

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 75

DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 16 de Marzo -

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.°	Mín.°						
ESCAN- DINAVIA	Bodo	1030.6	-3.1	-5	S-2	Nub.	Niz.				1	-7	1031.7	-2	NNB-1	e.d.	
	Cristiansund	33.3	0.0	2	W-1	e.d.	M. Ua				4	-4	33.1	2	Cal.º	Bruna	
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscou																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernorvitz																
	Cracovia																
	Pola																
	Viena																
Berlín																	
Berna																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia																
FRANCIA	Gris Nez																
	St. Mathieu	1034.9	+0.8	6	N-4	e.ub.	M. Ua				9	5					
	Isla de Aix																
	Biarritz																
	París	27.9	+1.3	4	NNB-3	S.		+7.2	N.B.		8	3	23.5	6	NNB-2	e.ub.	
	Clermont	23.4	+0.7	-1	N-4	niebla		+3.7			2	8	-1				
	Perpiñán	18.7	0.0	6	NNW-7	nub.		+1.0			10	0					
	Cabo Sicié																
Niza	07.7	+0.3	11	S-1	ub.	Niz.	-0.8			16	7						
ITALIA	Liorna																
	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
PORTUGAL	Oporto																
	Lisboa	20.1	+0.6	10	N-5	S.	M. Ua				15	10	27.9	13	N-5	S.	
	Lagos																
	Horta																
	Flores																
	Punta Delgada																
Funchal																	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger																
	Orán																
	Laghouat	16.7	+9.3	7	NW-3	nub.		-1.6	N.B.	1	14	2	14.1	12	NW-1	S.	
	Argel																
	Cap de Garde	20.5	+9.9	9	W-4	nub.	M. Ua				3	13	8	16.2	19	N-5	e.d.
	Túnez																
Biskra	14.6	+9.6	10	NNW-4	S.						19	9	15.4	14	N-2	S.	

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)

