

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIV

Nº 355

## BOLETÍN DEL

1916

20 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 víspera por la tarde				
	Barómetro á 0° gal. nivel del mar	Variación en 3 horas	Temperatura	Viento		Estado del cielo	Estado del mar	Lluvia ó nieve	Temp. <sup>s</sup> extr. <sup>as</sup> Max. <sup>a</sup> Min. <sup>a</sup>	Barom. <sup>o</sup> á 0° y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo	
				Dirección	F. <sup>x</sup> a							Dirección	F. <sup>x</sup> a		
Bodo Cristiansund Skudesnoes	754.1 +0.3	-9	8	2	e. eub.	nub.	m²		-8 -10	752.2	-8	8	4	e. eub.	
Riga Moscou Nicolaiev Feldkirch Czernovitz Cracovia Pola Viena Berlin Berna	756.6 +0.4	0	NW	3	e. eub.	m²	m²	6	2 0	752.1	2	NW	1	e. eub.	
Stornoway Shields Valentia															
Gris Nez St. Mathieu Isla de Aix Biarritz Paris Clermont Perpiñán Cabo Sicie Niza															
Liorna Roma Cagliari Palermo															
Porto Lisboa Lagos Horta Flores Ponta Delgada Funchal	755.3 +0.4	18	w. w.	8	e. d.	gruesa	m²	15	12	750.0	15	SW	5	eub.	
Tánger Orán Laghouat Argel Cap de Garde Tínez Biskra	753.2 -1.0	18	w	5	lluvia	m²	m²	4	19 16	758.4	18	w	4	c. d.	

#### Radiogramas

#### Precios de suscripción

España... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas  
Extrájero... Un año 30 pesetas

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

#### Dirección : Adresse : Address :

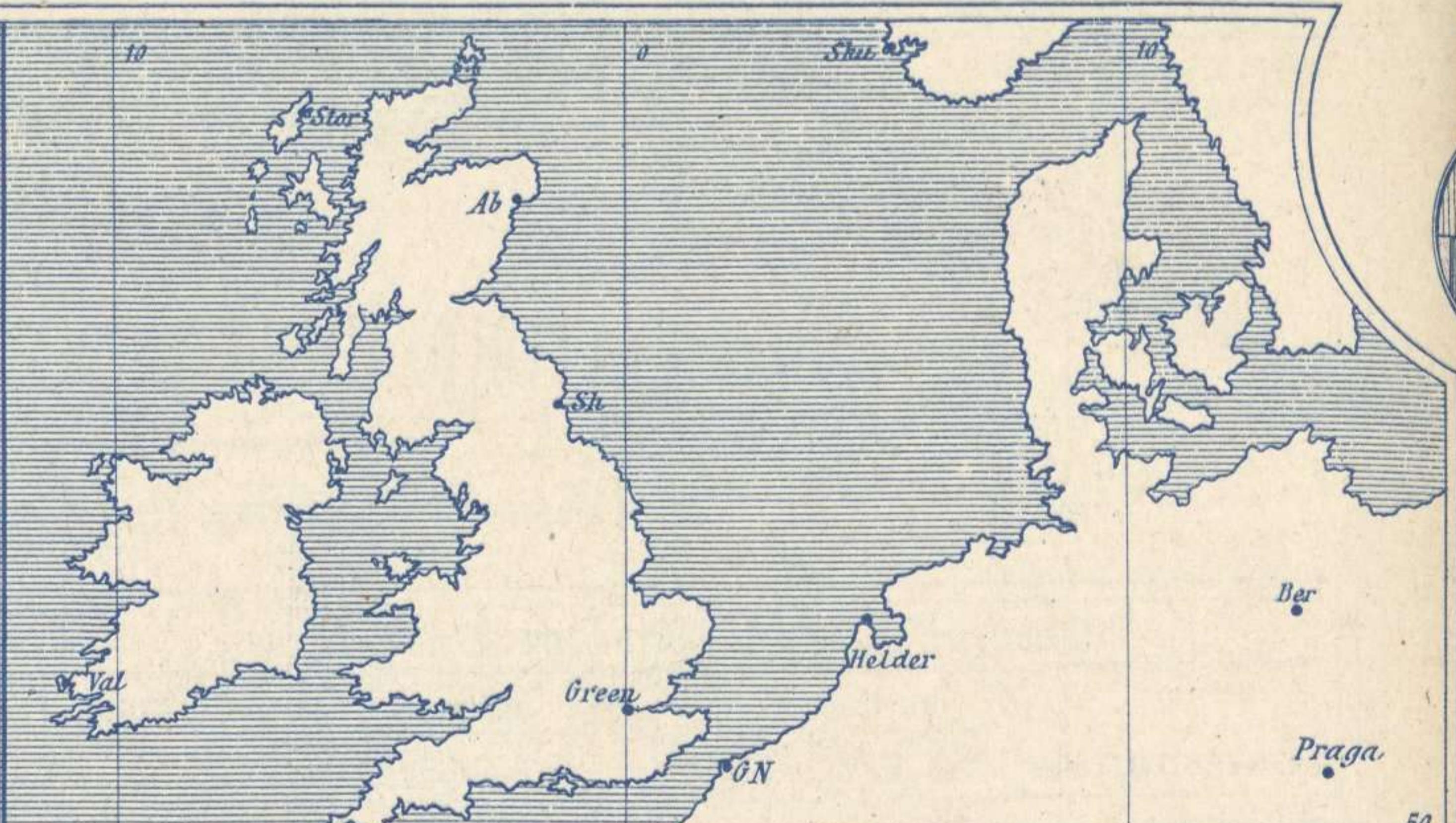
Señor  
Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro

Madrid. (ESPAÑA)

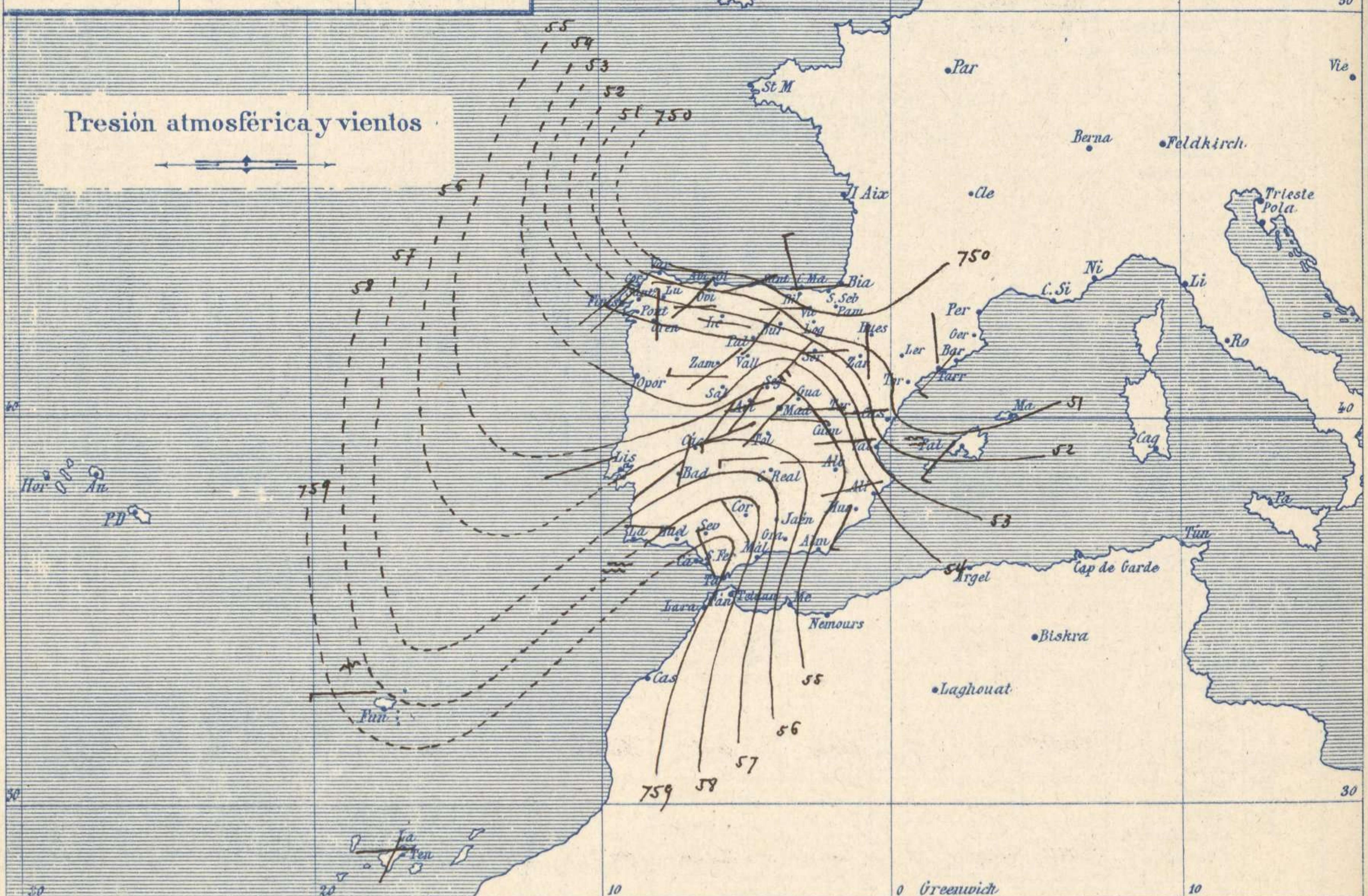
Apartado n.º 285.

## Signos convencionales

Fuerza del viento	Cielo	Mar
0 Calma	○ Despejado	Llana
1 Ventolina	○ Con nubes	Rixada
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		



## Presión atmosférica y vientos



## Estado general

El centro principal de la borrasca se retira hacia Oriente, pero lo hace con lentitud, por lo cual el tiempo se mantiene generalmente lluvioso para casi toda España con vientos del tercero y cuarto cuadrantes.

Hay marejada en el Golfo de Cádiz, mar Ibérico y Pálear, permaneciendo tranquilo relativamente el Cantábrico.

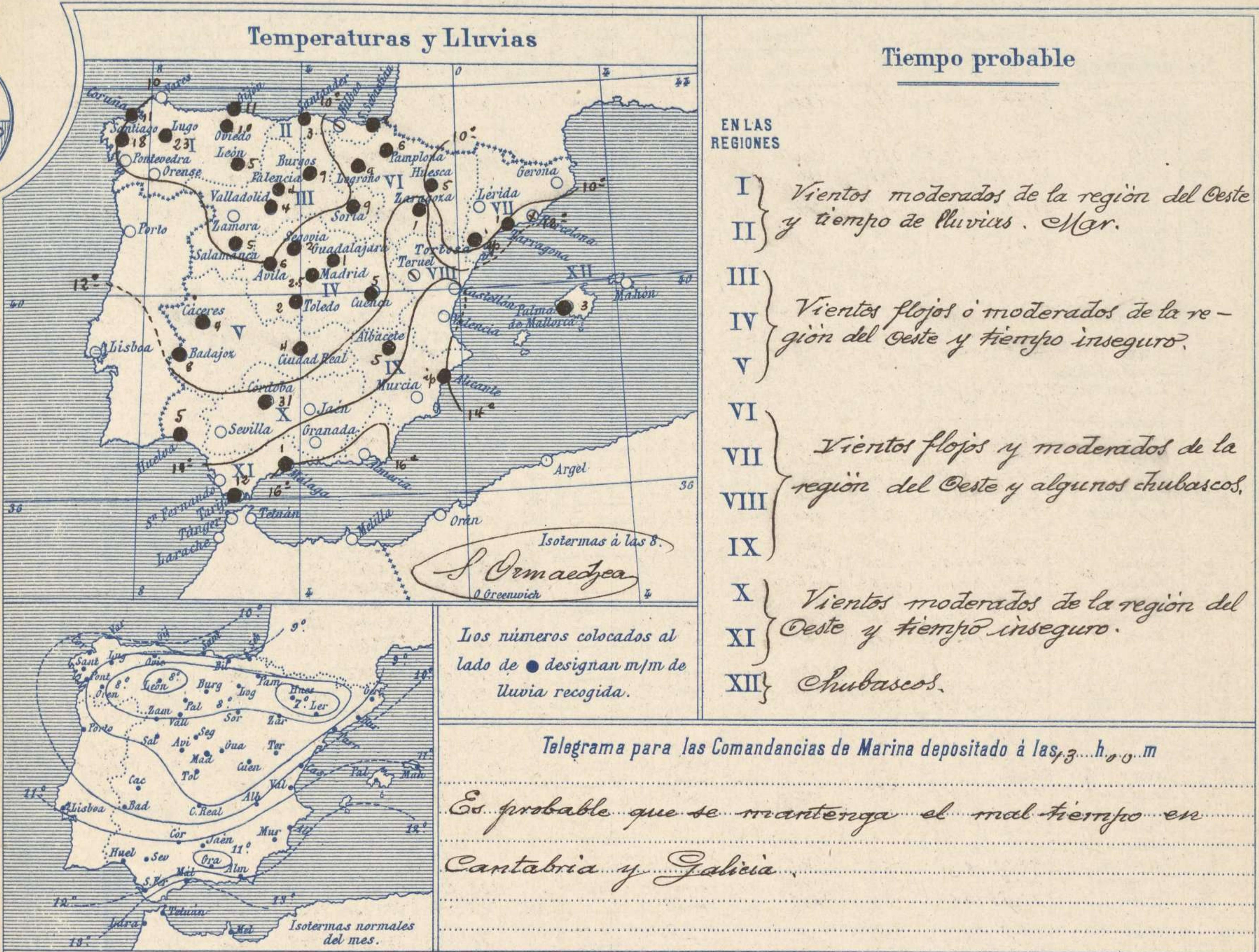
La temperatura se mantiene suave, llegó la máxima de ayer a 21 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 9 grados en León y Ávila.

Las presiones altas deben de hallarse hacia las Azores.

*Serrano*

de Diciembre de 1916

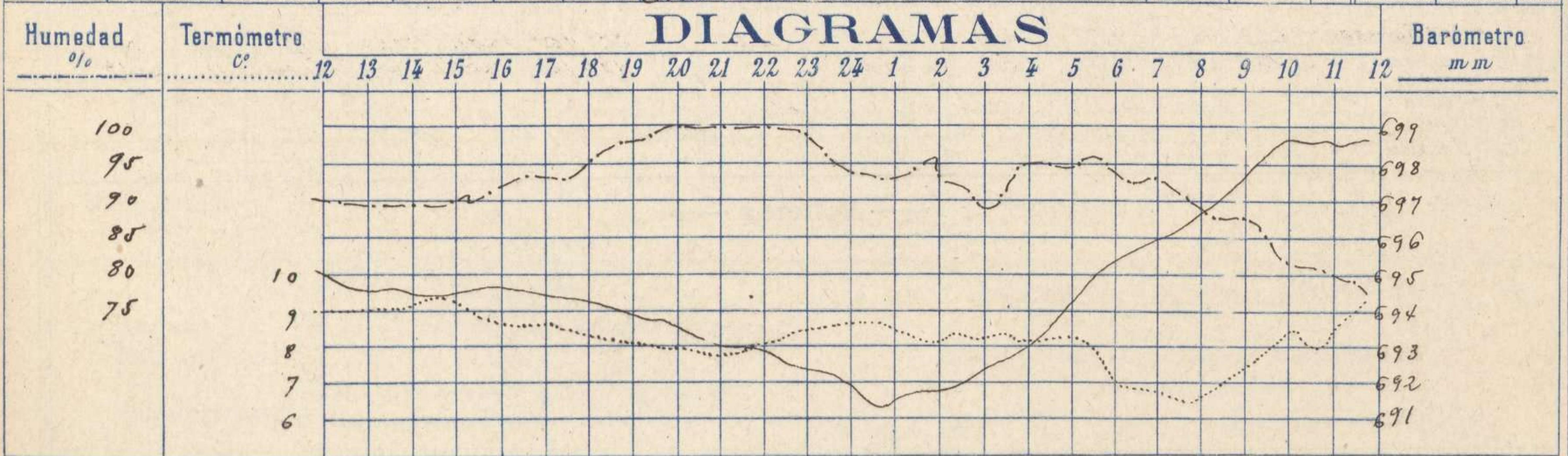
Numº... 355.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 19 y 12<sup>h</sup> del dia 20.

## PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad %	Viento		Lluvia o Nieve	Estado del Cielo	Notas	Observaciones aerológicas					
				Dirección	Fra 0 a 9				Alturas	Dirección del viento	Fraza 0 a 9	Alturas	Dirección del viento	Fraza 0 a 9
12	695.1	9.0	9.0	W S W.	2	upible	Cub.	Temps máx. a la sombra 9.5						
16	694.7	8.8	9.1	S. W.	2		Td	Td mínima 8.6						
20	693.8	8.9	1.00	S. S. W.	1	1.1	Niebla	Horas de Sol despejado en el						
24	692.1	8.7	9.5	S. S. W.	2	0.2	Cub.	dia de ayer 0.1 h. Oros						
4	692.9	8.3	9.5	W S. W.	4	0.8	Td							
8	696.5	6.6	9.0	W S. W.	2	0.4	C Desp.							
12	698.8	9.5	7.9	W. S. W.	1	Nub.								

## DIAGRAMAS



# Observaciones de España

Observaciones de la mañana á 8 horas												Id.en las 24 horas			Id.de la víspera 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>s</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	Fuerza				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	Fuerza					
Región del N.W.I.	La Coruña	750.6	+2.2	10	NW	3	c. d.	lluvia	11	13	7	749.4	11	6	lluvia				
	Vares																		
	Avilés																		
	Gijón	749.8	+2.0	9.8	NW	3	c. d.	lluvia	11	13	7	749.4	11.4	6	c. cub.				
	Oviedo	749.6	6.2	W	1	c. cub.		10	12	6		749.5	10.2	W	c. cub.				
	Finisterre																		
	Santiago	751.5	+2.0	8.9	NW	2	lluvia		12	10	5	749.7	13.5	9W	3 lluvia				
	Pontevedra																		
Región Cantábrica II	Lugo	753.0		5.6	1	3	c. cub.		23	17	4	750.8	6.6	7	c. cub.				
	Orense																		
	León	752.0		4.2	W	3	c. d.		5	6	2	749.8	4.4	9W	2 c. cub.				
	Santander	749.8	+2.5	9.7	W NW	0	nub.	lluvia	3	12	7	749.0	10.8	9W	0 e. d.				
	Punta Galea	747.6	+2.4	9.7	NW	3	c. cub.	lluvia	1	13	6	748.3	9.8	11W	3 e. cub.				
Región del Duero III	Bilbao	749.9	+2.0	11	6	1	c. cub.		18	21	7	750.2	10	5	e. cub.				
	Cabo Machichaco																		
	San Sebastián	751.2	+2.6	11.4	W	5	nub.	lluvia	2	10	6	749.3	10.0	9	1 nub.				
	Zamora																		
	Palencia	754.0	+2.7	5.4	W NW	3	c. cub.		4	8	5	749.9	7.0	W	1 e. cub.				
Región Central IV	Burgos	751.8	+2.5	4.0	NW	1	nub.		9	7	3	750.2	8.8	1W	1 cub.				
	Soria	752.0	+3.1	4.2	NW	7	c. cub.		9	7	4	750.1	8.6	1W	5 lluvia				
	Valladolid	752.7	+1.6	6.0	NW	3	c. cub.		4	8	6	751.1	7.2	1W	0 nub.				
	Salamanca	752.8	+1.8	5.7	W	1	c. cub.		5	11	5	748.9	9.0	9W	1 e. cub.				
	Ávila	752.5		3.9	NW	3	nub.		6	8	2	750.3	7.8	1W	1 e. cub.				
