

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 294

DEL

20 de Octubre

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.°	Min.°				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....														
	Cristiansund.....														
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscú.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
Viena.....	1027.1	+0.5	3	SE-1	c. nub.				6	0					
Berlín.....	29.4	0.0	0	S-2	fr.				9	+1					
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	18.6	+0.3	5	SE-2	fr.				11	3				
	St. Mathieu.....	14.5	-0.4	12	SE-6	nub.		1		15	11				
	Isla de Aix.....	17.0	0.0	8	S-1	c. nub.				15	8				
	Biarritz.....														
	París.....	19.7	+0.1	2	SE-2	fr.				14	2				
	Clermont.....	17.3	+0.1	9	SE-1	nub.				14	1				
	Perpiñán.....	15.6	0.0	2	Caldo	fr.				18	7				
Cabo Sicié.....	11.0	0.0	13	Caldo	truenos		1		17	13					
Niza.....	12.1	+0.9	13	SE-2	nub.				16	13					
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....	17.5	+0.2	18	NW-3	truenos		4		19	14	19.0	18	WSW-2	c. c.
	Lagos.....														
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada.....														
Funchal.....															
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	20.6		15	SW-0	fr.				21	13	10.88	18	WSW-2	c. c.
	Orán.....														
	Laghouat.....	18.7	+1.3	12	NW-1	fr.				5	2	14.6	16	WSW-2	fr.
	Argel.....	16.1	+0.5	15	W-2	truenos		2		13	15	15.1	18	W-3	c. nub.
	Cap de Garde.....	12.3	+5.3	15	W-4	nub.		3		20	14	11.4	18	W-6	c. nub.
	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)

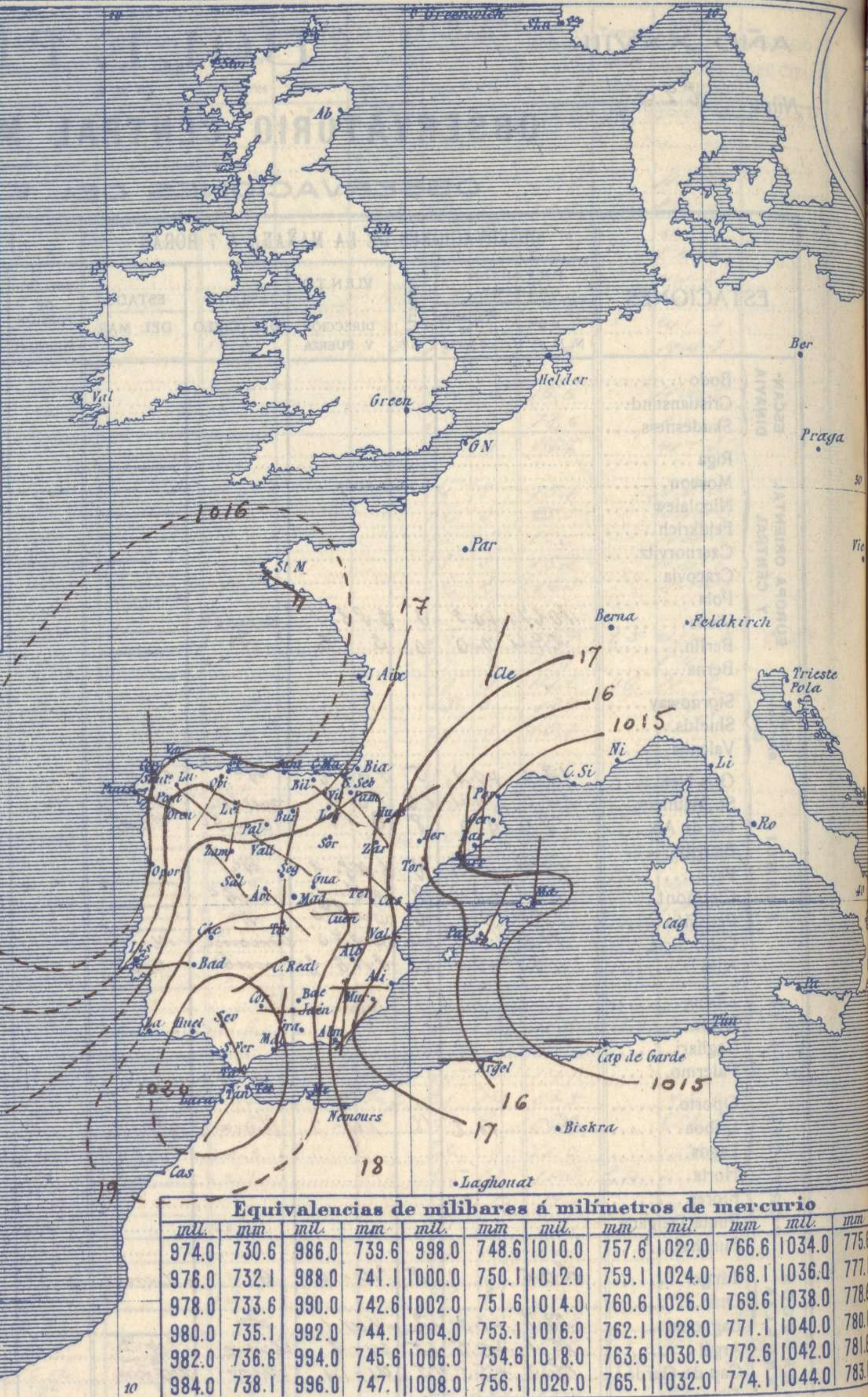
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
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	● Iluvia	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 víspera.



Estado atmosférico á 8^h

Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

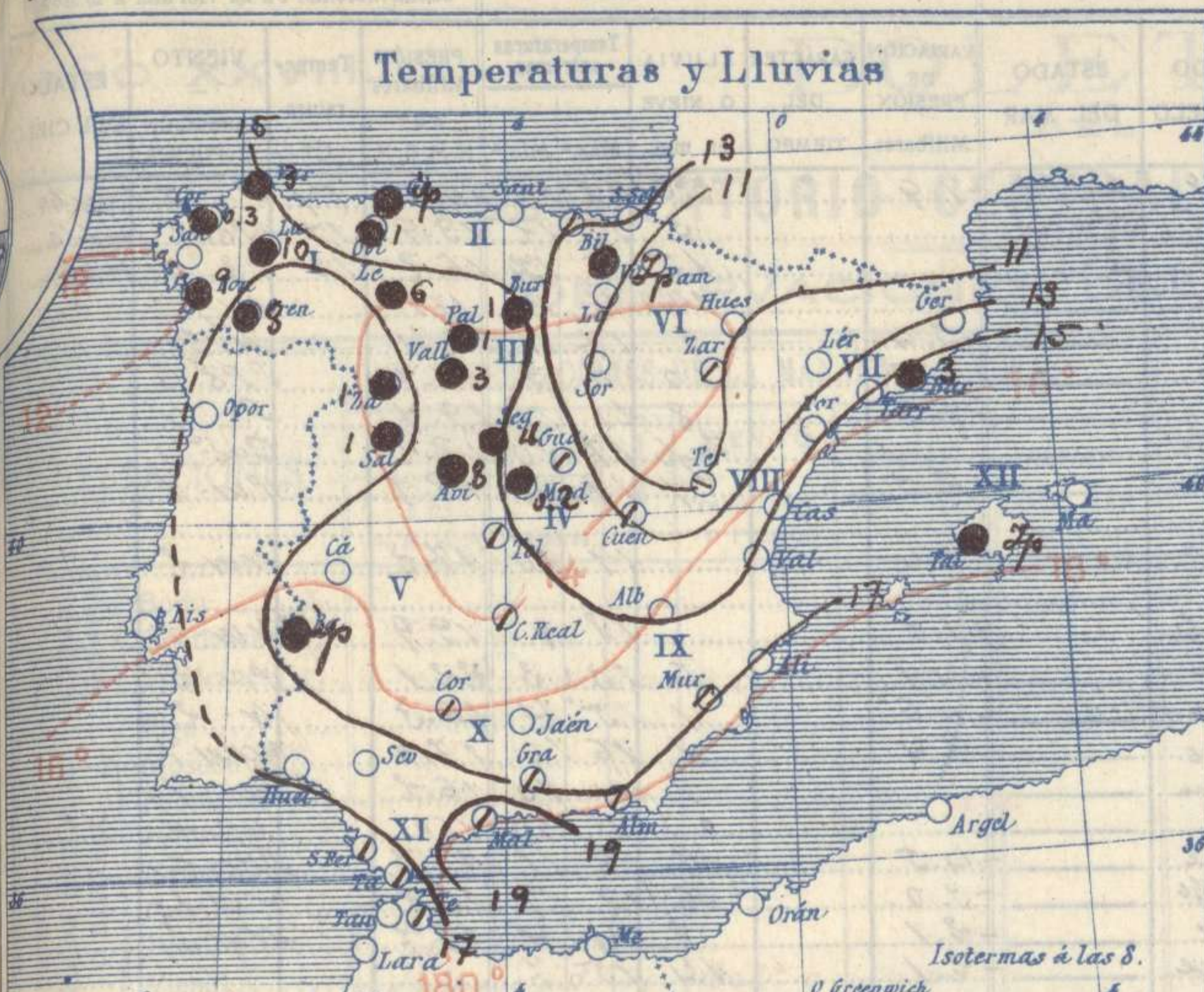
mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.6
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.6
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	783.6

Estado general

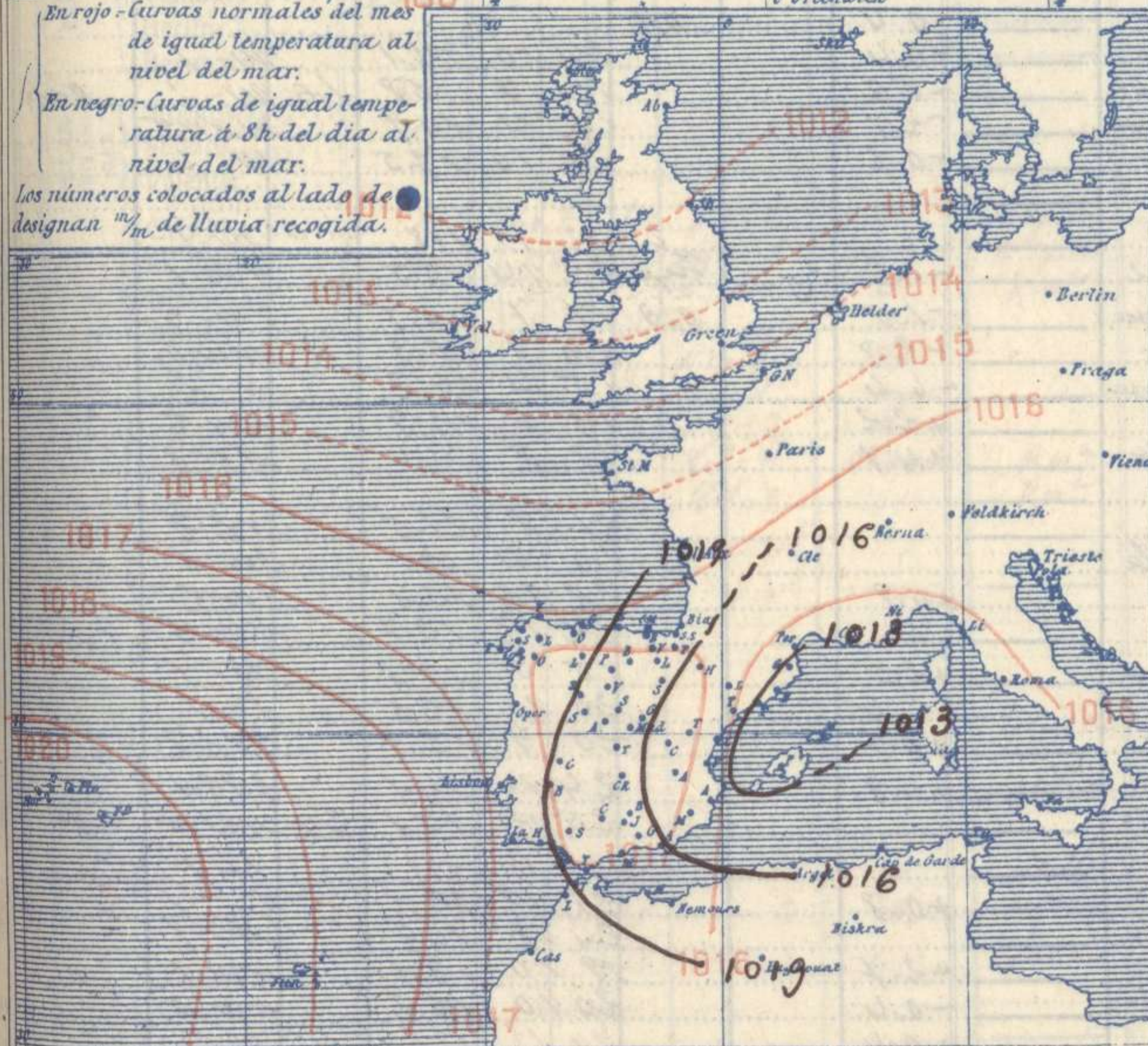
En el golfo de Vizcaya y al N.W. de Galicia se hallan dos núcleos de presiones débiles relativas, que sin ser intensos, producen lluvias sobre la mitad septentrional de España. Dominan por todas partes los vientos flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene dentro de lo normal: la máxima de ayer fue de 26 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en Ceruel. Sobre Marruecos y Andalucía existe un área de carácter anticiclónico poco importante.

El Director general: J. de Elola

Sama
 El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



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 } Vientos flojos de dirección variable y ligeras lluvias.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección variable y tiempo inseguro.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
- XI }
- XII } Buen tiempo

Sama

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 13 h. " m.

Tiempo de ligeras lluvias en el Cantábrico y Galicia.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas á 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 ^{za} Obs				
12												
18	706.0	941.3	15.1	16.7		60	WSW					
20	705.7	940.7	13.9			61	Calma					
24	706.4	941.8	8.7		8.5	90	Fd				7.35	
4	706.4	941.8	10.8			92	SW	0	0.2	Fd		
8	705.6	940.7	14.1			8.7	W	0	0	Cub ^o		
12												
Valores normales del día			12.7	17.9	84	Alt. ^a barom. ^a 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. ^a	Mín. ^a							
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1051	0.0	17	P. S. 1	c. nub.	en m.	-1.9	*	2.3	18	16	1051	17	S-5	cub.		
	Vares...	12.6	+0.1	15	P. S. 1	c. nub.	llana			3	18	12	12.9	17	P. S. 2	nubla		
	Finisterre...	15.6	+0.3	16	P-3	nub.	cal.			15	16	14	16.2	15	P. S. 6	nubla		
	Santiago...	16.3	-1.1	15	W-2	llana				14	11	14	17.5		W-7			
	Pontevedra...	15.7	+0.9	16	N-1	c. nub.		-3.4		9	17	11	16.4		N-2			
	Lugo...	16.6		17	P. S. 1	c. nub.		-0.5		10	13	9	16.7		P. S. 4			
	Orense...	18.1	0.0	16	P. W. 1	llana		-1.5		8	21	11	19.7		P-0			
	Gijón...	15.7	0.6	14	Cal. 0	c. nub.				Sup	17	10	18.2		Cal. 0			
	Oviedo...	15.8	0.0	13	P. W. 0	c. nub.		+2.3		1	19	11	18.7		P. W. 1			
	Santander...																	
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	16.2	-0.3	13	P. W. 1	c. nub.		+2.4			19	10	17.3		N. W. 2			
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián...	16.6	+0.4	16	P-0	c. nub.		+1.3			18	9	19.9		N. W. 0			
	León...	19.3		22	P-2	cub.		+4.1		6	13	3	22.1		P-2			
	Zamora...	15.5	-0.8	15	N. W. 1	c. nub.		-1.6		1	15	4	16.3		N-2			
	Palencia...	17.7	0.0	16	W-1	llana		-3.4		1	16	10	17.0		N. W. 1			
	Burgos...	17.5	0.0	11	P-0	bruma				1	14	10	16.2		W-1			
	Soria...	16.6	0.0	11	W. S. W. 2	llana				0.3	15	5	18.0		W. S. W. 4			
	Valladolid...	18.8	0.0	12	P. S. 1	llana		-4.5		3	16	11	17.7		P. W. 3			
	Salamanca...	17.7	-0.4	13	N. W. 0	c. nub.		-3.0		6	17	7	15.8		N. W. 1			
REGIÓN DEL DUERO III	Avila...	17.9		10	P. S. 0	c. nub.		-2.1		9	14	4	17.7		N. W. 1			
	Segovia...	17.9	+7.9	11	P. S. 4	llana		-2.1		14	15	7						
	Madrid...	19.3	+0.5	9	Cal. 0	c. nub.		-0.4		0.2								
	Toledo...	19.4	+0.8	13	W-1	c. nub.		-0.4			14	10	17.1		W-1			
	Guadalajara...	18.5	+0.9	11	P-0	c. nub.		-1.6			17	7	15.9	16	W-1	nub.		
	Cuenca...	18.5	0.0	8	W-1	c. nub.		-2.1			15	4	14.7		N. W. 5			
	Ciudad Real...	17.9	+0.3	13	P. W. 3	c. nub.		-0.2			20	10	17.5		W-4			
	Albacete...																	
	EXTRE- MADURA IV	Cáceres...	19.1	-0.3	14	W-1	llana				2	22	13	17.8		W-1		
		Badajoz...	19.6	+0.9	15	W-1	llana		-1.2		Sup	22	14	18.5		N. W. 1		
Vitoria...		15.9	0.0	10	P. S. 0	bruma		-1.5		0.3	17	7	14.7		P. W. 0			
Logroño...		15.8	0.0	15	W-0	c. nub.		-2.8			20	8	16.3		N. W. 0			
Pamplona...		18.5	0.0	7	Cal. 0	bruma		-4.4			15	4	16.2		N-2			
Huesca...		14.1	0.0	8	N. S. 1	llana		+2.2			18	6	13.9		N. W. 6			
Zaragoza...		15.9	-0.1	10	N. W. 1	c. nub.		+4.7			18	8	13.4		N. W. 3			
Lérida...																		
ALTO EBRO V		Gerona...	15.5	0.0	13	Cal. 0	llana					21	8	21.5		N. S. 2		
		Barcelona...	17.7	+0.7	18	N-0	nubla				3	20	14	13.1		P. W. 3		
	Tarragona...	15.7		15	N-1	c. nub.		+0.9			22	12	13.4		W-2			
	Tortosa...	15.4	+0.5	06	Cal. 0	llana					22	12	13.7		N. W. 4			
	Teruel...	20.2		6	Cal. 0	bruma		+2.5			15	3	15.8		N-3			
	Castellón...	16.1	0.0	16	W. N. W. 0	c. nub.		+2.4			28	13	16.5		P-1			
	Valencia...	16.6		14	W. S. W. 2	c. nub.		+0.7			23	9	15.3		P. S. 2			
	REGIÓN DEL S. E. VI	Alicante...	15.5	+0.5	17	W-1	c. nub.	llana	+0.8			24	14	14.1		P. S. 1		
		Murcia...	16.1		15	P. W. 4	c. nub.					25	12	15.1	27	N. W. 0	llana	
		Sevilla...	19.3	+0.8	14	N. W. 3	c. nub.					27	13	12.9		N. W. 1		
Córdoba...		17.7	+0.7	13	P-1	c. nub.		+0.8			22	12	16.2		P-1			
Jaén...		18.5		14	P. W. 1	c. nub.					24	12	14.9		N-1			
Baeza...		18.3	+0.7	13	N. W. 0	c. nub.		-2.7			19	10	13.1		N. W. 1			
Granada...		22.1		13	W-0	c. nub.		-0.4			20	10	16.2		N. W. 3			
Huelva...		18.3		16	P-1	c. nub.		-0.4			24	12	18.2		W-2			
CUENCA DEL GUADALQUIVIR VII		San Fernando...	19.5	+0.4	15	Cal. 0	c. nub.	en m.	-1.8			19	13	19.2	18	N. W. 2	cub.	
		Tarifa...	17.5	+0.7	17	N. W. 3	c. nub.	llana				20	18	17.4	19	N. W. 4	c. nub.	
	Málaga...	20.9	+1.2	17	N-1	c. nub.		-1.5			25	18	18.5		N-4			
	Almería...	16.1	+1.7	17	N-1	c. nub.	llana	-0.6			26	19	16.1		P. W. 2			
	COSTA SUR VIII	Palma...	14.9	+0.4	13	N. S. 0	c. nub.		+2.0		Sup	21	11	13.1		N. S. 3		
		Mahón...	15.5	+0.6	17	N-2	c. nub.	en m.	+3.0			19	16	18.5		N-4		
		BALEA- RES IX	Las Palmas...	19.0		20	N. W. 3	N					23	20	18.0		N-3	
			Laguna...	17.4	+0.8	16	N. W. 2	d					23	14	16.7		N. W. 2	
			Izaña (2.370 m)...															
		AFRICA X	Tetuán...	19.4	+1.3	15	N-4	c. nub.		+1.1			20	12	18.2		W-4	
Melilla...			18.6	0.0	19	N. W. 0	c. nub.	llana	-0.7			23	14	18.6		N. W. 3		
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 *