

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 194

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

13 de 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.....															
Cristiansund..															
Skudeshness..															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga.....															
Moscú.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
FRANCIA															
Gris Nez.....															
St. Mathieu.....	1047.7	+1.2	17	NNW-3	c. nub.	Riz.		1	17	11					
Isla de Aix.....															
Biarritz.....	22.5	+1.1	18	NNW-5	c. nub.	M. de		0.5	22	17					
París.....	20.7	+2.0	17	W.NW-2	nub.			2	26	10					
Clermont.....	19.8		15	N-3	nub.			2	25	13					
Perpiñán.....	18.9		19	NW-4	nub.				22	13					
Cabo Sicié.....															
Niza.....															
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....	21.2	+0.8	24	NNW-5	de	U. nub.		N. G.	25	14	19.3	19	S-1	de	
Lisboa.....	16.9	+2.9	20	NNW-2	de	M. de	+2.0		25	17	15.1	22	NNW-4	de	
Lagos.....	17.2	+1.2	21	N-5	Bruma	U. nub.		T	22	15	15.7	18	N-5	Bruma	
Horta.....	22.9	+0.3	18	NW-5	nub.	M. de			21	19	22.9	18	NNW-5	c. nub.	
Flores.....															
Punta Delgada.....	30.9	0.0	18	NNW-4	nub.	Riz.			21	18	31.9	18	NW-3	nub.	
Funchal.....	22.9	+0.9	18	NW-5	nub.	M. de		N. G.	23	17	20.6	22	NW-5	nub.	
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....															
Orán.....	17.3		19	SW-1	c. de	Cal.		de	24	19	12.6	22	N-3	c. de	
Laghouat.....	11.7		23	Cal.	de						04.9	26	SW-2	de	
Argel.....	17.0	+1.4	22	Cal.	0	nub.	Riz.	+3.6	26	20	13.5	22	N-3	de	
Cap de Garde.....															
Túnez.....															
Biskra.....	10.7	+2.7	21	SE-2	de				46	28	05.4	44	SE-2	de	

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)

