

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXI

BOLETÍN

1913

Núm. 259.

DEL

16 de Septiembre

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

Observaciones del Extranjero

Observaciones de la mañana a las 7 ^h						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. ^s extr. ^{as}		Barom. ^o 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 ^{va}				Max. ^a	Min. ^a			Dirección	F ^{va}			
Escandinavia	Bodo	761.0	-0.1	8.2	N.E.	1	sub.	Al ^a	9	6	761.0	7.6	cal	0	sub.		
	Cristiansund	760.0	0.1	9.0	N.E.	4	sub.	Am ^{lla}	12	9	760.6	10.4	N.E.	2	c. sub.		
	Shudesnoes	766.2	-0.4	15.2	E.	3	sub.	Re ^a	18	14	757.9	16.2	E.N.E.	2	c. sub.		
Europa Oriental y Central	Riga	759.2	-0.6	13.9	E.S.E.	0	sub.				799.2	15.6	N.E.	0	sub.		
	Moscon	756.8	-0.5	11.6	W.	0	sub.		2		758.3	13.4	N.E.	1	c. sub.		
	Nicolaiew	761.1		17.7	S.	1	c. sub.				768.0	16.3	cal	0	sub.		
	Feldkirch	756.2	+4.0	9.8	cal	0	sub.		15	18	760.2	9.9	cal	0	sub.		
	Cernorvitz	758.5	0.0	16.6	S.W.	1	c. d.		5	24	759.0	17.4	SW	1	sub.		
	Gracovia	757.8	+1.9	15.2	W.	4	sub.			25	15	759.2	17.4	N.W.	1	c. sub.	
	Pola	759.7	+0.8	19.7	N.W.	1	sub.		15	24	758.1	21.4	E.S.E.	2	sub.		
	Viena	759.2	+0.7	13.8	W.	2	sub.			21	15	752.5	18.0	N.W.	2	sub.	
	Berlin	756.8	+0.5	12.6	W.	3	sub.		15	22	754.4	15.4	E.	2	sub.		
Berna	757.6		6.1	E.	0	sub.					759.0	17.9	E.	2	sub.		
Islas Británicas	Stornoway	756.4	+0.7	12.2	E.N.E.	4	sub.	Am ^{da}	11.4	12.8	10.0	456.7	12.2	N.E.	6	Am ^{da}	
	Shields	753.4	+0.2	12.5	N.E.	1	sub.	Am ^{da}		15.0	11.1	452.1	12.9	E.	2	sub.	
	Valentia	749.6	+1.5	11.7	E.N.E.	4	sub.	Am ^{da}	3.5	15.0	16.1	742.2	15.3	E.S.E.	2	sub.	
