16.6		4	sub <sup>o</sup>	
	Angra																
	Punta Delgada	771.6	+0.2	12.7	N.N.E.		c. d <sup>o</sup>	M. gsa	1.7	14		772.0	14.2	N.N.E.	3	c. d <sup>o</sup>	
Funchal	768.7	+0.4	16.6	N.E.		c. sub <sup>o</sup>	Rizada	2.2	15		758.7	15.7	N.E.	2	sub <sup>o</sup>		
Marruecos y Argelia	Tánger	768.4		8.2	S		S.										
	Casablanca																
	Nemours																
	Argel	765.9		17.4	N.W.		sub <sup>o</sup>										
	Cap de Garde Túnez																

#### 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)

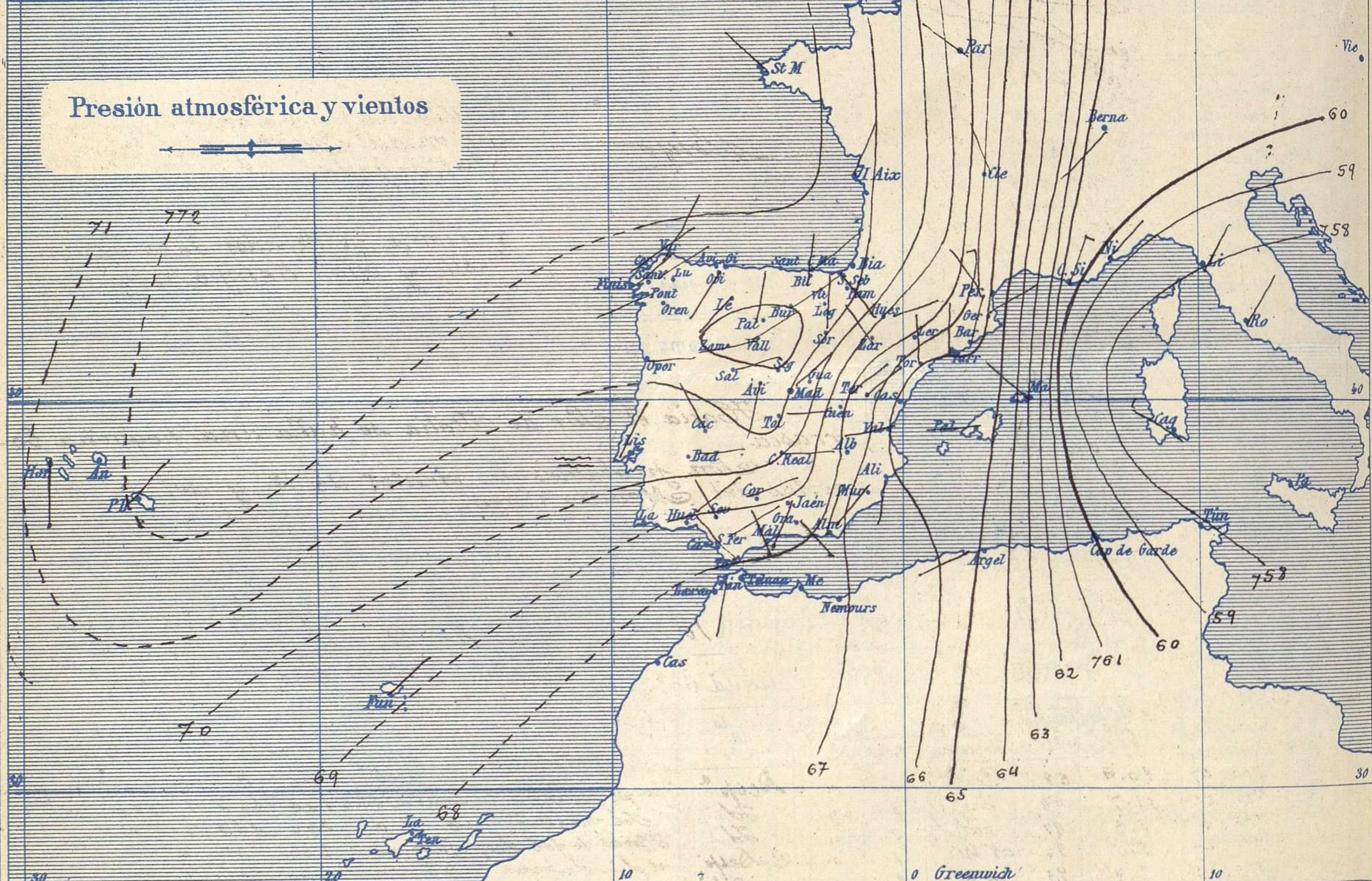
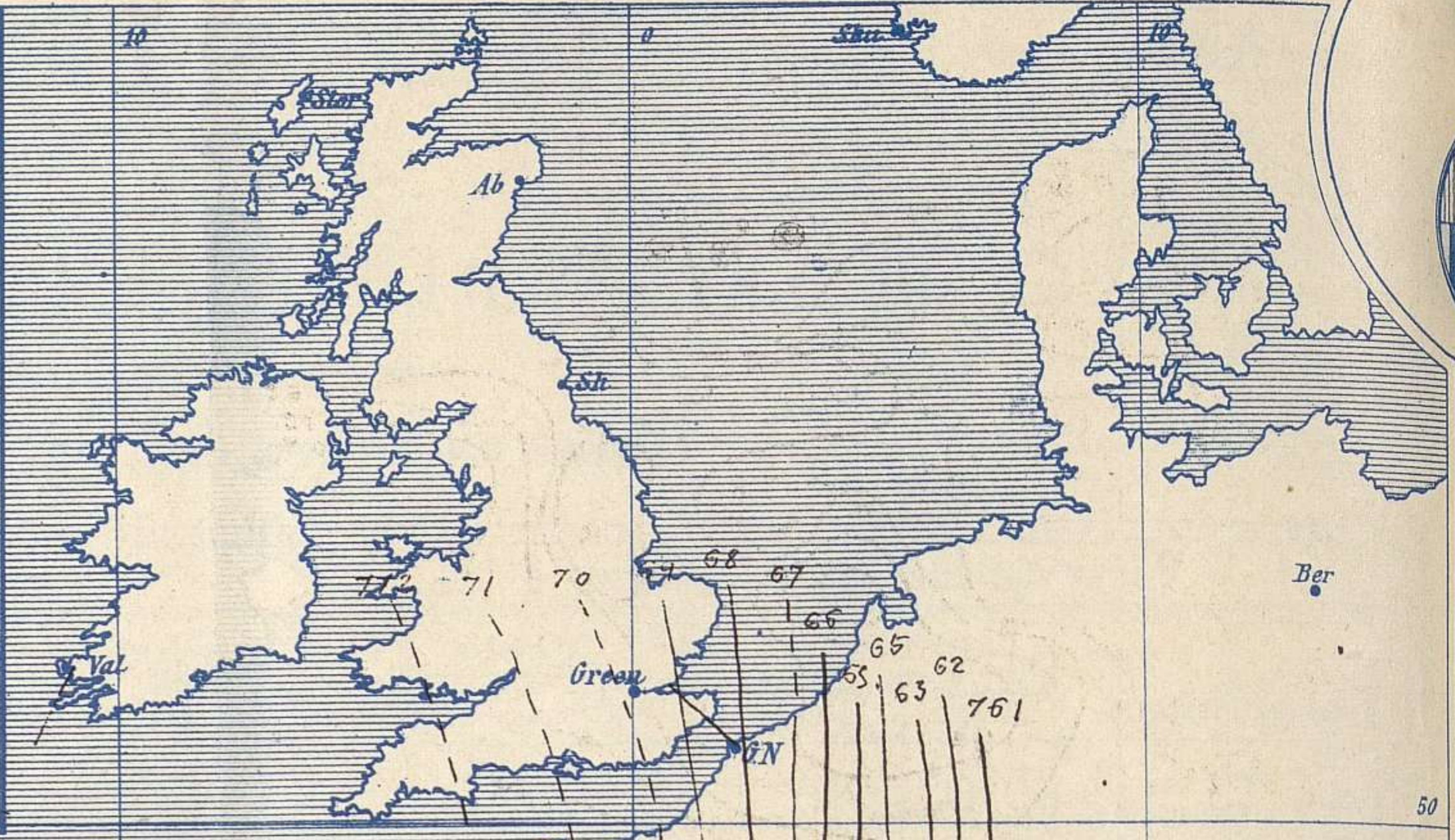
#### Dirección: Adresse: Address:

