

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 234

DEL

29 de Noviembre

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE					
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª				
ESCAN- DINAVIA	Bodo	10.1.3	+1.1	5	S-1	c. cubo									
	Cristiansund														
	Skudness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscú														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Berlín														
	Berna														
FRANCIA	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
	Gris Nez	x 10.1	+0.1	7	S-3	c. cubo			1	9	6				
	St. Mathieu	x 10.7	-1.9	12	S-6	cub.			0.5	12	9				
	Isla de Aix	x 22.2	0.0	7	S.S.E-3	cub.			3	11	8				
	Biarritz	22.6			S.S.E-2	c. d.									
	París	21.3			S-1										
	Clermont	22.3			N.W-2	cub.									
	Perpiñán	22.4			N.W-3	?									
PORTUGAL	Cabo Sicié	x 19.1	0.0	8	S.W-2	c. cubo			4.2	12	7				
	Niza														
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa	24.1	+0.3	8	N-2	Cub.				15	8	24.4	11	NNW-3	S.
	Lagos	24.8	0.0	19	Calma	Cub.				19	5	24.3	15	Calma	S.
	Horta	19.6	+0.3	16	WSW-0	c. c.			2	19	15	21.3	15	WSW-4	C.
	Flores														
	Punta Delgada	21.3	+0.4	16	SSW-4	C. Cub.			5	19	15	21.8	16	W-1	C. d.
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	29.6	0.0	14	NE-2	S.				19	14	24.9	17	NE-2	C.
	Tánger														
	Orán														
	Laghouat	24.7		10	W-1	C. d.						18.4	13	NW-3	C. C.
	Argél	25.9	+0.5	11	WSW-3	U. cubo			21	16	11	22.3	14	Cal.	cub.
	Cap de Garde	x 22.8	+2.0	16	W-1	cub.			7	21	11	23.4	18	W-3	c. cubo
	Túnez														
	Biskra	25.0		12	NNW-5	C. C.			3	18	12	21.8	16	SE-5	C.

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.
EXTRANJERO... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
Parque del Retiro.