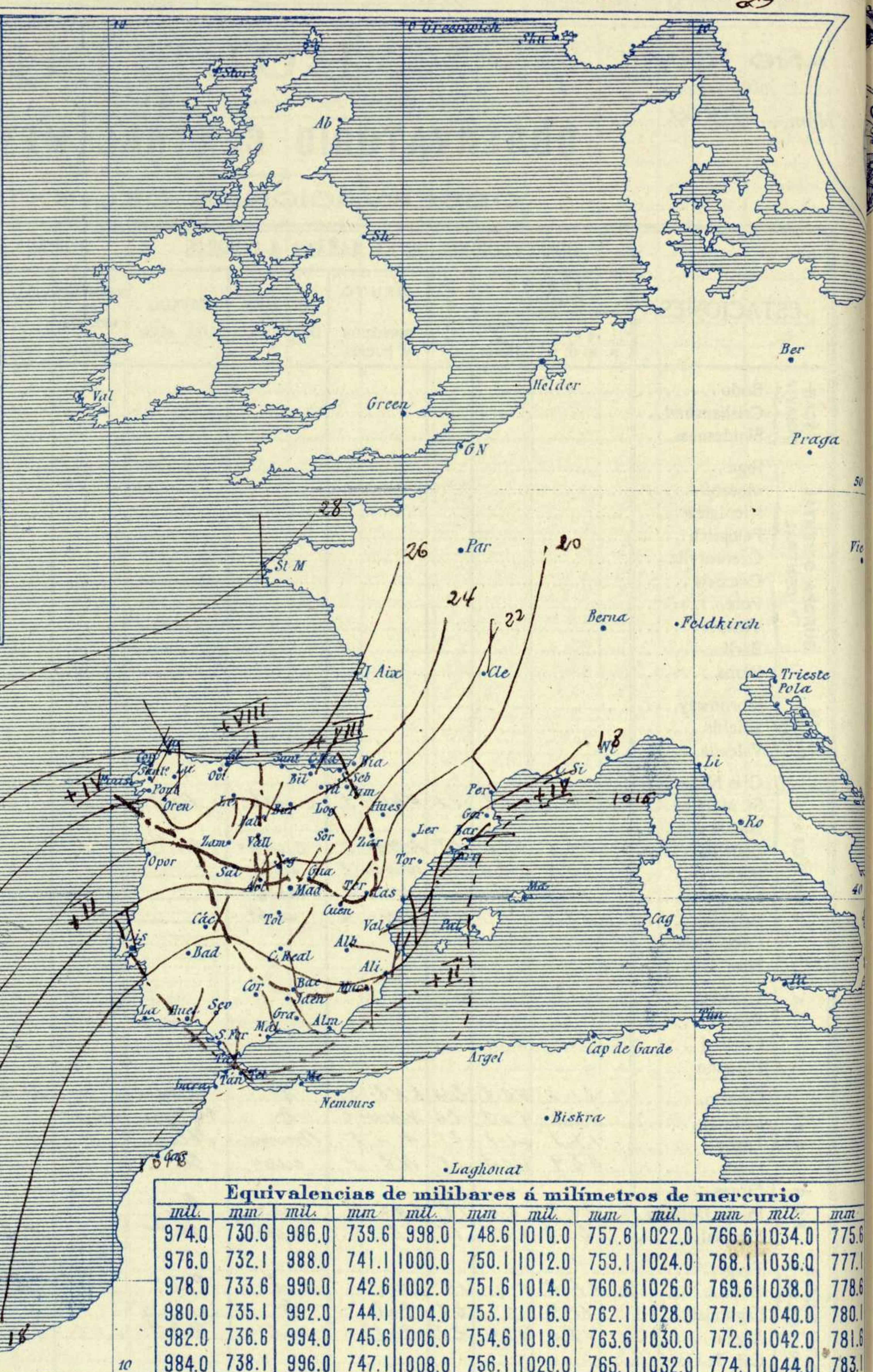
Apartado 285

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	○ Bruma	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 vispera.



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

Han desaparecido de la Península los mínimos relativos que sobre ella existían y aunque todavía hay algunas lluvias en Cantabria, son estas menos copiosas que en días anteriores. Por el resto de España el tiempo es bueno, el cielo está claro y los vientos soplan flojos de la región del Norte. La temperatura sigue siendo suave.

