

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 180

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 29 de Junio -

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					
ESCANIA- DINAVIA	Bodo.....	1004.7	-0.3	12	S-S	sub.º	Riz.º	-2.2	N.º	12	7	1006.5	9	SW-4	sub.º	
	Cristiansund.....	999.7	-2.2	12	S-N.º-S	c. sub.º	M.º	-9.4	S	12	9	07.4	11	W-3	c. sub.º	
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlin.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....															
	St. Mathieu.....	1023.9	-0.3	13	NW-4	sub.º	Riz.º	-3.9			17	13				
	Isla de Aix.....	23.1	-0.5	15	NW-5	sub.º	Riz.º	-2.8			21	14				
	Biarritz.....	24.6	0.0	16	SW-3	c. sub.º	Riz.º	-1.5			22	14				
	París.....	19.1	-0.4	14	W.ºW-2	sub.º		-5.6	N.º	0.5	21	14	1023.3	20	W.ºW-3	sub.º
	Clermont.....															
	Perpiñán.....	23.0	-0.3	18	Cal.º	S		-1.3			29	16				
	Cabo Sicié.....															
Niza.....	16.7	+0.2	13	NW-4	c. sub.º	M.º	-3.1			16	13					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	22.5	+0.7	23	SE-2	S	Liana	+0.7	Nib		20	13	22.3	19	NW-1	S
	Lisboa.....	19.8	+0.7	22	Cal.º	S	Riz.º	+0.9	N.º		28	21	18.6	26	NW-4	S
	Lagos.....															
	Horta.....	25.4	+0.5	17	Cal.º	c. sub.º	Riz.º	+2.9	Nib		24	17	25.1	18	Cal.º	c. sub.º
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	25.1	+0.7	17	N.º	c. sub.º	Liana	+2.8	?		22	17	24.9	16	N.º	S
Funchal.....	23.1	+0.4	19	N-2	sub.º	Riz.º	+3.2	N.º		22	19	21.0	21	N-2	sub.º	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....	18.5		20	N-2	sub.º	Riz.º	0.0	S		23	19	14.3	20	NW-4	c. sub.º
	Laghouat.....	18.3	+1.6	21	N.º	c. sub.º		-1.5	Nib		?	?	13.7	29	SE-2	Prum.º
	Argél.....	21.3	+0.9	20	N.º	S	M.º	?	N.º		22	17	20.7	19	N.º	S
	Cap de Garde.....	23.0		22	NW-2	S	M.º	-0.1	Nib		23	18	23.3	19	N-2	c. sub.º
	Túnez.....															
Biskra.....	22.2	+1.3	26	SE-4	sub.º		+1.3	S	1	37	26	15.4	37	W.ºW-2	sub.º	

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)

Signos convencionales A

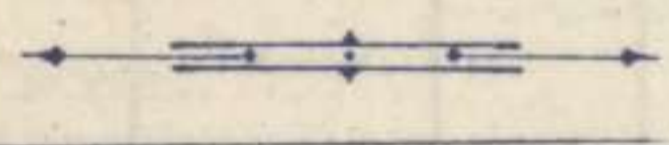
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad 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	777.1
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