Apartado 285

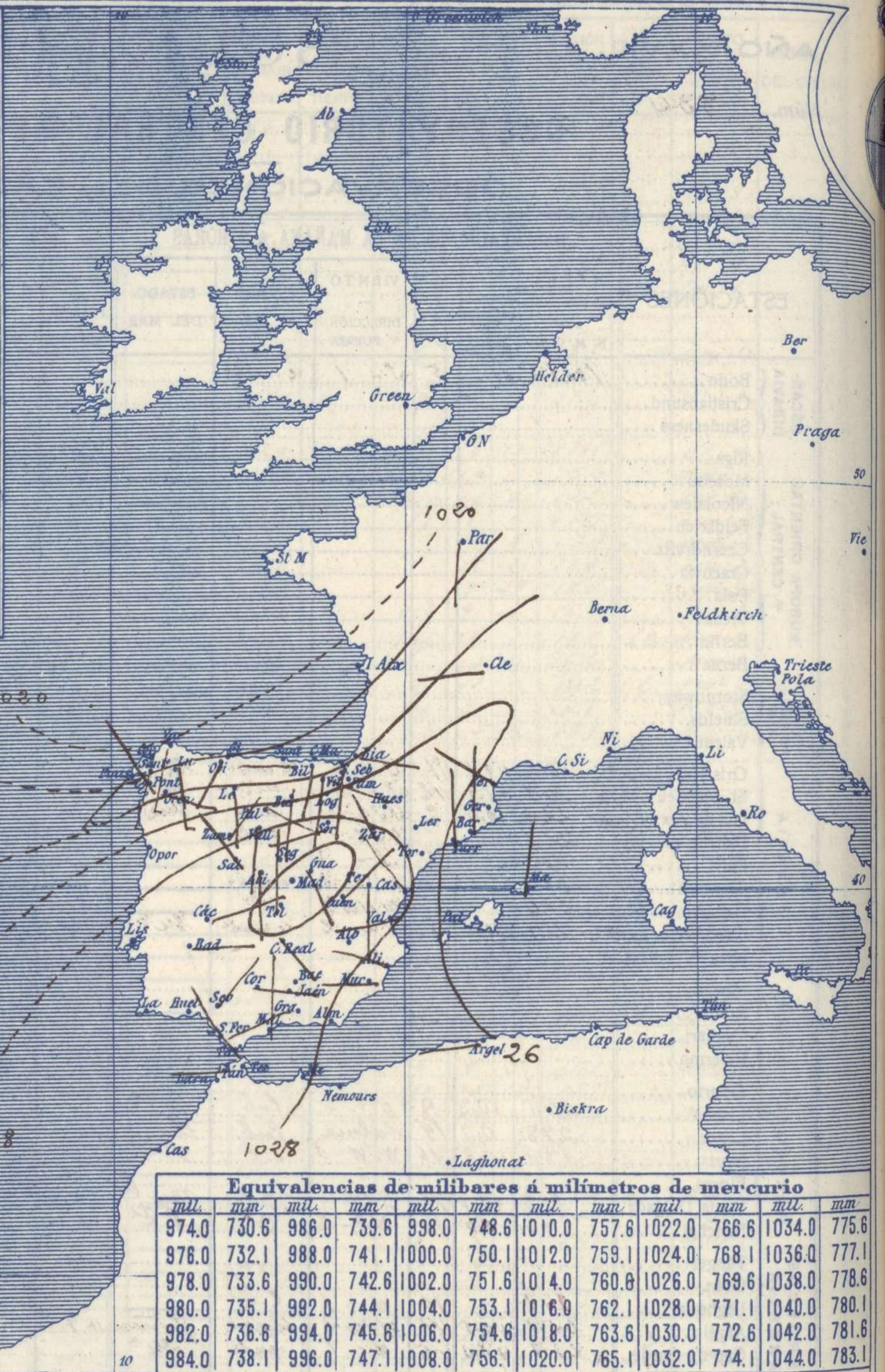
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Lilana
1	Ventolina	1 á 2	Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		Marejada
3	Flojo	4 á 6	Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8		Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	Niebla	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	Nieve	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	Lluvia	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	Tormenta	Muy arbolada
9	Temporal	16 á 30		

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.



