

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 42

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

11 de Febrero

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.	Temperatura 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	1023.9	+0.3	0	E.S.E.-2	mb.	mb.	*	**	1	-3		0	E.S.E.-4	mb.
	Cristiansund														
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	1019.8	+0.4	8	N.W.-6	c.ub.	M ^o g ^o	-5.2		9	7				
	St. Mathieu	250	0.0	10	N.W.-6	c.ub.	M ^o	-4.0		11	10				
	Isla de Aix	254	-0.3	10	W.-4	ub.	mb.	-7.9		11	9				
	Biarritz														
	París	16.1	+0.9	9	S.W.-5	ub.		-13.0	N.6	10	5	1022.7	10	S.W.-3	ub.
	Clermont	24.9	+0.2	9	N.W.-2	c.ub.		-11.0		13	4				
	Perpiñán	26.9	-0.3	10	W.-2	c.ub.		-7.2		13	2				
	Cabo Sicié	22.6	-1.4	7	W.-5	ub.	M ^o g ^o	-8.0		12	6				
Niza	24.3	+1.5	5	Cal. ^o	ub.	M ^o U ^o	+2.3		12	3					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	24.7	+0.5	4	S.E.-4	d ^o	Nana			17	1	23.9	4	S.E.-3	d ^o
	Lisboa	32.2	+0.2	7	N-4	d ^o	M ^o G ^o			15	7	30.1	13	NNE-4	d ^o
	Lagos	29.5	+0.3	12	Cal. ^o	d ^o	M ^o			15	9	25.9	14	S.E.-2	d ^o
	Horta	29.3	+0.2	12	Cal. ^o	d ^o	R ^o			15	11	31.9	12	NNE-4	d ^o
	Flores														
	Punta Delgada	29.0	+0.2	12	N.E.-2	e	M ^o U ^o			16	12	33.8	12	N.E.-3	d ^o
	Funchal	25.4	+0.9	16	S.E.-5	d ^o	Pyra			19	15	23.9	17	E-3	d ^o
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	30.1		12	S.W.-2	d ^o	M ^o U ^o			16	11	28.3	14	E-4	d ^o
	Orán														
	Laghouat	34.6		03	Cal.	d ^o						33.5	7	Cal.	d ^o
	Argél														
	Cap de Garde	32.7	+0.5	9	W.-2	d ^o				14	-3?	36.1	10	N-3	d ^o
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

