

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 211

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 20 Julio -

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	067	0.0	17	SW-V	ll		*	**	12	9	077	11	SW-4	cc	
	Cristiansund	142	0.0	12	SW-4	c		**	**	12	10	075	12	SW-2	c	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscú															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1062.0	+0.3	12	NB-1	sub.	Llana	+1.3		Sup	16	10				
	St. Mathieu	20.8	+0.4	13	N-1	c. sub.	Llana			Sup	20	11				
	Isla de Aix	19.1	+0.7	15	NB-6	st.	Ris.				28	14				
	Biarritz	17.9	+1.7	18	ENB-2	c. de.	Ris.				25	16				
	París	20.9	+0.4	15	NB-2	sub.		N. 6			20	10	1019.4	17	NB-3	c. sub.
	Clermont	16.9	+0.5	13	N-1	c. de.					20	9				
	Perpiñán															
	Cabo Sicié	11.7	+1.1	17	Cal.	sub.	Ris.			Sup	26	16	10.3	21	N-3	sub.
Niza	12.9	+0.7	19	Cal.	c. sub.	Ris.				20	15					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	193	+0.9	18	WNW-2	Nubla					21	11	179	16	SW-1	d.
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta	309	+0.4	20	NNE-3	N.	Ris.				24	19	302	20	NNE-4	c. de.
	Flores															
PORTUGAL	Punta Delgada	291	+0.9	19	N-2	c.	Llana				24	19	283	20	ENE-1	c.
	Funchal	164	+0.3	20	NE-4	c. de.	sub.			1	23	19	234	22	N-4	c.
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán	157		21	W-0	c.	Ll.				29	20	126	25	S-1	N
	Laghout	115		23	N-2	N.								33	22	d.
	Argel	1013.7	+1.3	22	W-2	c. de.	Ris.			Sup	25	21	11.9	24	ENB-1	d.
	Cap de Garde	10.6	+1.0	23	NW-4	d.	sub.				29	25	129	22	N-2	d.
	Túnez															
Biskra																

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.
 Madrid. (España)