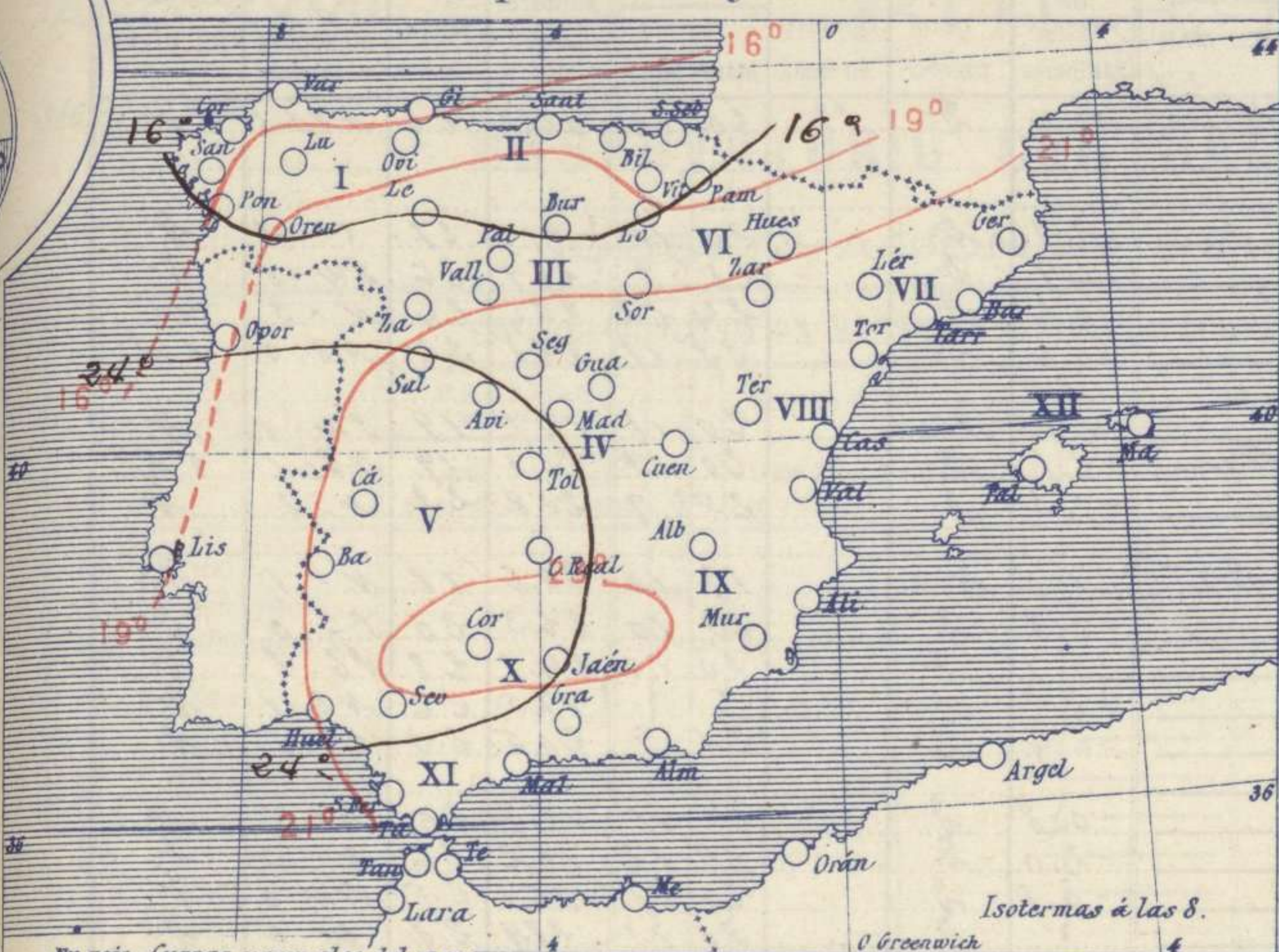
Sobre el Norte de Africa se halla un area de presiones debiles relativas y otras de menor importancia aparecen sobre el centro de España y en Extremadura. Los vientos soplan generalmente flojos de direccion variable y el buen tiempo se extiende á todas partes. La temperatura máxima de ayer fue de 36 grados en Jaen y la minima de hoy ha sido de 9 grados en Burgos.

Las presiones altas deben de hallarse al NW de Galicia en el Atlantico.

