

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 201

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 20 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 MILIBARAS		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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
ESCAN-DINAVIA	Bodo	1015.5	0.0	22	Cal.º	e. cl.	Aliz.º	-0.2	N.a	**	25	14	1014.1	24	E.º	e. cl.
	Cristiansund	16.5	+0.7	14	Cal.º	e. nub.	Aliz.º	+0.8	N.a		19	13	0.9.7	18	Cal.º	e. cl.
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
ISLAS BRITANICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	0.6.3		13	SW-5	nub.	N.º g.º	-2.5			1	18	13			
	St. Mathieu	17.3	+1.2	14	WNW-4	nub.		+10.0			2					
	Isla de Aix	16.9	+0.9	16	NW-3	e. nub.	Aliz.º	+4.3			13	19	15			
	Biarritz	17.0	+0.5	19	WNW-4	nub.	Aliz.º	+2.2				25	18			
	París															
	Clermont															
	Perpiñán	16.6	+0.5	19	N-1	nub.		+2.0				27	16			
ITALIA	Cabo Sicié															
	Niza	16.7	+0.5	19	SW-0	e. cl.		+0.4				25	15			
	Liorna															
	Roma															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	21.5	+1.0	17	WNW-3	nub.	Aliz.º	+0.9	2		18	16	1020.6	17	SW-3	nub.
	Lisboa	18.2	+0.4	19	WNW-2	nub.	N.º g.º				24	19	17.4	21	WNW-5	nub.
	Lagos	17.5	0.0	21	WNW-1	nub.	Aliz.º	+0.2	2		25	19	18.1	22	N-0	nub.
	Horta	22.2	+0.4	21	Cal.º	nub.	Aliz.º	-0.4			26	20	23.7	21	Cal.º	e. cl.
	Flores															
	Punta Delgada	26.2	+0.2	20	Cal.º	nub.	Aliz.º	-0.5	2		24	19	27.4	21	N-1	e. cl.
	Funchal	22.6	+0.2	18	NB-3	nub.	N.º g.º	+1.5	Nub.		22	18	21.5	21	NB-3	nub.
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán	14.5		21	SW-1	e. cl.	Aliz.º	?			25	20	13.0	23	N-1	e. cl.
	Laghouat	10.9		25	NB-2	nub.		+0.2					05.0	26	N-1	nub.
	Argél	15.0		21	Cal.º	nub.	Aliz.º	+0.8	N.º g.º		29	20	12.7	24	Cal.º	e. cl.
	Cap de Garde	14.6		23	WNW-2	e. cl.	N.º g.º	+1.2	N.º g.º		27	21	12.4	25	N-2	nub.
	Túnez															
Biskra	12.6		31	E-2	nub.		-1.1			43	28	08.7	40	SE-2	e. cl.	

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.