Estado atmosférico á 8^h

Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

Estado general

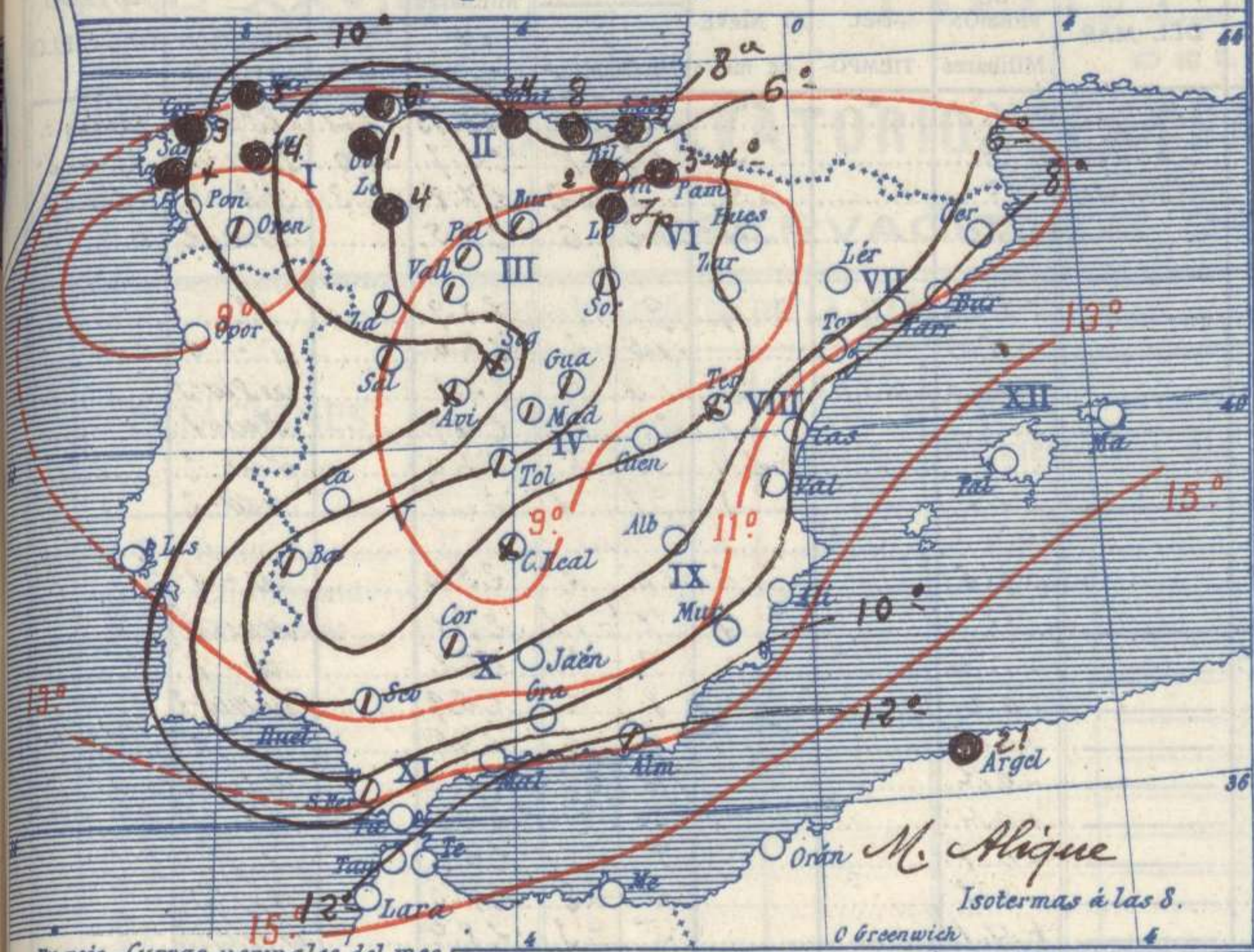
Por las Islas Británicas debe de hallarse el centro de una nueva borrasca, cuyo influjo alcanza á la península Ibérica, principalmente en las comarcas de Galicia y del Cantábrico, en las cuales llueve con vientos de la región del Sur; por el resto de España el tiempo es bueno, si bien el cielo está con muchas nubes y son frecuentes las nieblas. La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Cuenca. Las presiones altas, formando un anticiclón residen en el centro de España.

Sama

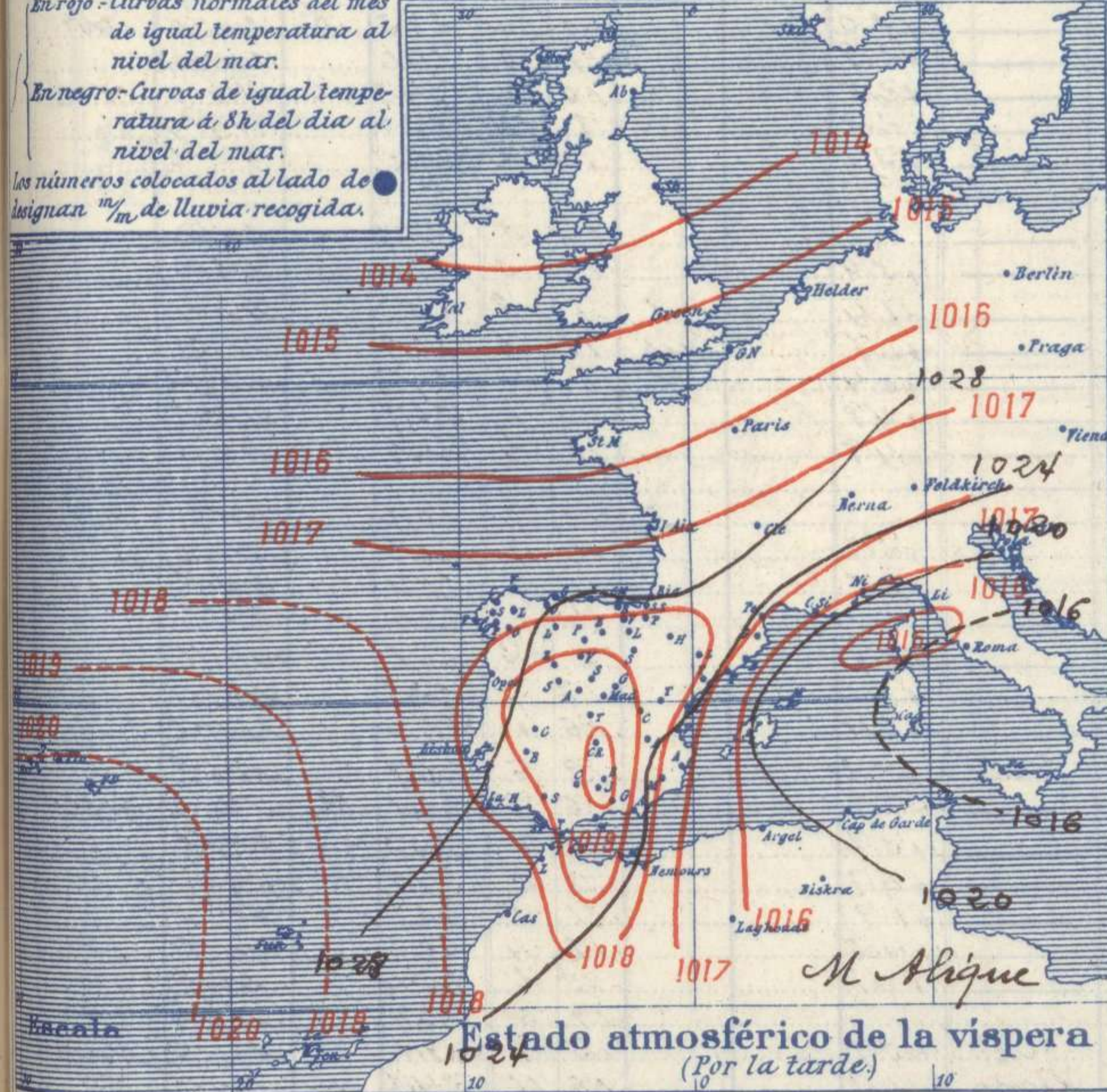
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de las curvas designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del Oeste y lluvias. Marejada.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos de la region del Sur y tiempo de nieblas.
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de direccion variable y buen tiempo. Cielo nuboso.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos flojos de direccion variable y buen tiempo.
- XI }
- XII } Buen tiempo. Sama.

Telegrama para las Comd^{as} de Marina depositado á las 13 h m.

Tiempo de lluvias en Cantabria y Galicia

Sama

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 28 y 13^h del día 29

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} 0 ó 9				
12												
16 13	710.9	947.8	8.2			64	W	0		Desp.	Del 28	
20 18	711.3	948.3	5.2	9.9		77	SW	0		Id		
24 1	712.0	949.3	1.0		0.2	97	Calma			Id	8 ^h -50 ^m	
4 7	711.7	948.9	0.9			94	Id			Nub.		
8 13	711.5	948.6	4.6			86	Id			Cub.		
12												
Valores normales del día			6.8	10.1	3.5	Alt. barom. normal del mes 705.7 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS				
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña...	1017.2	-0.1	1	S.W. 2	cubi.	W. Fin	-0.3	*	**?	15	7	20.4	1.5	S.W. 2	nuv. s.
	Vares...	1013.9	+0.2	2	S.W. 2	luzor.	Finisterre	2			15	7	20.7	1.0	S.W. 2	2. cub.
	Finisterre...	1010.2	+0.2	2	S.W. 2	luzor.	Finisterre	2			14	13	21.2	0.3	S.W. 2	3. cub.
	Santiago...	1011.2	-0.3	1	N.W. 2	luzor.		-0.3			14	12	20.5		N.W. 2	
	Pontevedra...															
	Lugo...	23.2		6	S.W. 6	luzor.		-6.0			14	9	1	28.9		
	Orense...	25.0	+1.2	3	S.W. 3	cubi.		-5.6			15	2	29.0		S. 0	
	Gijón...	21.3	-0.1	6	N. 6	luzor.		-4.0			16	10	3	25.1		S.W. 2
	Oviedo...	22.7	0.0	6	S.W. 6	cubi.		3			12	4	24.7		S.W. 1	
	Santander...	24.1	+0.7	7	N. 7	cubi.		3			24	11	5	27.0		S.W. 2
	Bilbao...	23.8	0.0	9	S.W. 9	cubi.		-6.1			8	1	4	21.0		N.W. 2
	C.° Machichaco															
	San Sebastián...	23.7	+4.6	8	N. 8	nuv. s.		-0.8			12	10	3	25.0		N.W. 1
	León...	22.4		4	N. 4	bruma		2			4	7	11	29.1		N.W. 2
	Zamora...	24.3	+0.4	2	S.W. 2	cubi.		-1.6			9	5	26.6		N.W. 1	
	Palencia...	23.6	+0.2	1	S.W. 1	cubi.		0.0			8	3	26.9		N.W. 2	
	Burgos...	26.6	0.0	2	S.W. 2	cubi.		-0.2			8	6	24.9		N.W. 2	
	Soria...	27.5	+0.4	1	N.W. 1	nuv. s.		0.2			7	3	25.7		N.W. 4	
	Valladolid...	27.5	+0.3	1	N. 1	cubi.		+0.4			8	1	26.5		N.W. 1	
	Salamanca...	29.0	-0.6	2	N.W. 2	cubi.		-0.7			9	1	26.9		N.W. 2	
	Avila...	28.8		2	S.W. 2	bruma		-0.3			5	2	27.0		N.W. 2	
	Segovia...	29.8	0.0	2	S. 2	nuv. s.		+4.1			5	3	28.9		N.W. 1	
	Madrid...	30.1	-0.4	1	S.W. 1	nuv. s.		+2.0			10	0	29.5	5	S.W. 0	N.
	Toledo...	30.3	-0.2	1	N. 1	cubi.		+2.9			11	0	24.0		N.W. 1	
	Guadalajara...	29.0	+0.3	1	S.W. 1	cubi.		+2.5			10	0	24.7	10	N.W. 0	2. de.
	Cuenca...	29.2	-0.5	1	S.W. 1	br.		+2.2			8	4	23.9		N.W. 4	
	Ciudad Real...	29.1	+1.2	1	S.W. 1	bruma		+2.1			14	0	23.5		S. 2	
	Albacete...															
	EXTRE- MADURA															
	V V	Cáceres...	28.5	0.0	5	S.W. 5	cubi.	3			14	3	26.7		S.W. 2	
		Badajoz...	28.7	0.0	4	S. 4	cubi.	+5.4			10	3	27.0		N.W. 0	
	ALTO EBRO															
	V VI	Vitoria...	29.9	0.0	3	S. 3	cubi.	-1.4			1	7	-2	25.3		N.W. 1
		Logroño...	27.6	0.0	5	S. 5	nuv. s.	+2.7			Sup.	11	0	26.9		N. 0
		Pamplona...	26.3	0.0	1	N. 1	cubi.	+0.4			3	0	-1	26.2		N.W. 2
		Huesca...	26.9	0.0	2	N.W. 2	br.	+4.8			10	1	24.7		N.W. 2	
		Zaragoza...	28.7	+0.2	2	N.W. 2	br.	-4.9			11	2	24.9		N.W. 1	
	CATALUÑA															
	V VII	Lérida...														
		Gerona...	24.5	+0.5	4	S.W. 4	bruma				3	19	4	10.7		N.W. 2
		Barcelona...	23.2	+0.9	8	N. 8	2. de.	+2.7			16	7	20.7		N. 0	
		Tarragona...	24.7		6	N. 6	br.	-0.8			16	5	21.4		N.W. 2	
		Tortosa...	25.3	+0.7	10	N. 10	br.				14	7	22.5		N.W. 4	
	LEVANTE															
	V VIII	Teruel...	29.8		2	S.W. 2	bruma	+2.7			7	3	26.2		N. 1	
		Castellón...	24.2	0.0	3	N.W. 3	br.	+2.2			17	7	23.7		N.W. 1	
		Valencia...	27.0		7	N.W. 7	br.	+4.4			16	1	23.0		S.W. 2	
	REGIÓN DEL S. E.															
	V IX	Alicante...	28.7	+0.7	2	N.W. 2	2. de.	+5.2			19	6	22.7		S.W. 2	
		Murcia...	27.0		2	N. 2	cubi.	+7.9			16	9	22.1	12	S.W. 2	nuv. s.
	CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
	X	Sevilla...	28.6	+1.2	6	N.W. 6	2. cub.	+3.7			17	6	25.8		N.W. 2	
		Córdoba...	28.5	+1.2	4	S. 4	nuv. s.	+4.7			18	3	24.5		S.W. 1	
		Jaén...	24.9		7	S.W. 7	2. de.	+1.2			21	5	23.7		N. 1	
		Baeza...	20.6	+0.7	5	S.W. 5	cubi.	+4.8			12	4	26.1		N. 2	
		Granada...	31.1		4	S.W. 4	br.	+6.1			15	2	25.4		N.W. 2	
	COSTA SUR															
	XI	Huelva...	27.2		8	N.W. 8	cubi.				19	6	25.9		N.W. 2	
		San Fernando...	22.9	+0.7	2	S.W. 2	cubi.	+2.7			15	7	27.1	15	S.W. 2	luzor.
		Tarifa...	20.6	+0.9	11	N.W. 11	2. de.	+4.7			16	11	24.7	15	N.W. 5	br.
		Málaga...	29.0	+2.2	12	N. 12	c. de.	3			19	8	25.0		N. 2	
		Almería...	27.0	+1.1	12	S.W. 12	cubi.	+5.4			19	11				
	BALEA- RES															
	XII	Palma...	14.3	+0.3	10	N. 10	c. n.				2	14	8	213		S. 0
		Mahón...	24.9	+1.1	12	N. 12	c. de.	+10.2			16	8	17.7		N. 4	
	CANARIA															
	XIII	Las Palmas...														
		Laguna...	26.0	+0.7	13	S.W. 13	c. de.	+0.9			19	11	24.1		N. 2	
		Izaña (2.370 m)...	29.50	+0.8	10	N.W. 10	c. de.	3			12	6	77.55		N.W. 3	
	AFRICA															
	XIV	Tetuán...	28.1	+0.1	6	N. 6	c. de.	+5.1			13	5	26.1		N. 4	
		Melilla...	27.7	+1.1	12	N.W. 12	c. de.	+5.5			18	10	24.1		S.W. 0	
		Larache...														

NOTICIAS.

(*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.
 (***) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *