

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920

Núm. 4

DEL

4 de Enero

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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª					
ESCANAVIA DINAVIA	Bodo.....	1002.2	+0.9	-1	N-4	sub.	Bit ^a									
	Cristiansund.....	16.5	+2.0	2	NW-5	sub.	M ^a	+13.0	N.6.	2	3	-1	1007.8	3	W-3	sub.
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
Viena.....																
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	08.9	+1.3	-1	S-2	c. sub.	M de	+3.6								
	St. Mathieu.....	999.9	+3.3	7	S-5	sub.	pueta	+3.0		10	10	6				
	Isla de Aix.....	98.3	+0.9	4	SE-3	sub.	pueta			14	9	4				
	Biarritz.....	97.7	+0.3	9	SW-6	sub.	pueta	-8.9		1	13	8				
	París.....	1005.5	+1.6	-1	NB-1	sub.		-8.8								
	Clermont.....	02.9	+0.2	-3	SW-1	c. dt.		-5.2								
	Perpiñán.....	999.5	-0.5	4	N-1	sub.		-4.9		1	7	0				
Cabo Sicié.....	99.8	-0.5	5	NB-4	c. dt.	M de	-0.5									
Niza.....	1002.2	+0.7	5	Cal=0	sub.	M de	+0.5			9	18	5				
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	06.7	+0.2	7	S-4	sub.	Muy pta			19	13	6	1007.0	10	NW-8	sub.
	Lisboa.....	09.5	-0.7	10	WNW-4	sub.	Muy pta			4	15	10	10.6	14	WNW-6	sub.
	Lagos.....															
	Horta.....															
	Flores.....															
Punta Delgada.....	31.9	+0.6	15	N-2	sub.	plana				17	14	32.5	13	NW-1	sub.	
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....															
	Laghouat.....															
	Argél.....	00.9		15	SPW-4	sub.	M de		N.6.	Muy pta	17	12	10.9	14	N-2	sub.
	Cap de Garde.....	005.1		11	SE-1	sub.	M de		2.		17	10	02.2	15	W-2	c. sub.
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

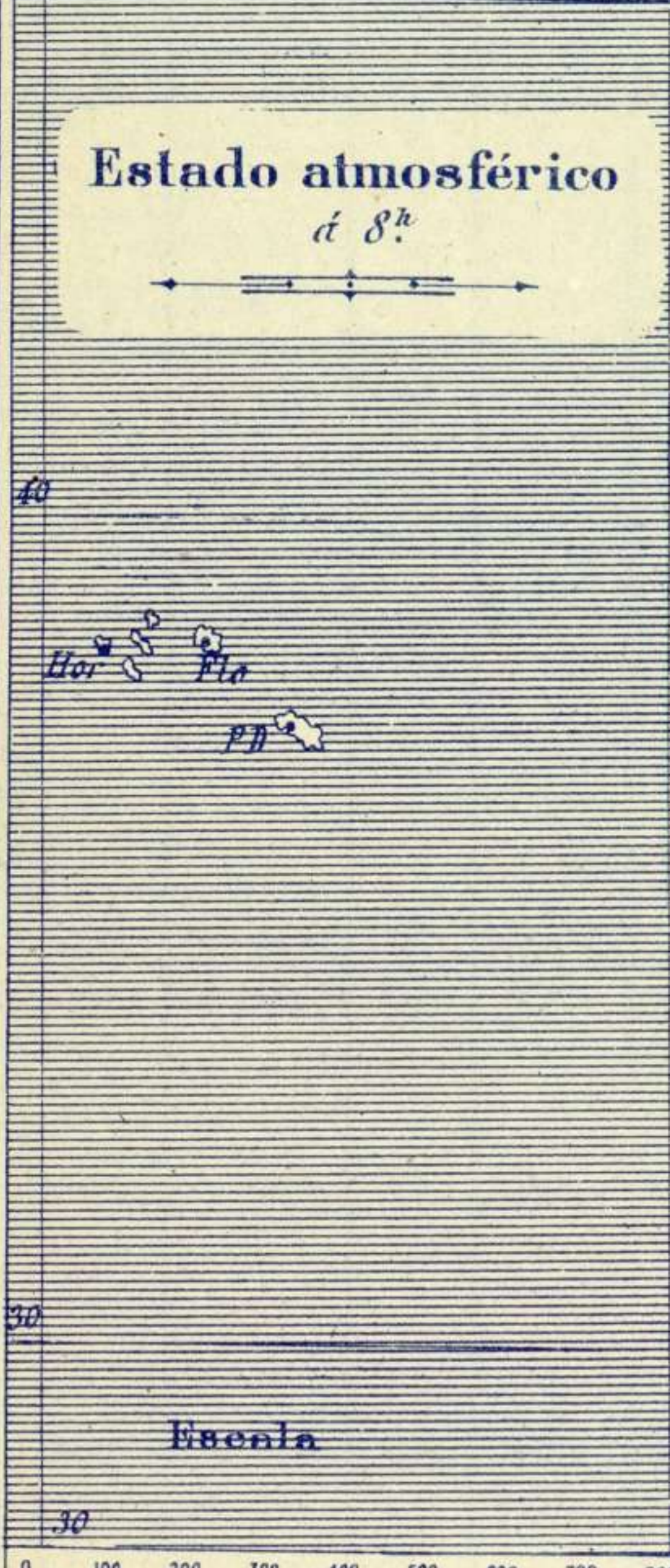
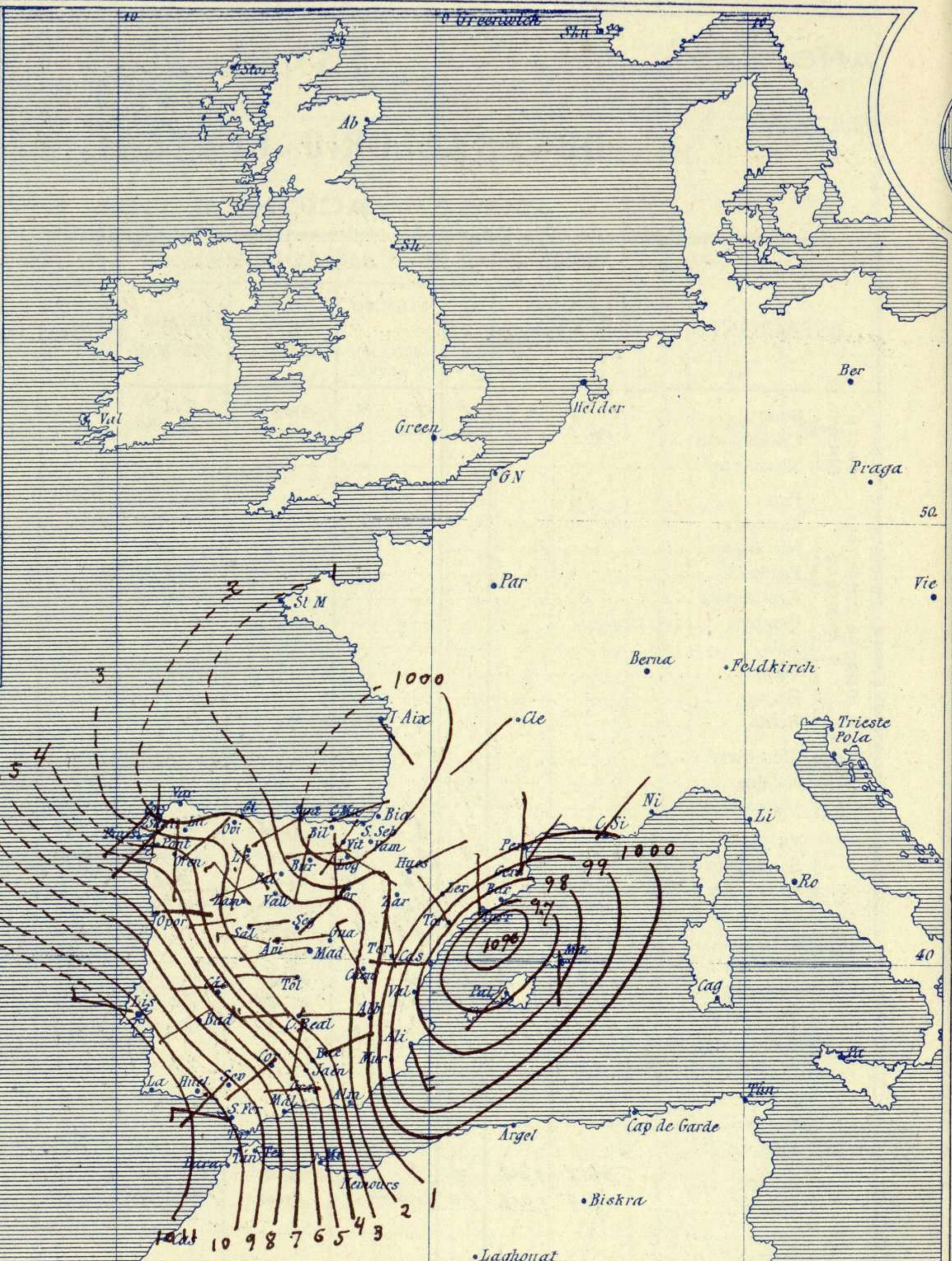
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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



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

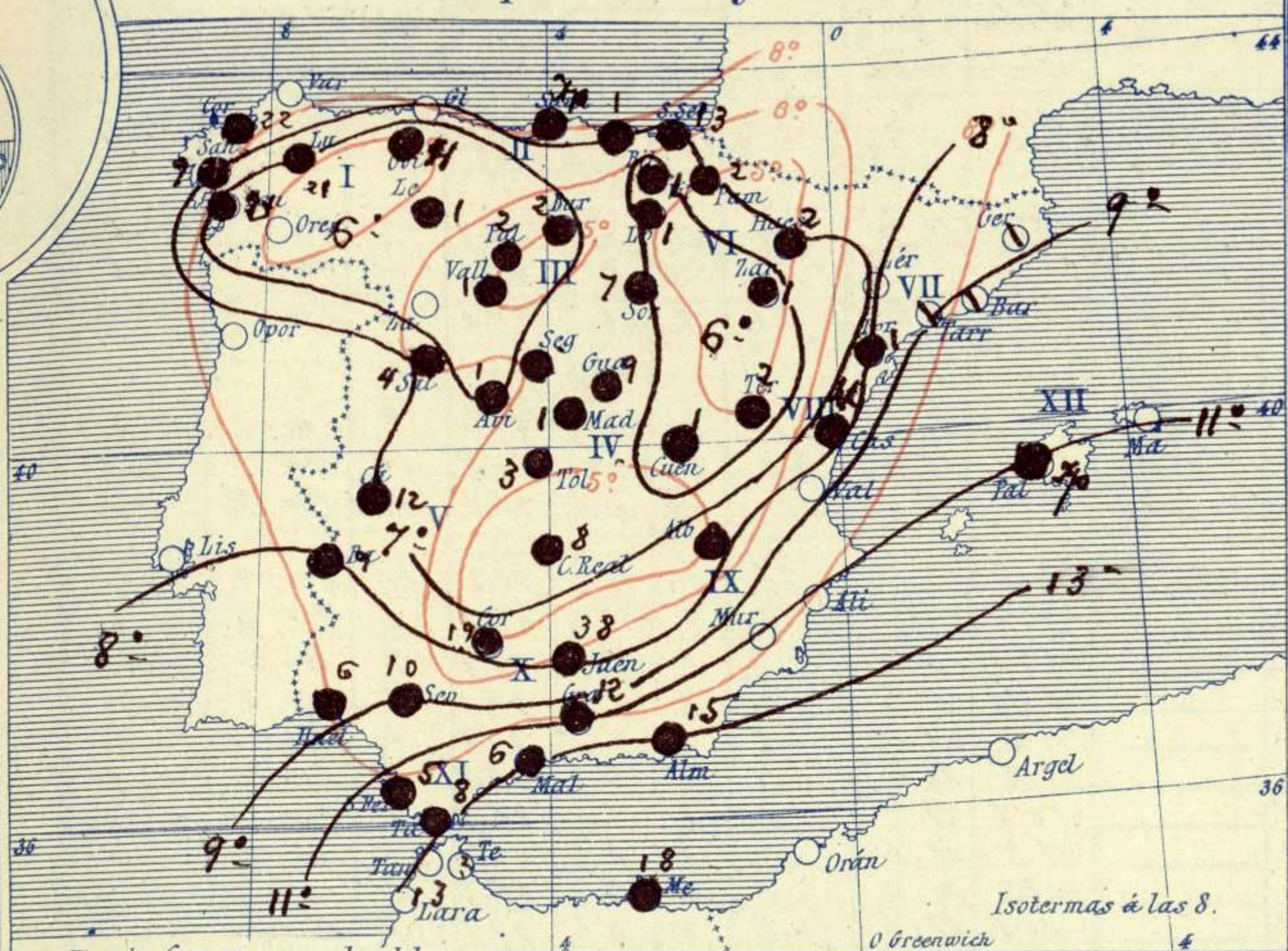
En el mar Balear se encuentra una borrasca (996 mb) y otra de alguna menor intensidad en el Golfo de Vizcaya, por lo cual, llueve en toda España con vientos flojos y moderados del Oeste. En Galicia y en algunas comarcas andaluzas las lluvias son copiosas. La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Alicante y Murcia y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Avila. Hay marejada en el Atlántico. Las presiones altas deben de hallarse hacia las Azores.

Sama

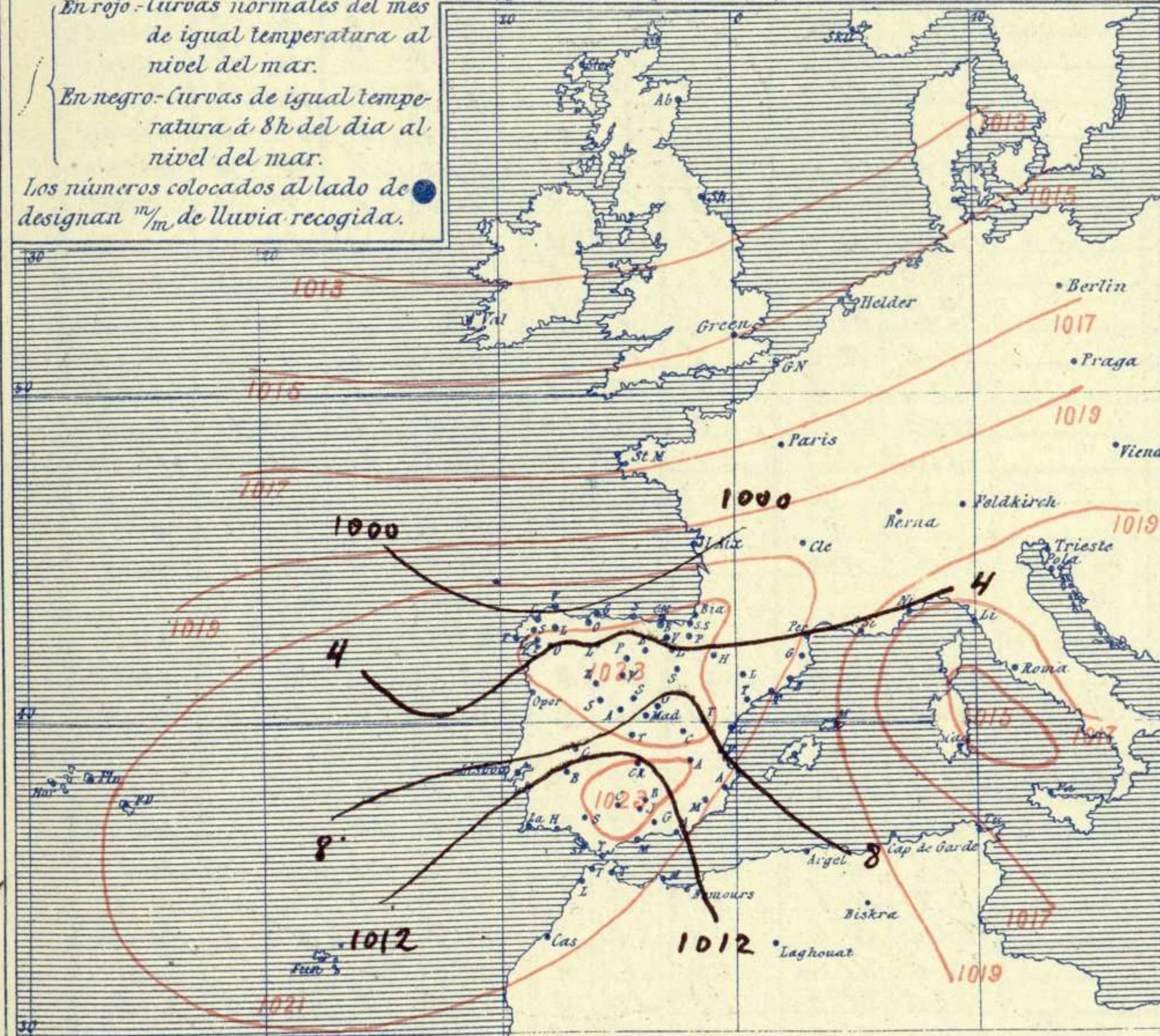
El Director general: J. de Eola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



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 víspera (Por la tarde)

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

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 3 y 13^h del día 4

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F. ^{ra} O d 9				
13	699.7	933.1	7.5	8.6		W	2	7p	Cub ^o	Del 3		
17						W	2		Cub ^o			
18	611.5	929.9	5.4		2.5	WSW	1	1.4	Cub ^o	3 ^h -15 ^m		
1	692.6	923.3	3.8			W	1		Id			
7	692.2	922.9	3.7									
13	692.7	923.5	6.6			WNW	1		Id			
Valores normales del día			4.3	8.1	0.5	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 707.4 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.	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...	1001.3	-0.8	28	SW-3	e. cub.	M ^a g ^a	-8.4	*	* * *	13	7	999.8	9	WSW-3	eub.	
	Vares.....																
	Finisterre...																
	Santiago.....	02.0	-0.2	4	SW-3	lluvie		-6.5	ll. p.	9	11	4	04.1	7	SW-3	lluvie	
	Pontevedra...	03.4	0.0	6	N-1	eub.				2.4	12	6	04.1	12	SW-1	eub.	
REG. CANTÁBRICA II	Lugo.....	01.7		3	S-3	eub.			ll. m.	2.1	6	1	04.1	6	SW-4	lluvie	
	Orense.....																
	Gijón.....																
	Oviedo.....	01.7		5	SW-1	lluvie				1.1	11	4	01.6	9	SW-1	lluvie	
	Santander.....	13.1	-1.7	2	SW-1	eub.	Bib ^a	-6.2	ll. m.	2.4	14	7	03.9	12	SW-1	eub.	
REGIÓN DEL DÚERO III	Bilbao.....	998.1	-2.7	7	SW-1	eub.		-7.3	N. a.	1	12	7	01.9	13	SW-2	eub.	
	C.° Machichaco																
	San Sebastián..	1000.0	+1.5	7	SW-1	lluvie	M ^a d ^a	-6.9		1.2	14	6	01.9	11	S-1	eub.	
	León.....	03.1		1	S-3	e. d ^a		-9.4	S.	1	9	2-4	06.2	4	S-3	eub.	
	Zamora.....	01.5	-4.3	2	NW-5	eub.		-14.0	N. a.		7	2	05.7	7	W-5	eub.	
REGIÓN CENTRAL IV	Palencia.....	01.2	+0.7	1	WSW-2	eub.		-10.0	N. b.	2	7	0	06.5	5	W-1	eub.	
	Burgos.....	00.5	+0.2	1	S-0	eub.		-9.8	ll. t.	2	5	0	03.8	4	SW-1	eub.	
	Soria.....	01.2	+0.5	1	SW-2	nieve		-9.2	ll. t.	2	3	0	05.9	3	SW-5	eub.	
	Valladolid.....	02.1	+0.3	2	NW-3	e. cub.		-10.7	ll. t.	1	7	1	06.5	6	SW-4	lluvie	
	Salamanca.....	02.3	+0.2	2	W-3	eub.		-9.9	ll. t.	4	8	1	06.7	5	W-4	eub.	
REG. CENTRAL IV	Avila.....	00.5		0	WNW-5	eub.		-13.9	N. a.	1	6	-1	06.7	5	W-5	eub.	
	Segovia.....	00.4	0.0	1	W-3	eub.		-10.8	ll. t.	6	5	0	09.1	3	WNW-3	lluvie	
	Madrid.....	01.1	+0.8	4	W-1	eub.		-12.0	N. b.	1	9	3	08.1	5	W-3	eub.	
	Toledo.....	02.1	+0.4	4	W-0	eub.		-13.3	ll. t.	2	11	3	08.9	9	W-2	eub.	
	Guadalajara.....	00.1	-0.3	3	W-2	eub.		-12.2	ll. m.	9	9	0	08.2	3	SW-2	lluvie	
EXTRE- MADURA V	Cuenca.....	02.1	0.0	0	NW-4	nieve		-9.9	ll. t.	1	7	0	09.3	5	S-4	lluvie	
	Ciudad Real.....	01.2	0.0	3	W-6	eub.		-14.1	ll. m.	8	9	3	13.0	7	W-6	lluvie	
	Albacete.....	02.3	+0.3	4	W-2	eub.		-12.4	S.	1	10	3	11.0	7	W-3	e. d ^a	
	Cáceres.....	01.1	0.0	4	W-2	eub.		-10.4	N. b.	2.2	10	3	11.7	9	SW-3	eub.	
	Badajoz.....	01.4	+0.5	7	SW-1	eub.		-10.0		1.9	12	6	13.0	11	W-1	eub.	
ALTO EBRO VI	Vitoria.....	990.3	+1.2	3	S-1	lluvie		-9.2	N. a.	1	8	2	01.5	7	NW-2	eub.	
	Logroño.....	92.1		4	W-0	lluvie		-9.8	N. b.	1	11	1	04.6	9	W-0	eub.	
	Pamplona.....	96.6	-0.2	4	Cal ^o	eub.		-10.4	N. b.	3	8	3	02.6	8	Cal ^o	eub.	
	Huesca.....	91.7	-1.6	4	SW-0	eub.		-10.2	ll. t.	2	12	3	05.8	8	W-2	eub.	
	Zaragoza.....	995.0	-0.5	5	NW-1	eub.		-11.1		1	12	3	04.1	10	NW-0	eub.	
CATALUÑA VII	Lérida.....																
	Gerona.....	91.2	-1.0	5	N. b.	3	eub.		S.		11	1	04.7	10	N-0	e. d ^a	
	Barcelona.....	92.1	+0.4	9	N. b.	6	eub.	M ^a g ^a	-9.2	N. a.		15	5	04.5	13	NW-3	eub.
	Tarragona.....	96.3		9	N-3	eub.	M ^a u ^a				15	8	04.6	14	WNW-2	e. d ^a	
	Tortosa.....	97.0	-1.3	6	NW-1	eub.			N. a.	1	15	7	05.3	15	WNW-1	e. d ^a	
LEVANTE VIII	Teruel.....	1000.1		1	N-0	niebla		-10.6	N. b.	2	9	0	09.5	7	W-1	eub.	
	Castellón.....	997.4	0.0	8	W-0	lluvie	Bib ^a	-12.1	N. a.	4	18	6	06.7	16	NW-4	eub.	
	Valencia.....																
	Alicante.....	98.7	+0.3	11	SW-7	eub.	M ^a d ^a	-14.0	N. a.		19	9	08.7	16	NW-3	e. cub.	
	Murcia.....	99.8		11	S-2	e. d ^a		-13.2			19	6	09.8	16	N-1	eub.	
CUENCA DEL GUADALQUIR IX	Sevilla.....	1007.5	+0.3	9	SW-1	S.		-11.2	ll. t.	10	15	8	15.0	14	SW-3	eub.	
	Córdoba.....	2 02.1	0.0	6	SW-2	eub.		-5.9	N. b.	1.9	12	7	16.1	11	SW-1	eub.	
	Jaén.....	2 06.6		5	N-3	eub.		-12.0	N. b.	2.2	15	5	12.9	10	N. b.-3	lluvie	
	Baeza.....	2 10.7	0.0	3	SW-3	eub.		-9.2	ll. m.	2.0	7	4	15.8	6	S-1	eub.	
	Granada.....	2 03.3		5	W-2	eub.		-12.6	ll. t.	1.2	10	3	15.5	8	SW-1	eub.	
COSTA SUR XI	Huelva.....	09.0	0.0	9	NW-3	e. d ^a	M ^a d ^a	-10.7	ll. t.	6	12	8	16.1	14	W-3	eub.	
	San Fernando..	09.2	-0.8	12	WNW-5	e. cub.	M ^a g ^a	-10.8	Ch.	5	15	19	16.5	15	WNW-5	eub.	
	Tarifa.....	07.1	+1.2	11	NW-5	e. d ^a	M ^a u ^a	-10.9		2	15	12	16.9	14	W-7	eub.	
	Málaga.....	06.4	+0.3	13	NW-4	S.	Bib ^a		ll. m.	6	17	11	16.6	16	NW-3	e. cub.	
	Almería.....	2 09.7	0.0	12	N-0	S.	Bib ^a	-5.3	N. a.	11	17	10	11.3	15	W-1	S.	
BALEA- RES XII	Palma.....	996.2	-2.4	11	SW-3	S.	M ^a u ^a		S.	1.5	8	06.5	14	WNW-4	e. d ^a		
	Mahón.....	97.5	-2.7	11	S-1	S.		-10.5	S.		15	8	06.9	12	NW-1	S.	
CANAR- IAS XIII	Las Palmas.....	1036.0	0.0	12	N-6	e. cub.	Prúcia	-0.2		1	19	16	25.7	18	N-5	e. cub.	
	Laguna.....	24.2	0.0	12	WNW-6	e. cub.		-2.7		2	15	9	23.9	13	N-4	eub.	
	Izaña (2.370 m).	273.5		3	NW-7	e. d ^a		-1.3	N. a.		11	8	774.8	4	N-2	eub.	
AFRICA	Tetuán.....																
	Melilla.....	1006.3	-0.3	?	NW-2	eub.		-12.8	N. b.	1.8	15	8	1017.5	2	NW-1	eub.	
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.—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 *