

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 33

DEL

- 2 - Febrero -

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					
ESCAN-DINAVIA	Bodo.....	1012.3	-1.8	-1	N-1	c. nub.ª	Unere	12.3	N. 6.	**	0	-4	1017.3	-2	N-1	c. nub.ª
	Cristiansund...	16.5	-0.9	2	NW-4	cub.ª	M.ª g.ª	16.9	N. 6.	5	3	-7	16.4	2	NW-4	Unere
	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.....	17.5	-0.5	1	ENE-3	nub.ª		-3.2			2	2				
	Isla de Aix.....	17.3	0.0	0	ENE-4	cub.ª										
	Biarritz.....	11.3	-1.0	0	E-3	c.d.ª	Plana				4	-2				
	París.....	17.9	-0.4	2	Cal.ª 0	cub.ª		-1.4	N. 6.		1	-5	18.7	-1	NNE-2	cub.ª
	Clermont.....	16.7	-0.6	-5	N-2	cub.ª		-0.2			-2	-5				
	Perpiñán.....	14.2	-1.2	-2	NW-2	nub.ª		-0.1			5	-3				
	Cabo Sicié.....	08.5	-1.0	2	WNW-3	c. nub.ª	M.ª		ll. p.	18	5	0	09.9	0.3	E-4	Unere
Niza.....	09.4	-0.5	3	Cal.ª 0	c. nub.ª											
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....	14.1	+0.3	12	N-3	c.d.ª	M.ª g.ª	-0.9	N. 6.	3	14	12	15.1	14	N-3	cub.ª
	Lagos.....															
	Horta.....	23.1	+0.1	15	SEW-6	c. nub.ª	M.ª g.ª	-1.7	ll. m.		16	13	24.2	14	SW-5	c.d.ª
	Flores.....															
Punta Delgada.....																
Funchal.....	23.5	+0.6	15	N-3	pl.	M.ª	+4.4	N. 6.		20	15	20.2	19	NW-2	c. nub.ª	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....	14.7	+1.0	11	E-1	niebla	M.ª	+1.2	pl.		17	10	14.1	15	NW-2	cub.ª
	Laghouat.....	13.7	+0.3	8	NW-1	c.d.ª		-0.6	pl.		19	3	10.2	14	NW-1	c.d.ª
	Argél.....	12.7	0.0	12	W-2	c. nub.ª	M.ª	+1.2	?	6	17	11	14.2	11	NW-1	Unere
	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.
 Madrid. (España)