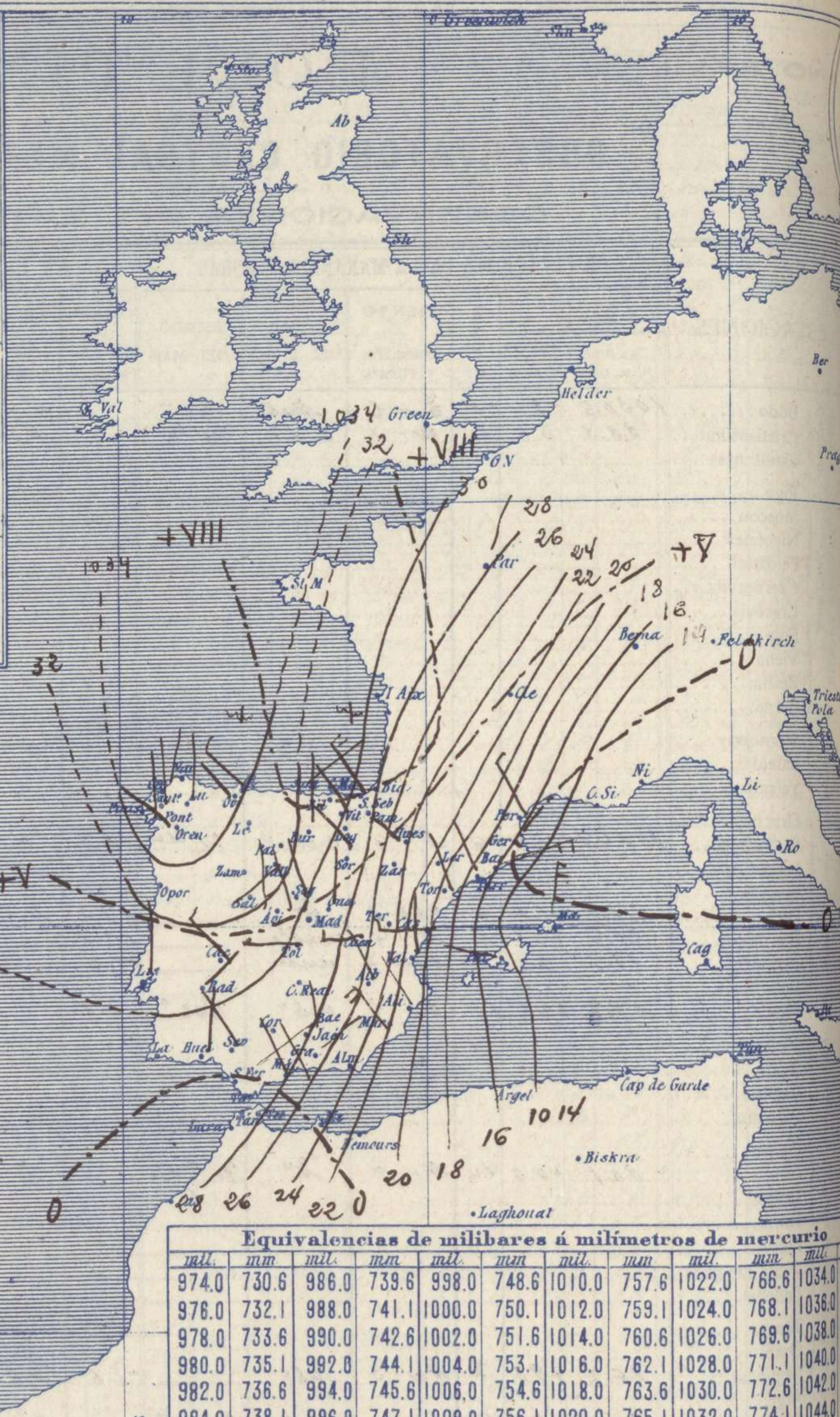
Apartado 285

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	● 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 víspera.



Estado atmosférico á 8h



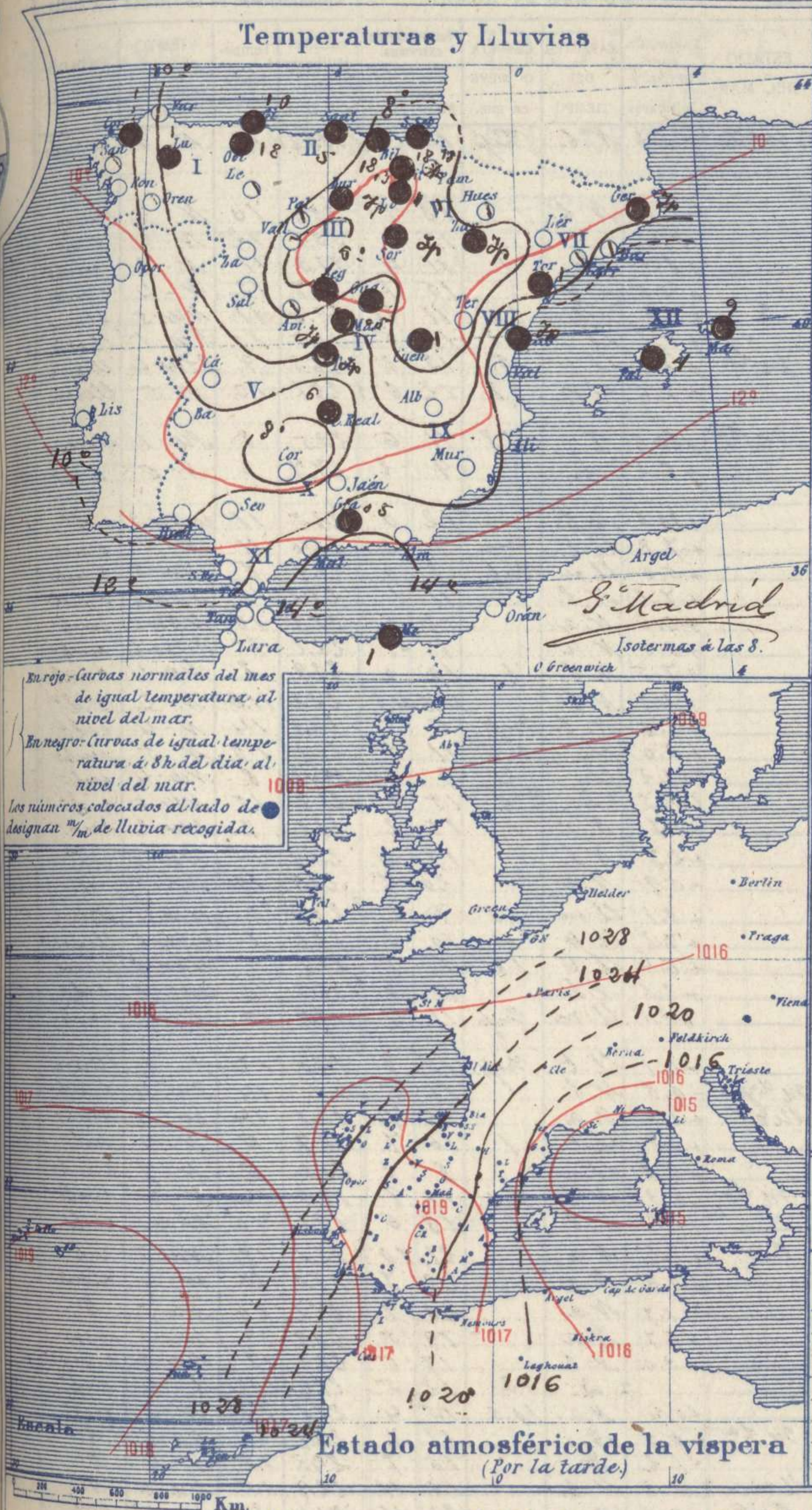
Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

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	777.6
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	779.6
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	780.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	781.6

Estado general

Las presiones débiles se hallan sobre el Mediterráneo y las altas formando un anticiclón, aparecen situadas al Norte de Galicia entre esta región y las Islas Británicas. Dada esta disposición de las presiones se mantiene el régimen de vientos del 4º cuadrante los cuales adquieren mucha fuerza en las provincias vascongadas, Aragón y Cataluña. Las lluvias han sido bastante generales. La temperatura máxima de ayer fue de 22 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Avila. *Saman*

El Director general: S. Lopez Pelegrin El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Tiempo probable	
EN LAS REGIONES	
I	No se hace predicción
II	
III	
IV	
V	
VI	
VII	
VIII	
IX	
X	
XI	
XII	

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

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O de 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O de 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O de 9

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 15 y 12^h del día 16

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 del día 15	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{za} O de 9				
12	707.9	943.9	12.0			48	NW	3	Zp	C. cub ^h		
16	708.5	944.0	11.3	13.6		40	N	2		C. desp ^{do}		
20	709.1	945.4	8.5			42	Calma	0		desp ^{do}	4 ^h 5 m ^{te}	
24	710.5	947.3	6.8			62	E	0		Zp		
4	711.1	948.1	6.0			65	WNW	3		C. desp ^{do}		
8	712.0	949.3	5.4			56	Calma	0		Zp		
12	712.1	949.4	9.7		4.2	37	NNW	5		Nub. ^s		
Valores normales del día			6.8	12.4	1.2	Alt. barom. ^{ca} normal del mes 704.3 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	Mín. ^a					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña...	10.37.5	+1.1	11	N. N. E. 3	c. d.	M. U. a	+5.2	N. b.	Sup.	13	10	10.33.8	12	N. 5	c. nub.
	Vares.....															
	Finisterre..															
	Santiago.....	33.5	+2.4	7	N. 3	nub.		-8.3	N. b.		13	6	33.0	10	N. 3	nub.
	Pontevedra..	35.5	+0.2	8	N. 1	d.		-5.4	?		15	2	33.1	12	N. 4	c. d.
	Lugo.....	37.7		7	N. 3	nub.		+8.3	Ch.	1	11	4	31.3	11	N. 3	nub.
	Orense.....	36.1	+1.2	9	N. W. 1	nub.		+4.6	N. a.		15	7	31.7	13	N. 4	c. nub.
	Gijón.....	34.5		9	N. W. 5	lluvia		+1.9	?	1.0	11	8	29.0	11	N. W. 5	lluvia
	Oviedo.....	33.9		6	N. W. 1	lluvia		+5.3	ll. t.	1.8	10	5	31.9	10	S. W. 1	lluvia
II	Santander...	32.8	+4.5	9	N. E. 3	d.	M. U. a	+8.0	ll. p.	5	12	8	36.3	9	S. W. 4	lluvia
	Bilbao.....	32.8	+1.9	7	N. 3	lluvia		-7.6	ll. p.	1.8	12	6	32.1	10	N. 5	lluvia
	C.° Machichaco															
	San Sebastián..	32.3	+1.5	7	N. W. 6	lluvia	M. U. a	+10.6	T.	1.8	11	6	23.5	8	S. W. 1	lluvia
	León.....	32.1		5	N. 3	d.		+6.2	?	Ch.	9	-2	27.7	6	N. 5	c. d.
	Zamora.....															
	Palencia.....	32.7	+0.7	4	N. 3	nub.		+10.3	N. b.		12	0	22.3	11	N. W. 3	c. d.
	Burgos.....	31.1	+0.7	2	N. 0	nub.		+7.8	ll. t.	Sup.	7	0	23.4	7	N. 1	c. nub.
	Soria.....	27.9	+0.4	2	N. W. 1	d.		+5.0	ll. m.	Sup.	8	0	21.9	5	N. W. 3	c. nub.
	Valladolid...	32.6	0.0	2	S. W. 1	lluvia		+7.2	N. b.		11	1	25.2	10	N. W. 4	c. nub.
	Salamanca...	31.5		5	N. 0	nub.		+6.3	N. a.		12	1	35.2	10	N. W. 5	nub.
	Avila.....	31.1		0	N. W. 3	c. nub.		+6.0	N. a.		8	-1	23.2	7	N. W. 6	nub.
	Segovia.....	31.7	+0.7	1	N. W. 3	c. nub.		+7.5	N. b.	1	10	0	23.9	8	N. W. 4	c. nub.
III	Madrid.....	29.1	+0.7	5.4	Cal. 0	c. d.		+4.9	N. b.		13.6	4.3	22.2	11.3	N. 2	c. d.
	Toledo.....	29.1	+0.4	7	W. 0	d.		+2.6	N. b.	Sup.	5	5	30.3	14	N. 4	c. d.
	Guadalajara..	27.2	+0.2	6	N. 4	nub.		+3.0	Ch.	0.5	11	8	21.3	10	N. 5	nub.
	Cuenca.....	22.9	+1.6	2	W. 4	c. nub.		+1.2	Ch.	2	9	0	19.0	8	N. W. 4	nub.
	Ciudad Real..	27.8	+1.3	6	N. 4	d.		+2.5	?	2.6	15	2	21.2	15	N. W. 5	c. d.
	Albacete.....	27.4	+1.1	4	N. W. 3	d.		+1.7	N. a.		13	2	21.1	7	N. W. 2	nub.
IV	Cáceres.....	30.6	+1.6	8	N. W. 4	d.		+2.7	N. b.		17	4	22.1	15	N. W. 6	d.
	Badajoz.....	30.6	+1.2	9	N. E. 1	d.		-5.9	N. a.		20	7	22.9	19	N. E. 3	d.
V	Vitoria.....	29.4		2	N. W. 6	c. nub.		+8.1	ll. m.	1.5	7	2	20.5	5	N. W. 4	lluvia
	Logroño.....	29.8		6	N. 3	nub.		+7.2	ll. p.	4	10	3	23.6	8	N. W. 3	lluvia
	Pamplona.....	27.7	+2.1	2	N. W. 3	N. nub.		+6.4	ll. p.	1.8	6	1	21.8	5	N. W. 3	lluvia
	Huesca.....	23.2	+1.2	0	N. W. 5	nub.		+2.2	N. b.		11	0	16.6	10	N. W. 6	c. d.
	Zaragoza.....	27.6	0.0	6	N. W. 6	nub.		+2.1	ll. m.	Sup.	11	4	19.9	10	N. W. 5	nub.
VI	Lérida.....															
VII	Gerona.....	16.2	0.0	9	N. 2	d.		-0.1	ll. t.	Sup.	15	7	14.5	12	S. 2	lluvia
	Barcelona.....	16.7	+0.4	12	N. E. 7	c. nub.	M. U. a	-0.2	N. b.		17	5	15.5	14	S. W. 4	c. nub.
	Tarragona...	16.5		9	N. W. 3	c. d.	ll. p.	+1.1	N. a.		16	7	13.7	14	N. 4	nub.
	Tortosa.....	19.6	+0.3	9	N. W. 6	c. d.		+1.1	ll. t.	1	16	7	16.7	11	N. 4	nub.
VIII	Teruel.....	24.9		2	N. 7	nub.		+2.3	ll. m.		8	1	20.7	6	N. 7	c. nub.
	Castellón....	20.7	+0.8	13	W. 5	c. d.	M. U. a	-0.3	N. b.	Sup.	17	9	18.9	14	N. 5	nub.
	Valencia.....	21.8		13	N. W. 2	d.		+1.1	N. b.	Sup.	18	6	19.1	16	N. W. 1	c. d.
IX	Alicante.....	21.4	+2.1	12	N. W. 3	d.	ll. p.	+1.1	N. a.		21	10	15.5	18	N. W. 7	nub.
	Murcia.....	23.2	+1.3	11	N. W. 5	d.		+0.6	N. a.		22	7	18.2	21	W. 4	c. nub.
X	Sevilla.....	27.8	+1.3	11	N. W. 0	d.		+1.7	N. a.		20	9	22.2	20	N. W. 5	d.
	Córdoba.....	27.5	+2.7	7	S. E. 1	d.		+1.7	N. a.		19	5	20.9	19	N. W. 3	nub.
	Jaén.....	28.7		8	N. 2	d.		+2.0	N. b.		17	5	21.1	13	N. W. 2	c. nub.
	Baeza.....	29.5	+1.9	5	N. W. 1	d.		?	?	8	12	5	21.0	12	S. 4	c. d.
	Granada.....	27.1		10	N. E. 6	d.		+0.4	N. a.	10.5	15	4	22.1	13	N. 6	nub.
	Huelva.....	28.2	+0.9	10	N. 4	d.	M. U. a	+0.5	d.		21	7	22.9	21	N. W. 6	d.
	San Fernando..	26.5	+1.6	8	N. E. 1	d.		-1.2	d.		16	7	24.2	15	N. 4	d.
	Tarifa.....	24.6	+0.5	12	N. E. 2	d.	ll. m.	-1.3	N. b.		16	11	22.9	15	N. W. 6	d.
	Málaga.....	27.0	+1.6	14	N. W. 2	d.	ll. p.	-0.3	N. a.		21	11	21.1	20	N. W. 5	c. d.
	Almería.....	30.6	+1.7	15	W. 2	d.	ll. p.	+2.0	N. a.		21	12	18.3	13	S. W. 4	d.
XI	Palma.....	14.2	0.0	9	N. W. 3	nub.	M. U. a	+0.2	N. b.	4	15	6	14.1	13	N. W. 3	nub.
	Mahón.....	15.2	+0.3	10	N. 8	d.		?	?	9	13	9	15.7	10	W. 1	nub.
XII	Las Palmas...	24.2	0.0	16	N. W. 1	c. nub.	M. U. a		d.		18	16	24.6	17	N. 2	c. nub.
	Laguna.....	23.1	+0.7	12	S. 0	nub.			N. a.		21	11	22.5	15	N. W. 3	nub.
	Izaña (2.370 m)	7.72.9	+0.3	7	S. E. 3	c. nub.			N. a.		10	4	7.74.9	5	S. 1	c. nub.
AFRICA	Tetuán.....															
	Melilla.....	13.8		15	N. W. 0	d.			N. a.	1	19	11	22.0	18	W. 0	d.
	Larache.....															

NOTICIAS. Pamplona = Truenos durante la noche (Prof. L. Pons)
 Izaña = Las presiones solo están reducidas a cero grados

(*) 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.—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 *

AÑ...
 N. M. G. N.
 ES...
 ESCAN...
 DINAVIA...
 EUROPA ORIENTAL...
 Y CENTRAL...
 ISLAS ORIENTAL...
 BRITAN...
 Y CAS...
 FRANCIA...
 ITALIA...
 PORTUGAL...
 MARRUECOS...
 Y ARGELIA...
 R...