

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXI

## BOLETÍN

1913

Núm. 301

DEL

28 de Octubre

### 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. a 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>va</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	F <sup>va</sup>				
Escandinavia	Bodo																	
	Cristiansund																	
	Shudesnoes		754.3	-0.3	11.2	E.P.E.	1	Borina	M. da	2	12	11	751.0	12.2	S.W.	6	cul <sup>o</sup>	
Europa Oriental y Central	Riga		759.7	+0.1	7.8	W.S.W.	1	nbla		1			759.1	8.2	S.W.	2	cul <sup>o</sup>	
	Moscou		763.9	-0.3	0.0	N.E.	1	cul <sup>o</sup>					762.4	0.3	N.E.	0	cul <sup>o</sup>	
	Nicolaiew		766.4		4.2	calma	0	nbla					767.2	7.1	calma	0	cul <sup>o</sup>	
	Feldkirch		757.7	-0.5	16.2	S.W.	1	cul <sup>o</sup>			12	11	759.2	13.6	calma	0	cul <sup>o</sup>	
	Czernovitz		764.7	+0.5	2.7	calma	0	cul <sup>o</sup>			15	3	765.1	9.6	E.	2	cul <sup>o</sup>	
	Cracovia																	
	Pola		764.5	-0.2	15.1	E.P.E.	1	cul <sup>o</sup>			19	12	764.5	15.7	E.P.E.	1	cul <sup>o</sup>	
	Viena		762.1	+0.2	7.9	calma	0	nbla			11	7	763.0	7.7	calma	0	cul <sup>o</sup>	
	Berlín		759.6	-0.1	9.4	S.	1	e. cul <sup>o</sup>			19	8	760.4	14.0	S.	1	cul <sup>o</sup>	
	Berná		758.2		5.2	S.W.	0	cul <sup>o</sup>					764.1	3.9	S.E.	0	nbla	
Islas Británicas	Stornoway		743.5	-0.7	10.6	S.E.	2	lluvia	Rizada	10	11.7	5.6	744.0	2.3	N.	1	e. cul <sup>o</sup>	
	Shields		746.3	+0.7	11.7	S.	2	e. cul <sup>o</sup>	M. da		13.9	16.1	748.3	16.2	E.	3	cul <sup>o</sup>	
	Valentia			-1.3	13.9	E.P.E.	5	cul <sup>o</sup>	M. da	24	14.6	11.1	737.9	12.2	S.E.	2	cul <sup>o</sup>	
Francia	Gris Nex		750.1	-0.2	13.6	S.P.E.	4	lluvia	M. da	5	17	13	751.7	15.3	S.E.	5	e. cul <sup>o</sup>	
	St. Mathieu		749.6	-2.0	15.5	S.P.E.	7	lluvia	Muy gra	1	18	15	747.2	15.0	S.P.W.	7	cul <sup>o</sup>	
