

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. *53*

DEL

22 de Febrero

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	Min. ^a					
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....						*	**								
	Cristiansund...															
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1088.5	+1.0	5	NNE-6	c. nub.	+13.0			16	4					
	St. Mathieu.....	21.0	+0.8	5	NNE-4	c. nub.	19.3			7	5					
	Isla de Aix.....	24.5	+0.7	6	NE-4	nub.	10.6			7	6					
	Biarritz.....															
	París.....	19.7	0.0	5	NE-4	nub.	+5.8		2	14	4					
	Clermont.....	22.5	+1.1	3	N-3	nub.			Sup	14	1					
	Perpiñán.....	16.5	+1.8	10	NW-4	nub.	+7.8		Sup	14	9					
	Cabo Sicié.....															
Niza.....	14.3	+2.0	9	S-1	lluvia	+4.6		Sup	16	7						
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	22.2	+0.8	13	S-5	de	M. g. g. g.			19	8	1020.1	11	ENE-2	N.	
	Lisboa.....	23.5	+0.2	8	N-2	de	fr. n. e.	N. 6.		15	7	15.3	14	NW-3	c. nub.	
	Lagos.....															
	Horta.....	23.1		13	S-3	c. nub.	fr. n. e.			14	11	25.1	12	NNE-3	nub.	
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	21.9	+0.3	11	NE-3	nub.	M. de			14	10	23.0	11	NE-2	c. de nub.	
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....															
	Laghouat.....															
	Argél.....	15.5	+1.3	12	NW-3	nub.	M. de	+6.8	N. 6.	3	17	11	11.4	14	N-4	nub.
	Cap de Garde.....															
	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.

Apartado 285

Madrid. (España)