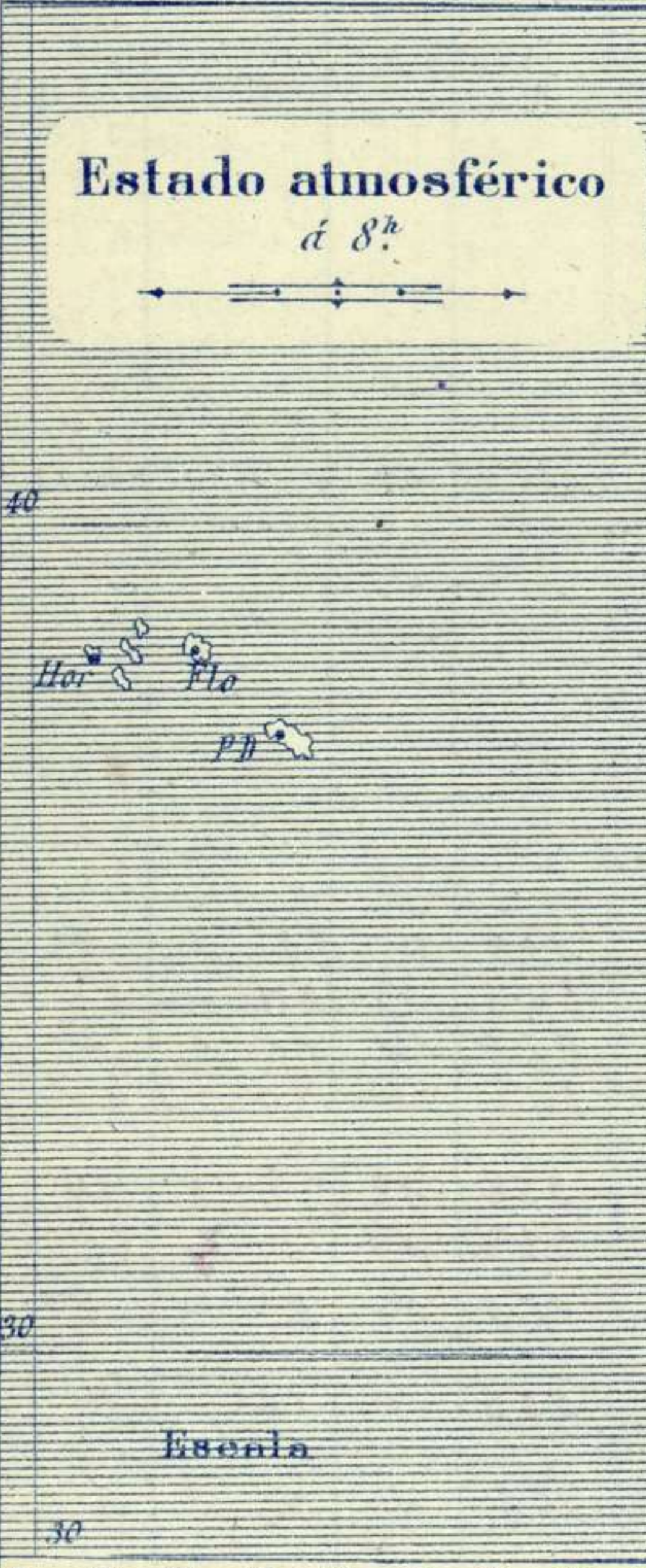
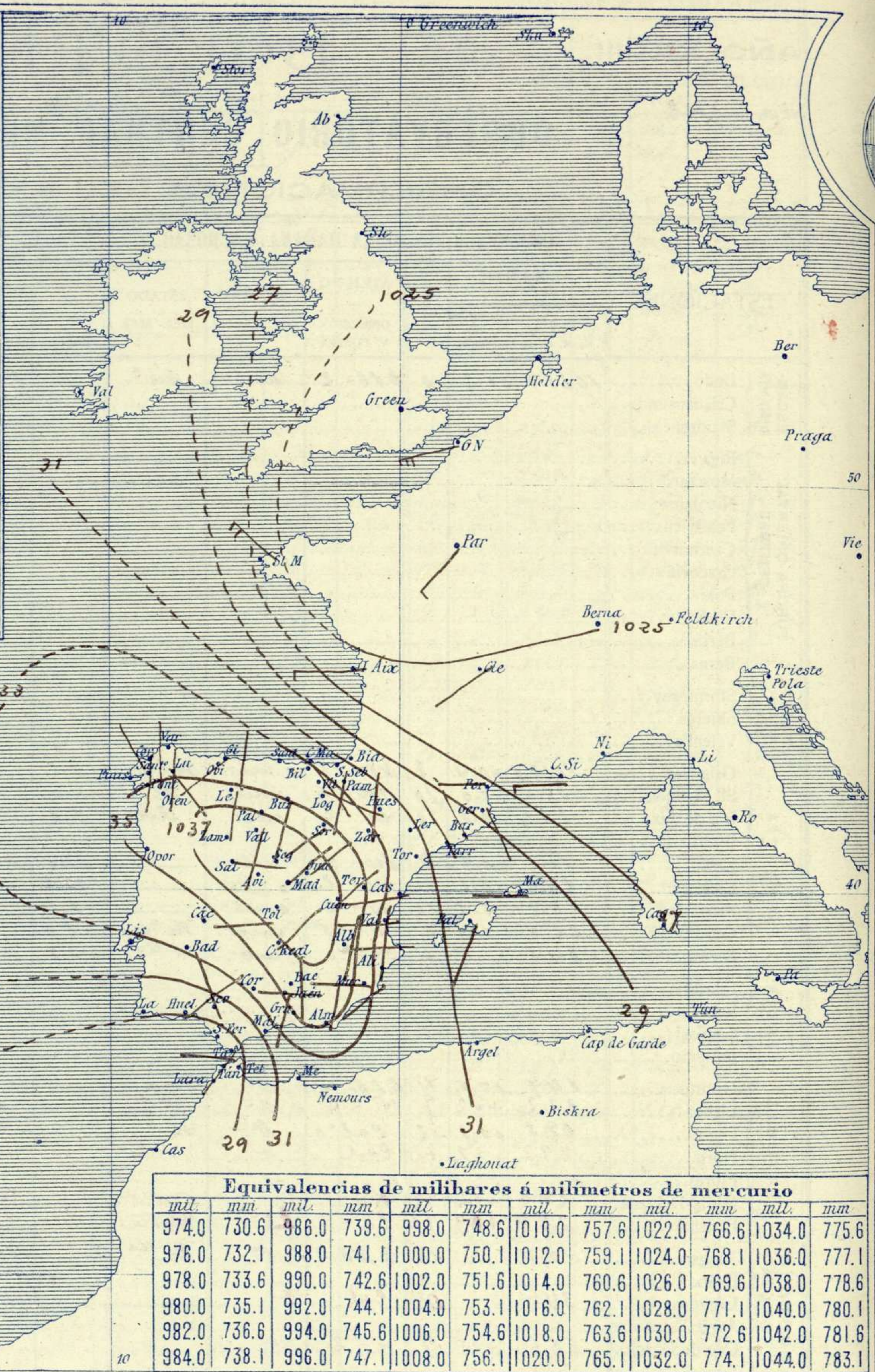
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Lilana
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.