Francia	Gris Nex	752.4	+0.1	11.6	E.	4	sub.	Am ^{lla}	18	9	752.8	14.0	S	3	c. d.		
	St. Mathieu	746.8	0.0	12.5	E.	3	c. sub.	Am ^{lla}		28	12	750.0	14.8	S	4	sub.	
	Isla de Aix	749.2	+2.5	14.7	S.W.	3	Am ^{da}	Am ^{da}	21	17	12	453.1	15.2	S	4	sub.	
	Biarritz	754.5	+0.4	10.2	S	3	c. d.	Am ^{Gsa}		20	12	762.1	19.0	S.W.	3	sub.	
	Paris	752.9	-2.4	11.1	E.	3	sub.	Am ^{Gsa}	18.0	3.2		754.2	11.6	S	2	sub.	
	Clermont	754.2	+0.4	12.1	cal	0	c. sub.		18.1	9.7		766.6	12.6	SW	2	c. sub.	
	Perpiñan	754.7	+1.2	16.9	N.W.	2	c. sub.			21.6	11.1		756.2	17.2	E	3	c. sub.
	Cabo Sicié	756.7	+0.2	14.6	E.	2	sub.	Am ^{Gsa}	4	20	15	757.6	15.4	W	3	c. d.	
	Niza	759.5	+0.4	14.5	cal	0	sub.	Am ^{lla}		21	11		757.7	15.4	W	4	sub.
Italia	Liorna	759.8	-0.6	19.4	N.W.	1	c. sub.		14			759.7	21.0	N.W.	4	sub.	
	Roma	760.4	0.0	20.0	W.	0	sub.					759.2	23.8	S.W.	1	c. d.	
	Cagliari	760.0		21.0	N.W.	4	sub.					755.9	22.8	N.W.	5	Am ^{da}	
	Palermo	760.4		25.6	E.	1	sub.					761.3	24.0	cal	0	sub.	
Portugal	Porto																
	Lisboa	760.1	+0.2	16.1	N.W.	2	sub.	G ^{da}	2	20	14	761.0	15.5	N.W.	2	sub.	
	Lagos	761.6	0.0	16.2	N.W.	2	sub.	Al ^a	4	23	15	761.1	18.0	W	2	sub.	
	Horta	769.2	-0.1	20.0	cal	0	sub.	Al ^a		23	20	740.5	19.7	N.W.	1	sub.	
	Angra	768.0	+0.1	21.0	N	0	sub.	Al ^a		21	18	769.7	21.0	N.W.	3	c. sub.	
	Punta Delgada	767.3	0.0	20.0	N.W.	2	sub.	Am ^{da}		22	18	769.1	19.1	N.W.	2	sub.	
Funchal	765.6	+0.1	21.2	N	2	sub.	Re ^a		25	17	766.6	19.4	N	2	sub.		
Marruecos y Argelia	Tanger	757.0		16.2	S.W.	2	sub.	Al ^a		21	15	762.5	21.2	S.W.	2	c. sub.	
	Casablanca																
	Nemours																
	Argel	760.0		22.0	S.W.	2	sub.										
	Cap de Garde Tunex																