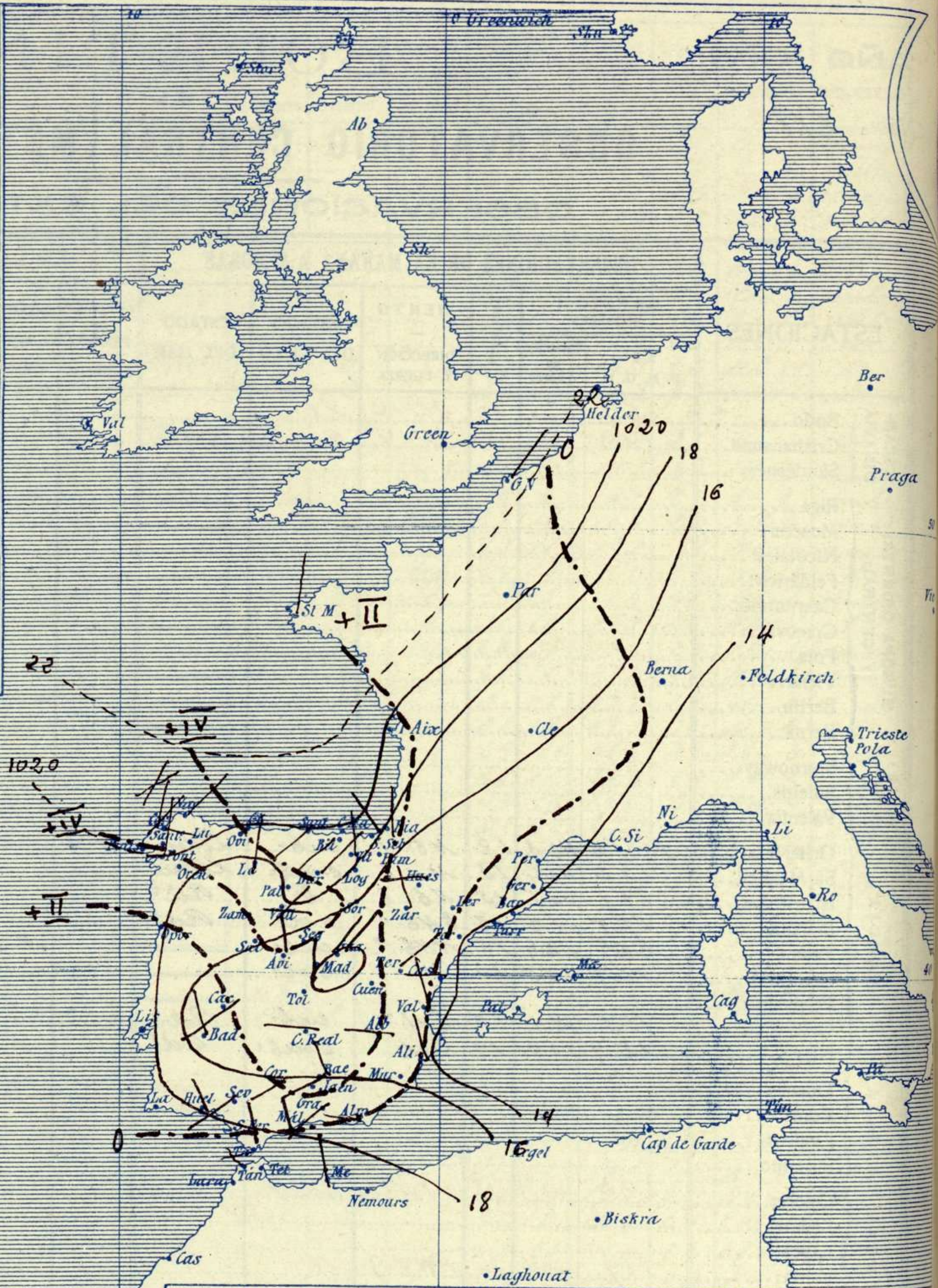
Apartado 285

Signos convencionales A

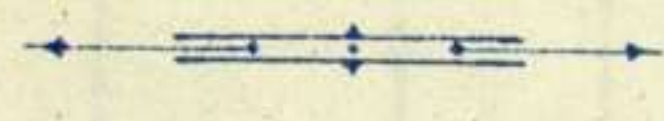
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Bruna	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Niebla	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Nieve	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	● Lluvia	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	⚡ Tormenta	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16		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 8h



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

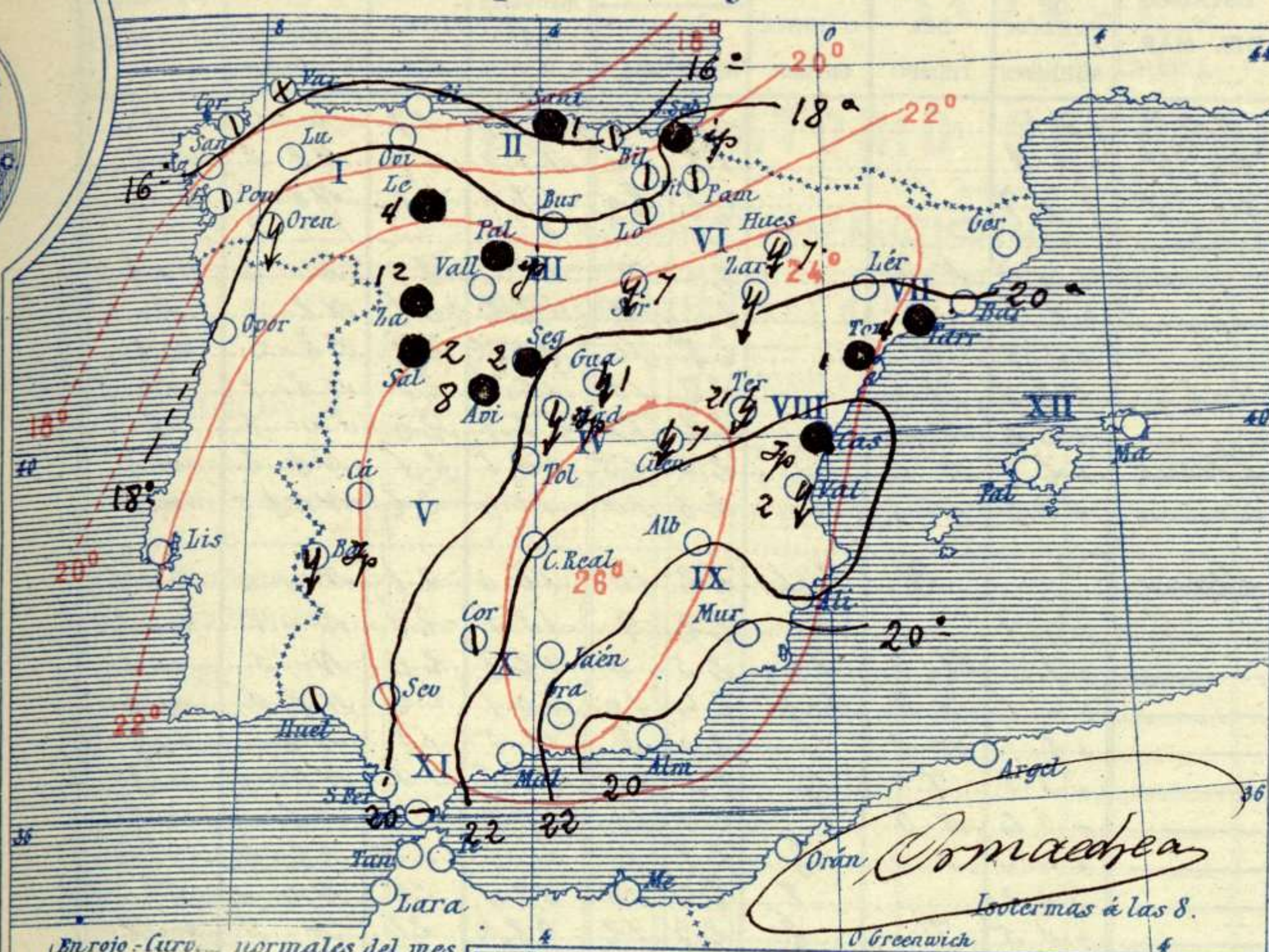
Persiste la situación atmosférica señalada ayer, aunque el régimen tormentoso para el Centro de España no está tan acentuado.
 Soplan los vientos flojos de dirección variable y asciende la temperatura.
 La máxima de ayer fue de 36 grados en Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Zamora.
 Hay marejada en el Cantábrico y en el Golfo de Cádiz