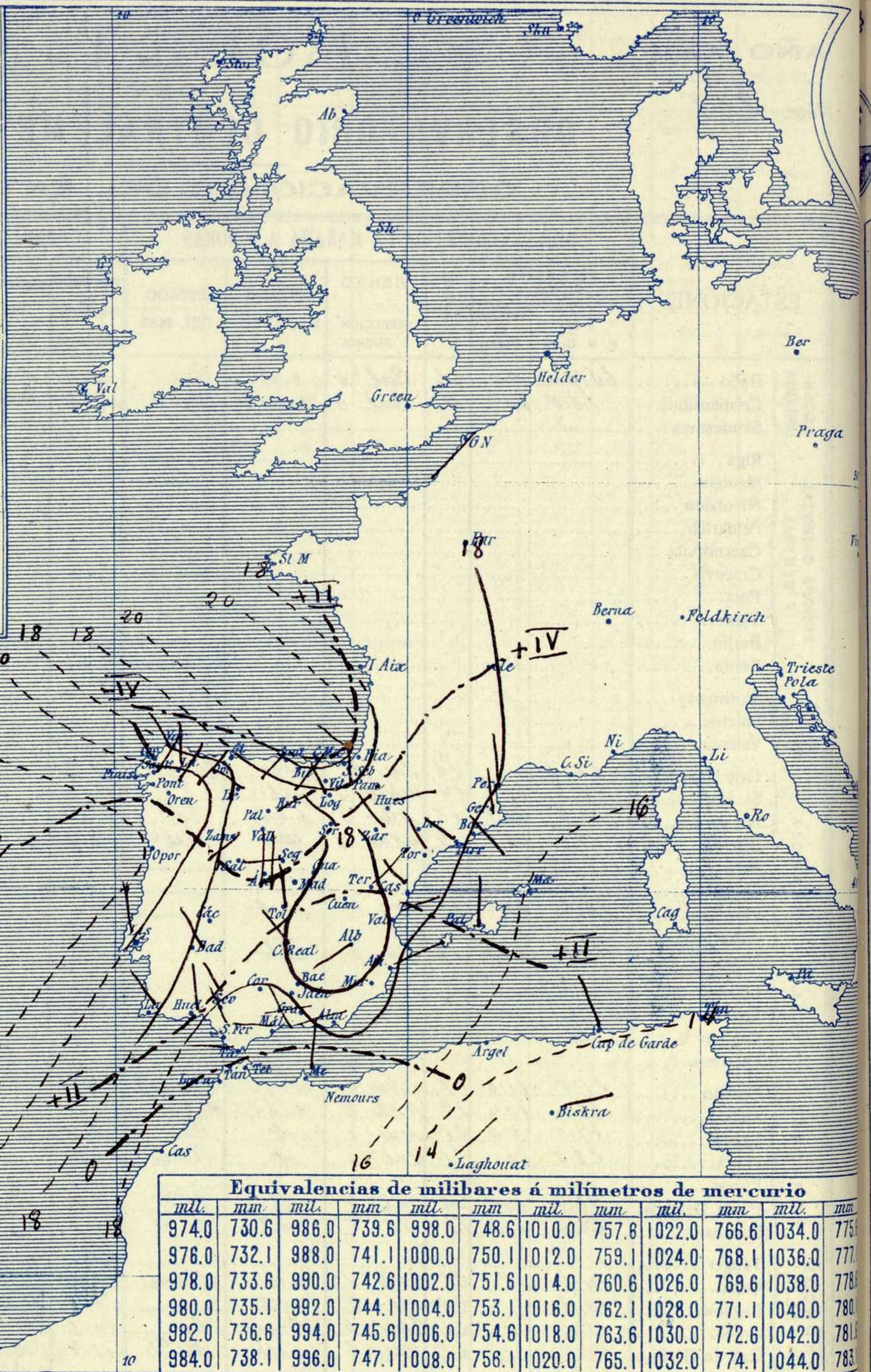
DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.
 Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
 Parque del Retiro.
 Madrid. (España)

Apartado 285

Signos convencionales A

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

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	777.6
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	779.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.6
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.6

Estado general

Existe un mínimo relativo en el centro de España y las altas presiones se encuentran al Oeste de la Península. Lluve aunque escasamente en Cantabria y Galicia y por el resto de España el cielo está claro, soplando los vientos flojos de dirección variable.