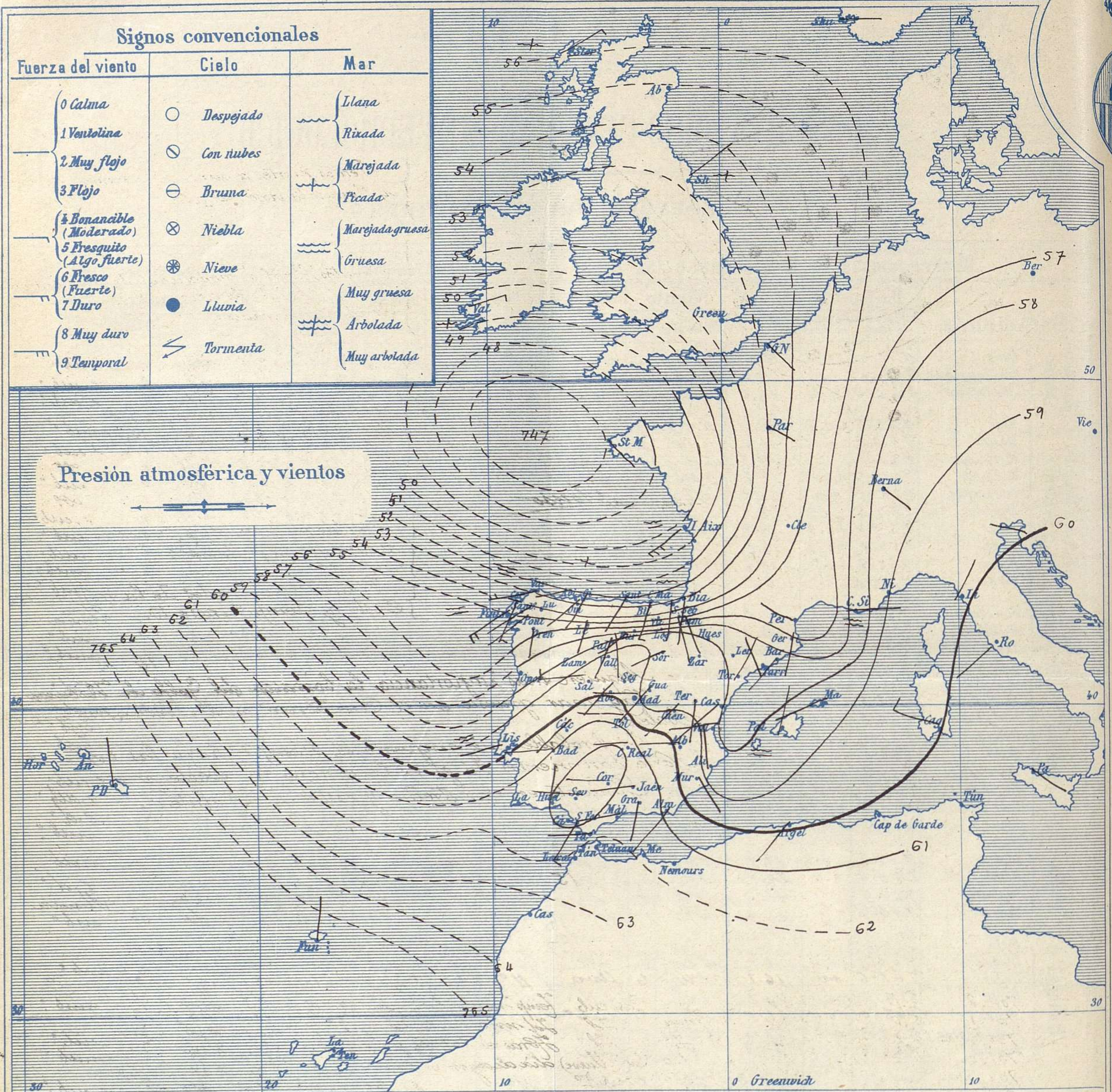
Radiogramas

Precios de suscripción
 Un año...18...pesetas. Un semestre...9...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

El centro de la borrasca se halla al Occidente de la punta de Bretaña (747 mm) por cuya causa el tiempo es malo en el Cantabrico y de vientos fuertes, lluvias y mar gruesa.

También llueve por la mitad septentrional de España copiosamente y con menos intensidad sobre Andalucía.

Los vientos dominantes son los de la región del Oeste, generalmente moderados. La temperatura máxima de ayer fue de 27 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en León.