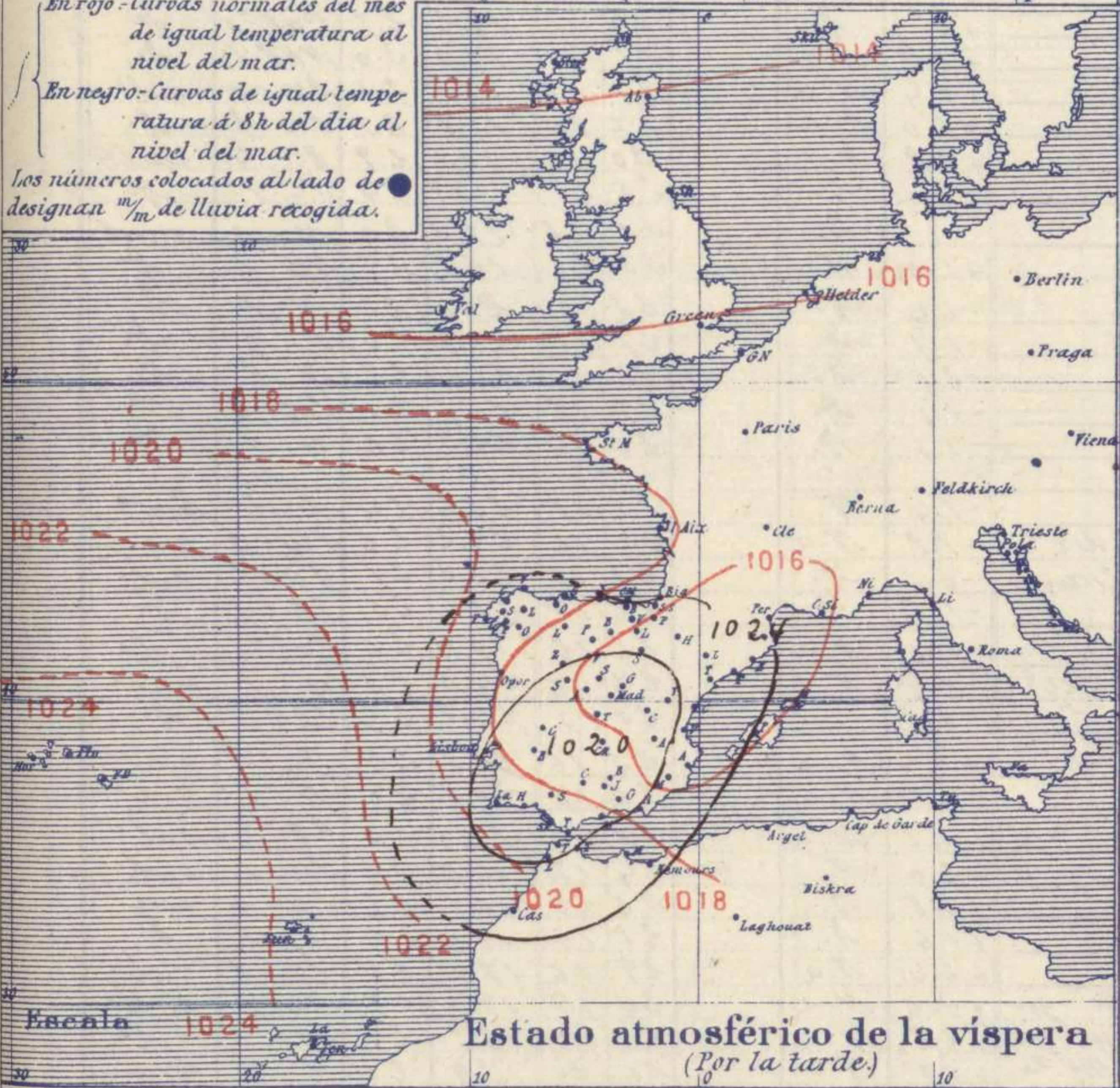
El Director general: J de Edoia

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 ^{mm}/_m 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 á las h. m.