	Isla de Aix		746.6	-1.2	15.3	S.P.E.	5	nbla	M. da		20	15	752.3	16.9	S.P.W.	5	cul <sup>o</sup>	
	Biarritz		748.0	-1.2	18.2	S.	4	cul <sup>o</sup>	Rizada		21	12	752.8	20.2	S.	4	e. cul <sup>o</sup>	
	París		754.2	-1.0	14.3	S.P.E.	2	nbla		Inc.	11.4	10.0	754.3	15.6	S.P.E.	2	cul <sup>o</sup>	
	Clermont		751.4	-1.0	17.0	S.	6	e. cul <sup>o</sup>			20.3	22.8	756.7	16.9	S.	5	nbla	
	Perpiñán		754.2	-1.0	16.9	S.E.	3	e. cul <sup>o</sup>			22.4	15.0	757.6	18.0	S.	5	e. cul <sup>o</sup>	
	Cabo Sicié		756.0	-0.5	16.2	E.	6	cul <sup>o</sup>	M. da		20	15	761.4	16.2	E.	4	nbla	
	Niza		759.4	-0.6	18.4	E.	2	e. cul <sup>o</sup>	Grá		21	14	763.9	15.1	calma	0	e. cul <sup>o</sup>	
Italia	Liorna		762.8	-1.1	18.8	E.	4	cul <sup>o</sup>		Imp.			764.2	22.2	N.E.	4	nbla	
	Roma		764.4	-0.8	11.8	N.E.	1	nbla					765.6	17.2	calma	0	cul <sup>o</sup>	
	Cagliari		760.4		20.0	S.P.E.	5	e. cul <sup>o</sup>					763.5	22.0	S.E.	2	nbla	
	Palermo		762.9	-0.2	15.8	N.E.	2	cul <sup>o</sup>					766.3	15.6	calma	0	cul <sup>o</sup>	
Portugal	Porto																	
	Lisboa		750.7	+0.7	15.2	N.W.	3	e. cul <sup>o</sup>	Grá	17	18	13	754.3	15.0	S.W.	6	cul <sup>o</sup>	
	Lagos																	
	Horta		763.9	-1.0	14.5	N.W.	2	cul <sup>o</sup>	M. gra		19	14	764.4	15.4	N.W.	3	cul <sup>o</sup>	
	Angra		761.2	+0.3	14.7	N.	5	cul <sup>o</sup>	M. gra		16	14	760.8	15.3	N.W.	4	cul <sup>o</sup>	
	Punta Delgada		760.1	+0.4	15.5	N.W.	5	cul <sup>o</sup>	M. da		19	15	760.0	16.0	N.W.	4	nbla	
	Funchal		758.4	-0.6	19.1	N.W.	4	lluvia	M. da	35	24	18	761.3	19.1	N.	4	nbla	
Marruecos y Argelia	Tánger																	
	Casablanca				15.2	S.	3	lluvia	M. da	25	20	13	760.0	16.8	S.	5	lluvia	
	Nemours																	
	Argel		759.1		18.5	S.E.	1	cul <sup>o</sup>										
	Cap de Garde																	
Túnez																		

**Radiogramas De la Torre Eiffel**

Reykjavik (Islandia) á 8<sup>h</sup> de hoy Presión 747.2 - Viento SW flojo - Mar llovera

Saint Pierre et Miquelon (América) á 20<sup>h</sup> de ayer Presión 756.0 - Viento E. moderado.

**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

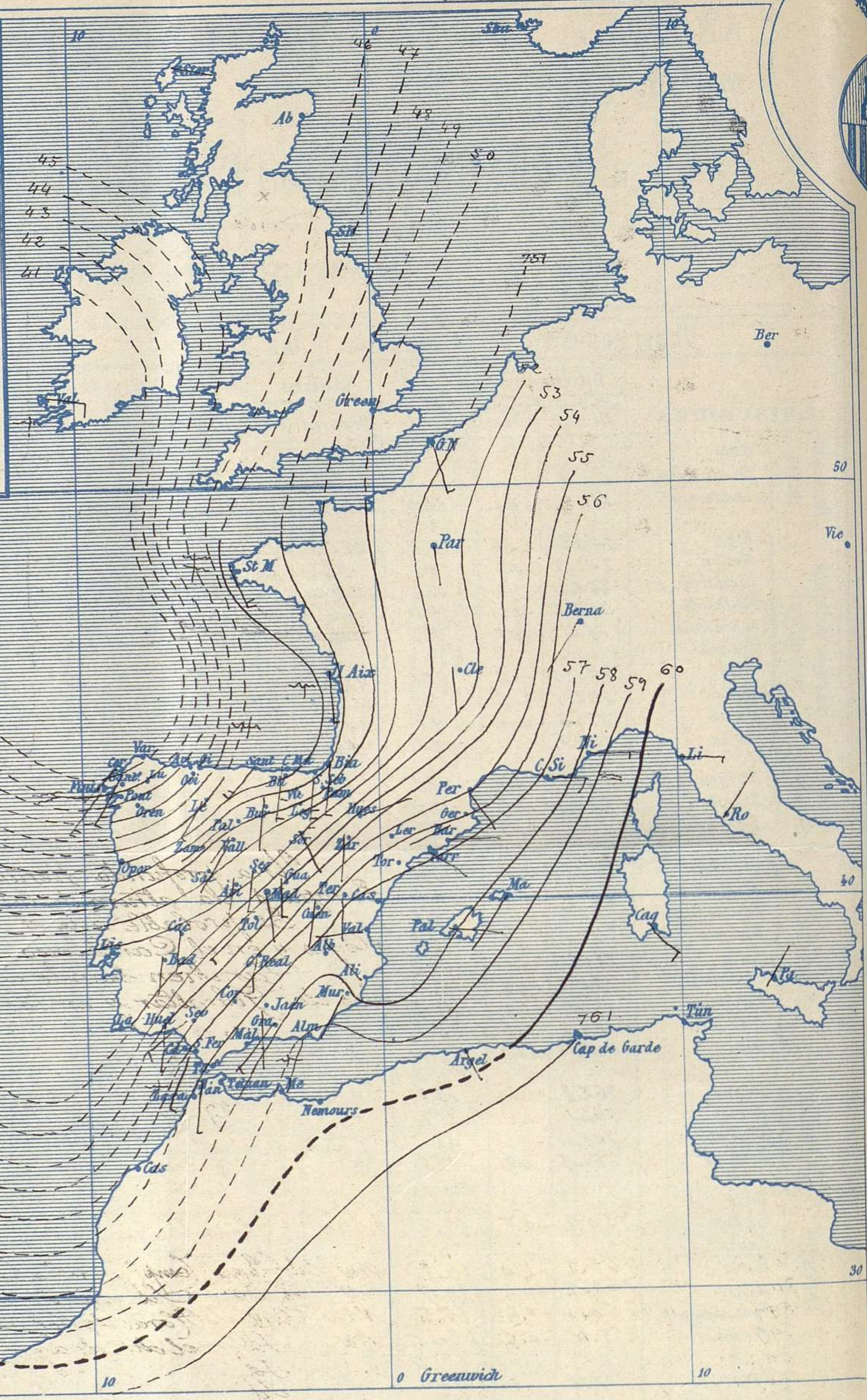
**Dirección : Adresse : Address :**

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	{ Llanura
1 Ventolina	○ Con nubes	{ Rizada
2 Muy flojo	⊖ Bruna	{ 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