Las presiones elevadas residen al Occidente de las Azores

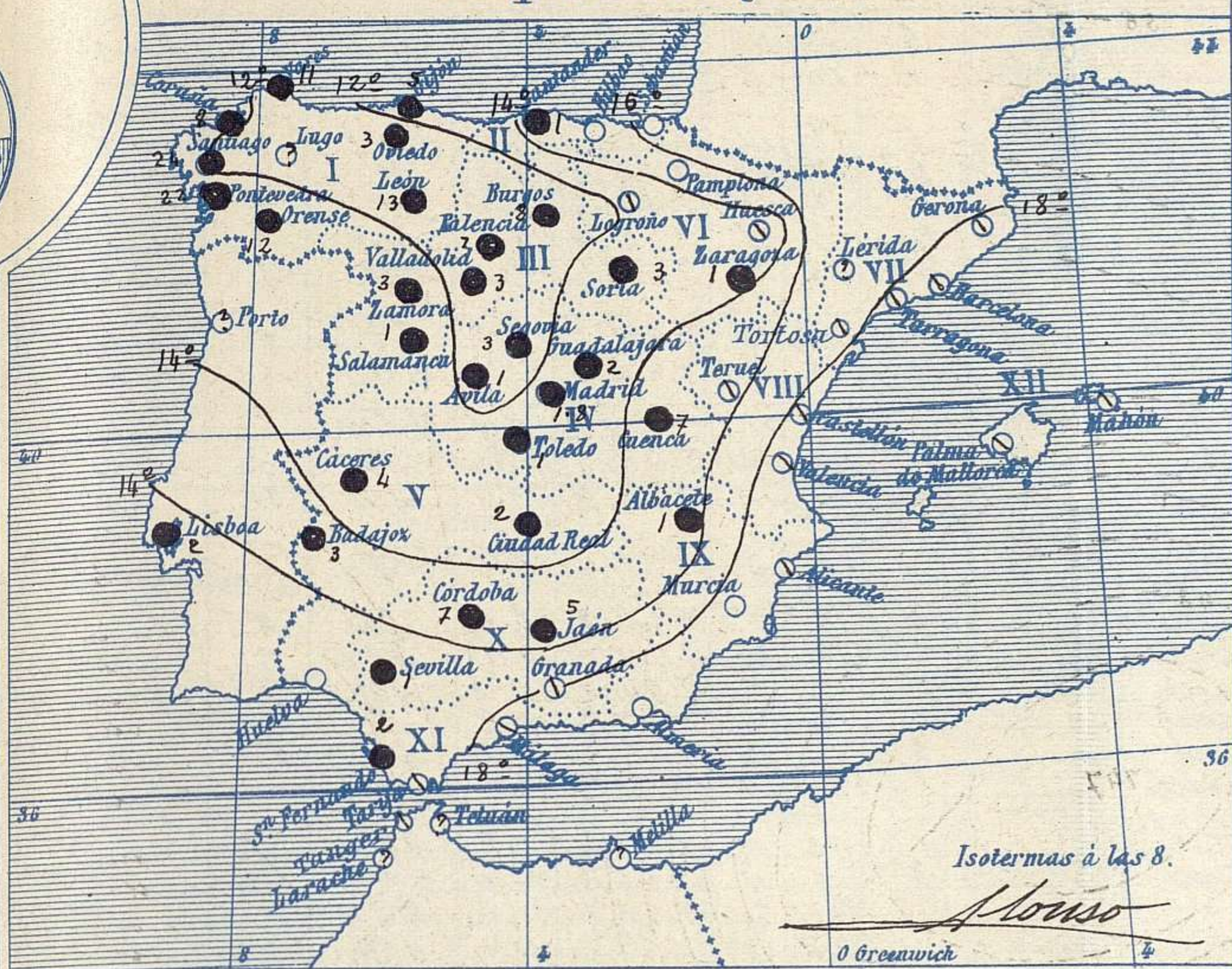
J. Galbis

El Director general: Galarza

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



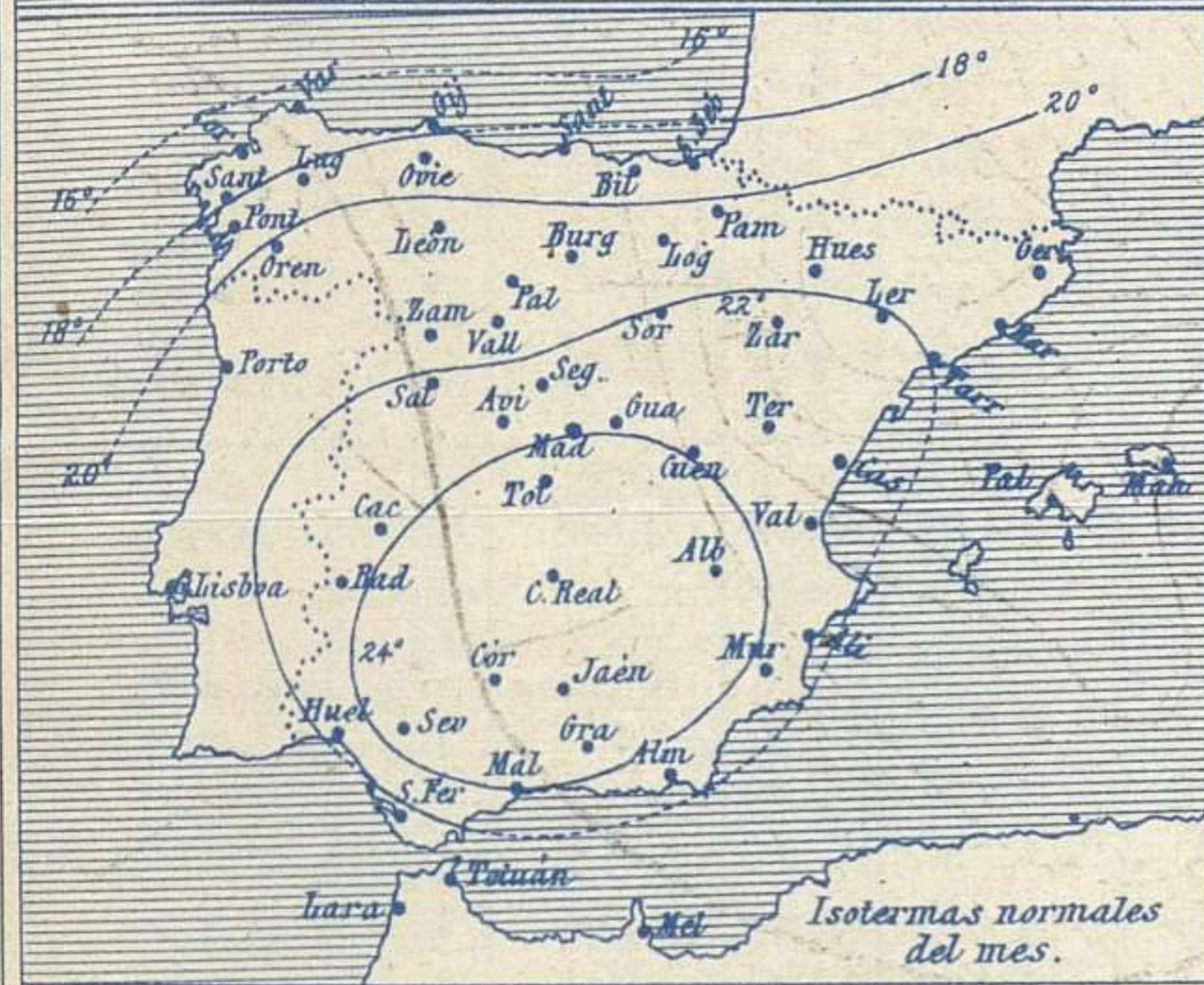
Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos fuertes a duros de la region del Oeste y tiempo lluvioso. Mar.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos a moderados de la region del Oeste y tiempo de cielo nublado y descenso de la temperatura.
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos a moderados de la region del Oeste y tiempo incierto.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos moderados de la region del Oeste y tiempo algo lluvioso.
- XI }
- XII } Vientos moderados de la region del Oeste y tiempo incierto.



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

Isotermas a las 8.

0 Greenwich

1500

4

18°

20°

22°

24°

26°

28°

30°

32°

34°

36°

38°

40°

42°

44°

46°

48°

50°

52°

54°

56°

58°

60°

62°

64°

66°

68°

70°

72°

74°

76°

78°

80°

82°

84°

86°

88°

90°

92°

94°

96°

98°

100°

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 12. h. 45. m

Adquiere mas importancia la borrasca del Golfo de Vizcaya. Hay mar gruesa en el Cantabrico en el Atlantico y mar de albor. Es probable que empeore el tiempo para las costas del Norte con vientos duros de la region del Oeste y mar Poniente en el Estrecho y costas de Levante.

