

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 203

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

el 1 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.....	16.5	00	22	E-4	cd	R	*	**	25	18	150	22	E-2	cd	
	Cristiansund...															
	Skudesness...															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornioway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	x 10.2	+1.5	13	W.N.W. 6	d	M ^a g ^{ra}			15	14	11				
	St. Mathieu.....	x 14.6	+1.0	14	N.W. 2	mb.	Ni ^a				12	13				
	Isla de Aix.....	x 27.2	+1.0	15	N-3	e. mb.	Ni ^a				20	13				
	Biarritz.....	x 27.7	+1.5	16	S-2	e. mb.	Ni ^a				22	15				
	Paris.....	x 27.1	+1.7	14	W.N.W. 3	e. mb.	Ni ^a				20	13		17	W.N.W. 3	mb.
	Clermont.....	x 25.1	+1.3	14	N.N.W. 1	mb.					22	14				
	Perpiñán.....	x 24.2	+1.3	18	N.W. 3	mb.					22	15				
	Cabo Sicié.....	x 14.6	?	21	W-3	mb.					?	?		21	W-3	mb.
Niza.....	x 15.1	00	19	Cal=0	e. cl.	Cal=			0.5	25	15					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	23.7	+0.6	24	E-5	d	cl				23	13	226	18	N-1	d
	Lisboa.....	19.3	+0.3	20	N.W. 4	d	M ^a g ^{ra}		na		25	18	182	23	N.W. 5	d
	Lagos.....	10.7	+0.2	21	cal=0	d	Ni ^a	-0.5	d		20	17	10.167	24	N-3	cl
	Horta.....	20.9	+0.5	21	Cal=0	mb.	cl	+0.6			25	20	31.0	20	Cal=0	d
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	29.5	+0.2	19	N.E. 4	cl	R				23	20	297	19	N.E. 1	cc
Funchal.....	22.5	+0.2	20	N.E. 3	e	cl		mb		23	20	226	22	N.E. 3	e	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....	18.7		23	N.E. 1	m	cl				28	21	143	24	N-2	m
	Laghouat.....	11.3		25	N-1	m							0.54	35	N-3	e
	Argel.....	20.1		22	E-1	cl	M. cl.				26	21	145	25	N.E. 2	d
	Cap de Garde.....	19.8		22	W-2	c	R				27	20	150	22	N-3	d
Túnez.....																
Biskra.....	14.7		22	N.W. 4	cd					41	28	105	40	N.E. 2	d	

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)

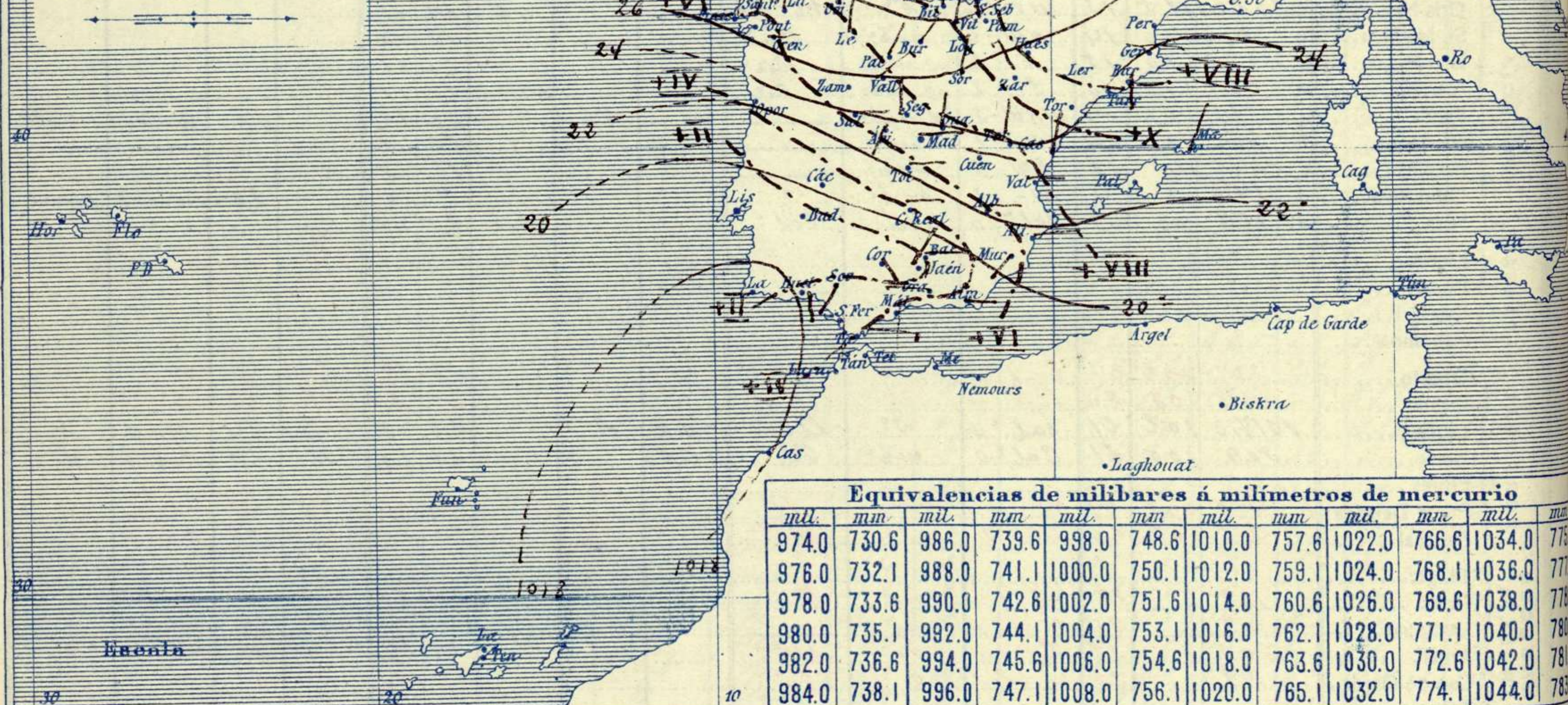
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)				
Signo	Nombres usuales	Vel. ^{med} m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
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	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

Estado general

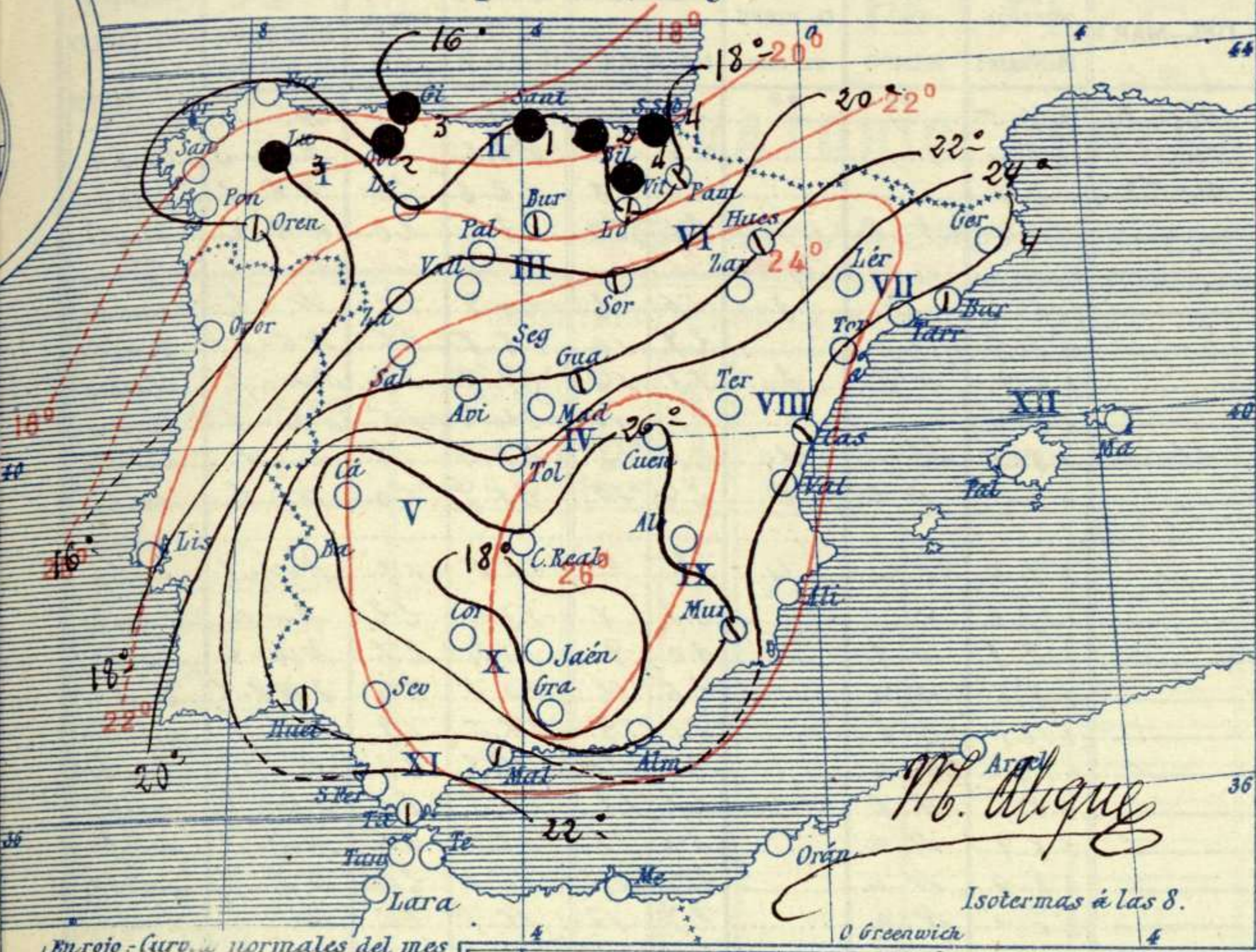
En la costa septentrional de España, existe una zona de altas presiones relativa (763 mm) por cuya causa soplan vientos moderados de la región del Norte. Llovió en dicha costa durante las últimas 24 horas aunque la cantidad de agua recogida no fué de importancia y en el día de hoy aparece el cielo cubierto de nubes. Por el resto de España el tiempo es bueno, los vientos soplan flojos de dirección variable, menos en el Estrecho de Gibraltar, donde el viento es del Este, con fuerza moderada. El mar sigue tranquilo por todo el litoral y la temperatura es benigna.

El Director general:

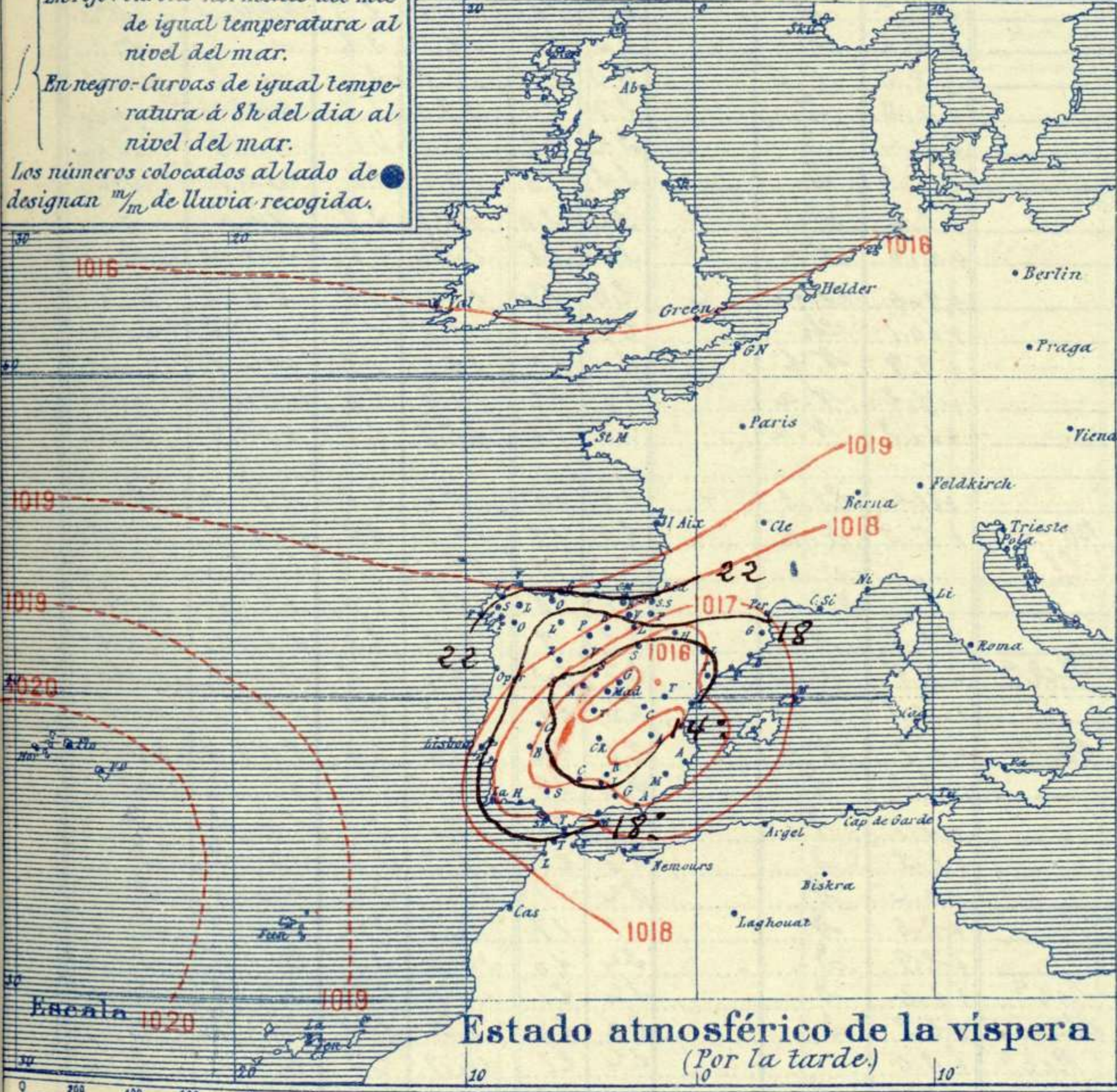
J. de Etxola

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 a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan $\frac{mm}{m}$ de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos a moderados del Norte
- II } y buen tiempo poco estable.
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos a moderados de la
- VIII } región del Este y buen tiempo.
- IX } Calor.
- X }
- XI }
- XII } Vientos de dirección variable y
- } buen tiempo.

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

Las altas presiones se encuentran al Norte de la Península.

Hay un mínimo relativo al Oeste de Marruecos que produce Levante en el Estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora 11^h 30^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
200	NE	1						
500	E	2						
1000	E	1						
2000	WNW	2						

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 20 y 12^h del día 21.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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} O.d.9				
12	705.5	940.6	27.5			43	N	0				Desp ^{do} día 20
16	705.9	941.1	28.8	29.7		36	WNW	1				
20	706.5	941.9	25.4			38	NW	1				12 ^h - 10 mt
24	708.8	944.3	20.3			52	ENE	2				
4	709.2	945.5	17.7		16.3	62	ENE	2				
8	710.8	947.7	18.8			61	ENE	2				
12	713.3	947.0	26.4			45	Cal	0				
Valores normales del día			24.4	22.1	17.0	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.....	1029.0	+0.9	17	N. b. 2	c. d.º	Alta	+	4.5	*	**	20	14	1024.5	17	N. b. 2	c. d.º
	Vares.....	1027.1	+0.2	15	N. b. 6	c. d.º	M. U.º	+	8.4			19	14	1026.6	15	N. b. 2	c. d.º
	Finisterre.....	1026.2	+0.2	18	N. b. 5	c. d.º	M. U.º	+	6.1			23	18	1026.6	18	N. b. 2	c. d.º
	Santiago.....	1028.2	+1.2	15	N. b. 2	d.º		+	5.8	N. b.		21	10	1027.1	10	N. b. 2	c. d.º
	Pontevedra.....	1025.0	+1.4	18	N. - 1	d.º		+	5.8	N. a.	mm	25	9	1020.9	24	N. - 1	d.º
	Lugo.....	1027.1		15	N. - 1	d.º		+	6.1	N. b.		15	12	1020.9	15	N. - 2	c. d.º
	Orense.....	1028.5	+1.2	15	S. - 1	c. d.º		+	7.2	N. a.		27	10	1028.8	26	N. b. 2	c. d.º
	Gijón.....	1027.8	+4.3	17	Cal.º	c. d.º		+	9.9	N. b.		18	14	1027.8	17	N. b. 1	c. d.º
	Oviedo.....	1028.2		15	N. b. 0	c. d.º		+	5.4	N. a.		17	13	1024.4	15	N. b. 1	c. d.º
II	Santander.....	1020.1	+3.2	18	N. b. 1	c. d.º	Alta	+	8.8	ll. m.	1	21	15	1023.4	19	N. - 2	c. d.º
	Bilbao.....	1028.9	+2.7	18	N. - 1	c. d.º		+	7.5	N. b.	2	24	15	1027.7	20	N. - 2	c. d.º
	C.º Machichaco																
	San Sebastián..	1028.6	+1.5	18	N. b. 2	c. d.º		+	7.6	ll. m.	4	2	2	1021.5	17	N. b. 1	c. d.º
III	León.....	1028.9		15	N. - 1	d.º		+	1.2	d.º		22	8	1027.4	22	N. - 2	c. d.º
	Zamora.....	1025.8		15	S. - 5	d.º		+	8.8	N. b.		20	9	1027.4	27	N. b. 2	c. d.º
	Palencia.....	1026.1	+3.2	16	N. b. 4	d.º		+	8.6	N. a.		26	12	1025.2	24	N. b. 2	c. d.º
	Burgos.....	1027.1	+1.6	14	N. b. 1	c. d.º		+	4.1	N. b.		21	9	1027.5	19	N. b. 1	c. d.º
	Soria.....	1025.8	+1.2	14	N. - 5	c. d.º		+	0.0	N. a.		25	11	1026.3	21	N. - 2	c. d.º
	Valladolid.....	1027.0	+2.1	15	N. b. 4	d.º		+	8.7	N. b.		27	12	1025.5	26	N. b. 2	c. d.º
	Salamanca.....	1024.3	+1.4	16	S. - 2	d.º		+	8.9	N. a.		20	12	1023.5	26	N. b. 2	c. d.º
	Avila.....	1023.7		16	ll. m.º	d.º		+	8.2	N. a.		24	11	1021.1	24	N. b. 2	c. d.º
	Segovia.....	1024.7	+2.7	15	N. u.º	d.º		+	7.4	N. a.		27	12	1026.7	26	N. - 2	c. d.º
IV	Madrid.....	1023.4	+1.7	19	N. b. 2	d.º		+	7.6	d.º		20	16	1021.9	29	N. u.º	d.º
	Toledo.....	1023.5	+1.2	21	S. - 2	d.º		+	6.6	d.º		22	18	1021.5	22	N. - 2	d.º
	Guadalajara.....	1022.9	+2.1	18	N. - 2	c. d.º		+	8.2	N. a.		20	15	1021.1	20	N. - 2	c. d.º
	Cuenca.....	1027.1	+2.2	21	S. - 1	d.º		+	7.2	d.º		29	14	1029.5	28	N. u.º	c. d.º
	Ciudad Real.....	1020.1	+1.3	22	S. - 5	d.º		+	5.4	d.º		22	18	1028.8	21	N. - 5	c. d.º
	Albacete.....	1021.9	+1.1	21	S. - 1	d.º		+	7.2	d.º		23	18	1020.5	22	N. - 1	d.º
V	Cáceres.....	1029.5	+1.3	24	N. b. 1	d.º		+	2.6	d.º		24	20	1029.9	23	N. u.º	d.º
	Badajoz.....	1029.7	+1.1	24	Cal.º	d.º		+	2.2	N. a.		23	18	1025.0	23	N. u.º	d.º
VI	Vitoria.....	1027.5	+1.3	14	N. - 2	c. d.º		+	9.6	ll. m.	4	20	14	1024.4	18	N. b. 2	c. d.º
	Logroño.....	1027.4		16	N. - 0	c. d.º		+	0.1	d.º		22	12	1029.9	21	N. - 0	c. d.º
	Pamplona.....	1026.2	+2.9	15	N. u.º	c. d.º		+	9.8	N. b.		20	15	1026.6	19	N. - 1	c. d.º
	Huesca.....	1023.7	+1.3	19	N. u.º	c. d.º		+	7.2	N. a.		20	13	1025.0	26	N. u.º	c. d.º
	Zaragoza.....	1025.0	+1.6	18	N. u.º	c. d.º		+	1.3	N. a.		28	16	1025.7	25	N. u.º	c. d.º
VII	Lérida.....																
	Gerona.....	1022.7	+1.6	24	S. - 0	c. d.º		+	1.4	ll. t.	4	29	15	1021.1	27	N. b. 1	d.º
	Barcelona.....	1020.2	+0.4	23	N. u.º	c. d.º	M. U.º	+	5.3	N. b.		26	17	1025.9	23	N. b. 2	c. d.º
	Tarragona.....	1023.1		22	N. - 0	ed	ll			N. a.		23	19	1026.7	23	N. b. 1	ed
	Tortosa.....	1021.9	+1.7	24	N. u.º	c. d.º				N. b.		27	12	1026.2	26	N. b. 2	c. d.º
VIII	Teruel.....	1024.3		15	N. - 0	c. d.º		+	9.7	N. a.		22	9	1028.9	26	N. b. 1	c. d.º
	Castellón.....	1025.3	+2.1	24	N. b. 0	c. d.º	Alta	+	7.9	N. a.		27	23	1027.4	25	N. u.º	c. d.º
	Valencia.....	1027.9		24	S. - 1	c. d.º		+	0.7	N. b.		26	18	1026.7	25	N. b. 1	c. d.º
IX	Alicante.....	1021.0	+1.3	25	N. b. 2	c. d.º	M. U.º	+	6.8	N. a.		26	22	1025.0	25	N. b. 2	c. d.º
	Murcia.....	1026.5		21	N. u.º	c. d.º		-	3.5	d.º		22	19	1024.1	27	S. - 2	d.º
X	Sevilla.....	1028.6	+2.4	25	N. u.º	d.º		+	3.1	d.º		28	21	1028.3	26	N. u.º	d.º
	Córdoba.....	1027.3	+1.3	26	N. b. 1	d.º		+	1.5	d.º		27	21	1028.2	26	N. u.º	d.º
	Jaén.....	1027.0		22	N. b. 0	d.º		+	0.4	d.º		24	19	1027.1	22	N. u.º	d.º
	Baeza.....	1028.1	+1.9	22	S. - 4	d.º		+	2.6	d.º		31	17	1024.1	31	N. u.º	d.º
	Granada.....	1029.4		25	N. - 2	d.º		+	2.9	d.º		24	20	1025.0	23	N. - 2	d.º
XI	Huelva.....	1029.3	+2.0	25	N. b. 2	c. d.º	Alta	+	2.6	d.º		24	21	1024.7	29	N. - 2	d.º
	San Fernando.....	1029.1	+2.0	22	N. b. 2	c. d.º	Alta	+	2.8	d.º		27	20	1026.5	24	N. u.º	d.º
	Tarifa.....	1028.7	+0.8	21	S. - 4	bruma	Alta	+	3.0	d.º		24	21	1024.9	23	N. - 2	d.º
	Málaga.....	1023.0	+0.6	24	S. - 2	c. d.º	Alta	+	7.6	d.º		27	22	1025.0	25	N. b. 2	d.º
	Almería.....	1021.0	+4.7	26	S. - 1	d.º	Alta	+	3.7	d.º		27	20	1025.0	25	N. - 0	d.º
XII	Palma.....	1029.4	+2.7	23	N. b. 5	d.º	Alta			N. a.		30	20	1028.2	28	N. u.º	c. d.º
	Mahón.....	1022.5	+2.1	21	N. b. 7	c. d.º		+	6.7	d.º		26	18	1025.5	25	S. - 2	d.º
XIII	Las Palmas.....	1020.3	0.0	19	N. u.º	c. d.º	M. U.º	+	1.2			20	19	1021.7	22	N. u.º	c. d.º
	Laguna.....	1029.3	+0.5	18	N. u.º	c. d.º		+	2.6	d.º	1	24	15	1026.6	22	N. u.º	c. d.º
	Izaña (2.370 m.)	775.2	+0.3	16	N. u.º	d.º		+	0.8	d.º		20	11	776.1	14	N. u.º	d.º
AFRICA	Tetuán.....																
	Melilla.....	22.9		22	S. - 0	n	R.			d.		31	17	1019.1	28	N. - 0	d.
	Larache.....																

NOTICIAS.

Cielo y visibilidad del horizonte	Visibilidad de	Geología
Cielo - - - casi despejado	Barinos = poco visible	H 200 mº viento del W velocidad 2 m. s.
Barcelona a 7 h	Montseny = visible	H 500 " " SW " 3 m. s.
H - - - S - - - poco visible	Mallorca = invisible	H 1500 " " WSW " 4 m. s.
H - - - S - - - claro		H 1700 " nubes " SW " "
H - - - N - - - muy claro		

(*) 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 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 *