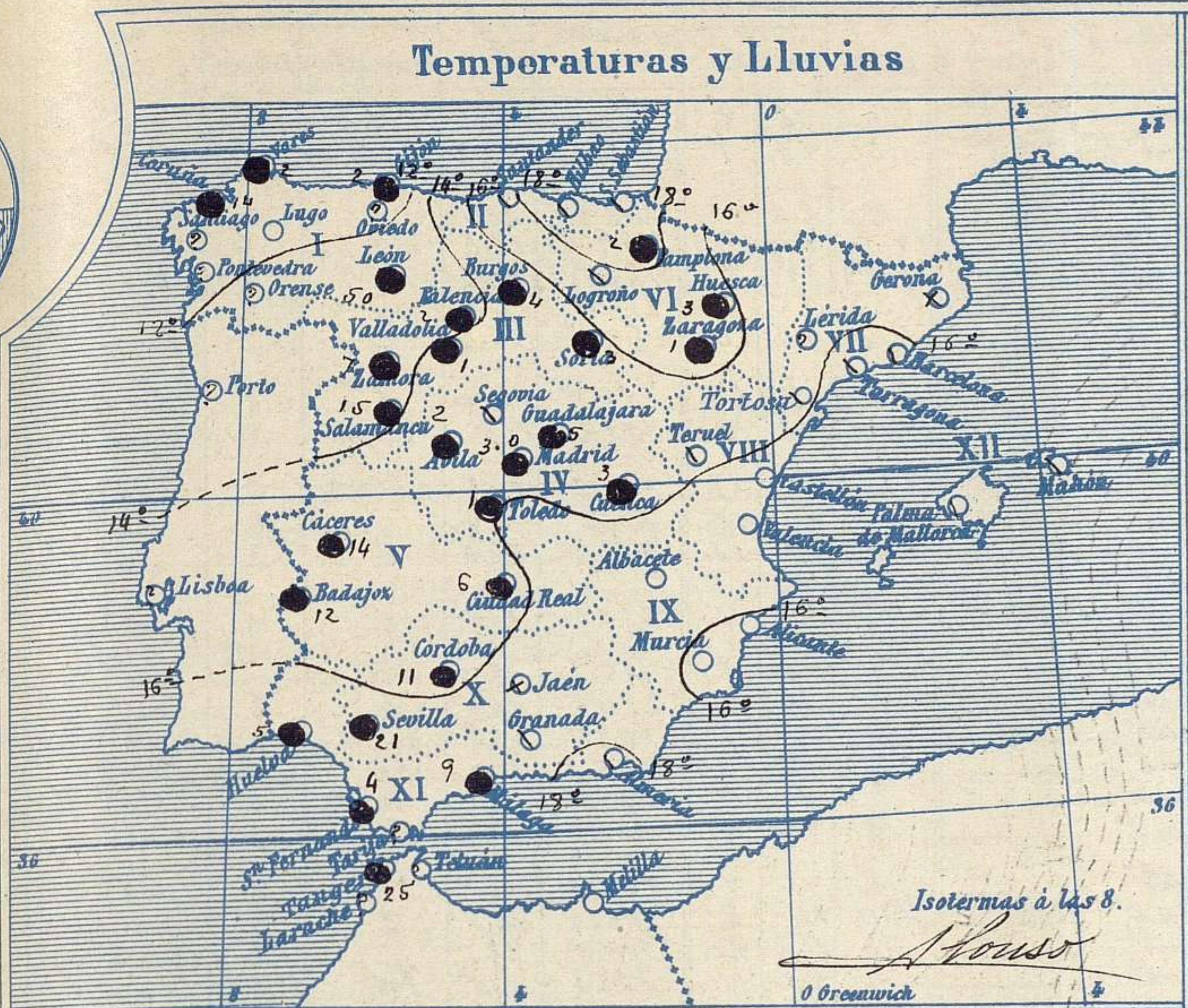
La profunda perturbación atmosférica del Atlántico está mas cerca de Europa y su centro de mayor intensidad está situado entre Irlanda y las costas Gallegas; por efecto de esta depresión barométrica los vientos son fuertes de la región del Sur en el Cantábrico, acompañados de lluvias y marejada; por toda la península Ibérica el tiempo es lluvioso, con vientos también del Sur; las mayores cantidades de agua recogida corresponden a León 50<sup>mm</sup>, Finis terra 41<sup>mm</sup> y San Fernando 47<sup>mm</sup>.

La temperatura máxima de ayer fue de 24 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 7 grados en León y Cuenca.

*Saura*

El Director general: Galarza

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES

I } Vientos duros de la region del Oeste y tiempo lluvioso. Mar.

II }

III }

IV }

V }

VI } Vientos moderados de la region del Sur y tiempo lluvioso.