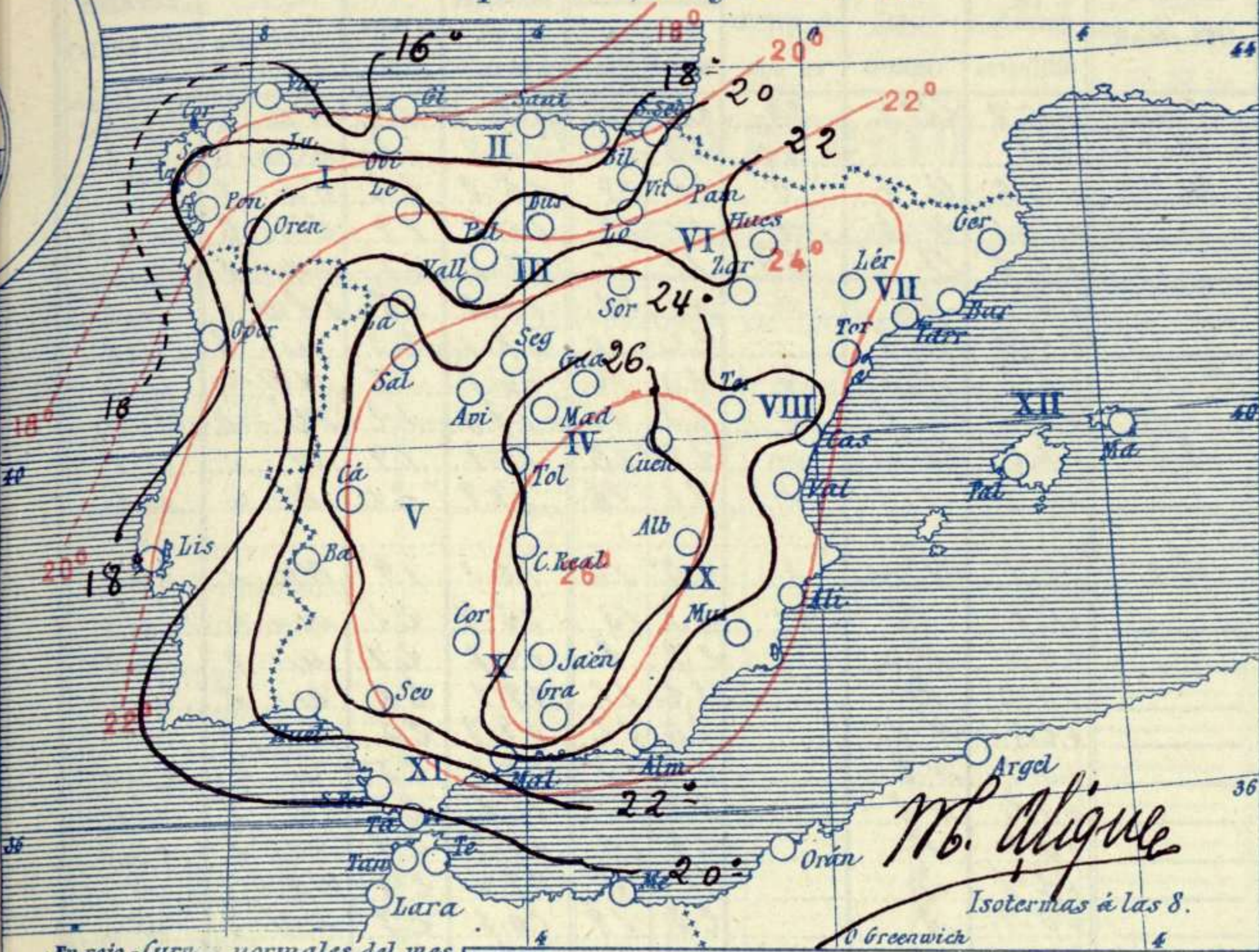
La temperatura máxima fue de 36 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Zamora. El mar está tranquilo por todas nuestras costas.

El Director general: J de Edoles

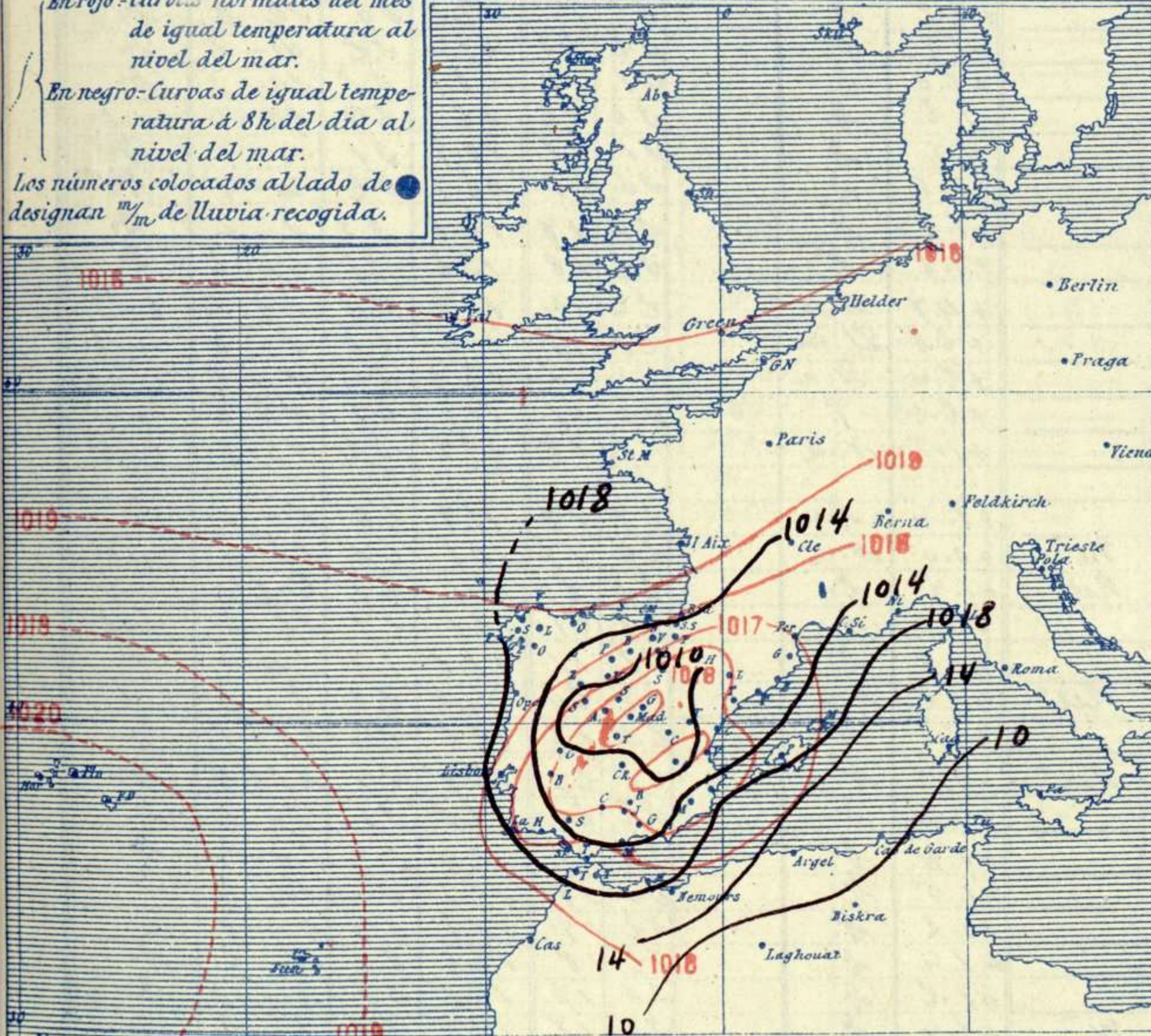
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Yarima

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 víspera (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 7-15

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
100	NE	2	2800	NNW	4			
400	NNW	4	3000	NW	4			
1000	N	2						
1300	NNW	2						
1500	NNW	2						
1900	N	2						
2400	N	4						

flonso

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 19 y 12^h del día 20

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} 0 a 9				
12	704.0	932.6	30.4			20	SW	0		desp ^{do}	dia 19	
16	703.0	937.8	29.8	21.6		25	SW	0		"	13 ^h 0 ^m	
20	702.0	937.9	25.9			36	WNW	1		"		
24	704.6	939.4	21.9			53	NW	1		"		
4	715.0	939.9	17.9		17.0	71	Cal	0		"		
8	706.0	941.3	22.0			53	Ed	0		"		
12	705.6	940.6	27.6			43	W	0		"		
Valores normales del día			23.9	30.7	17.2	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.ª	Min.ª						
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1031.5	+2.0	17	NW-0	c. nub.	Llana	+5.3	21.5	29	20	15	1016.6	19	NW-2	c. nub.	
	Vares...	12.1	+1.5	16	NW-1	cub.	Riz.	?		1	20	14	13.9	16	NW-4	cub.	
	Finisterre...	20.1	0.0	17	NB-2	cub.	N. a.	+3.5	U. t.	5	20	19	16.2	22	SW-3	T	
	Santiago...	21.4	+1.5	16	NB-2	cub.	N. a.	+4.1	N. b.	8	19	15	15.7	19	SW-2	cub.	
	Pontevedra...	20.3	+1.3	19	N-1	cub.	N. a.	+3.5	U. t.	2.3	19	12	17.7	17	SW-1	Lluvia	
	Lugo...	21.0		15	N-2	?	N. a.	+5.5	?	3	19	12	15.3	18	SW-1	cub.	
	Orense...	21.2		19	NB-2	cub.	N. a.	+2.4	N. b.		24	16	17.1	22	N-2	cub.	
	Gijón...	17.9	+2.7	17	W-2	cub.	Cal.	+2.7	N. b.	4	20	14	14.7	18	NW-2	cub.	
	Oviedo...	20.4		15	SW-0	Lluvia	N. a.	+5.3	U. t.	6	22	14	17.5	12	SW-1	Lluvia	
REG. CANTÁBRICA II	Santander...	21.3	2.6	17	SW-1	Lluvia	Riz.	+7.5	U. m.		24	16	15.1	19	W-3	cub.	
	Bilbao...	19.4	+1.5	17	N-1	Lluvia	N. a.	+5.7	N. b.	1	21	16	17.8	21	N-4	cub.	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	19.0	+1.5	18	NW-1	cub.	Riz.	+5.7	U. m.	1	25	16	16.3	19	NW-1	cub.	
	León...	17.7		18	WNW-1	c. nub.	N. a.	+1.8	?		23	13	12.7	22	W-4	c. d.	
	Zamora...	16.9		20	SW-2	cub.	N. a.	+0.6	N. a.		27	8	14.7	27	W-2	cub.	
	Palencia...	17.7	+2.0	16	SW-0	c. d.	N. a.	+2.2	?		22	11	09.1	28	W-2	cub.	
	Burgos...	17.0	+1.1	16	NB-0	cub.	N. a.	+2.9	N. a.		26	12	09.7	25	SW-0	?	
	Soria...	15.8	2.0	19	NW-0	?	N. b.	+2.3	N. b.		27	13	08.9	25	W-2	c. nub.	
REGIÓN DEL DÚERO III	Valladolid...	18.3	+1.1	17	S-1	cub.	N. a.	+3.2	N. b.		27	15	11.3	27	SW-3	cub.	
	Salamanca...	15.4	+1.0	22	NW-2	c. d.	N. a.	+0.9	?		28	10	09.9	27	NW-2	c. d.	
	Avila...	15.7		18	N-1	c. nub.	N. a.	+2.7	?		25	13	09.4	24	WNW-3	?	
	Segovia...	17.3	+1.1	19	W-0	cub.	N. a.	+3.9	?		28	19	10.3	27	NW-3	?	
	Madrid...	15.8	+1.3	22	Cal.	?	N. a.	+0.8	?		32	17	09.5	30	SW-0	?	
	Toledo...	16.9	0.8	23	N-1	?	N. a.	+1.9	?		32	20	09.4	32	W-2	?	
	Guadalajara...	14.7	+1.9	22	N-0	?	N. a.	+2.0	?		31	18	08.1	31	SW-3	?	
	Cuenca...	09.2	+0.8	21	Cal.	?	N. a.	-1.2	?		30	12	04.1	29	SW-4	cub.	
	Ciudad Real...	14.7	+1.3	22	NW-2	?	N. a.	-1.1	?		31	17	10.9	31	W-7	?	