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 Bonancible (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**

Al Sur de Italia se halla un área de presiones débiles, cuyo influjo alcanza, aunque débilmente a nuestras costas levantinas y las presiones elevadas se sitúan al Occidente de Irlanda y se extienden hasta la península Ibérica.

El tiempo es algo lluvioso y nebuloso por toda la mitad septentrional de España, con vientos flojos de dirección variable.

La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Tarifa y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Cuenca.

El mar está poco agitado por todo nuestro litoral.

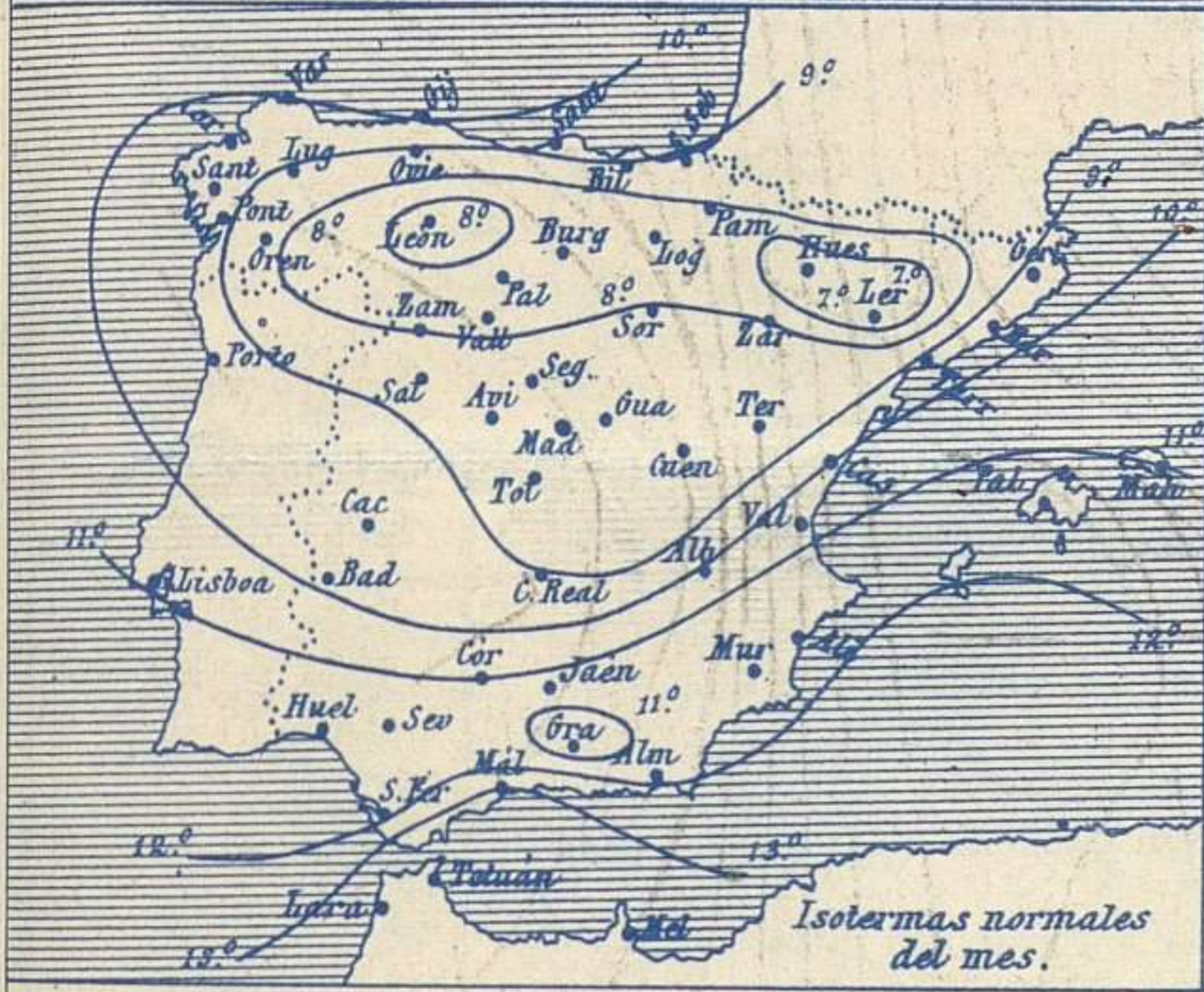
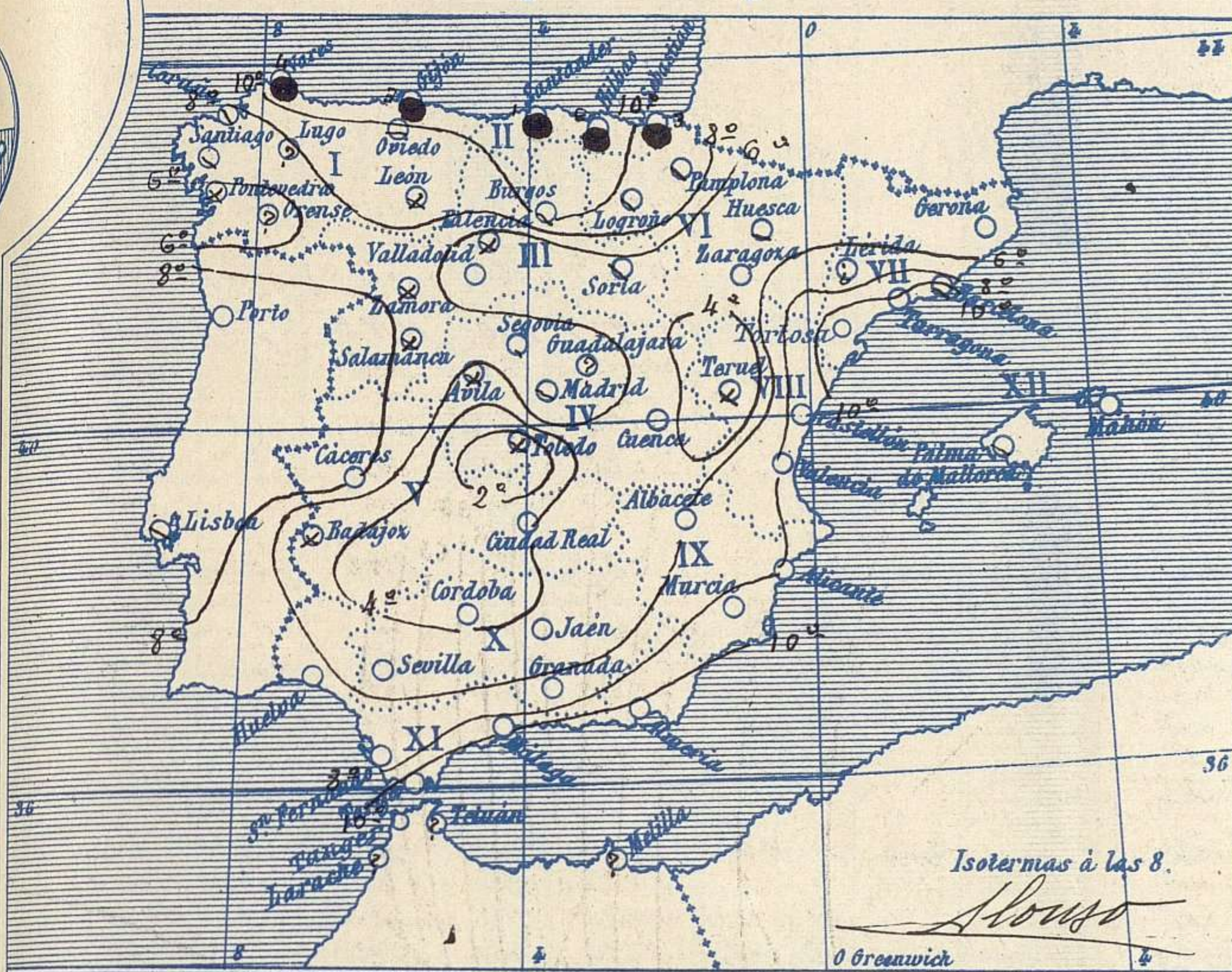
*Sano*

El Director general: Martin Sánchez

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias



Los números colocados al lado de ● designan mm de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de dirección variable y tiempo nebuloso.
- II }
- III }
- IV }
- V } Vientos flojos de dirección variable y tiempo bueno. Algunas nieblas.
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos flojos a moderados de la región del Norte y buen tiempo. Marejada.
- X }
- XI } Vientos moderados de la región del Este y buen tiempo. Marejada
- XII }

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 12.h.50.m

Hacia el Sur de Italia se halla una pequeña borrasca.  
Son probables los vientos del W. y del N. en las costas del Mediterraneo.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 10 y 12<sup>h</sup> del día 11

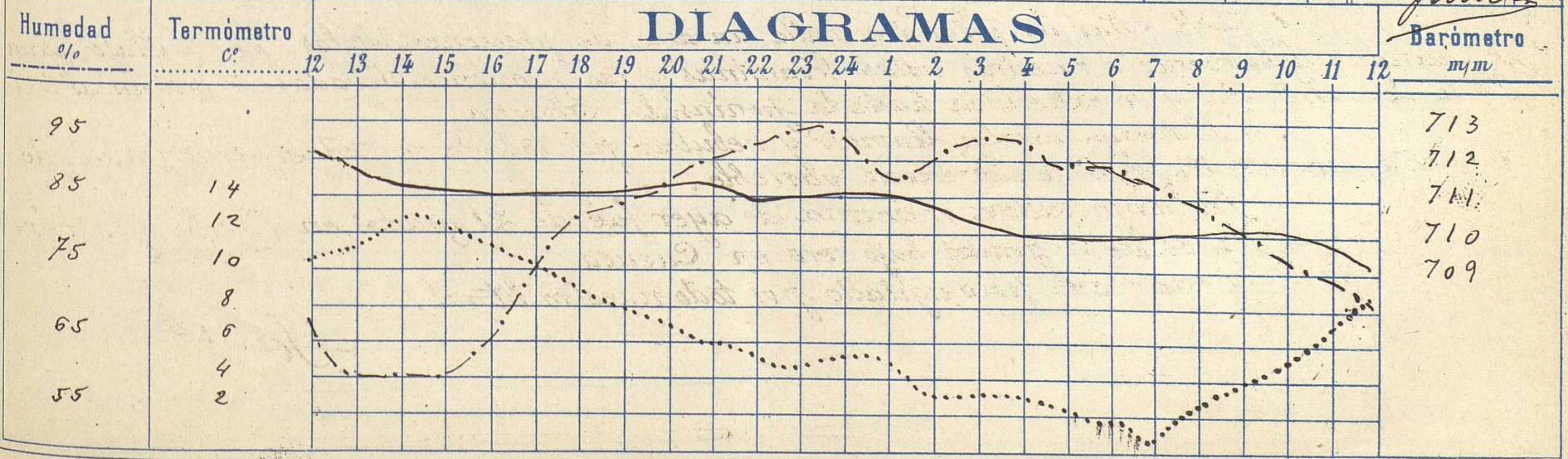
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Observaciones aerológicas

Hora 11<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad %	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	712.27	10.9	68	Cal	0	"	Desp <sup>a</sup>	Temp <sup>a</sup> max <sup>a</sup> a la sombra 12.0	50	E	1	1100	NNE	3
16	711.83	11.7	64	Id	0	"	Id	Id min <sup>a</sup> id 1.0	100	SE	1	1200	NE	4
20	711.45	7.3	87	Id	0	"	Id	Horas de sol despejado en	200	WSW	1	1500	NNE	3
24	711.20	5.5	94	NW	1	"	C. Desp <sup>a</sup>	el día de ayer 9 h 5 m	300	W	3	1750	NE	3
4	710.05	3.4	93	NW	2	"	Nub.		500	W	2	2000	NE	4
8	710.10	2.8	85	NE	1	"	Id		750	NW	2	2500	NNE	4
12	709.28	2.6	72	ESE	1	"	Id		900	NNW	2	3000	N	4

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	770.9	0.0	6.4	N.E.	1	sub. <sup>o</sup>	M. da	11	5	776.2.8	11.0	N.N.E.	3	c. d. <sup>o</sup>	
	Vares	770.9	-0.1	2.0	N.N.E.	4	sub. <sup>o</sup>	M. da	1	12	772.1	11.3	N.N.E.	3	sub. <sup>o</sup>	
	Avilés															
	Gijón	771.5	0.0	10.0	Calma	0	Lluvia	M. da	3	14	774.7	12.6	S.E.	1	c. d. <sup>o</sup>	
	Oviedo	771.5		8.4	S.W.	1	Bruma	M. da	12	7	771.8	11.6	N.E.	1	c. sub. <sup>o</sup>	
	Finisterre	770.7	0.0	9.9	N.E.	4	c. d. <sup>o</sup>	M. da	1.6	12	771.6	12.2	N.E.	6	sub. <sup>o</sup>	
	Santiago	771.5	-0.2	6.4	N.E.	3	sub. <sup>o</sup>		14	6	771.9	12.4	N.E.	3	c. d. <sup>o</sup>	
	Pontevedra	770.6	+0.1	3.8	N.S.W.	2	sub. <sup>o</sup>		18	3	770.9	15.6	N.E.	1	S. <sup>o</sup>	
	Lugo															
Orense	770.3	0.0	8.2	N.E.	1	sub. <sup>o</sup>		19	7	772.7	11.0	N.N.E.	3	sub. <sup>o</sup>		
León	771.2		5.0	S.W.	1	sub. <sup>o</sup>		8	0	772.0	7.3	N.W.	1	sub. <sup>o</sup>		
Región Cantábrica II	Santander	770.5	+0.2	10.2	Calma	0	sub. <sup>o</sup>	M. da	1	14	771.7	12.6	N.W.	1	c. sub. <sup>o</sup>	
	Punta Galea	769.8	0.0	10.4	N.E.	3	sub. <sup>o</sup>	M. da	12	12	776.0	12.8	N.W.	3	sub. <sup>o</sup>	
	Bilbao	771.7	+0.6	10.2	N	0	sub. <sup>o</sup>		6	13	772.4	12.6	N.W.	1	sub. <sup>o</sup>	
	Cabo Machichaco															
San Sebastián	771.0	+0.2	9.6	S.E.	3	sub. <sup>o</sup>	Bruma	3	15	773.3	12.0	N.W.	0	Lluvia		