VII }

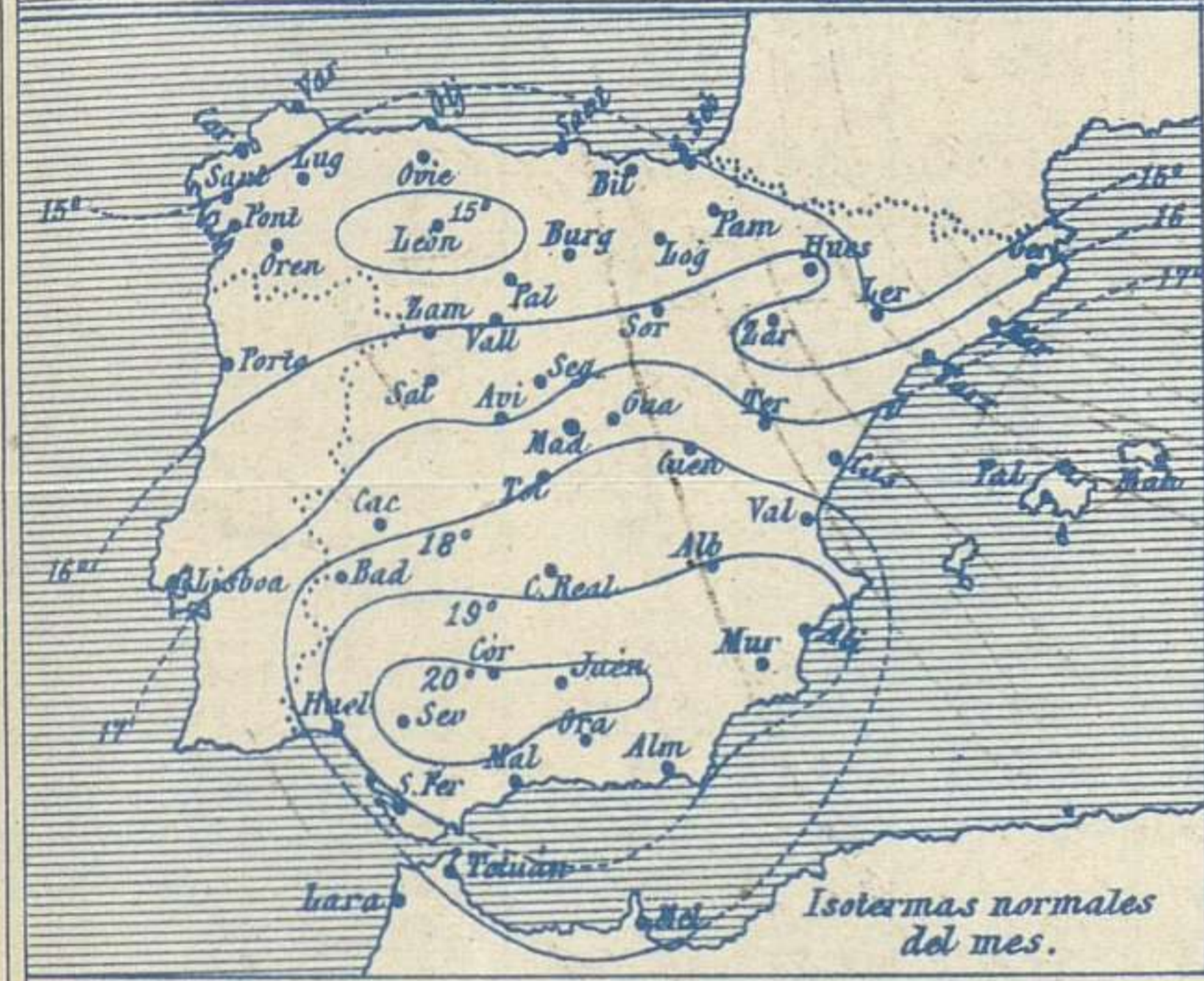
VIII }

IX }

X } Vientos fuertes de la region del Sur y tiempo de lluvias. Mar.

XI }

XII } Vientos moderados de la region del Este y tiempo lluvioso. Mar.



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

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 11...h...m

Una profunda perturbación atmosférica avanza hacia Europa a la altura de las Islas Británicas. Es probable que el tiempo empeore en las costas gallegas y en el Cantábrico con peligro para la navegación. También tiende a empeorar el tiempo en el Estrecho de Gibraltar y en las costas del Mediterráneo.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 27 y 12<sup>h</sup> del día 28

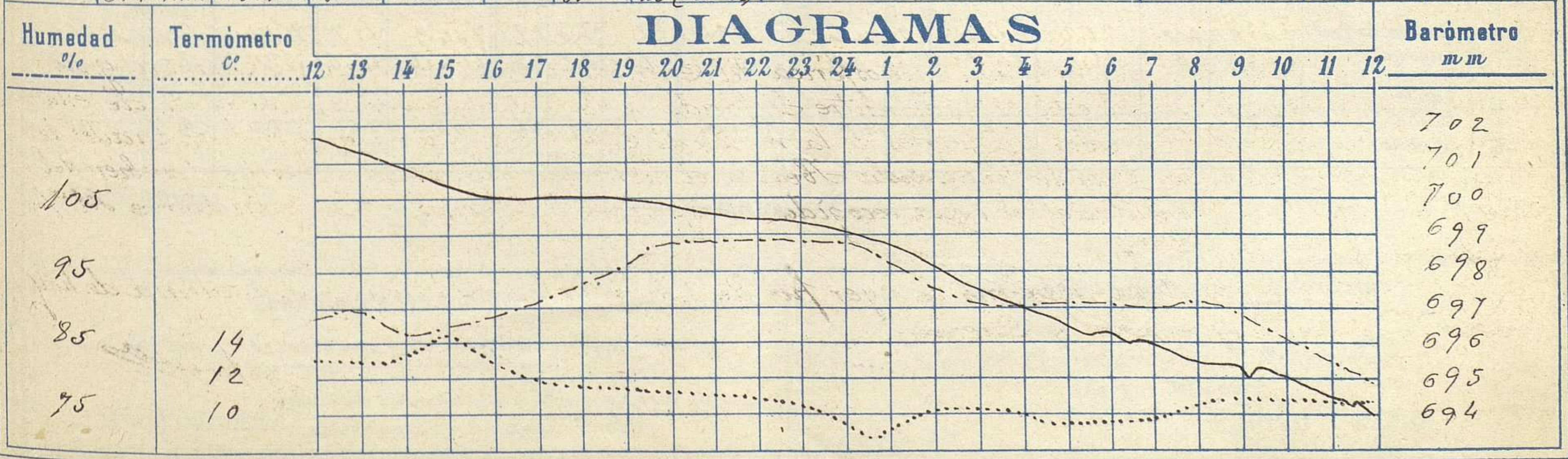
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Observaciones aerológicas

Hora .....

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad o/o	Viento		Lluvia o Nieve	Estado del Cielo	Notas	Observaciones aerológicas		
				Dirección	F <sup>ra</sup> Oá9				Alturas	Dirección del viento	Presión Oá9
12	701.76	13.0	8.9	S	2	0.5	Cub (Lluvia)	Temp. max. a la sombra 14.2	A causa de la lluvia no se ha podido lanzar hoy el globo pi- loto.		
16	700.13	12.7	8.9	S	2	0.7	Id Id	Id mín. id 9.0			
20	699.15	11.2	9.9	SSW	1	1.4	Cub	Horas de Sol despejado en el día de ayer 0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>			
24	699.10	9.4	9.9	Cal	0	0.3	Id				
4	696.75	10.0	9.1	SSW	4	0.1	Id				
8	695.67	10.4	9.2	SSW	4	"	Id				
12	694.19	12.9	8.5	S	4	0.4	Cub (Lluvia)				

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	741.7	+0.2	10.1	S.S.W.	6	ub. <sup>o</sup>	M. lla	14	12	9	750.1	16.0	S.S.W.	2	c.d. <sup>o</sup>
	Vares	740.4	-1.0	9.7	S.W.	6	ub. <sup>o</sup>	M. lla	6	17	9	748.5	15.2	S.W.	5	c.ub. <sup>o</sup>
	Avilés	741.8	+4.6	11.0	calm.	0	ub. <sup>o</sup>	lluvia	2	22	10	749.8	20.4	S	2	c.ub. <sup>o</sup>
	Gijón	743.1		10.2	W	1	ub. <sup>o</sup>		20	9		749.6	18.8	S	4	ub. <sup>o</sup>
	Oniedo	740.8	0.0	2.4	S.W.	9	c.ub. <sup>o</sup>	M. g <sup>ra</sup>	41	17	2	749.1	17.8	S.W.	7	ub. <sup>o</sup>
	Finisterre	743.4	-0.4	8.9	S.W.	4	lluvia		37	16	8	750.9	12.9	S.W.	3	lluvia
	Santiago	743.7	+0.4	11.4	S.W.	5	c.ub. <sup>o</sup>		24	18	10	750.1	16.3	S.W.	4	ub. <sup>o</sup>
	Pontevedra	747.5	+1.0	10.5	S.W.	3	c.ub. <sup>o</sup>		23	17	10	752.9	14.0	S.E.	1	ub. <sup>o</sup>
	Lugo	744.6		10.0	S.W.	4	lluvia		30	12	7	753.2	11.5	S.W.	5	c.ub. <sup>o</sup>
	Orense															
Región Cantábrica II	Santander	742.4	-0.9	17.5	S.W.	7	ub. <sup>o</sup>	M. da	22	17		750.6	19.8	S.S.W.	6	ub. <sup>o</sup>
	Punta Galea	744.0	-2.0	19.3	S	8	ub. <sup>o</sup>	M. lla	20	17		751.0	19.9	S	6	ub. <sup>o</sup>
	Bilbao	745.9	-1.6	19.8	S.W.	8	c.ub. <sup>o</sup>		23	18		752.7	20.6	S	3	ub. <sup>o</sup>
	Cabo Machichaco															
	San Sebastián	746.8	-1.6	20.0	S	7	ub. <sup>o</sup>	Pisana	22	15		753.3	21.5	S	5	ub. <sup>o</sup>
Región Duero III	Zamora	748.5	+1.0	10.1	S.W.	5	lluvia		7	15	8	756.7	13.4	S.W.	4	ub. <sup>o</sup>
	Palencia	749.7	-0.2	9.2	S.S.W.	4	lluvia		2	14	9	754.8	16.9	S	2	ub. <sup>o</sup>
	Burgos	747.8	-2.0	10.4	S	3	ub. <sup>o</sup>		4	13	8	753.9	11.8	W.S.W.	0	ub. <sup>o</sup>
	Soria	751.8	-0.2	10.0	S.E.	6	ub. <sup>o</sup>		3	12	8	756.8	10.0	S.E.	4	lluvia
	Valladolid	748.1	-2.5	11.4	S.W.	2	lluvia		1	14	10	755.6	15.2	S.W.	2	ub. <sup>o</sup>
	Salamanca	749.6	-0.6	8.6	W	6	c.d. <sup>o</sup>		15	14	8	755.2	11.6	S.W.	3	ub. <sup>o</sup>
Región Central IV	Ávila	749.6		8.6	S	4	ub. <sup>o</sup>		2	11	9	756.3	10.2	S.E.	1	ub. <sup>o</sup>
	Segovia	749.9	-2.1	10.2	S	9	c.ub. <sup>o</sup>		2	14	8	756.0	10.5	S	4	lluvia
	Madrid	753.1	-0.7	10.4	S.S.E.	4	ub. <sup>o</sup>		3	16	9	757.5	12.7	S	2	lluvia
	Toledo	742.8	-0.6	13.0	S.W.	5	ub. <sup>o</sup>		1	15	11	757.3	13.8	S.W.	3	lluvia
	Guadalajara	752.3	-0.6	11.4	S	5	ub. <sup>o</sup>		5	10	10	756.8	13.0	S.S.W.	4	ub. <sup>o</sup>
	Cuenca	756.0	?	10.5	S	5	lluvia		3	15	7	760.1	13.2	S	4	lluvia
Extrem <sup>a</sup> Mancha V	Cáceres	750.4		12.0	S	7	lluvia		14	15	10	755.9	14.6	S.S.W.	2	ub. <sup>o</sup>
	Badajoz	750.8	-0.2	14.0	S	3	lluvia		12	19	12	756.2	17.2	S	3	ub. <sup>o</sup>
	Ciudad Real	755.0	-0.8	11.1	S	3	c.d. <sup>o</sup>		6	15	10	758.0	12.3	W	4	lluvia
Alto Ebro VI	Logroño	749.3		15.5	S.S.E.	4	ub. <sup>o</sup>			19	12	756.6	13.8	S	4	ub. <sup>o</sup>
	Pamplona	748.5	0.0	14.3	S.E.	4	c.ub. <sup>o</sup>		2	18	10	758.5	17.2	S	1	ub. <sup>o</sup>
	Huesca	755.4	-1.5	13.4	W.N.E.	1	ub. <sup>o</sup>		5	22	12.2	758.4	17.0	S	2	ub. <sup>o</sup>
	Zaragoza	757.9	0.0	16.0	S	1	ub. <sup>o</sup>		1	22	11	756.6	17.8	S.E.	1	ub. <sup>o</sup>
Cataluña VII	Lérida	757.8	-1.0	14.2	S.W.	5	ubla.		21	11		761.3	18.6	S	4	c.d. <sup>o</sup>
	Gerona	761.3	-0.3	18.1	S	2	c.ub. <sup>o</sup>	Pisada	11	16		759.9	19.9	S.S.W.	2	ub. <sup>o</sup>
	Barcelona	755.8		12.4	S.S.E.	2	ub. <sup>o</sup>	Rozada	19	16		759.4	19.0	S.E.	2	ub. <sup>o</sup>
	Tortosa	755.3	0.0	15.4	S	0	ubla.		22	14		758.2	20.0	S.E.	2	ub. <sup>o</sup>
Levante VIII	Teruel	756.4		10.2	S	1	ub. <sup>o</sup>		15	9		757.7	14.4	S	0	ub. <sup>o</sup>
	Castellón	754.1	0.0	16.2	S	0	ub. <sup>o</sup>		22	14		758.0	20.3	W.N.W.	0	ub. <sup>o</sup>
	Valencia	756.5	0.0	18.2	W.S.W.	1	ub. <sup>o</sup>		22	15		758.6	20.0	S.E.	0	c.ub. <sup>o</sup>
Región del SE IX	Albacete	756.6	-0.4	12.8	S.E.	1	c.d. <sup>o</sup>		Ynp	19	8	758.2	16.7	S.E.	1	ub. <sup>o</sup>
	Alicante	757.1	0.0	15.8	N.W.	1	ub. <sup>o</sup>	Plana	22	12		758.8	19.6	S.E.	1	ub. <sup>o</sup>
	Murcia	757.1		15.4	S.W.	0	ub. <sup>o</sup>		21	13		758.1	22.6	S.W.	0	ub. <sup>o</sup>
Cuenca del Guadalq. X	Sevilla	758.2		10.8	S.W.	6	ub. <sup>o</sup>		21	17	14	758.1	17.0	S.W.	6	lluvia
	Córdoba	756.0	-1.0	14.6	S.W.	3	c.ub. <sup>o</sup>		11	16	13	758.1	15.6	S.W.	1	lluvia
	Jaén	756.5		15.2	S	6	ub. <sup>o</sup>		Ynp	19	13	758.1	17.8	S	5	c.ub. <sup>o</sup>
	Granada	752.0	-0.0	12.4	S.W.	5	ub. <sup>o</sup>		Ynp	12	9	759.5	17.3	S	6	ub. <sup>o</sup>
Costa del Sur XI	Huelva	754.1		18.0	S	7	ub. <sup>o</sup>		5	19	14	757.7	18.1	S.W.	6	ub. <sup>o</sup>
	San Fernando	757.0	-0.7	17.0	S.S.W.	4	lluvia	M. g <sup>ra</sup>	47	19	15	759.5	15.8	S.E.	3	ub. <sup>o</sup>
	Tarifa															
	Málaga	759.0	-1.6	16.8	W.S.W.	3	ub. <sup>o</sup>	M. da	9	20	15	760.8	18.4	S	2	ub. <sup>o</sup>
Balears XII	Almería	759.6		18.4	S.W.	4	ub. <sup>o</sup>	M. da	20	18		760.2	19.6	S.W.	1	ub. <sup>o</sup>
	Palma	757.7	-1.8	16.8	S	3	ub. <sup>o</sup>	M. da	23	18		760.5	22.0	S.W.	2	c.ub. <sup>o</sup>
Canarias XIII	Mahón	757.8	+0.8	12.2	S.W.	1	ub. <sup>o</sup>		24	17		760.3	21.0	S.E.	1	c.d. <sup>o</sup>
Africa	Sia Cruz de Ten <sup>o</sup>	763.7	0.0	21.2	N.W.	0	ub. <sup>o</sup>	lla	2	27	19	764.3	21.7	N.W.	3	ub. <sup>o</sup>
	Laguna	763.5	+0.1	15.4	N.W.	2	cd		1	20	13	764.2	16.6	N.W.	3	c.ub. <sup>o</sup>
	Tetuan															
	Melilla	762.6		14.6	S.W.	4	c.ub. <sup>o</sup>	calma	29	21		762.6	23.0	N.W.	2	ub. <sup>o</sup>
	Tarache															

— Noticias —