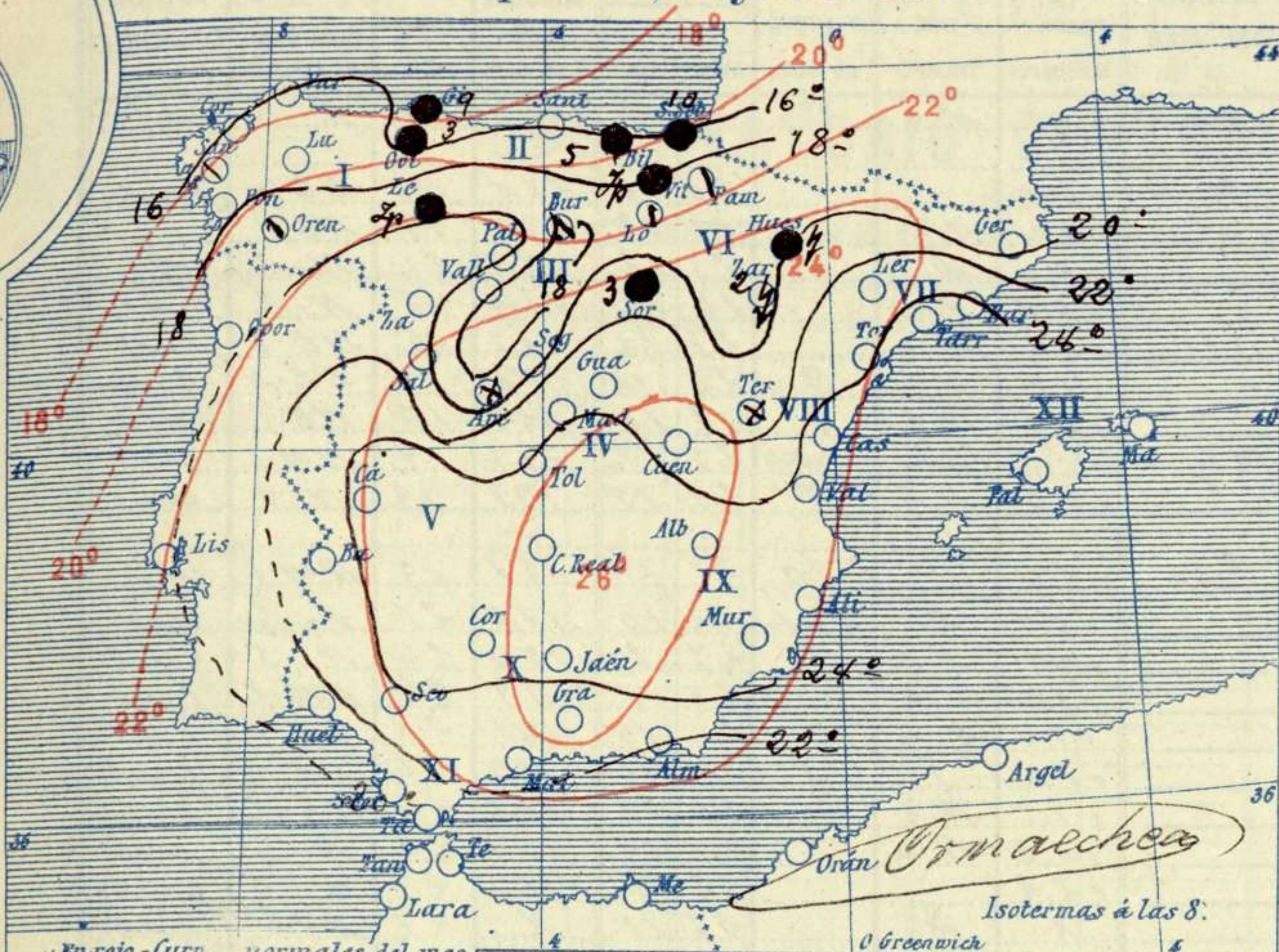
La máxima de ayer fue de 33 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Zamora