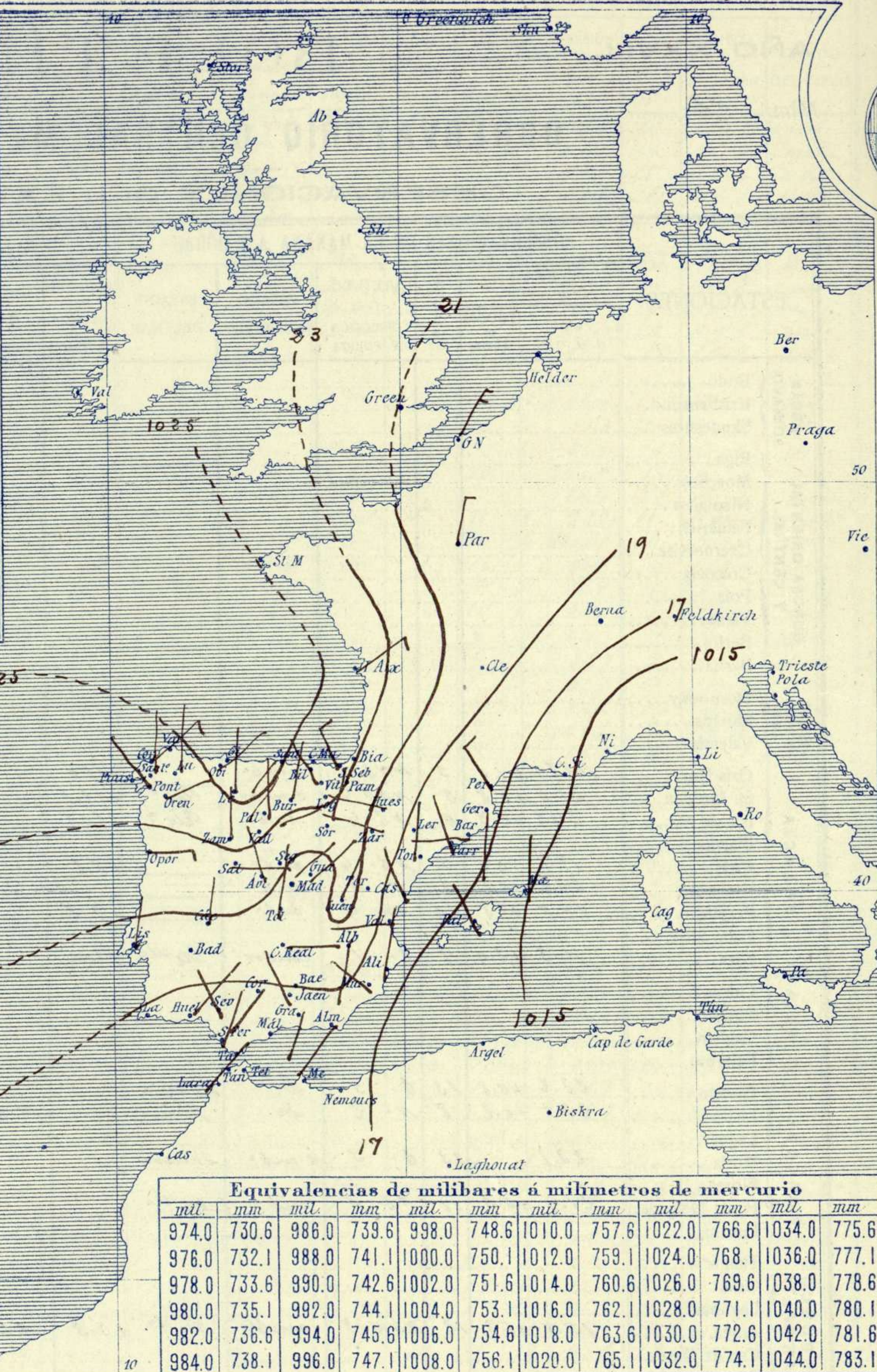


Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	Bruma	Marejada
3	Flojo	4 á 6	Niebla	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	Nieve	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	Lluvia	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	Tormenta	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14		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	777.1
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

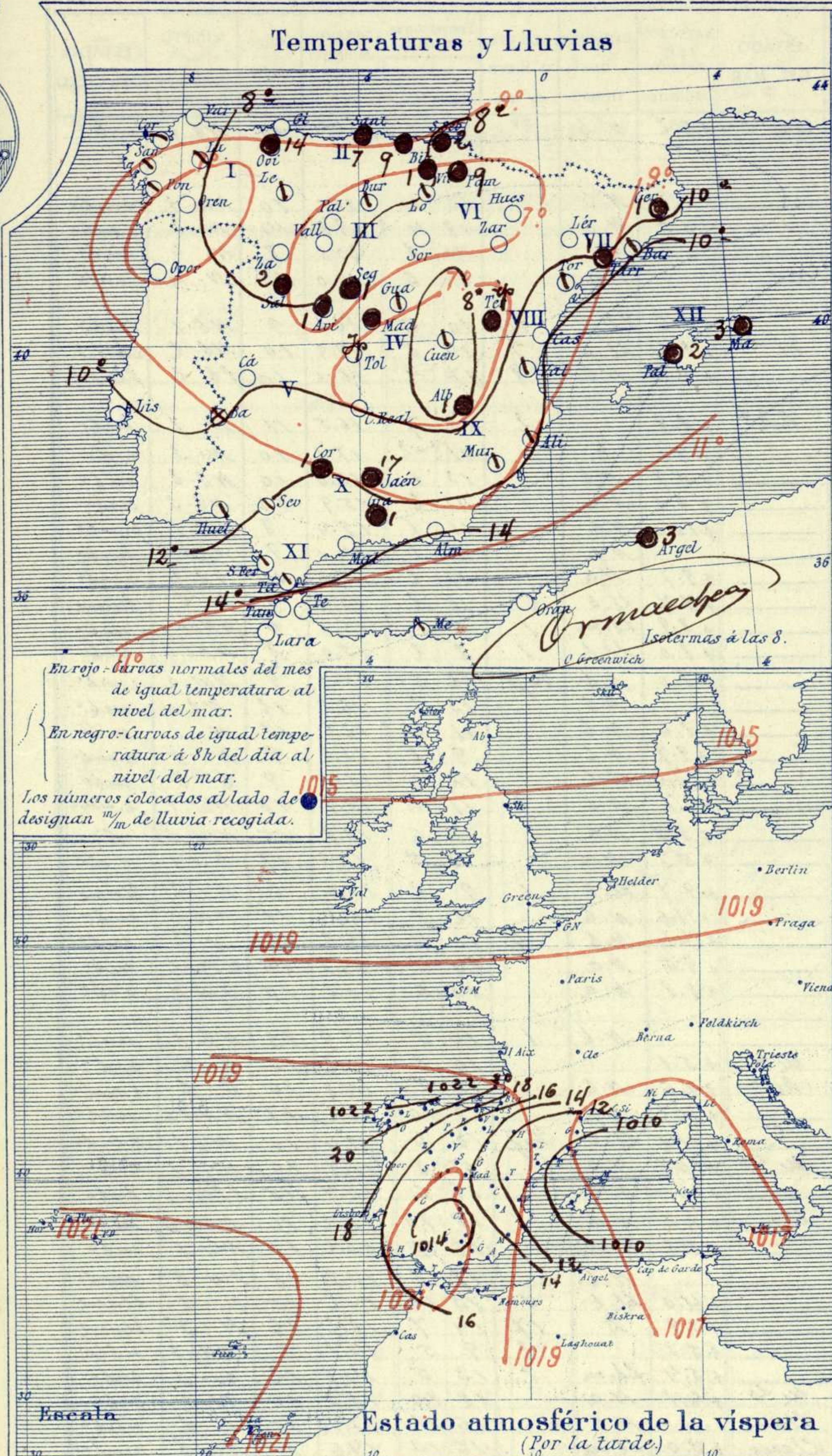
Estado general

Las presiones débiles se encuentran hacia Italia y las altas aparecen colocadas en el golfo de Vizcaya (1026 mb) por todo lo cual soplan en la península Ibérica los vientos de la región del Norte y el cielo aparece con muchas nubes. Llovió en Cantabria abundantemente y por el resto de España se registraron lluvias poco intensas. La temperatura máxima de ayer fue de 20 grados en Huesca y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Larrora, Burgos, Soria y Avila. El mar está tranquilo por el litoral español

Sama

El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



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

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O/S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O/S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O/S

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 21 y 12^h del día 22

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
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} O/S				
12 13	702.1	936.1	10.4			84	Cal	0		Cub ^h	Del 21	
16 18	703.2	937.5	9.2	11.7		86	NW	0	0.1	Cub ^h		
20 1	705.4	940.5	7.1			87	NE	0		Nub	1 ^a 55 ml	
24 7	705.9	941.1	5.4		5.4	89	NE	1		Cub ^h		
4 13	706.0	941.3	11.7			69	ENE	1		7d		
8												
12												
Valores normales del día			7.4	11.9	2.9	Alt. barom. ^{ca} normal del mes 706.1 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...	10.23.9	-0.1	9	N. E. 4	emb. ^o	M. da	+6.2	N. b.	**	14	8	10.23.4	10	N. E. 4	emb. ^o	
	Vares.....																
REG. CANTÁBRICA II	Finisterre.....																
	Santiago.....	23.9	+0.2	7	N.W. 3	emb. ^o		+6.2	N. b.		13	4	21.1	10	N.W. 3	emb. ^o	
	Pontevedra.....	20.6	+1.3	9	N. 1	emb. ^o		+3.5	N. b.		18	4	19.0	14	N. 2	c.emb. ^o	
	Lugo.....	21.3		5	N. 2	emb. ^o					10	3	20.5	8	N. 4	emb. ^o	
	Orense.....	24.7	+1.3	9	N. E. 3	g.					17	6	19.0	16	N. 4	c. d.	
	Gijón.....																
	Oviedo.....	26.0		6	N. E. 0	lluvia		+6.6	ll. p.	14	10	5	22.1	9	N. E. 1	lluvia	
	Santander.....	25.8	+2.7	8	P.W. 1	emb. ^o	M. da	+8.6	ll. m.	7	14	8	19.9	10	N. E. 2	lluvia	
	Bilbao.....	23.4	+1.2	8	N.W. 0	emb. ^o		+8.1	N. b.	9	17	7	16.6	10	P. E. 2	lluvia	
	C.º Machichaco																
REGIÓN DEL DÚERO III	San Sebastián..	24.2	+0.8	9	N.W. 5	emb. ^o	Ri.º	+8.9			13	7	16.5	11	N. 1	emb. ^o	
	León.....	24.6		5	N. 3	c.emb. ^o		+2.1	g.		11	2	17.1	10	N. 3	c. d.	
	Zamora.....	20.2	+4.4	9	N. 2	c. d.		+5.7	N. b.		13	1	15.0	10	N. E. 2	emb. ^o	
	Palencia.....	24.3	+1.3	3	N. 4	g.		+9.2	N. a.		11	2	15.9	10	N. E. 3	emb. ^o	
	Burgos.....	23.3	+1.3	3	N. 0	emb. ^o		+10.0	N. b.		11	1	15.4	8	N. E. 1	c.emb. ^o	
	Soria.....	21.5	+1.9	4	N.W. 0	g.					9	1	14.1	7	N.W. 4	emb. ^o	
	Valladolid.....	23.9	+0.8	3	N. E. 2	c. d.		+9.7	N. a.		11	2	15.2	11	N. E. 4	c.emb. ^o	
	Salamanca.....	22.7	+1.0	3	S. 2	g.		+7.7	ll. b.	2	11	2	15.0	8	S. 2	lluvia	
	Avila.....	21.8		3	N.W. 0	mb.ª		+8.9	ll. m.	1	6	1	15.0	6	N.W. 4	emb. ^o	
	Segovia.....	21.3	+0.5	3	W. 0	emb. ^o		+8.0	ll. b.	1	8	2	15.0	8	N.W. 4	emb. ^o	
REG. CENTRAL IV	Madrid.....	20.1	+0.7	5	N. E. 1	c. d.		+8.0	N. b.	ll. p.	12	5	15.3	9	N.W. 0	c.emb. ^o	
	Toledo.....	20.2	+0.9	2	N. 0	emb. ^o					13	7	16.5	12	N. E. 0	emb. ^o	
	Guadalajara.....	19.9	+0.5	6	N. E. 5	emb. ^o		+8.6	N. b.		11	4	12.6	11	N. 1	emb. ^o	
	Cuenca.....	19.0	+0.6	3	N.W. 5	emb. ^o		+9.7	N. b.		9	2	15.6	9	N. 5	c.emb. ^o	
	Ciudad Real.....	19.9	+1.3	6	S. 2	emb. ^o		+17.2	N. b.		12	6	13.4	9	S. 3	emb. ^o	
	Albacete.....	20.5	+1.3	4	S. 0	mb.ª		+9.1	N. b.	1	11	4	12.9	10	N.W. 1	c.emb. ^o	
	Cáceres.....	19.7	+0.4	7	N. 2	c. d.		+5.5	N. b.		16	6	13.5	15	N.W. 3	g.	
	Badajoz.....	19.0	+1.3	6	Cal.º 0	mb.ª		+5.7	N. a.		18	5	14.2	17	N.W. 1	c. d.	
EXTRE- MADURA V	Vitoria.....	22.6	+2.9	4	N.W. 1	emb. ^o		+9.7	ll. b.	1	9	3	15.4	9	N. 2	lluvia	
	Logroño.....	22.8		6	N.W. 0	emb. ^o		+11.6	N. b.		12	5	16.5	11	N.W. 0	emb. ^o	
	Pamplona.....	22.1	+2.1	6	N.W. 2	c.emb. ^o		+14.4	N. b.	9	11	4	14.3	10	N. 2	emb. ^o	
	Huesca.....	18.5	+1.3	9	N.W. 0	g.		+9.5	N. a.		20	5	0.9.2	16	N.W. 2	emb. ^o	
	Zaragoza.....	19.8	+1.7	8	N.W. 6	g.		+8.2	N. a.		15	6	10.2	15	N.W. 7	c. d.	
ALTO EBRO VI	Lérida.....																
	Gerona.....	16.9	+1.3	9	S. 0	g.					14	5	09.9	13	N. E. 3	emb. ^o	
	Barcelona.....	15.1	+0.3	12	W. 0	c.emb. ^o	M. da	+5.1			16	8	10.2	15	S. 6	c. d.	
	Tarragona.....	15.9		10	N.W. 1	emb. ^o	Ri.º	+9.6	N. b.	1	16	9	09.8	16	S. 2	c.emb. ^o	
	Tortosa.....	17.5	+1.3	11	N.W. 3	emb. ^o		+10.2	N. a.		17	10	10.2	17	N.W. 3	emb. ^o	
REGIÓN DEL S. E. VII	Teruel.....	21.1		4	N. 1	emb. ^o		+11.2	ll. b.	ll. p.	10	4	11.4	10	N. 1	c.emb. ^o	
	Castellón.....	18.6	+0.8	12	N.W. 0	c.emb. ^o	M. da	+10.7	N. a.		17	8	11.9	10	W. 1	c. d.	
	Valencia.....	17.8		11	W.S.W. 1	emb. ^o		+10.4	N. b.		16	6	10.7	15	P.W. 1	emb. ^o	
	Alicante.....	16.7	+0.5	12	N. 0	emb. ^o	lluvia	+9.6	N. a.		18	10	12.2	16	N.W. 0	emb. ^o	
	Murcia.....	16.7		11	N.W. 2	emb. ^o		+8.2	F. (3)		17	7	06.2	17	N.W. 3	emb. ^o	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR VIII	Sevilla.....	17.2	+2.3	10	N.W. 1	emb. ^o					19	8	12.9	18	P.W. 5	emb. ^o	
	Córdoba.....	18.1	0.0	11	P.W. 1	mb.ª		+4.0	ll. b.	1	15	10	14.2	15	W. 3	lluvia	
	Jaén.....	15.7		9	N.W. 1	lluvia		+3.9	g.	17	14	7	12.2	12	N. 3	lluvia	
	Baeza.....	19.4	+1.1	8	N.W. 0	mb.ª		+5.3		2	9	5	14.9	8	N.W. 3	mb.ª	
	Granada.....	20.2		8	S. 2	emb. ^o		+5.4	ll. m.	1	13	5	14.7	12	W. 3	emb. ^o	
	Huelva.....	18.3	+2.5	10	N. E. 2	emb. ^o	M. da	+4.1	N. a.		18	10	15.3	16	W. 5	emb. ^o	
	San Fernando.....	18.6	+0.3	13	N.W. 0	emb. ^o	lluvia				16	11	17.1	16	W. 2	emb. ^o	
	Tarifa.....	17.3	+0.5	13	P.W. 3	emb. ^o	lluvia	+3.0	ll. m.		16	13	14.6	15	N.W. 5	emb. ^o	
	Málaga.....																
	Almería.....	19.3	+0.4	14	P.W. 0	g.	lluvia				17	12	12.1	16	W. 0	g.	
BALEA- RES IX	Palma.....	16.1	+1.5	13	N.W. 4	c.emb. ^o	M. da	+1.2	ll. b.	2	14	11	06.9	13	N. 6	lluvia	
	Mahón.....	15.3	+3.0	12	N. 3	emb. ^o				3	14	10	05.1	13	N. 5	emb. ^o	
	Las Palmas.....	16.7	0.0	16	P.W. 0	c.emb. ^o	lluvia				18	15	16.9	17	P. E. 3	c.emb. ^o	
CANÁ- RIAS X	Laguna.....	16.5	+0.7	12	P.W. 2	c.emb. ^o		+0.3	N. b.	2	14	11	15.4	13	P. E. 2	emb. ^o	
	Izaña (2.370 m)																
AFRICA XI	Tetuán.....																
	Melilla.....	20.3			W. 0	emb. ^o	Ri.º				18	12	17.3		W. 0	c. d.	
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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lluvias generales y persistentes.
 (**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *