

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 352

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 18 de Diciembre -

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	Min. ^a					
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	1002.1	+0.4	-3	S. 4	c. d.	Riz.	N. 6.	**	-3	-5	1002.2	-4	S-4	fr.	
	Cristiansund...	100.5	+0.8	5	SW-3	emb.	qu. 4.			4	-0	100.1	5	SW-4	emb.	
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernovitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	24.5	+0.6	7	WNW-2	c. cub.	Riz.			5	7	5				
	St. Mathieu.....	27.6	+0.3	10	NNW-1	emb.	Riz.				11	9				
	Isla de Aix.....	30.3	+0.3	6	S-2	emb.	Riz.				15	5				
	Biarritz.....	31.3	+0.9	7	S-2	c. d.	qu. 4.				13	6				
	París.....	29.0	+0.7	3	S-2	emb.		N. 6.				25.1	5	Cal. 0	emb.	
	Clermont.....	30.9	+1.4	2	Cal. 0	emb.			1		9	1				
	Perpiñán.....	27.1	+1.2	8	NW-3	emb.					13	7				
	Cabo Sicié.....	24.6	+1.2	8	Cal. 0	emb.	qu. 4.				12	7				
	Niza.....	25.7	+1.5	5	Cal. 0	fr.	Riz.				9	4				
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	31.4	+1.3	5	S. 2	c. d.	M. 4.				15	2	29.0	5	SSW-3	fr.
	Lisboa.....	23.0	+0.2	10	Cal. 0	fr.	qu. 4.				16	8	19.8	14	NB-1	fr.
	Lagos.....	34.2	+0.6	16	NNW-4	emb.	Riz.				19	14	33.7	14	Cal. 0	c. d.
	Horta.....															
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	45.2	+0.7	14	NW-3	c.	Riz.				17	15	7.57	15	NW-3	c.
	Funchal.....	46.7	+0.7	14	NW-3	c.	Riz.				20	15	7.65	15	NW-4	c.
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....															
	Laghouat.....	6.77														
	Argél.....	23.1	+1.1	11	NW-1	emb.					15	10	18.5	13	NNW-1	c. emb.
	Cap de Garde.....	6.57														
	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)

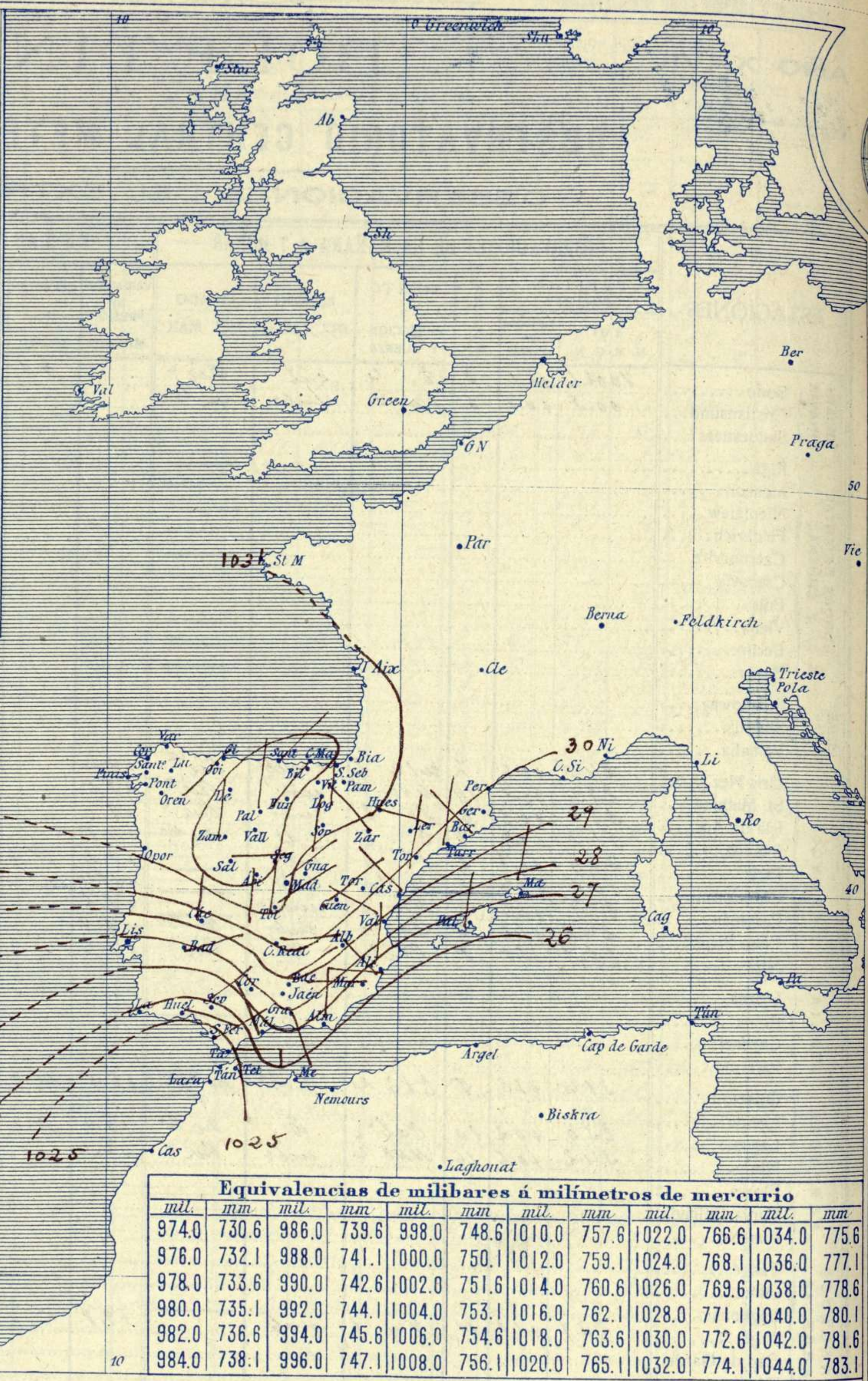
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Llana
2	Mug 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 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

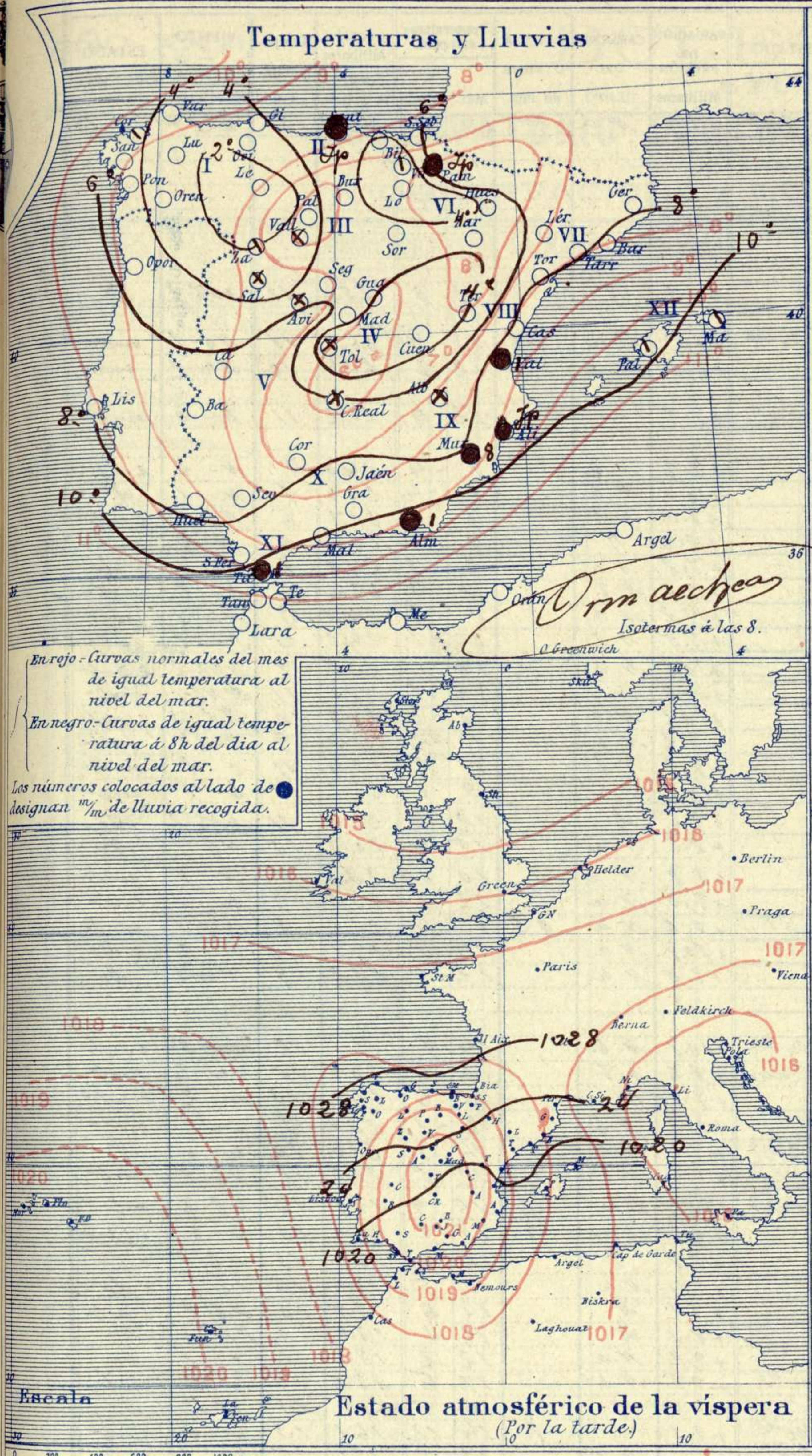
Estado general

Las presiones más débiles se encuentran hacia las Islas Canarias y el anticiclón de nuestra Península se halla hoy más al centro de España (1033 mb); aunque no es de gran intensidad ha hecho que mejore el tiempo por todas partes. Dominan los vientos del cuadrante primero y el cielo se va limpiando de nubes, si bien se observan algunas nieblas sobre la Meseta Central. La temperatura máxima de ayer fué de 17 grados en Huelva, Málaga y Almería y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Zamora. El mar está tranquilo por todo el litoral español.

El Director general: J de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Sana



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I }
 II } *Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo. Algunas nieblas.*
 III }
 IV }
 V }
 VI }
 VII }
 VIII }
 IX } *Vientos flojos y moderados del 1^{er} cuadrante y buen tiempo.*
 X }
 XI }
 XII }

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 13 h. 00 m.

tiende á mejorar el tiempo en toda España. Levante en el Estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas
 Hora 12^h 20^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
50	NE	2	1100	NE	4			
200	N	1	1400	NE	5			
300	NE	2	1700	NE	7			
400	ENE	3	1800	NE	3			
500	NE	5	1900	NE	6			
700	NE	3	2200	NE	6			
1000	NE	2						

Mateo

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 17 y 12^h del día 18

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F. ^{ra} 0-9				
12	707.5	943.3	9.0			76	NE	2		CD de		
16	708.4	944.5	8.9	9.7		76	NNE	2		Nuboso		Dal 17
20	709.8	946.3	6.4			73	NNE	1		CD		
24	710.3	947.0	4.8			71	NE	1		Fd		6 h 10 ^m
4	711.1	948.1	1.0			91	NE	0		Fd		
8	712.4	949.8	1.6		00	70	NE	0		Fd		
12	712.9	950.5	6.4			72	ENE	0		Fd		
Valores normales del día			4.9	8.2	1.6	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 706.9 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.	Temperatura 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... Vares... Finisterre... Santiago... Pontevedra... Lugo... Orense...	10315	+1.5	4	P-1	N	Neb.	+7.7	N.a	**	11	4	10353	11	Cal.	e.de	
REG. CANTÁBRICA II Gijón... Oviedo... Santander... Bilbao... C.º Machichaco... San Sebastián...	30.6	+2.0	4	SW-1	e.de		+6.3	g.		11	0	25.0	11	NE-2	g.	
REGIÓN DEL DÜERO III León... Zamora... Palencia... Burgos... Soria... Valladolid... Salamanca... Avila... Segovia...	30.9		-2	N-0	neb.		+8.7	N.a		9	-4	24.5	9	N-2	e.de	
REG. CENTRAL IV Madrid... Toledo... Guadalajara... Cuenca... Ciudad Real... Albacete...	30.9	+1.6	2	NE-0	g.		+10.3	N.a		10	0	22.7	9	NE-2	e.ub.	
EXTREMA MADURA V Cáceres... Badajoz...	29.3	+1.1	5	N-1	g.		+9.5	g.		12	4	23.0	11	NE-2	g.	
ALTO EBRO VI Vitoria... Logroño... Pamplona... Huesca... Zaragoza...	30.9	+1.6	1	NW-1	neb.		+8.8	N.a		10	0	23.3	9	N-1	neb.	
CATALUÑA VII Gerona... Barcelona... Tarragona... Tortosa...	30.2	+0.4	11	NW-0	e.de	Neb.	+10.8	N.b.		14	5	19.5	12	SW-3	e.ub.	
LEVANTE VIII Teruel... Castellón... Valencia...	29.7	+1.3	7	NW-0	e.de	Neb.	+9.0	N.a		14	7	23.0	7	Cal.	ub.	
REGIÓN DEL S.E. IX Alicante... Murcia...	25.9	+1.6	9	N-0	e.ub.	Neb.	+10.5	ll.m.	help	16	9	18.9	14	NE-6	ub.	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR X Sevilla... Córdoba... Jaén... Baeza... Granada...	24.9	+1.3	7	NE-2	g.		+8.8	g.		16	6	18.3	15	NE-3	e.de	
COSTA SUR XI Huelva... San Fernando... Tarifa... Málaga... Almería...	25.1	+0.7	7	SE-0	g.	Neb.	+9.2	N.a		12	2	18.9	11	N-1	g.	
BALEARRES XII Palma... Mahón...	25.7	+1.8	9	N-1	neb.	Neb.	+10.0	N.b.		15	7	19.3	14	SE-4	neb.	
CANARIAS Las Palmas... Laguna... Izaña (2.370 m)...	17.8	0.0	19	N-5	e.ub.	grues.	+2.1	N.b.	2	19	17	18.9	18	NW-5	ub.	
AFRICA Tetuán... Melilla... Larache...	24.2		-0	SE-0	ub.		+10.9			15	5	17.3	02	NW-0	ub.	

NOTICIAS.

Cielo y visibilidad del horizonte	Visibilidad del terreno = visible	Termómetro a 300mts viento NE de 2 m/s
Cielo - despejado	Montseny = id.	" 500 mt. " " " "
Barcelona a 7h	Mallorca invisible	" 1000 mt. " " " "
He - - - - - g. - - - - - poco visible		" 2000 mt. " " " "
He - - - - - s. - - - - - g.		
He - - - - - n. - - - - - visible		

(*) 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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—N.b. 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 *