Albacete...	14.7	+1.1	23	SW-0	?	N. a.	+0.6	?		33	18	08.7	32	W-1	?		
EXTRE- MADURA IV	Cáceres...	16.9	+0.7	22	Cal.	?	N. a.	+1.8	?		34	17	12.3	32	S-2	?	
	Badajoz...	17.5	+0.8	21	NW-1	?	N. a.	+0.8	?		32	18	13.8	31	NW-2	?	
	Vitoria...	17.9	+1.6	15	N-0	Nbla	N. a.	+4.7	N. a.		24	14	10.7	23	NB-2	c. d.	
	Logroño...	17.3		18	NW-0	cub.	U. m.	+2.8	U. m.		28	15	11.4	26	S-0	cub.	
	Pamplona...	15.3	+1.5	18	WNW-1	c. nub.	N. a.	+2.4	N. a.		24	15	12.6	24	NW-2	c. nub.	
	Huesca...	15.5	+1.3	20	S-0	cub.	T	+2.2	T	5	30	17	11.1	27	NB-0	cub.	
	Zaragoza...	14.7	+0.5	21	NW-1	cub.	N. a.	+1.5	N. a.		32	18	09.4	32	NB-1	cub.	
	Lérida...																
	CATALUÑA V	Gerona...	16.3	+0.5	23	N-2	?	N. a.	+1.4	?		29	17	11.9	26	S-3	?
Barcelona...		14.9	+0.5	23	SB-4	c. nub.	N. a.	+0.3	N. a.		26	17	10.1	24	SB-3	cub.	
Tarragona...		16.2		21	WNW-0	c. nub.	Riz.	+1.2	?		23	20	13.1	23	Cal.	cub.	
Tortosa...		20.1	+3.1	23	NW-2	cub.	N. a.	+7.1	?		28	21	13.1	27	SB-3	cub.	
Teruel...		25.5		19	NB-0	?	N. a.	+1.9	?		32	11	08.5	28	SW-0	?	
Castellón...		17.4	+1.3	25	WNW-0	cub.	Riz.	+1.2	N. a.		29	23	14.2	27	S-1	c. d.	
Valencia...		17.1		23	SW-1	cub.	?	+2.1	?		25	17	13.1	24	SW-1	?	
Alicante...		14.2		24	SW-2	cub.	Riz.	-0.1	N. a.		25	20	12.9	24	SW-2	?	
Murcia...		19.8		24	SB-0	?	?	-2.3	?		32	20	17.5	30	S-1	?	
CUENCA DEL GUADALQUIR VI	Sevilla...	15.5	+1.1	25	NW-0	?	N. a.	+0.6	?		36	18	12.9	32	SW-4	?	
	Córdoba...	15.8		22	SB-1	?	N. a.	+1.5	?		35	19	12.3	34	SW-1	?	
	Jaén...	15.5		23	N-2	?	N. a.	+1.2	?		32	19	13.8	32	NW-0	?	
	Baeza...	15.5	+1.1	22	NW-1	?	N. a.	+1.4	?		32	18	12.6	30	N-2	?	
	Granada...	15.5		23	W-1	?	N. a.	+1.2	?		33	17	12.1	32	NW-3	?	
	Huelva...	16.7	+0.7	23	N-6	?	N. a.	+2.4	?		31	18	14.7	27	W-6	?	
	San Fernando...	15.3	+0.5	21	NW-1	?	Riz.	+0.5	?		25	18	15.0	23	W-3	?	
	Tarifa...	15.7	+0.2	20	W-5	cub.	Riz.	-0.1	?		25	20	14.2	24	NW-3	?	
	Málaga...	15.4	+0.8	28	W-1	?	Llana	-0.9	?		29	21	14.2	22	S-2	?	
Almería...	17.3	+1.3	24	W-0	?	Riz.	+1.6	N. a.		26	21	13.4	23	SW-2	?		
BALEA- RES VII	Palma...	13.2	+0.8	25	N-2	?	N. a.		?		29	19	10.7	27	SW-3	c. d.	
	Mahón...	15.8	+0.8	23	S-1	cub.	?		?		26	21	15.0	25	S-2	?	
	Las Palmas...	19.1	0.0	20	WNW-1	c. nub.	Riz.		?		22	20	20.1	22	N-2	c. nub.	
	Laguna...	18.7	+0.8	17	NW-1	c. d.	N. a.	+0.5	?		23	14	15.5	21	NW-3	c. d.	
	Izaña (2.370 m.)	7744	+0.5	17	NW-5	?	N. a.		?		22	15	7749	17	NW-7	?	
	AFRICA VIII	Tetuán...															
		Melilla...	19.9		20	N-0	?	N. a.	-1.6	N. a.		32	16	19.1	29	WNW-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.—N. b. 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 *