Farina

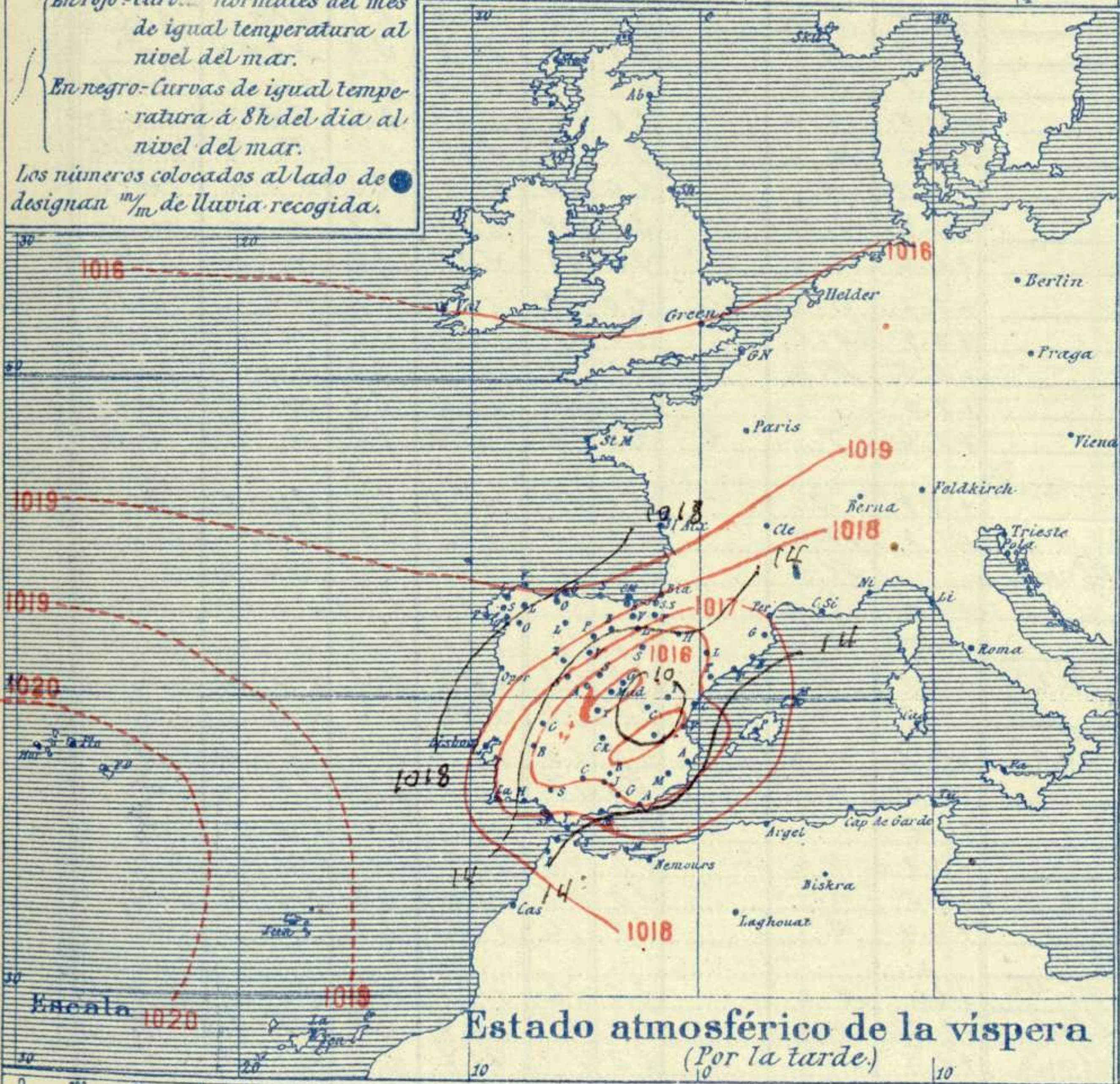
El Director general: J de Eola

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 designan ^{mm} de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

No se hace predicción

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

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora 11^h 35^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs
200	NNE	2						
500	NE	4						
1000	E	2						
2000	WNW	2						

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 12 y 12^h del día 13

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia y Nieve mm	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m.	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ^{za} Obs				
12	704.1	938.7	24.2			43	WNW	1		Nub.		
16	703.5	937.9	26.8	27.9		31	WSW	0		C. Desp.		
20	704.3	939.0	21.3			46	W	1		Desp.	10 ^h -50 ^m	
24	705.8	941.0	30.6			55	NE	2		Fd.		
4	706.6	942.1	17.2		16.2	73	NE	2		Fd.		
8	708.1	944.1	19.7			59	NE	2		Fd.		
12	708.6	944.5	26.5			59	E NE	2		Fd.		
Valores normales del día			23.2	30.0	16.4	Alt. barom. 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.ª	Min.ª					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña	1024.7	+1.7	16	NB-5	c.d.	M ^{do}	+4.5	N.º 3	**	19	15	1031.7	17	N-2	umb.
	Vares															
	Finisterre	24.4	+1.3	18	NB-6	c. cub.	M ^{do}	+5.5			2.0	18	20.5	14	NB-4	c. cub.
	Santiago	25.3	+3.7	14	NB-3	umb.		+6.4	N.º 6		21	12	19.5	19	NB-3	
	Pontevedra	23.1	+1.3	19	N-4	¶		+6.0	N.º		25	12	17.7	24	N-4	¶
	Lugo	25.0		14	N-4	c.d.		+6.3	N.º 2		18	12	21.4	18	N-3	c.d.
	Orense	24.9	+3.4	18	NB-3	umb.		+5.9	N.º 2		27	13	17.7	25	NB-3	umb.
	Gijón	26.1	+3.7	16	S-0	lluvia		+9.6	N.º 6	9	20	16	18.3	19	NB-0	lluvia
	Oviedo	27.5		14	NB-1	umb.		+6.7	N.º 6	2	18	13	22.7	15	NB-1	umb.
	Santander	26.1	+3.7	17	N-1	umb.	M ^{do} g ^{ta}		lluvia	10	20	15	20.7	19	NW-1	umb.
	Bilbao	26.3	+3.6	16	NB-3	lluvia		+9.3	N.º 6	5	23	15	19.1	19	N-3	umb.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián	24.9	+2.3	16	NB-4	lluvia	Riz ^a	+7.6		10	21	14	18.2	19	NW-3	umb.
	León	24.2		14	S-1	¶		+5.9	¶	lluvia	22	10	15.5	21	S-3	umb.
	Zamora	23.1	+3.1	17	NB-5	c.d.		+4.1	N.º 2		27	8	15.4	24	N-3	c. cub.
	Palencia	22.6	+1.5	17	NB-4	c.d.		+7.6	N.º 2		26	11	11.9	25	NB-3	c. cub.
	Burgos	24.1	+3.0	13	NB-1	umb.		+9.0	N.º 2		21	10	14.1	20	S-1	c.d.
	Soria	23.1	+1.6	15	N-3	¶		+8.6	T	3	24	11	12.5	20	NB-3	c. cub.
	Valladolid	22.9	+3.7	14	NB-3	¶		+7.8	N.º 6		25	13	13.7	24	NB-3	c. cub.
	Salamanca	21.4	+1.4	16	S-3	¶		+6.9	N.º 2		27	12	10.7	25	N-3	umb.
	Avila	21.7		13	N-0	ubla		+8.3			22	11	11.0	21	N-0	c. cub.
	Segovia	X	X	14	S-1	¶		X	¶		27	11	X	27	N-3	umb.
	Madrid	19.4	+1.9	20	NB-3	¶		+5.5	N.º 2		28	16	10.9	27	NW-0	c.d.
	Toledo	19.4	+1.7	21	NB-1	¶		+6.2	¶		20	17	11.8	30	NW-1	¶
	Guadalajara	18.9	+1.9	19	NB-3	¶		+5.8	N.º 2		28	15	09.7	27	NW-2	umb.
	Cuenca	14.2	+1.6	18	NB-4	c.d.		+4.5	N.º 2		27	12	20.2	25	NB-3	c. cub.
	Ciudad Real	16.2	+1.3	21	NB-3	¶		+3.3	N.º 6		20	16	11.9	19	S-4	umb.