Observaciones de Madrid entre 12^h del dia 15 y 12^h del dia 16

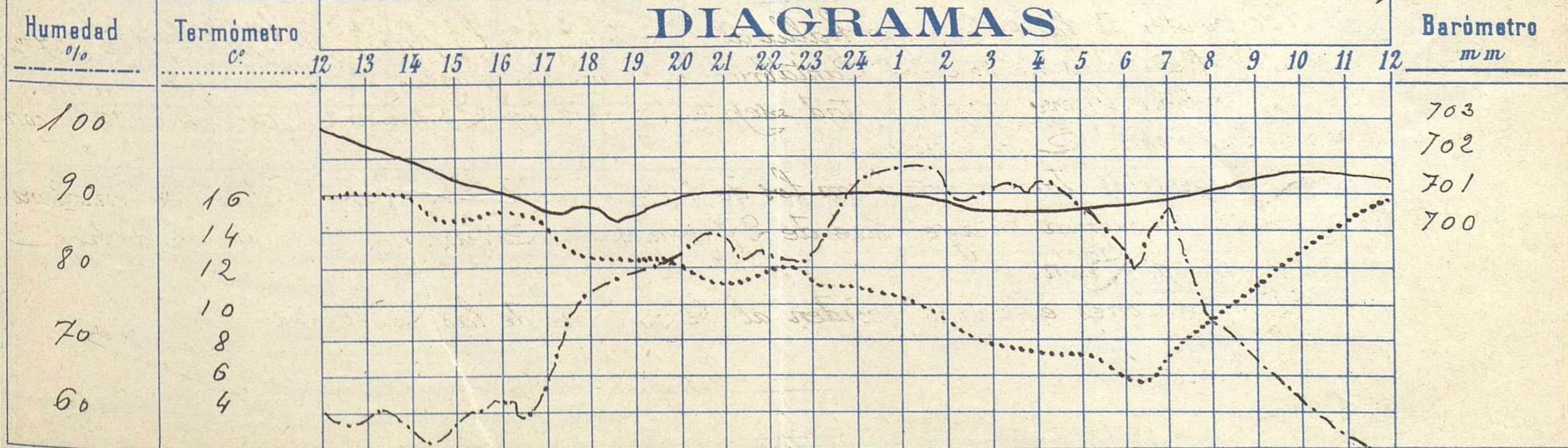
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Observaciones aerológicas

Hora 11^h 3^m

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 ^{ra} 0 a 9									
12	702.81	16.1	60	W.S.W.	3	"	Casi cub.	Temp. máx. a la sombra 16° 4'	75	W	3	1800	W	3
16	701.15	15.0	61	W.S.W.	1	Inap.	Id.	Id. mín. a la id. 5° 6'	150	W.S.W.	4	2400	W	6
20	701.09	12.4	62	S.W.	1	Id.	Id.	Horas de sol despejado en el día de ayer 6 horas 10 min.	300	W.S.W.	4	3000	W	4
24	701.00	11.2	92	W	4	1.0	Cub. (lluvia)	Id.	500	W.S.W.	4	3500	W	6
4	700.50	7.1	90	W	0	0.6	Desp. 80	Id.	800	W.S.W.	2	4000	W	6
8	701.12	9.3	73	W	1	"	Id.	Id.	1000	W	2	4500	W	8
12	701.32	15.5	53	S.W.	2	"	Casi desp.	Id.	1200	W.S.W.	5			
									1400	W	4			

DIAGRAMAS



Observaciones de España

Observaciones de la mañana a 8 horas										Id.en las 24 horas			Id.de la víspera a 16 horas				
Estaciones	Barómetro		Temperatura	Viento		Estado del cielo	Estado del mar	Lluvia ó nieve	Temp ^s extr. ^{as}		Barom. ^o a 0 ^o y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo		
	a 0 ^o y al nivel del mar	Variación en 3 horas		Dirección	F ^{ra}				Max. ^a	Min. ^a			Dirección	Fuerza			
Región del N.W. I.	La Coruña	755.9	0.0	12.4	S.W.	6	sub.	gda.	5	16	10	752.0	13.0	S.W.	3	e. cub.	
	Vares	741.6	-0.2	10.6	S.W.	6	sub.	m. da.	11	16	8	749.4	10.2	S.W.	8	sub.	
	Avilés	755.0	0.0	10.0	N.	4	lumin.	m. da.	5	14	11	753.9	11.5	N.	5	sub.	
	Gijón	755.7	+0.1	12.0	S.W.	3	sub.	m. da.	5	14	11	760.1	15.4	S.W.	5	sub.	
	Oviedo	755.2	0.0	10.8	S.W.	1	sub.	—	3	14	10	769.5	16.4	N.	1	sub.	
	Finisterre	755.4	-0.2	12.7	S.W.	5	e. cub.	m. gsa.	20	17	14	749.5	16.4	N.	6	sub.	
	Santiago	755.5	0.0	10.4	S.W.	2	lumin.	—	21	13	9	753.4	14.2	S.W.	6	sub.	
	Pontevedra	755.4	-0.5	14.2	S.W.	3	sub.	—	24	15	9	755.1	12.0	S.W.	3	sub.	
	Lugo	756.1	0.0	12.0	S.	8	Barra	—	12	16	10	754.1	10.2	S.	5	lumin.	
	Orense	757.0	0.0	6.9	S.	4	sub.	—	15	16	8	752.0	9.1	S.W.	5	sub.	
Región Cantábrica II.	Santander	750.4	+0.5	14.2	S.S.W.	6	e. d.	m. da.	1	19	11	748.6	17.9	S.S.W.	6	sub.	
	Punta Galea	751.9	0.0	15.0	S.	9	sub.	m. da.	1	18	12	750.3	12.5	S.W.	6	sub.	
	Bilbao	754.8	+0.4	14.6	S.W.	4	sub.	—	20	12	—	752.8	19.4	S.W.	3	sub.	
	Cabo Machichaco	755.4	+0.2	16.3	S.	5	sub.	m. da.	—	20	15	752.6	19.4	S.	4	sub.	
Región del Duero III.	Zamora	757.5	+1.0	10.2	S.W.	2	e. cub.	—	3	15	5	760.3	12.6	S.W.	2	lumin.	
	Palencia	755.0	0.0	6.5	S.S.W.	2	sub.	—	5	15	4	754.2	12.0	S.S.W.	5	sub.	
	Burgos	757.8	0.0	7.8	S.W.	2	sub.	—	8	12	4	754.2	11.0	S.W.	3	lumin.	
	Soria	757.2	+0.1	7.4	S.W.	3	e. cub.	—	3	13	5	754.3	10.8	S.	2	sub.	
	Valladolid	760.9	0.0	7.0	S.W.	1	sub.	—	3	15	5	754.1	14.2	S.W.	2	e. cub.	
Salamanca	757.9	+0.2	8.6	N.	5	sub.	—	1	15	4	755.4	12.0	S.S.W.	5	sub.		
Región Central IV.	Ávila	759.7	0.0	5.2	S.W.	0	e. d.	—	1	12	2	757.3	11.8	S.S.W.	4	sub.	
	Segovia	759.5	-0.1	6.5	N.N.W.	3	e. cub.	—	3	15	4	756.0	14.0	S.W.	4	sub.	
	Madrid	759.2	+0.5	9.3	N.	1	sub.	—	16	16.4	5	758.1	15.0	N.S.W.	1	e. cub.	
	Toledo	761.1	+0.6	9.8	N.	3	sub.	—	1	18	8	759.7	17.4	S.W.	5	sub.	
	Guadalajara	758.2	+0.4	9.8	S.W.	0	e. d.	—	2	15	7	757.4	14.5	N.S.W.	5	sub.	
Cuenca	757.4	-0.2	9.5	S.W.	4	lumin.	—	7	14	6	758.0	12.0	S.W.	4	sub.		
Extrem. Mancha V.	Cáceres	760.3	0.0	10.0	S.W.	1	e. cub.	—	4	15	7	758.7	15.4	S.W.	6	e. cub.	
	Badajoz	761.0	+0.4	12.2	N.	3	sub.	—	3	21	11	758.7	19.4	N.W.	9	sub.	
	Ciudad Real	758.7	+0.7	9.5	N.	4	sub.	—	2	17	9	761.7	16.1	S.W.	4	sub.	
Alto Ebro VI.	Logroño	756.7	0.0	10.4	N.N.W.	2	sub.	—	—	19	6	754.8	18.5	S.W.	0	sub.	
	Pamplona	759.5	+0.1	11.8	S.S.E.	3	sub.	—	—	21	8	752.0	17.2	S.	4	e. cub.	
	Huesca	757.7	+0.2	10.8	N.	0	sub.	—	1	19.8	9.6	757.8	16.0	N.E.	1	sub.	
	Zaragoza	757.9	0.0	12.6	N.W.	1	sub.	—	—	20	12	756.9	19.4	S.	1	e. cub.	
Cataluña VII.	Lérida	756.2	0.0	18.4	S.	0	sub.	—	—	24	11	757.2	21.0	S.	6	sub.	
	Gerona	757.6	?	21.0	S.W.	3	e. cub.	—	—	24	16	758.3	21.9	S.W.	4	e. cub.	
	Barcelona	756.9	18.0	N.W.	2	sub.	m. da.	—	—	22	20	758.8	21.4	S.S.W.	3	e. d.	
	Tarragona	757.0	+0.2	17.6	N.N.E.	3	e. cub.	—	—	22	13	758.0	20.8	S.S.E.	1	sub.	
Levante VIII.	Teruel	757.5	0.0	10.6	S.	0	sub.	—	—	16	10	759.7	12.4	S.W.	5	sub.	
	Castellón	755.1	-0.2	18.5	S.W.	1	sub.	—	—	25	15	755.8	21.8	N.	3	sub.	
	Valencia	758.3	0.0	18.8	N.S.W.	2	e. cub.	—	—	25	16	758.9	22.6	N.S.W.	3	e. d.	
Región del SE IX.	Albacete	759.9	+0.6	11.5	N.	0	lumin.	—	1	19	10	759.8	16.5	N.	3	sub.	
	Alicante	758.3	0.0	19.6	N.N.W.	0	sub.	cal	—	26	16	759.0	22.2	S.E.	4	sub.	
	Murcia	758.5	18.6	S.E.	0	e. d.	—	—	27	14	757.9	25.6	S.	2	e. d.		
Cuenca del Guadalq. X.	Sevilla	761.1	17.6	N.	3	sub.	—	1	23	14	761.0	22.8	S.W.	5	sub.		
	Córdoba	760.3	+0.6	12.8	N.	3	e. cub.	—	7	20	15	760.4	20.0	N.	3	e. cub.	
	Jaén	761.3	11.8	N.	1	sub.	—	—	5	19	10	760.2	17.8	N.N.W.	1	e. d.	
	Granada	760.4	14.0	S.	2	sub.	—	—	19	10	760.6	17.6	N.W.	4	sub.		
	Huelva	762.2	16.6	N.	1	sub.	—	—	19	10	760.5	17.6	N.W.	4	sub.		
Costa del Sur XI.	San Fernando	760.7	0.0	18.0	S.S.W.	5	lumin.	m. da.	2	20	18	761.6	20.0	N.	3	sub.	
	Tarifa	761.7	+0.6	16.3	N.	1	sub.	m. da.	—	21	15	762.3	19.2	S.W.	3	e. d.	
	Málaga	761.7	+0.5	19.2	N.N.W.	2	e. cub.	—	—	24	14	761.4	20.8	S.	2	sub.	
	Almería	760.9	18.7	S.W.	1	sub.	—	—	25	19	760.8	21.1	S.W.	7	sub.		
	Palma	758.5	0.4	20.2	N.	4	sub.	m. gsa.	—	26	18	758.9	24.4	N.	5	e. d.	
Canarias XII.	Mahón	758.6	0.0	22.8	N.	2	e. cub.	—	—	26	20	759.6	24.0	S.W.	2	sub.	
	Sta Cruz de Ten ^o	766.5	+0.2	21.6	N.N.E.	1	sub.	lla	—	26	20	765.3	24.7	S.W.	2	e. d.	
Africa	Laguna	764.9	+0.6	19.7	N.	1	sub.	—	—	24	15	765.5	21.0	N.	1	e. cub.	
	Tetuan	766.6	3.9.0	S.W.	1	sub.	cal	—	—	32	17	763.7	20.2	N.W.	3	sub.	

Noticias