

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 211

DEL

29 de Julio

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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.....														
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Craçovia.....														
	Pola.....														
Viena.....	1013.7	+0.4	12	WNW-3	cielo			2.7	19	13					
Berlín.....	15.8	-0.3	14	W-1	cielo										
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	161	+0.5	15	W-6	cielo		1	18	11					
	St. Mathieu.....	241	+0.8	13	WNW-4	cielo		1							
	Isla de Aix.....	21.8	+0.7	16	WNW-4	cielo									
	Biarritz.....														
	París.....	21.5		14	SW-4	cielo									
	Clermont.....	241	+0.1	18	S-3	cielo									
	Perpiñán.....	21.9		19	SW-3	cielo									
Cabo Sicié.....	15.8	+0.7	16	W-5	bruma										
Niza.....															
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....	190	+0.2	24	N-2	cielo					32	21	186	27	WNW-5
	Lagos.....														
	Horta.....														
	Flores.....														
Punta Delgada.....															
Funchal.....	211	+0.1	19	NE-3	cielo					23	18	20.7	22	NE-4	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	18.5		15	S/NE-3	cielo					20	23	20.7	28	SW-4
	Orán.....														
	Laghouat.....	16.7		25	WNW-2	cielo									
	Argél.....	20.7	+0.5	23	NE-2	cielo					27	20	20.5	24	NE-5
	Cap de Garde.....	21.3		25	Cal-2	cielo					21	20	20.7	24	WNW-2
	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)

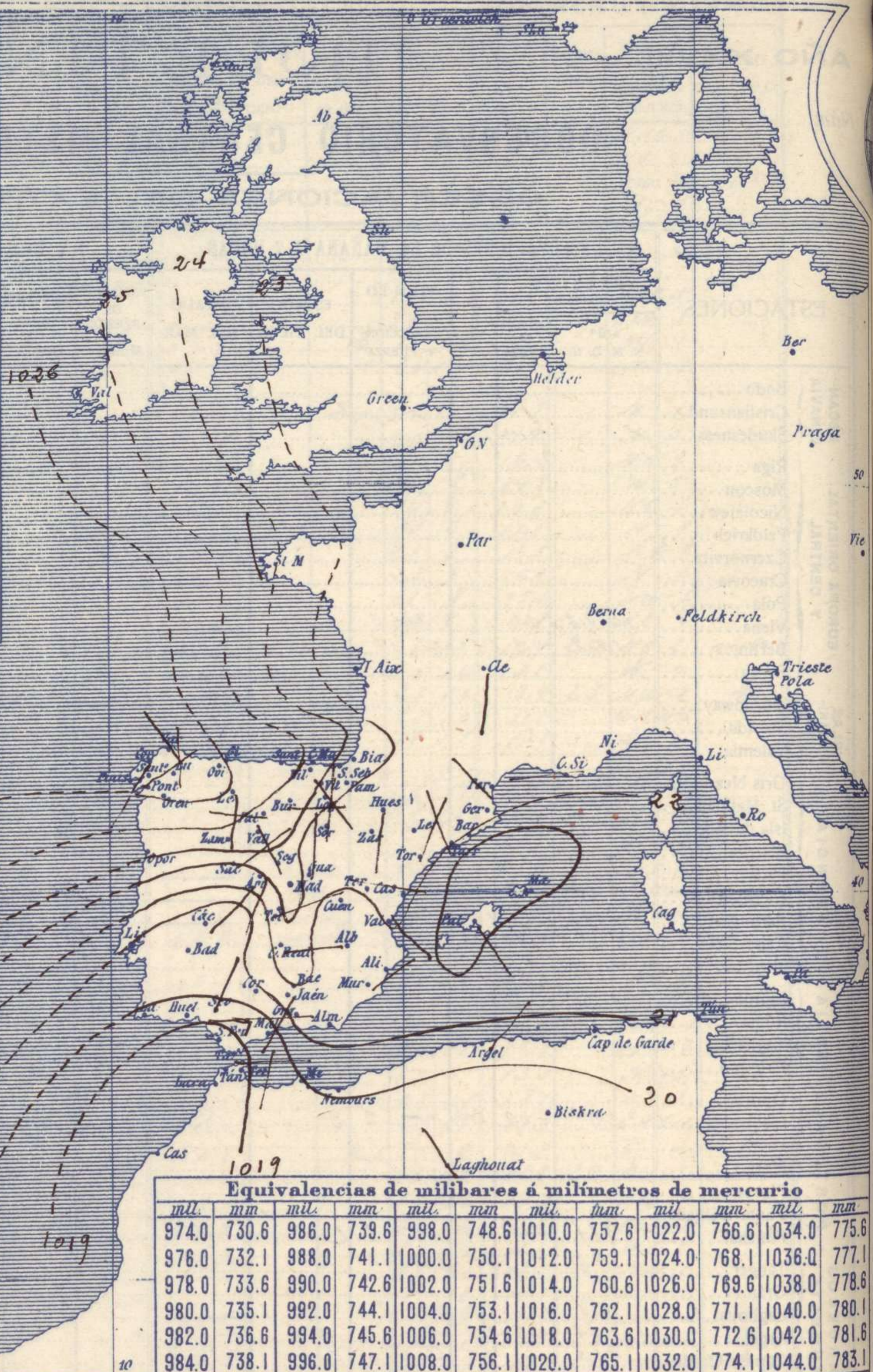
Apartado 285

Signos convencionales A

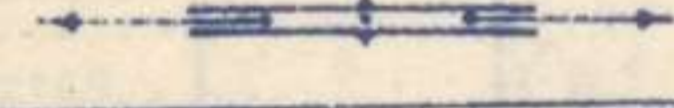
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
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 8^h



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 la parte Norte de Africa se hallan las presiones débiles relativas por lo cual persiste el Levante en las costas adyacentes al Estrecho de Gibraltar; Dentro de la península Iberica se forman varios núcleos tambien de presiones débiles de poca importancia.

El tiempo es bueno, luce el Sol por todas partes, los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y la temperatura no es extremada; la máxima de ayer fue de 38 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 5 grados en Burgos.

El mar está poco agitado por el litoral español.

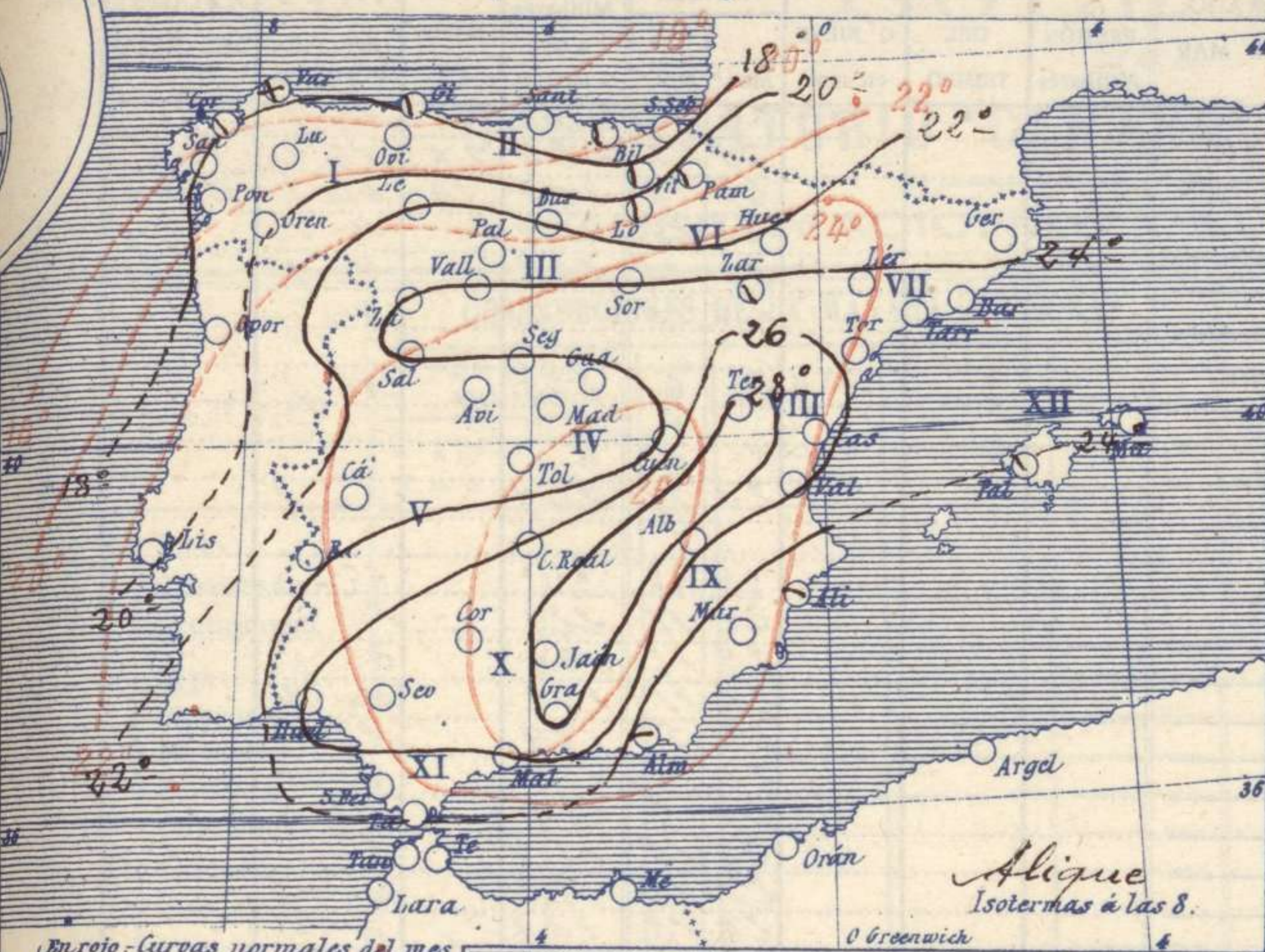
Las presiones altas residen al Occidente de Galicia, en el Atlántico.

Sama

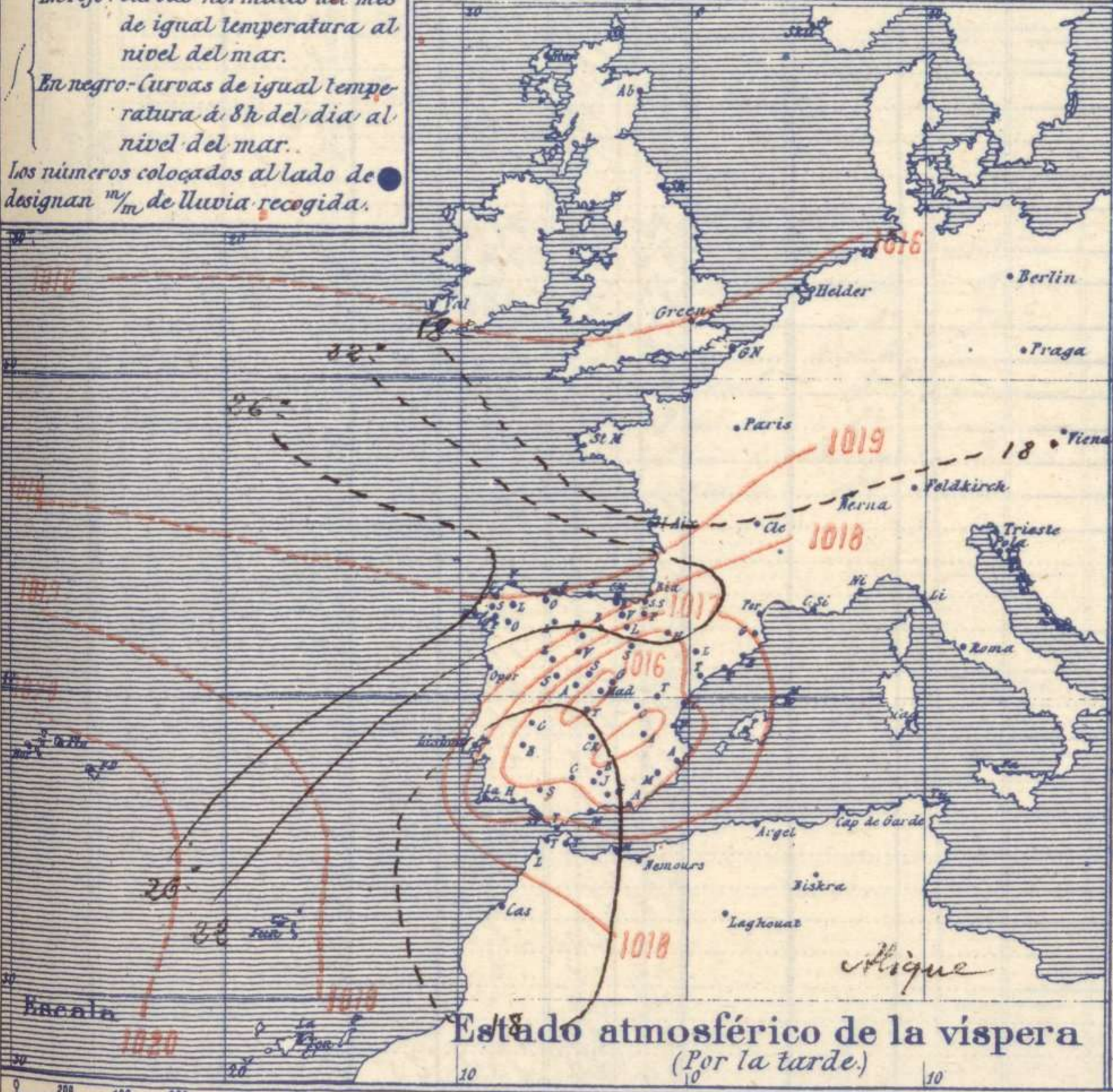
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Gubis

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 $\frac{mm}{m}$ 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

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.

Sama

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

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas

Sama.

Observaciones aerológicas

Hora 12^h 0^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	SW	1	1300	NW	4			
200	W	0	1400	WNW	3			
500	NE	0	1900	NW	5			
600	WN	1	2400	WN	4			
800	N	1	3000	WN	4			
900	WNW	2						
1100	WN	3						

Sama

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 18 y 12^h del día 29

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia y Nieve mm	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ^{ra} 0-9				
12 13	710.1	946.7	25.4			57	Calma			Desp 80	Del 28	
16 18	708.6	944.9	25.6			41	Fd			17d		
20 1	710.1	946.7	20.8		15.4	37	Fd			Fd	13 25m	
24 7	710.4	947.2	19.2			40	Fd			Fd		
28 13	709.5	945.9	29.7	29.7		26	Fd			Fd		
8 12												
Valores normales del día			23.8	30.8	17.8	Alt. barom. normal del mes 705.9 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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...	1026.5	0.0	17	SW-1	nub.	Claro	*	**	22	11	1025.6	17	NE-1		
	Vares...	25.0	+0.5	17	NW-1	nub.	Nub.			20	15	25.3	17	NE-2	e. d.	
	Finisterre...	25.9	+1.0	18	NE-3	e. nub.	Nub.			22	18	25.8	17	NW-5	bruma	
	Santiago...	26.5	+0.5	17	NE-3	e. d.				27	18	25.8	17	NE-3		
	Pontevedra...	24.5	+1.3	18	N-4	e. d.				20	15	23.7	17	N-7		
	Lugo...	25.9		6	N-1	e. d.				20	13	17.5	17	W		
	Orense...	26.3	0.0	18	W-3	e. d.				20	6	27.5	17	NE-3		
	Gijón...															
	Oviedo...															
	Santander...	26.3	+0.3	16	SE-2	e. d.				23	11	24.7	17	NW-2		
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...															
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	24.4	+0.5	19	NW-1	e. d.				21	12	24.9	17	NE-0		
	León...	25.4		18	S-0	e. d.				22	11	22.1	17	S-0		
	Zamora...	23.2	+0.3	20	S-0	e. d.				29	12	19.0	17	S-1.4		
	Palencia...	23.9	0.0	19	NW-1	e. d.				27	11	20.1	17	NW-4		
	Burgos...	23.7	+0.7	18	S-3	e. d.				24	5	18.9	17	NE-3		
	Soria...	23.3	+0.3	19	N-6	e. d.				25	10	17.9	17	NW-2		
	Valladolid...	24.9	+1.3	19	NE-1	e. d.				27	8	20.9	17	NE-2		
	Salamanca...	23.0	+0.3	20	NE-3	e. d.				28	13	17.6	17	S-1		
REGIÓN DEL DUERO III	Avila...	12.5		17	S-3	e. d.				25	12	18.3	17	NW-2		
	Segovia...	21.3	0.0	22	NW-1	e. d.				23	13	13.7	17	N-0		
	Madrid...	22.3	+0.9	19	Cal.º	e. d.				29	15	18.6	26	Cal.º	e. d.	
	Toledo...	22.5	+0.9	20	SE-0	e. d.				27	17	17.9	17	N-1		
	Guadalajara...	21.7	+0.9	20	N-1	e. d.				30	14	17.9	27	SE-3	nub.	
	Cuenca...	20.6	0.0	18	Cal.º	e. d.				25	10	16.5	17	NW-4		
	Ciudad Real...	23.0	+1.3	23	S-2	e. d.				33	16	18.1	17	S-1		
	Albacete...															
	Cáceres...	20.3	0.0	27	NE-1	e. d.				35	22	18.3	17	NW-2	e. d.	
	Badajoz...	20.1	+0.7	23	NE-1	e. d.				37	20	17.4	17	S-1		
EXTREMA MADURA IV	Vitoria...	24.3	+1.5	15	S-1	nub.				23	8	21.8	17	N-2		
	Logroño...	24.7	0.0	20	NW-3	nub.				26	13	23.3	17	N-0		
	Pamplona...	22.3	0.0	17	NW-2	e. d.				22	15	21.9	17	NW-2		
	Huesca...	21.1	0.0	19	S-1	e. d.				26	14	19.9	17	NW-2		
	Zaragoza...	21.4	+0.1	19	NW-6	nub.				25	18	20.7	17	NW-1		
	Lérida...															
	Gerona...	23.1	+1.3	20	Cal.º	e. d.				26	14	21.9	17	SE-2		
	Barcelona...															
	Tarragona...	20.7		23	NW-3	e. d.				23	17	20.2	17	SE-3		
	Tortosa...	21.8	+0.7	25	NNE-2	e. d.				27	16	21.3	17	SE-2		
REGIÓN CENTRAL V	Teruel...	21.3		18	Cal.º	e. d.				27	7	17.1	17	N-2		
	Castellón...	21.9	+0.4	23	NW-0	e. d.				24	18	23.1	17	SE-1		
	Valencia...	23.1		26	SE-3	e. d.				18	19	16.2	17	S-1		
	Alicante...	20.7	+0.2	26	NW-2	bruma				28	21	20.5	17	SE-2		
	Murcia...	23.3		20	NE-3	e. d.				29	21	19.7	23	S-3	nub.	
	Sevilla...	19.0	+0.9	27	NNE-0	e. d.				33	21	15.9	17	NE-3		
	Córdoba...	17.5	+0.7	26	S-1	e. d.				23	21	17.3	17	NE-2		
	Jaén...	17.1		25	SE-1	e. d.				25	21	15.9	17	NE-3		
	Baeza...	21.9	+0.9	23	S-1	e. d.				24	24	15.0	17	NW-3		
	Granada...	21.0		24	W-2	e. d.				24	19	16.1	17	SW-3		
REGIÓN DEL S. E. VI	Huelva...	19.6		26	S-3	e. d.				22	23		17			
	San Fernando...	18.4	+0.7	26	S-4	e. d.				27	23		17			
	Tarifa...	17.3	+0.6	24	S-6	bruma				30	23	16.1	25	S-6	nub.	
	Málaga...	23.4	0.0	26	S-1	nub.				23	24	23.6	17	S-2		
	Almería...	20.1														
	Palma...	21.0	+0.2	24	SE-1	nub.				20	18	21.9	17	S-1		
	Mahón...	21.9	+0.5	23	N-1	e. d.				23	18	20.7	17	NW-1		
	Las Palmas...	20.1		23	NNE-3	nub.				23	21	19.0	17	NW-3		
	Laguna...	17.9	+0.7	17	N-3	e. d.				23	13	15.5	17	NW-2		
	Izaña (2.370 m)...															
REGIÓN DEL S. W. VII	Tetuán...															
	Melilla...															
	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.—Nub. 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 *