	Albacete	18.2	+1.3	21	S-0	¶		+4.2	¶		20	16	09.1	20	S-0	¶
	Cáceres	17.5	+1.3	23	NB-1	¶		+8.0	N.º 2		22	19	11.5	28	N-3	umb.
	Badajoz	17.6	+1.3	22	NW-1	¶		+2.6	N.º 2		21	18	15.1	30	NW-0	¶
	Vitoria	23.4	+1.6	14	N-0	umb.		+5.7	N.º 6	lluvia	20	12	16.5	17	NB-3	umb.
	Logroño	23.1		17	S-0	umb.		+6.9	N.º 6		25	13	15.2	23	N-3	c.d.
	Pamplona	21.8	+2.7	17	NW-3	umb.		+6.5	N.º 2		21	13	15.1	20	NW-1	umb.
	Huesca	19.4	+1.3	20	SW-1	¶		+8.5	T	1	20	14	12.2	27	N-3	umb.
	Zaragoza	21.7	+0.7	18	NW-4	¶		+8.2	T	2	27	16	12.2	23	N-1	lluvia
	Lérida															
	Gerona	17.9	+2.1	21	N-0	¶		+3.8	¶		21	17	12.5	28	SW-3	¶
	Barcelona	15.9	+0.4	24	S-3	c.d.		+1.3	N.º 2		27	18	10.1	26	SW-2	c.d.
	Tarragona	17.7		24	NW-1	¶	lluvia		N.º 2		24	19	14.1	24	SW-2	c.d.
	Tortosa	19.3	+1.7	20	NW-3	¶		+5.2	N.º 2		2	2	12.1	27	S-3	¶
	Teruel	21.4		15	N-0	ubla		+3.5	N.º 2		25	11	10.3	25	N-0	umb.
	Castellón	20.1	+1.3	21	S-0	¶	Riz ^a	+3.5	¶		28	23	15.3	24	SW-0	¶
	Valencia	19.3		24	NB-1	¶		+4.3	¶		25	16	14.1	24	S-1	¶
	Alicante	17.7	+1.9	25	NB-0	c.d.	Cal ^a	+4.0	N.º 2		25	20	13.1	24	S-2	¶
	Murcia	18.1	+0.8	25	S-0	¶		+4.0	¶		30	17	11.7	29	S-3	¶
	Sevilla	17.1	+1.3	24	SW-3	¶		+3.3			33	18	21.1	30	SW-3	¶
	Córdoba	16.5	+1.3	23	S-1	¶		+3.2	N.º 2		31	16	11.9	31	2	c.d.
	Jaén	17.0		21	S-2	¶		+2.3	¶		20	17	11.0	29	NW-3	¶
	Baeza	17.8	+1.1	20	NW-0	¶		+4.4	¶		28	14	12.4	27	NW-1	¶
	Granada															
	Huelva	17.1	+1.3	26	NB-1	¶	M ^{do}	+2.4	N.º 2		26	16	14.1	25	SW-5	c.d.
	San Fernando	16.9	+0.3	19	S-1	c.d.	lluvia	+1.6	N.º 2		24	12	14.9	23	N-3	¶
	Tarifa	15.5	+1.3	21	NW-3	c.d.	lluvia	+2.7			23	19	12.7	23	NW-3	¶
	Málaga	18.3	+1.3	20	S-2	¶	lluvia	+3.9	¶		25	19	15.1	24	S-1	¶
	Almería	13.3	+1.7	22	N-0	¶	lluvia	-1.8	N.º 2		25	20	13.3	21	N-0	¶
	Palma	14.5	+1.2	26	NB-3	c.d.	M ^{do}		¶		28	19	10.1	26	SW-3	¶
	Mahón															
	Las Palmas	17.0	0.0	20	N-1	umb.	M ^{do}				23	20	19.5	21	N-3	c.d.
	Laguna	17.7	+1.2	17	NB-1	umb.			N.º 6		20	15	16.6	19	NW-2	umb.
	Izaña (2.370 m)	771.2	+0.9	13	N-0	¶			¶		15	3	770.7	8	NW-2	¶
	AFRICA															
	Tetuán															
	Melilla															
	Larache															

NOTICIAS. Cielo y visibilidad del horizonte. Visibilidad del mar. Geología.

Barcelona a 7 h. Cielo despejado. Insoportable. Mallorca = 2d. H 500. H 1500. H 2000.

(*) 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.—Li. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Li. t. idem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Li. p. lluvias generales y persistentes.
 (**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *