

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIV

## BOLETÍN

1916

Núm. 246

DEL

// de Diciembre

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

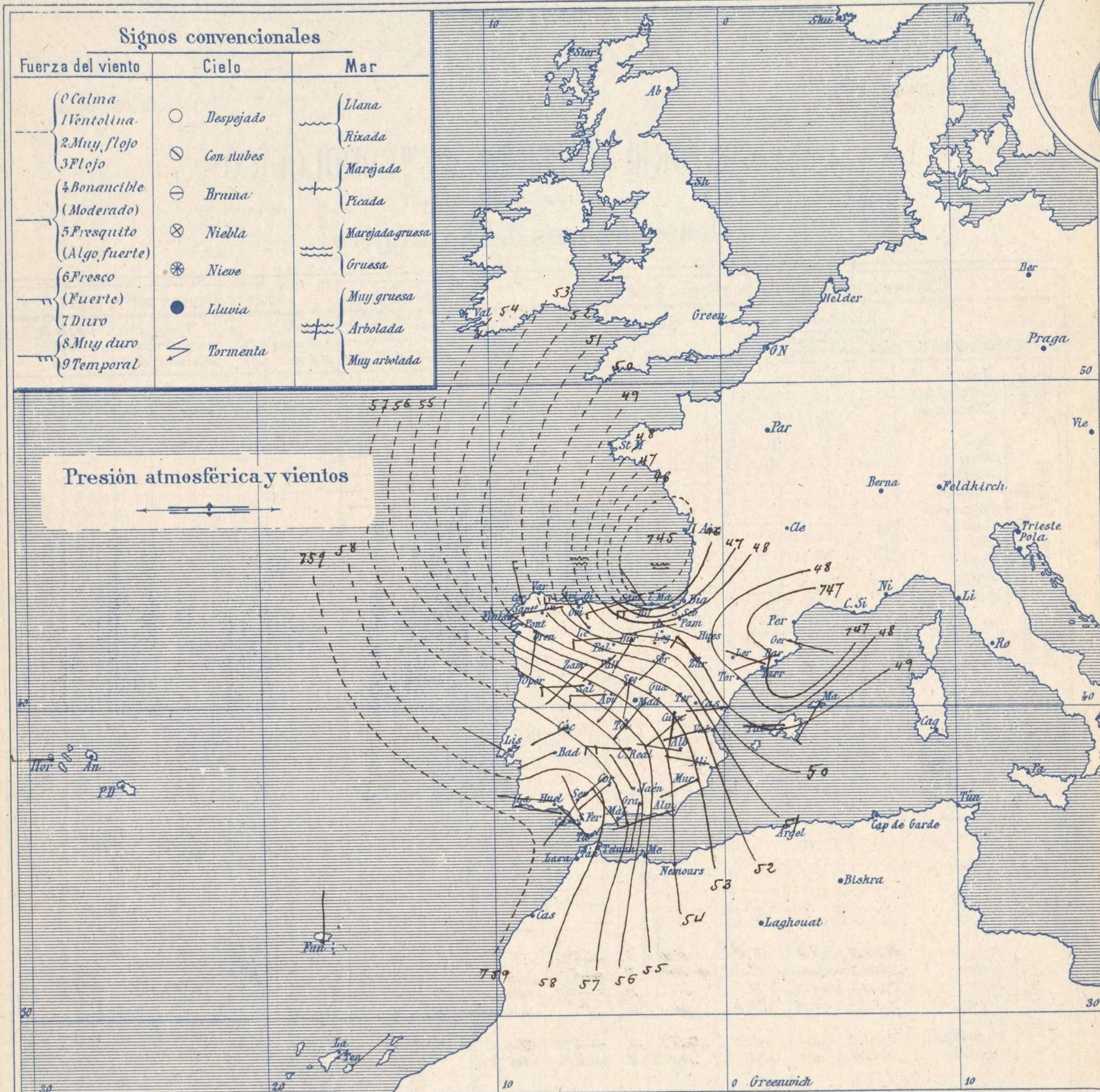
#### Observaciones del Extranjero

Estaciones	Observaciones de la mañana á las 7 <sup>h</sup>						Id. en las 24 horas			Id. de la vispera por la tarde						
	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>xa</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	F <sup>xa</sup>		
Escandinavia	Bodo															
	Cristiansund															
	Skudesnoes															
Europa Oriental y Central	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkirch															
	Czernovitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Islas Británicas	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
Francia	Oris Nex															
	St. Mathieu															
	Isla de Aix															
	Biarritz															
	Paris															
	Clermont															
	Perpiñán															
Italia	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
Portugal	Porto	756.6	+1.9	6.9	NW	1	neb.	M. H.	9	19	6	754.5	11.5	NW	3	neb.
	Lisboa	756.8	+0.4	9	N.W.W	8	neb.	N	1	18	8	756.5	9	NW	4	neb.
	Lagos	757.4	+0.5	8	S	1	2. neb.	Nana	5	14	7	757.6	11	NW	2	neb.
	Horta	755.4	-0.5	13.9	N	4	S	Nana		16	11	758.7	12.9	N.W.W	4	2. neb.
	Flores															
	Punta Delgada	755.2	-0.6	12.5	Cal.	0	neb.	Nana		15	12	757.9	12.3	N.W.W	1	2. neb.
	Funchal	755.1	0.0	13	N	3	neb.	M. H.		18	13	756.7	11.7	N	3	2. neb.
Marruecos y Argelia	Tanger															
	Orán															
	Laghout															
	Argel															
	Cap de Garde															
	Túnex															

#### Radiogramas

**Precios de suscripción**  
 España..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas  
 Extranjero..... Un año 30 pesetas  
**Administrador** { Habilidadado 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.



**Estado general**

Un centro borrascoso está situado en el Golfo del León y otro en el de Gascuña, lo que origina para toda la península Ibérica una corriente aérea del Oeste, cuya violencia adquiere importancia en las provincias Vascongadas y en el mar Cantábrico, por cuya causa está muy alborotado.

Las lluvias son copiosas en Galicia, Asturias, Santander y en las Provincias, pero sobre el resto de España, aunque el cielo está con muchas nubes, la precipitación es escasa. La temperatura no es tan baja como durante las noches pasadas aun llegando el termómetro a señalar heladas en las comarcas del Centro. La mínima de ayer fue de 17 grados en Tarifa y la mínima de hoy ha sido de 3 grados bajo cero en Teruel.

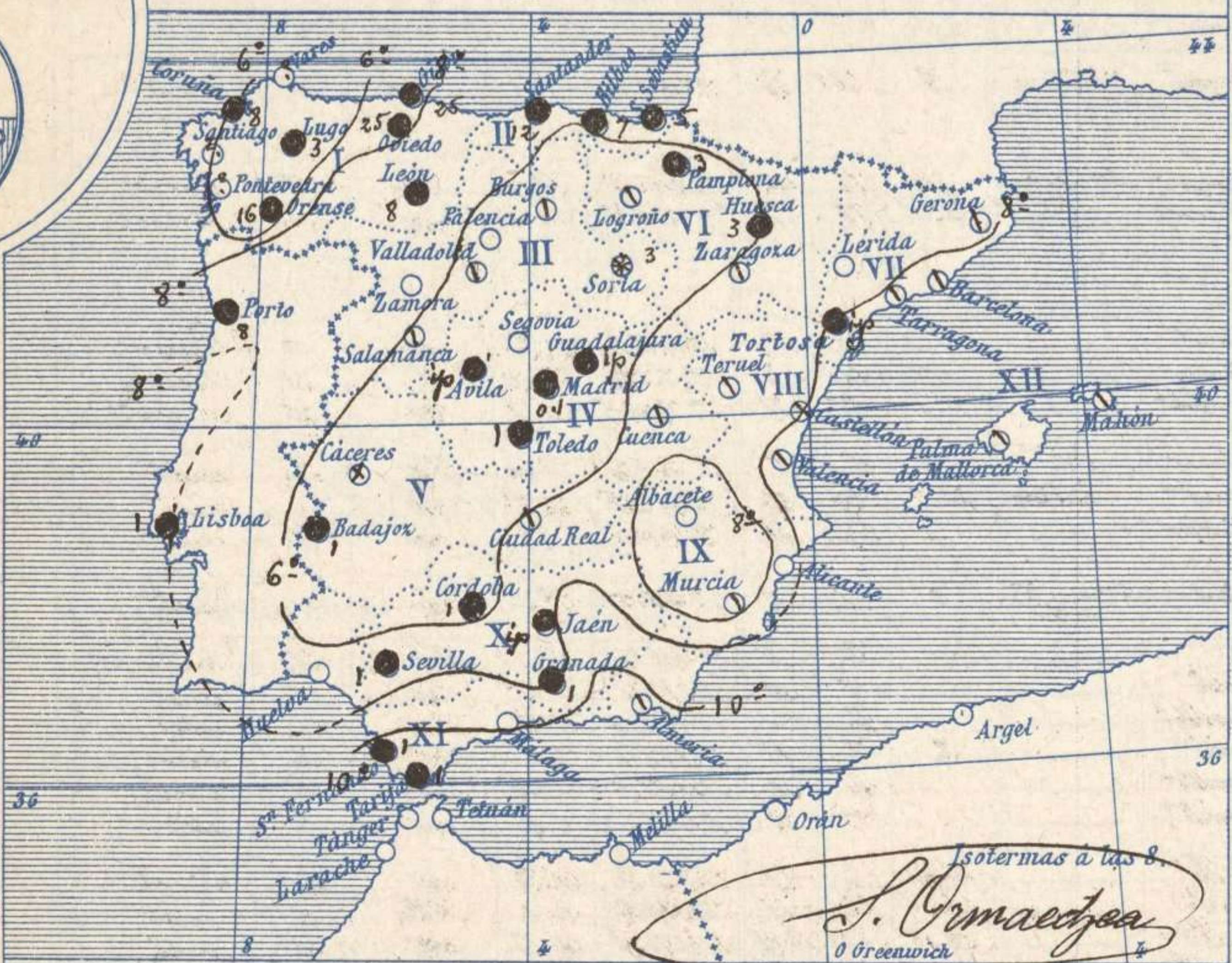
Las mayores presiones deben de hallarse hacia el S.W. de las Azores.

*Sevilla*

El Director general: Marqués de Teverga

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos duros del 4º cuadrante, lluvias y mar.
- II }
- III }
- IV } Vientos moderados de la region del Norte, cielo nuboso y descenso de la temperatura.
- V }
- VI }
- VII } Vientos fuertes de la region del Norte, cielo nuboso y frio.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos moderados a flojos de la region del Oeste y tiempo inseguro.
- XI }
- XII } Vientos fuertes de la region del Sur y lluvias, mar

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

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

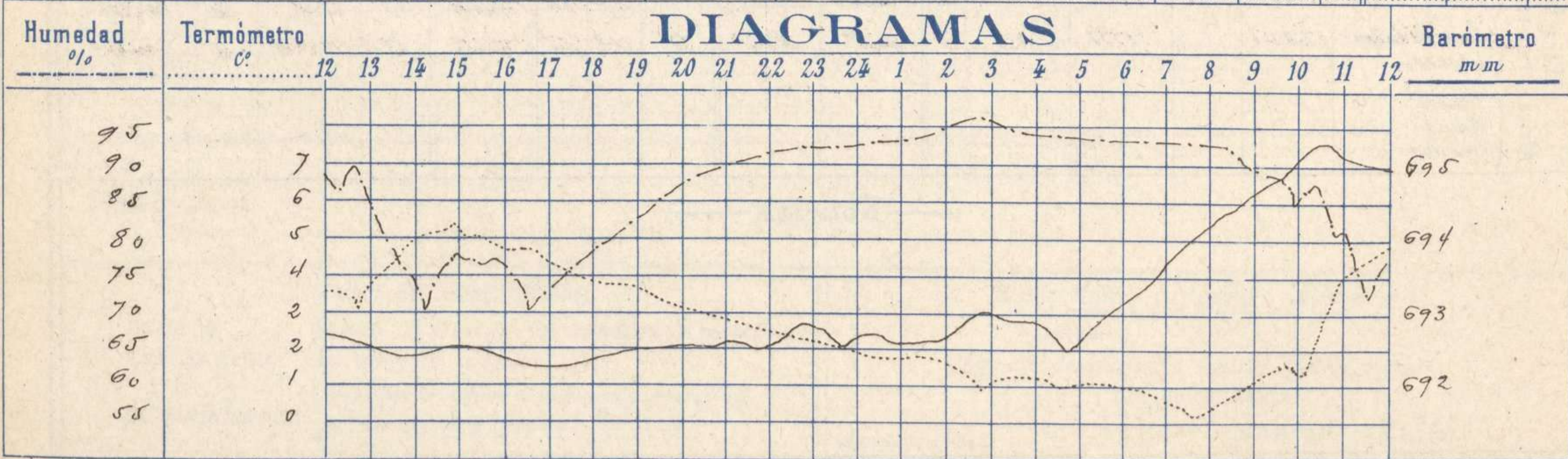
*El mal tiempo debe persistir en el Cantábrico y propagarse al Golfo del León.  
Frio y nevadas en Cataluña.*

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad o/o	Viento		Lluvia o Nieve	Estado del Cielo	Notas	Observaciones aerológicas		
				Dirección	F <sup>va</sup> Oá9				Alturas	Dirección del viento	Fuerza Oá9
12	692.7	5.6	88	W	3		Cub <sup>h</sup>	Temp. máx. a la sombra 5.5			
16	691.9	4.8	77	W	3	0.1	Fd	Tem. mínima 2.3 a. 2			
20	692.2	3.1	87	W	3		C cub	Tem. de Sol despejado en af			
24	692.2	2.1	92	W	2		Nub <sup>s</sup>	dia de ayer 3 h. 1.5 mt. 5			
4	692.4	1.2	94	W	2		Fd				
8	694.3	0.4	93	W.S.W	1		C d <sup>o</sup>				
12	695.0	4.8	77	W.S.W	3		Nub <sup>s</sup>				

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. <sup>s</sup> extr. <sup>as</sup>		Barom. <sup>o</sup> á 0 <sup>o</sup> y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo		
	á 0 <sup>o</sup> y al nivel del mar	Variación en 3 horas		Dirección	F <sup>ra</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	Fuerza			
Región del N.W. I.	La Coruña	752.0	+1.0	7	N.W.	6	c. nub.	G. nubl.	8	11	7	742.7	11	N.W.	7	nub.	
	Vares																
	Avilés																
	Gijón	748.5	+2.0	5.0	W.S.W.	5	nubl.	Muy gta	2.5	7	4	746.8	7.0	S.W.	5	nubl.	
	Oviedo	748.5		4.2	W	8	nubl.		2.5	8	3	746.3	5.4	W	6	nubl.	
	Finisterre																
	Santiago																
Región Cantábrica II	Pontevedra																
	Lugo	751.2		2.0	W	2	nub.		2.0	4	2	746.4	2.7	W	6	nubl.	
	Orense	752.8	-2.5	5.2	S	1	nubl.		1.6	11	2	751.9	9.0	S	1	nubl.	
	León	748.5		2.0	N.W.	5	nubl.		9	5	-2	746.2	2.2	W	5	c. nub.	
	Santander	749.4	+2.0	6.6	W.S.W.	4	nubl.	M <sup>a</sup>	1.2	1.0	5	741.5	9.0	S.W.	4	nub.	
Región Duero III	Punta Galea	742.0	+1.3	6.6	W	6	nub.	G. nubl.	2.7	1.0	6	740.8	6.9	W	4	nub.	
	Bilbao	745.3	+2.0	6	N.W.	2	nubl.		7	1.0	4	744.2	8	W	1	nub.	
	Cabo Machichaco																
	San Sebastián	747.2	+2.5	6.2	W	8	nubl.	Muy gta	5	11	5	742.5	9.4	W	1	nub.	
	Zamora	753.2	+1.0	?	S.W.	?	?		7	2	?	749.4	6.1	S.W.	2	nub.	
Región Central IV	Palencia	750.3	+1.0	1.0	W.N.W.	5	c. nub.		5	0	?	747.2	2.5	W	5	nub.	
	Burgos	749.5	+1.0	0.0	S.W.	1	c. nub.		2	-1	?	749.0	1.8	S.W.	2	nub.	
	Soria	750.1	0.0	-0.8	S.W.	?	nub.		2	2	-1	747.7	0.4	S.W.	6	nubl.	
	Valladolid	751.0	+1.4	1.4	S.W.	2	nub.		4	0	?	748.7	4.0	S.W.	5	c. nub.	
	Salamanca	751.4	+1.0	1.4	W	4	nub.		5	0	?	748.1	2.0	W	6	nub.	
	Ávila	752.1	-1.0	?	W	4	nub.		7	-1	?	750.2	0.8	W	4	nub.	
	Segovia	753.4	+1.7	0.0	S.W.	0	nub.		2	-1	?	762.4	2.0	N.E.	0	nub.	
Extrem <sup>a</sup> Mancha V	Madrid	752.8	+2.0	0.4	W.S.W.	1	c. d.		0.1	5.5	0.2	750.3	4.2	W	2	nub.	
	Toledo	754.2	+1.2	2.0	W	1	c. nub.		1	9	1	750.4	7.0	W	5	nub.	
	Guadalajara	752.5	+1.0	0.6	S.W.	3	nubl.		Imp	5	0	749.1	4.2	S.W.	2	c. nub.	
	Cuenca	752.1	+0.2	1.2	S	3	nub.		2	-1	?	750.9	1.2	N.W.	2	nubl.	
	Cáceres	752.8	1.2	1.2	S.W.	2	nubl.		9	0	?	752.5	7.4	N.W.	2	c. nub.	
Alto Ebro VI	Badajoz	757.0	+0.8	2.8	S.W.	1	n.		1	1.0	2	754.5	9.6	W	2	nub.	
	Ciudad Real	755.5	+2.0	2.8	W	6	nub.		7	2	?	762.1	5.2	W	6	nub.	
	Logroño	747.0	5.2	5.2	W	4	nub.		7	4	?	745.1	6.4	W	0	nub.	
	Pamplona	746.5	2.6	2.6	W	0	nub.		2	7	2	745.5	2.2	S.W.	0	nubl.	
Cataluña VII	Huesca	742.3	0.0	2.2	W.N.W.	0	nub.		3	7	1	747.6	4.0	N.E.	1	nub.	
	Zaragoza	742.4	+0.8	7.2	N.W.	4	c. nub.		2	1.0	2	747.2	8.0	W	2	c. nub.	
	Lérida																
Levante VIII	Gerona	745.2	0.0	6.2	E.S.E.	0	nub.		1.0	5	?	745.3	10.2	S.W.	2	c. d.	
	Barcelona	746.9	+0.2	9	S.W.	2	c. nub.	M. lla	1.2	8	?	745.8	11	N.W.	2	nub.	
	Tarragona	747.2	2.0	2.0	W.N.W.	2	c. nub.	M. lla	1.2	5	?	746.9	10.0	W.N.W.	2	nub.	
	Tortosa	747.2	+0.5	2.2	Cal.	0	nub.		Imp	1.4	4	?	747.4	10.8	?	2	c. d.
Región del SE IX	Teruel	751.9	1.6	1.6	S.W.	0	c. d.		4	-2	?	748.9	3.2	S.W.	0	nub.	
	Castellón	749.5	-0.2	7.8	W	1	nub.	M. lla	1.2	5	?	751.0	8.6	S.W.	2	c. d.	
	Valencia	750.9	9.2	9.2	W.S.W.	1	nub.		1.2	6	?	749.2	10.4	W.S.W.	1	c. nub.	
Cuenca del Guadalq. X	Albacete	752.7	+1.2	2.4	W	2	c. d.		7	1	?	751.4	4.8	W	1	nub.	
	Alicante	751.6	+0.4	7	W.N.W.	2	n.	Uana	1.4	5	?	749.8	1.2	W.N.W.	2	c. d.	
	Murcia	752.2	6.4	6.4	S.W.	1	nubl.		1.5	5	?	749.4	13.2	W	4	c. nub.	
	Sevilla	757.6	7.6	7.6	S.W.	3	nubl.		1	1.2	5	?	755.1	12.6	S.W.	2	c. d.
Costa del Sur XI	Córdoba	756.6	+1.5	4.4	S.W.	2	nub.		1	1.1	2	754.2	10.2	W	2	nub.	
	Jaén	756.7	4.6	4.6	N.W.	2	nub.		Imp	9	4	?	753.4	7.8	N.E.	0	nub.
	Granada	757.2	+0.6	2.6	S	1	nubl.		1	7	3	?	755.2	2.0	W	4	nub.
	Huelva	757.2	6.4	6.4	W	2	n.	M. lla	1.4	5	?	755.2	12.2	N.W.	6	nub.	
Canales XII	San Fernando	757.8	+0.7	11	N.W.	2	c. nub.	Pia <sup>a</sup>	1	1.2	1.0	756.6	1.2	N.W.	1	nub.	
	Tarifa	757.2	+0.8	10.4	N.W.	2	nub.	Pia <sup>a</sup>	1	1.7	9	755.2	12.2	N.W.	6	nub.	
	Málaga	757.2	+1.0	1.0	N.W.	4	c. d.	Pia <sup>a</sup>	1	1.5	9	755.5	1.2</				