No se envía telegrama

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 15^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9
100	E	2	1400	SW	3	3000	WNW	3
200	ESE	3	1500	WSW	3			
400	SE	4	1700	W	3			
500	ESE	4	1900	W	3			
700	ESE	3	2000	W	3			
1000	S	2	2200	WNW	4			
1200	SW	2	2600	WNW	3			

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 28 y 12^h del día 29

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	1 ^{ra} O d 9				
12	709.8	946.3	24.6			49	E	1		Despejado		
16	708.0	944.7	27.2	28.6		33	Calma	0		Fd	13 ^h 30 ^m	
20	708.0	944.7	22.2			53	Fd	0		Fd		
24	707.4	945.8	18.3			62	SE	1		Fd		
4	710.3	947.0	17.2		16.0	63	ESE	1		Fd		
8	710.7	947.5	20.2			54	ESE	1		Fd		
12	709.6	946.1	26.2			35	S	1		Fd		
Valores normales del día			21.9	28.1	15	Alt. barom. ^{ca} normal del mes 705.5 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	Mín. ^a					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña	1025.0	+0.3	17	NNE-1	c.d.	llana	+0.4	g	**	23	12	1023.4	22	NNE-3	g
	Vares															
	Finisterre															
	Santiago	23.8	+0.4	18	NE-2	g		+3.7	g		20	11	21.6	27	S-3	g
	Pontevedra	25.5	+1.3	19	N-1	g		+4.9	g		23	9	20.9	26	SW-5	g
	Lugo	24.3		17	NNE-3	c.d.		-0.4	g		24	12	23.4	24	N-3	g
	Orense	25.1	0.0	17	S-1	g		+0.6	g		23	11	22.1	22	NE-3	c.d.
	Gijón															
	Oviedo	25.4		16	S-0	c. nub.		-1.1	N.a		20	11	24.7	19	SW-1	g
	Santander	25.3	+0.1	19	S-1	g	llana	-2.1	g		20	13	25.3	19	NE-2	c.d.
	Bilbao	25.3	+0.1	16	ENE-1	g		-1.3	g		25	9	23.8	23	N-2	g
	C.º Machichaco															
	San Sebastián	25.3	0.0	17	NW-1	g	Pir.	-1.0	N.a		19	10	26.6	18	N-1	g
	León	25.1		15	N-1	g		-0.8	g		23	10	24.3	20	S-0	g
	Zamora	22.9	+2.4	18	N-3	g		-0.1	g		20	10	24.1	28	SE-2	g
	Palencia	23.3	0.0	?	ENE-5	g		-2.2	g		?	?	17.5	26	NE-1	g
	Burgos	22.5	0.0	13	S-1	g		-2.4	g		23	9	20.5	23	S-1	g
	Soria															
	Valladolid	24.1	+0.3	15	NE-1	g		-0.8	g		27	11	19.7	26	NE-2	g
	Salamanca	20.7	+0.2	20	S-1	g		-2.0	g		29	12	16.2	26	S-3	g
	Avila	20.2		19	ENE-2	g		-0.3	g		26	11	16.1	25	NW-0	g
	Segovia	19.3	+0.0	23	NW-0	g		?	g		20	13	18.9	28	W-0	g
	Madrid	23.0	+0.2	20	ENE-1	g		+0.3	g		29	12	18.2	27	Cal.º	g
	Toledo	23.1	+0.4	18	NE-1	g		+1.3	N.a		21	17	17.3	30	NNE-1	g
	Guadalajara	22.3	+0.5	20	NW-0	g		+0.4	N.a		28	15	17.3	28	SW-0	c.d.
	Cuenca	19.3	0.0	18	S-2	Bruma		+1.0	N.a		27	10	15.8	25	SW-2	g
	Ciudad Real	21.5	+1.3	21	NE-1	g		+1.2	N.a		20	16	16.1	29	S-4	nub.
	Albacete	23.3	0.0	19	S-1	g		-0.1	g		25	13	19.9	24	S-1	g
	Cáceres	20.7	+0.7	25	Cal.º	g		?	g		25	21	17.3	30	N-0	c. nub.
	Badajoz	21.2	+0.7	24	SW-1	g		+1.0	F		25	20	16.5	33	NW-1	g
	Vitoria	24.3	0.0	13	N-1	g		-1.4	g		23	6	21.0	25	N-1	g
	Logroño	23.3		17	NW-0	g		-1.7	g		27	12	21.9	26	S-0	g
	Pamplona	22.9	0.0	16	Cal.º	g		-2.1	g		23	10	21.1	23	N-2	g
	Huesca	23.1	0.0	19	NNE-2	g		-1.8	g		27	15	21.7	25	SW-2	g
	Zaragoza	23.4	+0.1	20	WNW-4	g		-1.7	g		26	14	22.5	26	W-0	g
	Lérida															
	Gerona	22.5	0.0	21	N-1	g		-1.4	g		25	13	23.5	24	S-2	Bruma
	Barcelona	22.5	+0.2	22	SW-0	g	Pir.	-1.2	N.a		23	16	24.2	26	SW-3	c. nub.
	Tarragona	23.1		21	SE-0	g	llana	-0.3	g		23	17	23.3	21	SW-2	c.d.
	Tortosa	23.3	0.0	20	Cal.º	g		-1.6	g		26	15	23.6	25	SE-3	g
	Teruel	23.5		17	Cal.º	c.d.		-1.0	N.a		26	12	18.9	26	Cal.º	c.d.
	Castellón	24.6	0.0	22	S-0	g	Pir.	-0.8	N.b		27	16	24.3	23	W-1	nub.
	Valencia	24.7		22	SW-0	g		-0.2	g		23	13	24.2	24	SE-1	g
	Alicante	23.9		23	NNE-0	g	Cal.	+0.4	N.a		23	16	22.5	22	S-5	c.d.
	Murcia	21.4		21	NW-1	g		-2.4	N.a		20	17	20.1	27	N-2	c.d.
	Sevilla	20.6	0.0	24	NE-1	g		+3.1	N.a		25	21	17.0	32	SE-4	c.d.
	Córdoba	21.1	0.0	23	SW-1	g		+2.9	F		24	19	14.5	34	SW-1	c.d.
	Jaén	22.7		24	N-2	g		+2.8	g		26	20	16.7	29	SW-0	c.d.
	Baeza	21.5	0.0	19	NNE-1	g		+1.5	g		28	16	18.6	27	S-3	g
	Granada	22.7		20	NW-0	g		+2.4	N.a		29	16	17.9	28	SW-3	c.d.
	Huelva	20.6	+0.5	24	NE-2	g	M.º g.º	+1.6	N.a		29	19	19.0	29	SW-3	c.d.
	San Fernando	21.0	+0.4	22	ENE-4	c.d.	M.º g.º	+2.8	N.a		27	20	18.7	23	ENE-5	c.d.
	Tarifa	19.7	+0.9	20	S-7	Bruma	M.º g.º	+5.5	T		21	20	15.9	30	S-7	Bruma
	Málaga															
	Almería	21.47	0.0	24	N-0	g	llana	+3.3	N.a		28	20	20.7	26	S-3	g
	Palma	21.4	0.0	19	N-1	c. nub.	M.º g.º	-0.1	N.b		22	19	21.0	21	N-2	c. nub.
	Mahón	24.6	+0.5	22	N-2	g		+0.1	g		21	16	24.5	20	NE-2	g
	Las Palmas															
	Laguna	22.7	+1.1	11	NNW-2	nub.		+4.6	N.3		23	15	17.1	20	N-1	nub.
	Izaña (2.370 m)	774.5	+0.5	16	N-2	g		+2.4	g		20	12	17.35	13	N-1	g
	Tetuán															
	Melilla	1024.5		18	NE-1	nub.	M.º g.º	-0.2	N.b		23	15	1022.5	17	NE-1	nub.
	Larache															

NOTICIAS.

Yraña = Las presiones vienen solo reducidas a cero grado.

(*) 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. ídem íd. 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 *