Extrem. <sup>a</sup> Mancha V	Segovia	754.0	+4.0	5.0	NW	1	nub.		2	8	4	751.2	7.0	NW	0 cub.				
	Madrid	754.8	+1.8	6.6	W NW	2	c. d.		2.5	9	6	752.3	7.8	1W	2 cub.				
	Toledo	755.0	t.1	7.4	W NW	5	c. d.		6	12	8	753.0	9.6	6	1 cub.				
	Guadalajara	753.7	+3.0	6.8	1W	3	nub.		1	10	6	751.4	9.6	1W	2 cub.				
	Cuenca	756.1	+2.3	5.8	W	3	c. cub.		5	7	4	752.4	7.6	W	2 cub.				
Alto Ebro VI	Cáceres	756.1		9.0	1NW	2	c. cub.		4	11	6	748.2	11.0	1W	3 cub.				
	Badajoz	757.8	+1.6	10.0	SW	1	nub.		8	13	10	751.7	13.2	1W	1 cub.				
	Ciudad Real	756.7	+2.5	7.6	W	6	c. cub.		4	11	6	754.7	10.5	9W	6 lluvia				
Cataluña VII	Logroño	749.7		9.0	W	1	nub.		9	12	6	750.8	9.8	1W	0 cub.				
	Pamplona	748.8		9.4	19NW	1	c. cub.		6	16	6	749.3	8.6	19W	3 e. cub.				
	Huesca	750.1		6.4	1	0	nub.		5	9	6	751.6	7.2	W	0 cub.				
	Zaragoza	751.1	+2.5	11.1	W	4	c. d.		1	12	9	750.6	11.8	1W	0 e. cub.				
Región del Levante VIII	Lérida																		
	Gerona																		
	Barcelona	745.0	+0.3	1.2	NW	4	c. cub.	lluvia	15	9	7	747.4	15	8W	4 e. cub.				
	Tarragona	742.9	9.7	11NW	1	c. cub.	lluvia	1	15	10	750.5	18.6	11NW	2 e. cub.					
	Tortosa	749.8	+0.4	9.5	Cal <sup>a</sup>	0	nub.	lluvia	2.5	15	9	750.6	14.3	11	2 e. cub.				
Región del SE IX	Teruel	752.3		7.7	W	0	nub.		11	7		752.5	9.9	1W	0 cub.				
	Castellón	752.7	+0.3	16.4	W	1	c. d.	lluvia	19	13		751.4	15.2	W	2 e. d.				
	Valencia	751.5		15.3	W NW	1	c. d.		17	14		751.7	16.8	19W	1 e. cub.				
Cuenca del Guadalq. X	Albacete	756.3	+2.1	8.6	W	2	c. d.		5	12	8	753.1	11.6	11	2 cub.				
	Alicante	753.7	+1.0	14	W NW	2	c. d.	lluvia	20	11		753.2	1.8	18	0 e. d.				
	Murcia	754.1		14.4	1W	4	c. d.		21	10		751.9	18.4	16	1 e. cub.				
Cana-Balea-rias res XII	Sevilla	758.1	+4.0	11.6	W	1	c. d.		8.1	15	11	753.8	13.2	1W	2 lluvia				
	Córdoba																		
	Jaén																		
	Granada																		
Costa del Sur XI	Huelva	758.0		12.2	W	1	c. cub.	gruesa	5	16	11	752.3	15.5	1W	3 lluvia				
	San Fernando																		
	Tarifa	759.0	+1.7	15.6	NW	4	nub.	lluvia	12	12	14	755.0	17.0	1W	6 cub.				
	Málaga	759.7	+2.2	16	NW	1	c. d.	llama	1	18	14	755.6	1.7	6	e. cub.				
Cana-Balea-rias res XII	Almería																		
	Palma	750.9	+0.6	14	EW	4	c. d.	gruesa	8	17	13	752.1	15	1W	5 nub.				
Afría	Mahón																		
	Las Grutas del Teide	762.9	0.0	15.8	W	1	c. d.	Cal <sup>a</sup>	23	15									