J. Farina

El Director general: *J de Etxola*

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*

Temperaturas y Lluvias

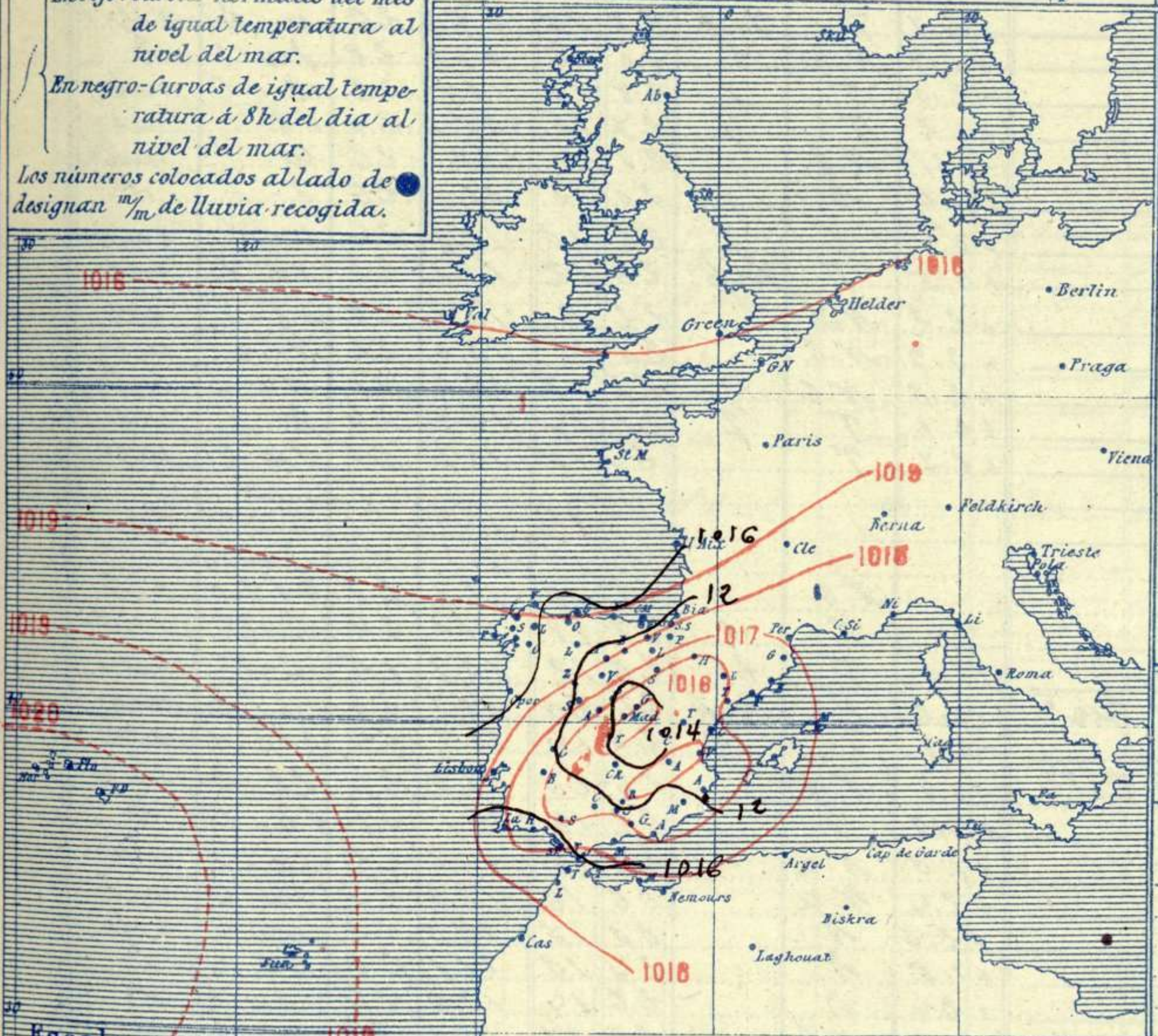


En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan $\frac{m}{m}$ de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la región del Norte y
- II } tendencia á llover
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos de dirección variable y
- VII } buen tiempo. Ligera tendencia
- VIII } tormentosa
- IX } Vientos de dirección variable.
- X } Buen tiempo.
- XI } Buen tiempo. Vientos del Oeste. Mar
- XII } Buen tiempo.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Telegrama para las Comd^{as} de Marina depositado á las 13 h m.
 Es probable continúe el Poriente con mar en el estrecho de Gibraltar

Régimen ligeramente tormentoso en el Norte y centro de España

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 30 m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
100	NE	4	2000	WSW	0			
900	NNE	4	2200	WNW	0			
1200	N	3	2400	SW	1			
1500	N	1	2600	N	1			
1600	NNW	1	3000	N	0			
1800	WSW	0	Cu. a 3.400 m					
1900	Calma							

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 29 y 12^h del día 30

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{da} 0-9				
12	702.5	936.6	26.6			40	S	1		Cielo del 29		
16	701.1	936.1	23.9	28.4		33	W	2		Id.		
20	703.3	937.7	18.6			68	NE	2	inap ^{te}	Nubo	10 ^h 0 m	
24	704.0	938.6	17.2			62	NE	1		Id.		
4	704.2	938.7	16.1			71	NE	2		Id.		
8	704.8	939.7	17.2		14.8	65	NE	1		Cub.		
12	704.5	939.5	21.5			51	NNE	2		Nub.		
Valores normales del día			24.0	31.0	17.1	Alt ^a barom ^{ca} normal del mes 705.8 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.°	Min.°							
REGIÓN DEL N. W.	La Coruña...	10.21	+0.5	15	N-1	c. nub.	Nub.	+3.4	*	**	22	15	10.21	19	N-4	cl.		
I	Vares...	17.6	+0.2	15	N-3	nub.	Nub.	+2.8			19	14	17.2	17	N-2	Nub.		
	Finisterre...	20.2	+0.5	16	N-5	c. nub.	Nub.	+4.9			22	20	17.1	21	N-6	C. cl.		
REG. CANTÁBRICA	Santiago...	19.8		16	NW-3	cc					25	13	15.3	23	NE-3	cl.		
	Pontevedra...	19.7	+0.3	17	N-2	nub.		+4.7	Nub.		29	9	17.4	27	N-2	nub.		
	Lugo...	18.5		15	N-1	c. cl.		-2.8			21	12	17.2	22	N-3	cl.		
	Orense...	18.4	+1.3	17	NW-0	Brisma		+2.7	T		25	14	15.7	22	S-2	nub.		
	Gijón...	19.4	+1.3	19	S-0	cl.	Cal.	+2.5	N.a		22	15	16.2	21	N-1	cl.		
	Oviedo...	19.3		17	NW-0	cl.		+2.5	N.a		22	13	17.9	20	NW-1	cl.		
	Santander...	20.2	+2.8	15	SW-1	lluvia	Llana	+6.8	N.a	1	23	15	15.1	21	N-2	nub.		
	Bilbao...	19.5	+1.1	15	S-1	nub.		+2.6	N.b.		23	13	15.4	22	NW-1	nub.		
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián...	18.2	+1.5	19	NW-1	nub.	Llana			cl.	22	16	16.0	21	NW-0	c. nub.		
REGIÓN DEL DÚERO	León...	17.8		14	N-1	c. nub.		+4.7			22	9	17.2	20	N-1	nub.		
III	Zamora...	17.1		14	S-6	nub.		+3.0	L.b.	1.2	25	6	12.8	26	N-5	nub.		
	Palencia...	17.5	+0.7	15	N-3	cl.		+4.1	N.b.	cl.	24	10	10.1	22	N-5	nub.		
	Burgos...	16.6	+0.2	13	N-1	cl.		+2.1	N.b.	cl.	20	8	11.5	19	N-1	nub.		
	Soria...	16.7	0.0	13	NW-3	nub.		+3.7	T	cl.	27	10	14.5	13	NW-1	nub.		
	Valladolid...	18.2	+0.8	13	N-2	cl.		+3.6	N.b.		22	11	12.9	22	N-3	nub.		
	Salamanca...	16.9	+1.0	13	N-2	nub.		+4.4	N.a	2	29	14	11.6	25	S-3	cl.		
	Avila...	18.5		13	NW-1	nub.		+3.2			24	10	09.4	16	NW-4	T		
	Segovia...	18.4	0.0	14	S-1	nub.		+2.5	T	2	29	12	08.4	21	N-5	nub.		
	REG. CENTRAL	Madrid...	15.8	+0.9	17	N-1	nub.		+2.7	T	cl.	22	12	07.7	26	N-2	c. cl.	
		Toledo...	15.1	+0.5	17	N-1	cl.		+2.9	N.a	1	20	16	07.8	28	SW-3	cl.	
Guadalajara...		14.8	+1.2	17	N-2	c. nub.		+2.2	T	1	22	13	10.1	22	S-5	nub.		
Cuenca...		13.2	+1.1	15	Cal.	nub.		+1.2	T	7	27	10	20.5	24	S-5	nub.		
Ciudad Real...		12.9	+0.7	18	N-4	cl.		-1.4	N.b.		22	14	08.3	25	N-2	nub.		
Albacete...		15.2	+0.2	18	N-1	c. cl.		+1.6	cl.		20	15	07.5	25	S-1	cl.		
EXTRE. MADURA		Cáceres...	14.9	0.0	20	SW-1	cl.		+0.6	cl.		26	15	12.0	24	N-3	c. nub.	
		Badajoz...	15.0	+0.5	18	NW-1	c. nub.		+0.5	T	cl.	26	12	12.0	25	NW-2	nub.	
ALTO EBRO		Vitoria...	17.2	+0.3	14	NW-0	nub.		+2.2	Nub.		22	9	12.0	20	N-1	nub.	
		Logroño...	17.5		16	NW-1	c. nub.		+3.9	N.b.		25	11	12.0	22	N-0	nub.	
	Pamplona...	15.7	+0.4	17	N-1	nub.		+2.3	N.b.		22	13	12.1	21	NW-3	nub.		
	Huesca...	15.1		16	N-0	nub.		+0.1	T	7	21	14	14.9	20	S-1	nub.		
	Zaragoza...	14.9	+0.1	16	NW-4	c. nub.		+2.7	T		24	15	10.7	23	SW-0	nub.		
CATALUÑA	Lérida...																	
	Gerona...	14.5	+0.5	19	N-0	cl.			N.b.	1	29	16	12.9	27	S-0	cl.		
	Barcelona...	16.1	+0.3	22	N-0	cc	mult.		N.b.		29	16	10.7	29	SW-2	cl.		
	Tarragona...	14.1		20	NW-0	nub.			N.b.	1	25	12	12.9	22	S-1	nub.		
	Tortosa...	14.2	+1.2	21	NW-3	nub.			T	1	22	18	14.3	24	Cal.	c. nub.		
	LEVANTE	Teruel...	15.2		14	N-1	nub.		+1.1	T	21	26	12	12.9	15	Cal.	lluvia	
		Castellón...	15.5	+0.3	24	N-0	cl.	Cal.	-0.6	F	cl.	26	20	14.7	23	N-1	nub.	
		Valencia...	14.6		21	NW-1	cl.		-0.1	T	2	25	14	10.3	24	S-1	c. cl.	
		REGIÓN DEL S. E.	Alicante...	12.0	+1.2	25	NW-0	cl.	Cal.	-0.1	N.a		26	20	10.7	24	S-2	nub.
			Murcia...	15.2	+0.1	19	SW-1	c. cl.		+2.2	cl.		22	18	14.1	21	S-1	cl.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR	Sevilla...		16.2	0.0	20	SW-1	cl.		+1.3	N.a		26	16	14.6	25	SW-2	nub.	
	Córdoba...		16.2	+0.7	18	SW-1	nub.		+2.4	N.a		26	16	12.0	25	SW-4	nub.	
COSTA SUR	Jaén...		16.2		19	NW-1	c. cl.		+2.3	cl.		22	15	12.0	23	NW-3	nub.	
	Baeza...		14.3	0.0	19	NW-1	nub.		+1.8	cl.		24	15	11.1	22	N-4	cl.	
	Granada...		17.4		16	SW-1	cl.		+2.4	cl.		26	14	12.6	24	NW-7	cl.	
	Huelva...		16.6	+2.2	17	NW-3	nub.	Nub.	+1.2	N.b.		20	17	15.5	23	N-4	nub.	
	San Fernando...		17.8	+0.4	20	N-3	nub.	Nub.	+1.2	N.b.		24	18	17.0	21	N-4	nub.	
	Tarifa...		15.5	+0.2	20	NW-5	Brisma	cl.	-0.5			23	19	15.9	22	NW-4	nub.	
	Málaga...	16.7	+0.5	24	NW-3	cl.	cl.	+2.9	cl.		21	21	13.4	31	NW-3	cl.		
	Almería...	14.7	+1.3	20	N-0	cl.	cl.	-2.1	N.a		26	18	10.1	24	SW-6	cl.		
BALEA-RES	Palma...																	
	Mahón...																	
	CANARIAS	Las Palmas...	21.2	0.0	20	N-1	c. nub.	Nub.		Nub.		23	20	21.4	22	N-4	c. nub.	
Laguna...		19.2		19	NW-3	cl.			N.b.		24	25	17.1	20	NW-5	nub.		
Izaña (2.370 m)...		77.25	0.0	12	NW-5	cl.			cl.		21	9	76.2	10	NW-8	cl.		
AFRICA	Tetuán...																	
	Melilla...	18.5		22	NW-1	cl.	Cal.	+2.4	N.b.		21	16	16.2	27	NW-3	cl.		
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. idem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 *