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

La borrasca del mar del Norte camina hacia Oriente y las de las Islas Canarias parece que también se aleja, sin que por los datos recibidos pueda conjeturarse el rumbo.
 En España persiste el anticiclón de caracteres bien definidos, por lo cual el tiempo es bueno, el cielo está claro y la temperatura baja, siendo frecuentes las heladas intensas.
 La máxima de ayer fue de 19 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 10 grados bajo cero en Teruel.
 El mar está tranquilo por todo el litoral español.

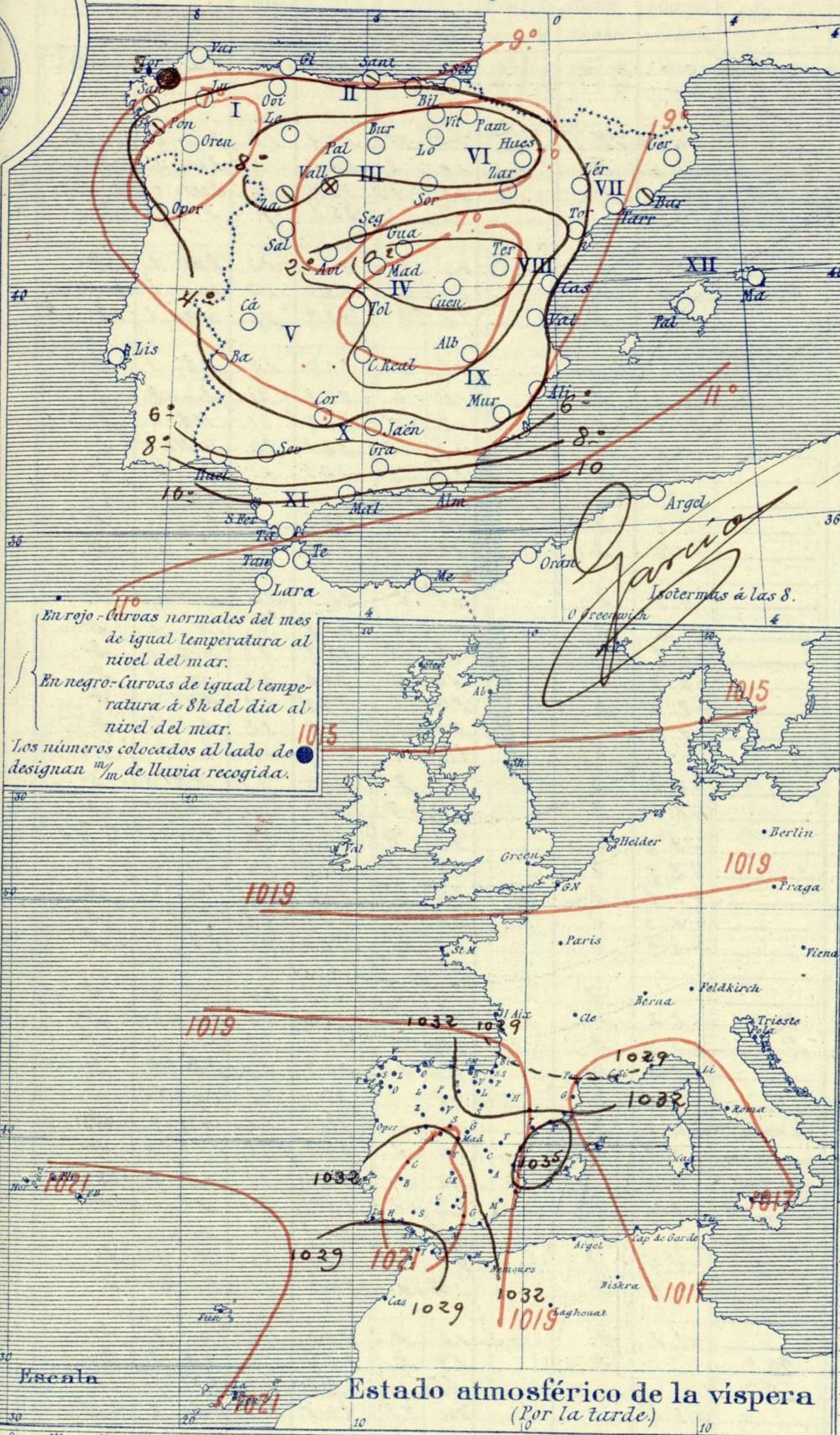
Sama

El Director general: J de Etoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable



EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos flojos y moderados de dirección variable y buen tiempo. Frio.

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

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas.

Observaciones aerológicas

Hora 12^h 10^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.9
500	Cal	0	5200	ENE	3			
1000	Cal	0	5400	E	3			
2000	Cal	0	6000	ENE	5			
2200	NNW	2	6800	NE	6			
3000	N	1	7000	NE	7			
4000	N	2	7400	ENE	5			
5000	NE	3						

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 10 y 13^h del día 11

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. ^{za} O.d.9				
12 13	717.1	956.1	9.4			37	E	1		Desp ^{do}		
16 18	715.8	954.3	7.8	11.2		44	N	1		Fd	Del 10	
20	716.8	955.7	2.0			50	NNW	0		Fd		
24 7	716.4	955.1	-2.0		-29	60	NE	0		Fd	9 ^h -30 ^m	
4 13	716.4	953.8	9.4			30	S	0		Fd		
8												
12												
Valores normales del día			6.3	10.7	2.0	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 706.1 mm						

M. Alquila

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...	1022.4	0.0	8	S-O	sub.	M ^u	-0.7	N.a	**	13	7	1023.1	11	Cal.	sub.	
	Vares.....																
	Finisterre.....																
	Santiago.....	25.1	+0.1	2	NW-2	sub.		+1.2	S		1.6	8	27.3	13	SW-2	sub.	
	Pontevedra.....	26.3	+0.3	2	N-1	sub.		?	S		1.6	-2	23.5	13	SW-2	S	
	Lugo.....	25.7		3	SE-1	c.d.		-0.4	N.a		1.3	1	23.7	11	SW-0	c.d.	
	Orense.....	26.3	+1.3	1	S-1	c.c.			N.a		1.8	-2	35.1	16	SW-1	S	
	Gijón.....																
	Oviedo.....	22.8		2	SW-1	S		-2.1	S		1.4	2	22.0	13	SW-1	S	
	Santander.....	23.5		8	W-1	c. sub.	M ^a	-0.6	N.b		1.4	6	22.5	12	W-1	sub.	
REG. CANTÁBRICA	Bilbao.....	21.9	+1.2	4	SE-1	S		+0.5	S		1.3	2	21.9	13	NW-1	S	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián.....	21.6	+1.0	8	S-O	S	M ^u	?	N.a		1.7	4	21.9	12	N.E-1	S	
REGIÓN DEL DÜERO	León.....	27.5		2	N-2	S		-2.2	S		1.0	-6	26.3	21	S-2	S	
	Zamora.....	24.7	+0.1	5	N-3	sub.		-1.6	S		1.2	-5	33.8	11	N.E-0	S	
	Palencia.....	27.5	0.0	3	SE-1	c.d.		-1.6	S		1.3	-6	32.3	10	NNW-0	S	
	Burgos.....	24.5	+0.5	1	S-O	c.d.		-3.4	S		1.1	-3	31.3	11	S-0	S	
	Soria.....	26.1	0.0	1	SW-0	S		?	S		1.2	-5	30.3	12	SW-4	S	
	Valladolid.....	28.6	+0.0	0	S-1	sub.		-2.2	S		1.2	-5	33.3	13	Cal.	S	
	Salamanca.....	27.7	+0.6	2	S-1	S		-1.0	S		1.1	-4	31.8	10	S-2	S	
	Avila.....																
	Segovia.....	27.1	+0.7	-1	ENE-0	c.d.		-0.2	S		1.1	-2	32.1	10	NNW-0	S	
REG. CENTRAL	Madrid.....	27.7	+0.5	2	N.E-0	S		-1.6	S		1.1	-5	32.5	8	N-1	S	
	Toledo.....	27.5	+0.5	0	Cal.	S		-2.2	S		1.4	-5	32.2	13	N.E-1	S	
	Guadalajara.....	27.8	+1.1	-5	N.E-0	c.d.		-0.9	S		1.4	-6	31.0	13	W-0	S	
	Cuenca.....	27.7	0.0	-5	N.E-5	S		-2.0	S		1.4	-6	29.3	13	Cal.	S	
	Ciudad Real.....	24.6	0.0	-3	N.E-2	S		-1.5	S		1.5	-5	29.9	12	S-2	S	
	Albacete.....	29.1	+0.4	-7	W-0	d.			D		1.1	-8	33.9	10	S-1	D	
EXTREMA MADURA	Cáceres.....	24.9	+1.2	3	S-1	S		-0.2	S		1.2	3	21.3	13	N.E-3	S	
	Badajoz.....	24.6	+0.7	0	S-1	S		-0.5	S		1.4	-1	21.4	14	SE-1	S	
ALTO EBRO	Vitoria.....	22.6		0	SE-0	S		-2.6	N.a		1.2	-3	29.9	13	SW-2	c.d.	
	Logroño.....	24.2		0	NNW-0	S		-2.8	S		1.1	-2	24.1	10	S-0	S	
	Pamplona.....	25.8	0.0	0	Cal.	S		-2.7	S		1.2	-2	31.2	12	Cal.	S	
	Huesca.....	22.3		2	NNW-1	S		-5.0	S		1.5	1	22.1	12	SW-2	S	
	Zaragoza.....	22.7	-0.2	4	NNW-2	S		-2.9	S		1.3	-5	22.3	12	SE-1	S	
CATALUÑA	Lérida.....																
	Gerona.....	28.7		6	SE-0	S			S		1.6	-2	29.8	16	N.E-0	S	
	Barcelona.....	28.1	+0.4	11	NW-6	sub.	M ^o	-2.2	N.b		1.6	3	21.7	13	SW-6	S	
	Tarragona.....	29.9		12	NW-6	S	Llana	-5.4	S		1.4	7	22.5	12	SW-2	S	
	Tortosa.....	21.4	-0.2	2	Cal.	S		-5.9	S		1.7	0	33.8	13	SE-2	S	
LEVANTE	Teruel.....	41.8		-8	Cal.	S		-2.1	S		1.2		31.5	12	Cal.	S	
	Castellón.....	21.9	0.0	4	W-1	S	Llana	-5.3	S		1.4	1	24.6	12	NNW-0	S	
	Valencia.....	29.0		4	W-1	S		-8.9	S		1.4	-2	24.9	12	SE-2	S	
REGIÓN DEL S. E.	Alicante.....	22.5	-0.5	1	N-2	S	Cal.	-4.4			1.5	1	24.5	12	SE-1	S	
	Murcia.....	22.8		3	W-0	S		-2.4	S		1.3	-2	22.7	14	N.E-0	S	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR	Sevilla.....	31.4	+1.3	6	NW-3	d.			S		1.8	3	28.5	17	N.E-5	d.	
	Córdoba.....	22.6	0.0	2	S-1	S		-0.9	S		1.6	1	30.5	15	S-1	S	
	Jaén.....	20.6		7	SE-4	S		-2.9	S		1.5	0	29.5	11	S-4	S	
	Baeza.....																
	Granada.....	22.9		2	N-0	S		-1.1	S		1.5	0	30.5	14	SW-0	S	
	Huelva.....	21.4	+0.2	6	N.E-0	S	M ^a		S		1.2	6	22.7	18	N.E-2	S	
COSTA SUR	San Fernando.....	29.8	0.0	11	E-4	d.	R ^o		N.a		1.5	10	29.3	12	SE-4	d.	
	Tarifa.....	28.2		13	SW-6	Bruma		+1.2			1.4	13	26.5	18	SE-7	c.d.	
	Málaga.....																
	Almería.....	21.3	+1.2	12	N.E-1	S	Ni ^o	?	N.a		1.5	11	22.5	14	S-2	S	
BALEARES	Palma.....	21.3		14	SW-1	S	Llana	-5.3	S		1.4	0	22.9	13	SW-4	S	
	Mahón.....	20.7	-0.3	10	W-2	S		-5.4	S		1.5	7	24.5	13	W-2	S	
CANARIAS	Las Palmas.....	19.8	0.0	14	SE-9	C	Ny Arb ^o		Nib		8	19	16.2	17	SE-1	C	
	Laguna.....	17.8	+0.4	12	SE-6	Nib			Nb		11	14	14.5	19	SE-3	C	
	Izaña (2.370 m).....	65.2	0.0	-2	ESE-9	Nib			N.a		7	-1	-6	65.7	-4	SE-8	D
AFRICA	Tetuán.....																
	Melilla.....	22.9			S-0	S	Ni ^o		N.a		1.5	9	21.7		S-	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.—Nib. 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 *