

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 179

DEL

20 de Junio

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

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	1018.3		13	Cal. ^a	e. de				22	13	1018.1	13	Cal. ^a	de
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscú														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
	Berlín	1014	+0.3	16	W-E	sub.	+13.3			20	18				
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	12.5	0.0	16	SW-E	e. sub.	-7.0			19	12				
	St. Mathieu	12.7	+0.2	15	SW-3	nubla	-1.2		2	16	13				
	Isla de Aix	17.1	+0.1	15	SW-3	nubla	+2.6		1	20	15				
	Biarritz	19.7	+0.1	15	S-1	sub.	+0.8			18	15				
	París	16.5	+1.1	17	SW-E	sub.	+1.0		2	22	13				
	Clermont	18.1	+1.1	16	S-E	sub.	+1.6		0.3	21	10				
	Perpiñán	17.9	+0.3	19	W-3	sub.	+0.8		2	27	15				
	Cabo Sicié	13.3	0.0	9	WNW-0	e. de	+0.2			22	15				
	Niza														
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	20.7	+0.1	14	N-3	e. sub.				21	14	22.1	16	S-3	e. de
	Lisboa	16.2	0.0	19	WNW-3	sub.	-2.6			23	17	17.0	12	WNW-5	de
	Lagos	14.3	0.0	20	N-1	de				29	17	14.5	25	N-E	de
	Horta	21.2	+0.9	18	WNW-4	e. sub.			5	20	18	20.9	19	WNW-5	nub.
	Flores	20.2	+0.9	20	Cal. ^a	sub.				22	19	19.5	20	SW-5	e. de
	Punta Delgada	20.2	+0.1	20	Cal. ^a	nub.			1	22	19	22.2	20	WNW-1	sub.
	Funchal	20.9	0.0	20	N-4	sub.				22	20	21.8	22	N-4	sub.
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	15.4		22	SNW-0	de				22	16	14.7	22	NE-4	e. de
	Orán														
	Laghout														
	Argél	15.1	+1.1	22	WNW-2	sub.				26	19	13.5	22	NE-2	de
	Cap de Garde														
Túnez															
Biskra	14.3		26	S-5	nub.				35	24	12.1	33	S-3	sub.	

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)

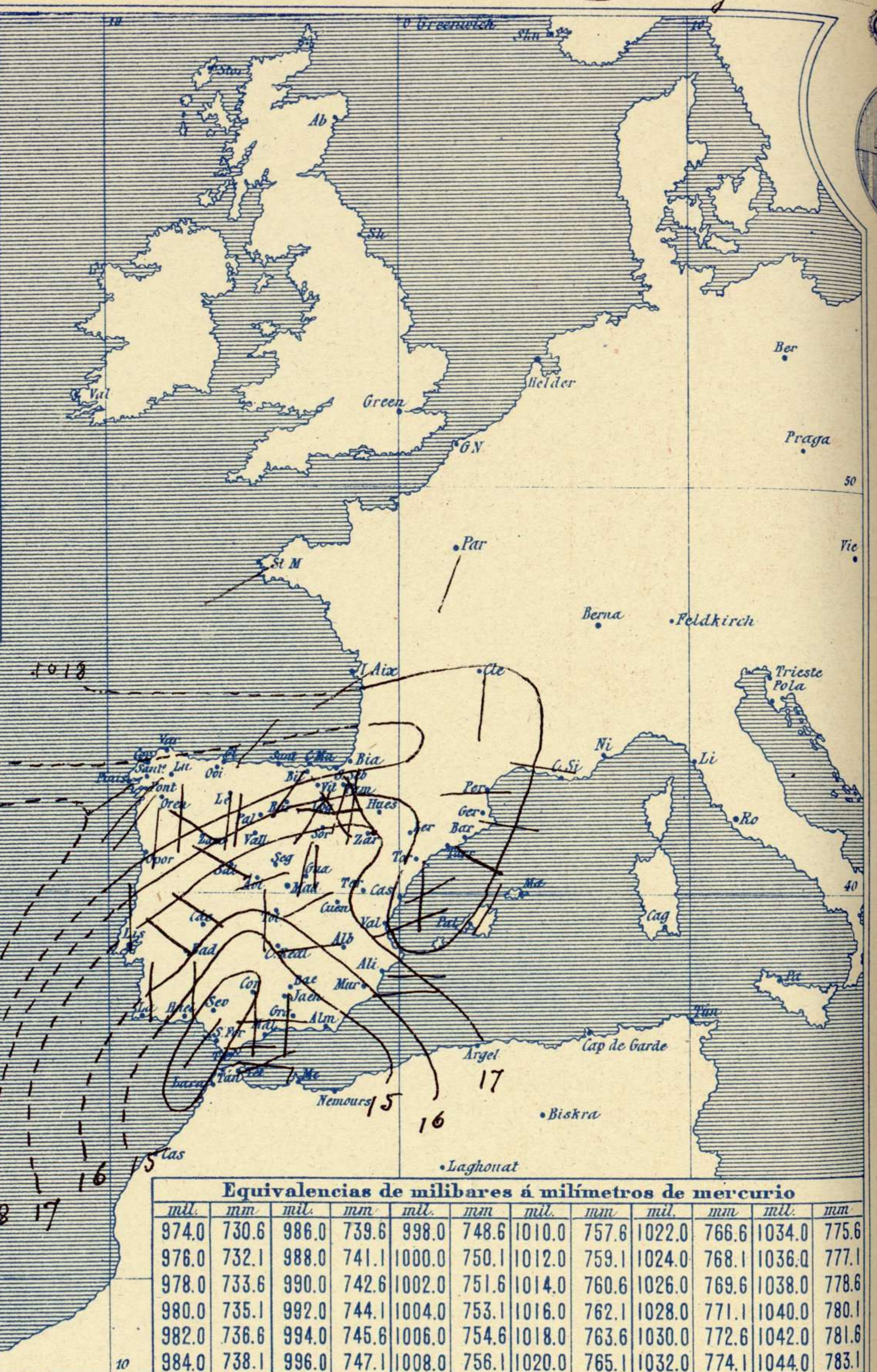
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4		Rizada
3	Flojo	4 á 6	⊙ Con nubes	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 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

Sobre Andalucía reside un área de perturbación atmosférica de poca intensidad y las presiones altas formando un anticiclón bastante bien caracterizado se hallan entre las Azores y nuestra Península (1021 mb)

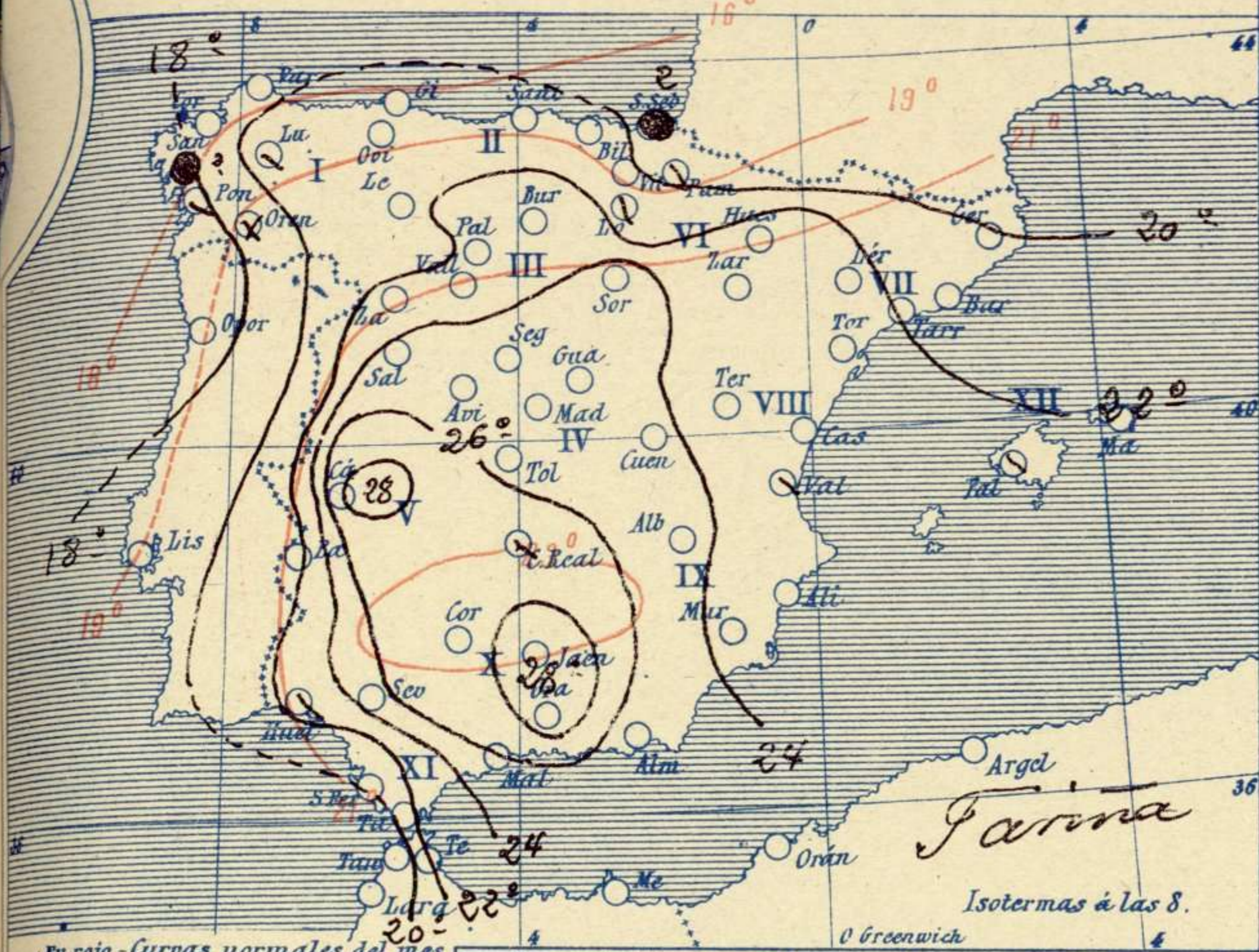
El tiempo es bueno en España, luce el sol, los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura es relativamente suave. La máxima de ayer fue de 37 grados en Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 11 grados en León.

Sama

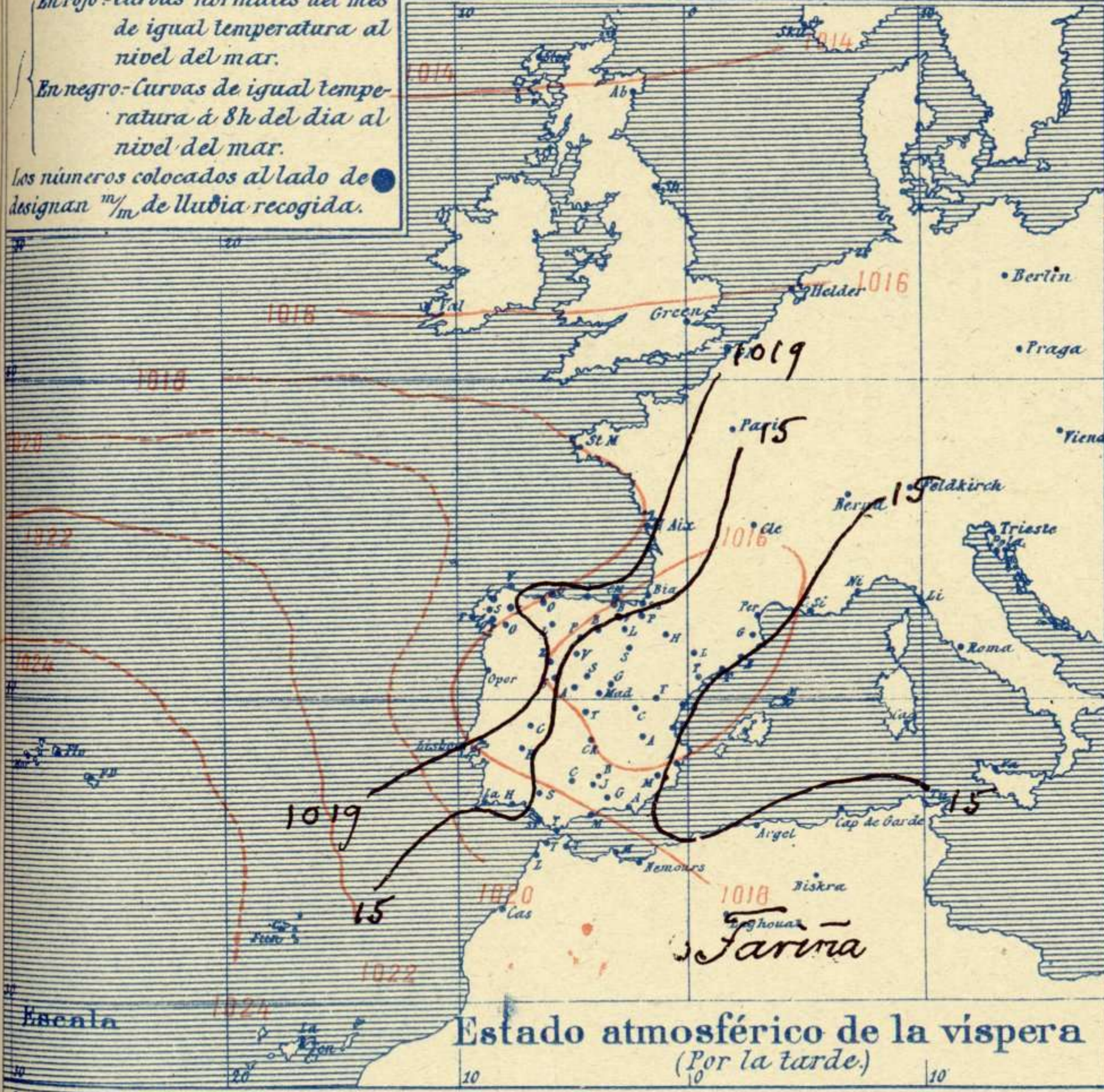
El Director general: J. de Elola

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 $\frac{m}{m}$ 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 envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 15^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	NE	3	1900	W	2			
300	ESE	2	2400	W	5			
400	SE	3						
800	S	2						
1400	SE	2						
1600	ESW	2						
1700	S	1						

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

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	F ^{ra} 0-9				
12												
16	13	705.6	940.7	29.3	30.2	35	NW	1	-	C d d		Del 19
20	18	704.7	939.6	26.0		34	NW	1	-	C cub		
24	1	706.1	941.4	19.0		54	ENE	0	-	D do		11.5 m
4	7	706.3	941.7	19.8	16.2	64	NNE	2	-	Fd		
8	13	705.5	940.6	28.4		40	NE	0	-	C d do		
12												
Valores normales del día			20.8	27.5	14.1	Alt. barom. ca normal del mes. 705.6 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.*	Mín.*					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña	10.18.2	+0.7	19	S. 1	c. nub.	-0.3	*	**	2.2	1.7	10.19.2	2.0	W-2		
	Vares				S. 1											
	Finisterre	18.7	+0.4	18	S.W. 2	nubla	-0.0		2	1.9	1.7	20.6	1.9	NW-2		
	Santiago	19.3	+0.4	16	S.W. 2	nub.	-1.6		1	2.2	1.5	20.9		S.W. 2		
	Pontevedra	19.4	0.0	18	S.W. 1	bruma	-1.5			2.2	1.2	20.8		S.W. 4		
	Lugo	20.7		22	S. 1	nub.				2.2	1.5	18.4		S. 0		
	Orense	21.5	0.0	17	S.E. 0	nubla	-2.6			2.6	1.4	20.9		S.E. 0		
	Gijón															
	Oviedo	17.1	0.0	20	N.E. 1	c. nub.	-1.8			2.1	1.2	17.9		N.E. 1		
	Santander															
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao	18.3	+0.3	21	S.E. 1	de.	+0.3			2.1	1.5	19.8		NW-1		
	C.º Machichaco															
	San Sebastián	19.4	+0.1	19	S.W. 1	nub.	+0.5		2	2.0	1.3	19.9		NW-1		
	León	19.9		17	S. 1	de.	+0.2			2.2	1.1	17.1		S. 4		
	Zamora	15.9	0.0	19	N. 1	de.	-1.5			2.7	1.3	14.3		S.W. 2		
	Palencia	17.1	0.0	20	N.E. 1	de.	+0.2			2.7	1.4	12.7		W-1		
	Burgos	17.5	0.0	19	E. 0	de.	+0.2			2.2	1.0	10.5		W-2		
	Soria	16.2	0.0	19	NW 0	de.	-0.5			2.4	1.3	12.7		W-4		
	Valladolid	18.2	+0.3	18	N.E. 1	de.	+1.3			2.6	1.4	15.3		NW-1		
	Salamanca	16.3	-0.2	20	NW-1	de.	+0.1			2.9	1.3	12.0		W-2		
REGIÓN DEL DÜERO III	Avila	15.9		18	S.E. 0	de.			2.4	1.2	14.1		NW-0			
	Segovia	16.9	0.0	20	W.S.W. 0	de.			2.5	1.3	14.1		W-0			
	Madrid	16.7	+0.7	20	NW 2	de.	+0.1			2.0	1.6	12.9		NW-1		
	Toledo	16.1	+0.4	22	N.E. 1	de.	+0.4			2.2	1.7	12.2		W-1		
	Guadalajara	15.8	+0.7	21	N. 2	de.				2.8	1.5	11.4	2.8	N-2	c. nub.	
	Cuenca	15.8	0.0	19	Cal.º	c. nub.	-0.7			2.6	1.3	11.9		S.W. 2		
	Ciudad Real	15.3	+1.1	22	E. 1	bruma	-1.4			2.2	1.7	15.0		W-4		
	Albacete															
	Cáceres	15.3	0.0	26	NW-1	de.	-1.0			2.2	1.9	15.2		W.S.W. 2		
	Badajoz	16.2	+0.5	21	NW-1	c. nub.	-2.0			2.2	1.6	14.6		W-1		
EXTRE- MADURA IV	Vitoria	17.7	0.0	17	S.E. 0	de.	+0.2			2.0	1.3	17.5		N-2		
	Logroño	18.9	0.0	19	W-0	nub.	+1.2			2.5	1.5	16.1		N-2		
	Pamplona	18.1	0.0	17	Cal.º	c. nub.	+1.5			2.1	1.2	16.7		N-2		
	Huesca	17.9	+0.8	20	W-1	de.	+2.0			2.7	1.3	13.1		NW-4		
	Zaragoza	17.4	+0.4	20	NW-1	c. nub.	+0.5			2.8	1.5	12.7		NW-2		
	Lérida															
	Gerona	17.5	+0.5	19	S.S.E. 1	nub.			2.6	2.7	1.5	13.7		NW-6		
	Barcelona															
	Tarragona	18.1	+0.7	21	S.S.E. 2	c. nub.	+1.4			2.2	1.9	15.5		S. 4		
	Tortosa	17.8	+0.3	24	S. 2	c. nub.	+2.3			2.7	1.8	14.9		S. 4		
REGIÓN DEL S. E. V	Teruel	17.8		17	Cal.º	c. nub.	+0.8		dep	2.5	1.2	12.1		N.E. 1		
	Castellón	18.6	+1.2	22	N.E. 1	c. nub.	+1.6			2.5	1.9	16.6		N.E. 1		
	Valencia	18.5		23	S.W. 2	nub.	-1.2			2.6	1.6	14.9		S.S.E. 2		
	Alicante	15.9	+0.8	23	E. 0	de.	+0.7			2.8	1.7	14.9		S.S.E. 1		
	Murcia	15.7		23	S. 1	de.	+0.1			2.1	1.5	12.7	2.0	S. 1	nub.	
	Sevilla	13.7	+0.5	26	S.W. 0	de.	-5.0			2.6	1.9	12.0		S.W. 1		
	Córdoba	13.5	0.0	26	S. 1	de.	-4.5			2.7	2.0	21.7		S.E. 1		
	Jaén	14.5		26	S. 1	c. nub.	-3.4			2.2	2.0	12.2		NW-1		
	Baeza	13.8	+0.8	25	NW-1	de.				2.1	2.1	12.9		NW-1		
	Granada	15.0		25	W-0	c. nub.	-2.9			2.2	1.7	12.5		W-1		
CUENCA DEL GUÁDALQUIVIR VI	Huelva	14.3		23	N. 5	nub.	-2.7			2.2	2.0	15.0		S.W. 6		
	San Fernando	14.4	+0.8	20	E. 0	c. nub.	-1.9			2.6	1.9	14.1	2.1	W-2	c. nub.	
	Tarifa	13.5	+0.8	22	S. 4	de.				2.3	1.9	12.3	2.2	S. 5	c. nub.	
	Málaga															
	Almería	13.7	0.0	25	W-1	c. nub.	-2.8			2.6	1.9	15.0		W-1		
	Palma	16.9	+0.8	23	N.E. 1	nub.	-0.9			2.5	1.6	16.5		S.W. 2		
	Mahón															
	Las Palmas	20.9		20	NW-3	nub.	+0.8			2.3	2.0	19.7		NW-3		
	Laguna	17.8	+0.1	16	NW-2	c. nub.	-2.0		dep	2.0	1.4	17.8		NW		
	Izaña (2.370 m)															
BALEA- RIAS 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 id. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. 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 *