Región Duero III	Zamora	772.3	+1.0	3.6	S	0	sub. <sup>o</sup>		12	2	774.1	9.7	S	1	sub. <sup>o</sup>	
	Palencia	773.2	0.0	1.0	N	0	sub. <sup>o</sup>		11	1	771.8	10.4	N.E.	2	c. sub. <sup>o</sup>	
	Burgos	771.5	-0.5	5.0	N.E.	1	sub. <sup>o</sup>		10	3	770.3	9.0	N.E.	1	sub. <sup>o</sup>	
	Soria	771.0	0.0	3.0	N	2	sub. <sup>o</sup>		11	-1	770.1	8.6	N.W.	1	c. d. <sup>o</sup>	
	Valladolid	772.8	-0.2	2.0	N.E.	1	S. <sup>o</sup>		13	1	771.3	12.2	N.E.	1	S. <sup>o</sup>	
	Salamanca	771.4	+0.3	3.2	S	1	sub. <sup>o</sup>		8	3	771.7	7.0	S	1	sub. <sup>o</sup>	
Región Central IV	Ávila	772.8	-1.4		S	0	sub. <sup>o</sup>		Yap	4	-2	772.7	3.8	N	0	sub. <sup>o</sup>
	Segovia	772.1	-0.4	2.5	S.E.	2	sub. <sup>o</sup>		9	1	772.4	5.0	S	0	sub. <sup>o</sup>	
	Madrid	770.5	+0.2	2.8	N.E.	1	sub. <sup>o</sup>		13	1.6	769.5	11.7	Calma	0	S. <sup>o</sup>	
	Toledo	771.0	+0.2	-1.6	S	1	sub. <sup>o</sup>		15	-2	769.3	12.8	N.W.	1	S. <sup>o</sup>	
	Guadalajara	768.9	-0.4	2.4	S	0	S. <sup>o</sup>		15	10	768.6	13.4	N.W.	0	S. <sup>o</sup>	
	Cuenca	767.6	+0.4	4.5	N.E.	1	S. <sup>o</sup>		15	-4	770.7	14.6	N.E.	1	S. <sup>o</sup>	
Extrem. <sup>a</sup> Mancha V	Cáceres	769.3		5.8	N.W.	0	S. <sup>o</sup>		15	4	769.7	15.0	N.N.E.	2	S. <sup>o</sup>	
	Badajoz	769.8	0.0	3.2	S	1	sub. <sup>o</sup>		16	2	769.1	15.2	S	1	S. <sup>o</sup>	
	Ciudad Real	774.0	+1.0	0.7	S	1	S. <sup>o</sup>		17	-1	768.6	15.3	S.E.	1	S. <sup>o</sup>	
Alto Ebro VI	Logroño	769.9		7.8	W	1	sub. <sup>o</sup>		14	7	771.5	11.8	W	0	sub. <sup>o</sup>	
	Pamplona	771.7	0.0	6.8	N.W.	2	c. sub. <sup>o</sup>		2	2	771.8	9.8	N.W.	4	sub. <sup>o</sup>	
	Huesca	767.3	-0.5	2.8	S.E.	0	sub. <sup>o</sup>		13.0	1.4	768.1	3.8	S.E.	0	sub. <sup>o</sup>	
	Zaragoza	767.5	0.0	9.4	N.W.	2	S. <sup>o</sup>		15	7	768.4	13.2	N.W.	4	S. <sup>o</sup>	
Cataluña VII	Lérida															
	Gerona	766.1	0.0	2.4	N.E.	0	c. d. <sup>o</sup>		16	2	766.5	13.4	S	1	c. d. <sup>o</sup>	
	Barcelona	769.3	+0.1	12.8	N	2	c. sub. <sup>o</sup>	M. da	22.3	1.0	766.9	13.2	W.N.W.	2	c. sub. <sup>o</sup>	
	Tarragona	765.3		9.3	N	2	c. d. <sup>o</sup>	Bruma	16	7	767.0	15.6	N.W.	2	sub. <sup>o</sup>	
Tortosa	765.2	-0.2	13.5	N.N.W.	4	c. d. <sup>o</sup>		18	13	766.6	16.7	W.N.W.	4	c. d. <sup>o</sup>		
Levante VIII	Teruel	771.1	-1.4		N.E.	0	sub. <sup>o</sup>		12	-3	769.8	9.4	N	0	S. <sup>o</sup>	
	Castellón	763.7	-0.3	9.8	W	0	S. <sup>o</sup>	Bruma	18	9	765.1	16.2	N.W.	0	S. <sup>o</sup>	
	Valencia	766.2	0.0	8.0	W	1	S. <sup>o</sup>		17	6	767.5	16.2	S	0	S. <sup>o</sup>	
Región del SE IX	Albacete	769.4	0.0	2.5	W	2	S. <sup>o</sup>		14	-1	767.4	12.4	W	3	S. <sup>o</sup>	
	Alicante	761.2		8.2	S	1	S. <sup>o</sup>	Bruma	19	6	760.2	15.6	N.N.E.	2	c. d. <sup>o</sup>	
	Murcia	766.1		9.0	S.W.	2	S. <sup>o</sup>		20	6	766.5	20.0	S.W.	1	S. <sup>o</sup>	
Cuenca del Guadalquivir X	Sevilla	768.8		5.0	N.W.	4	S. <sup>o</sup>		17	3	769.0	17.0	N.W.	2	S. <sup>o</sup>	
	Córdoba	762.9		3.0	N.E.	1	S. <sup>o</sup>		16	3	769.0	18.4	S.E.	1	S. <sup>o</sup>	
	Jaén	762.5		10.6	S.S.W.	0	S. <sup>o</sup>		15	8	769.1	18.2	N.E.	0	S. <sup>o</sup>	
	Granada	769.1	+0.2	3.0	S.E.	2	S. <sup>o</sup>		15	0	769.7	14.2	W	1	S. <sup>o</sup>	
Costa del Sur XI	Huelva	768.9		7.8	N.E.	0	S. <sup>o</sup>	Calma	20	5	767.6	19.3	S	1	S. <sup>o</sup>	
	San Fernando	768.5	+0.5	7.4	N.E.	1	c. d. <sup>o</sup>	M. da	18	7	769.1	13.7	N	1	c. d. <sup>o</sup>	
	Tarifa	767.2	+0.2	11.5	N.W.	2	S. <sup>o</sup>	Bruma	11	9	767.0	16.1	S	3	c. d. <sup>o</sup>	
	Malaga	767.0	-0.4	10.0	N.W.	1	S. <sup>o</sup>	Bruma	18	9	769.1	16.8	S	2	S. <sup>o</sup>	
	Almería	766.6		10.6	N	0	S. <sup>o</sup>	Calma	15	10	767.4	14.0	S.W.	2	S. <sup>o</sup>	
Canarias XII	Palma	764.7	-1.6	12.0	W	1	sub. <sup>o</sup>	M. da	16	11	767.3	15.2	W	3	S. <sup>o</sup>	
	Mañón	763.3	+0.5	13.6	N.W.	1	S. <sup>o</sup>		16	10	765.7	15.0	N.W.	2	S. <sup>o</sup>	
Africa	Sta Cruz de Ten <sup>e</sup>	768.2	+0.2	19.0	N.N.E.	0	c. d. <sup>o</sup>	Bruma	21	17	766.6	20.5	N.E.	0	S. <sup>o</sup>	
	Laguna	768.0	+0.8	13.9	S.E.	1	c. sub. <sup>o</sup>	Calma	16	12	766.7	14.4	S.E.	3	c. d. <sup>o</sup>	

— Noticias —