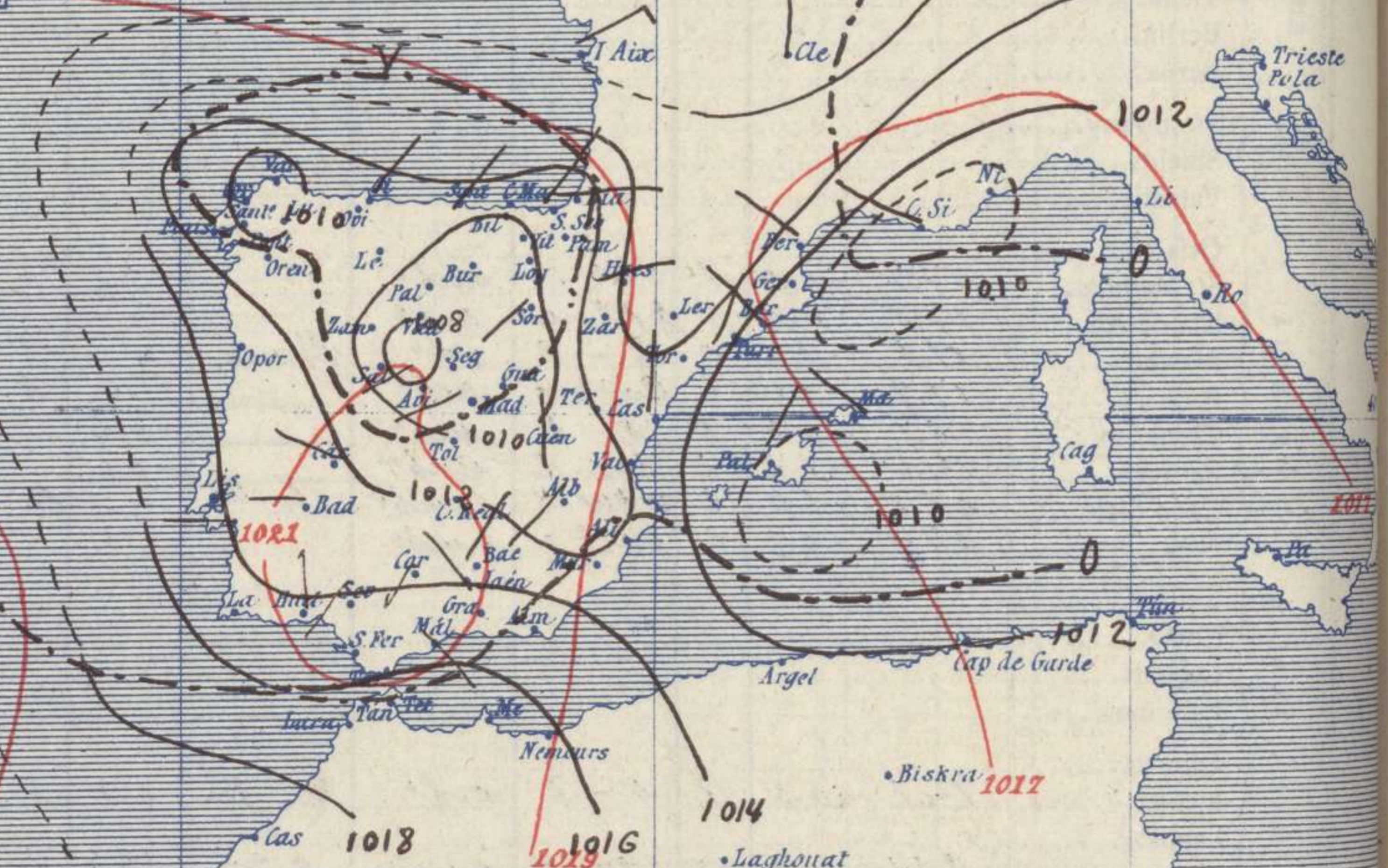
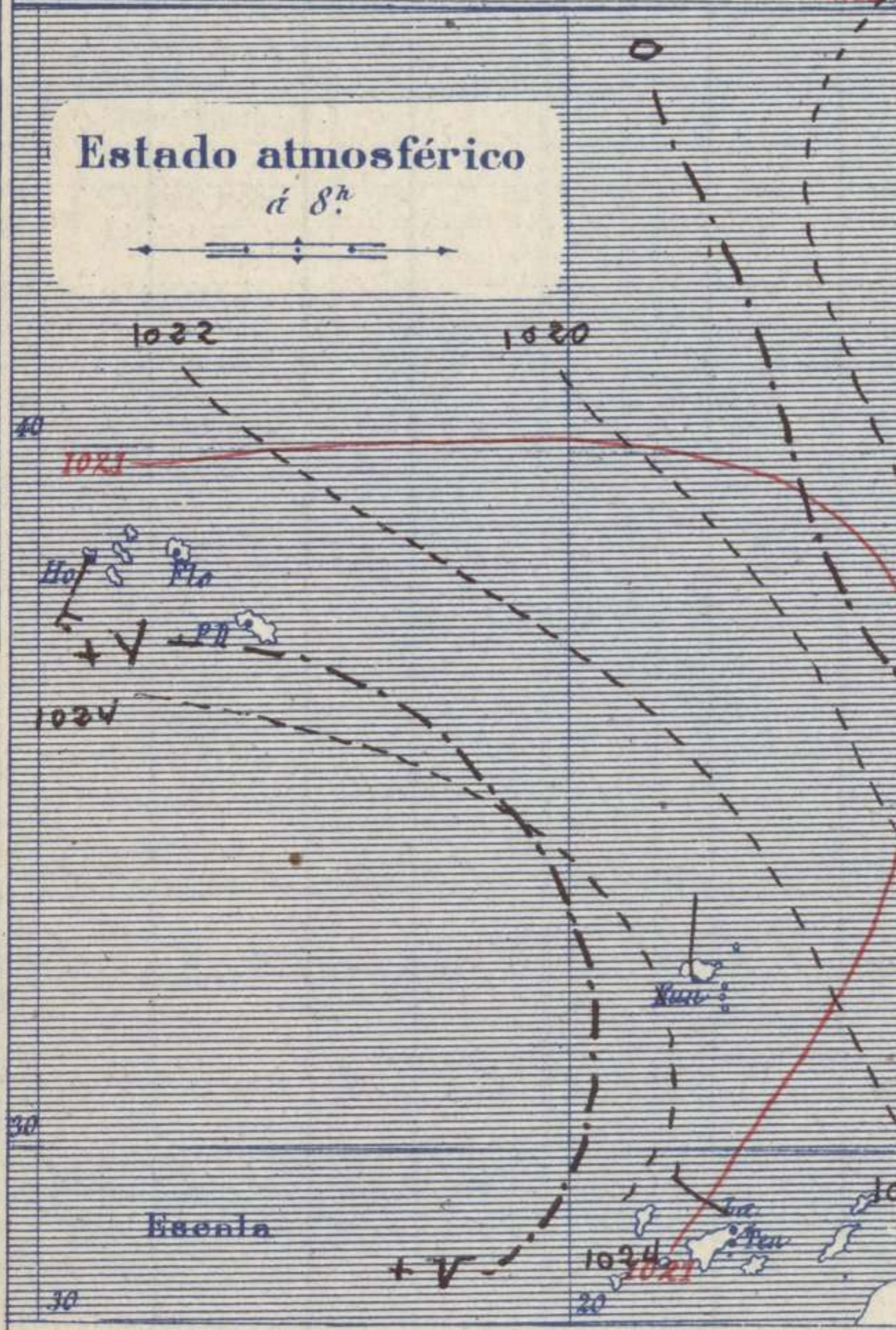
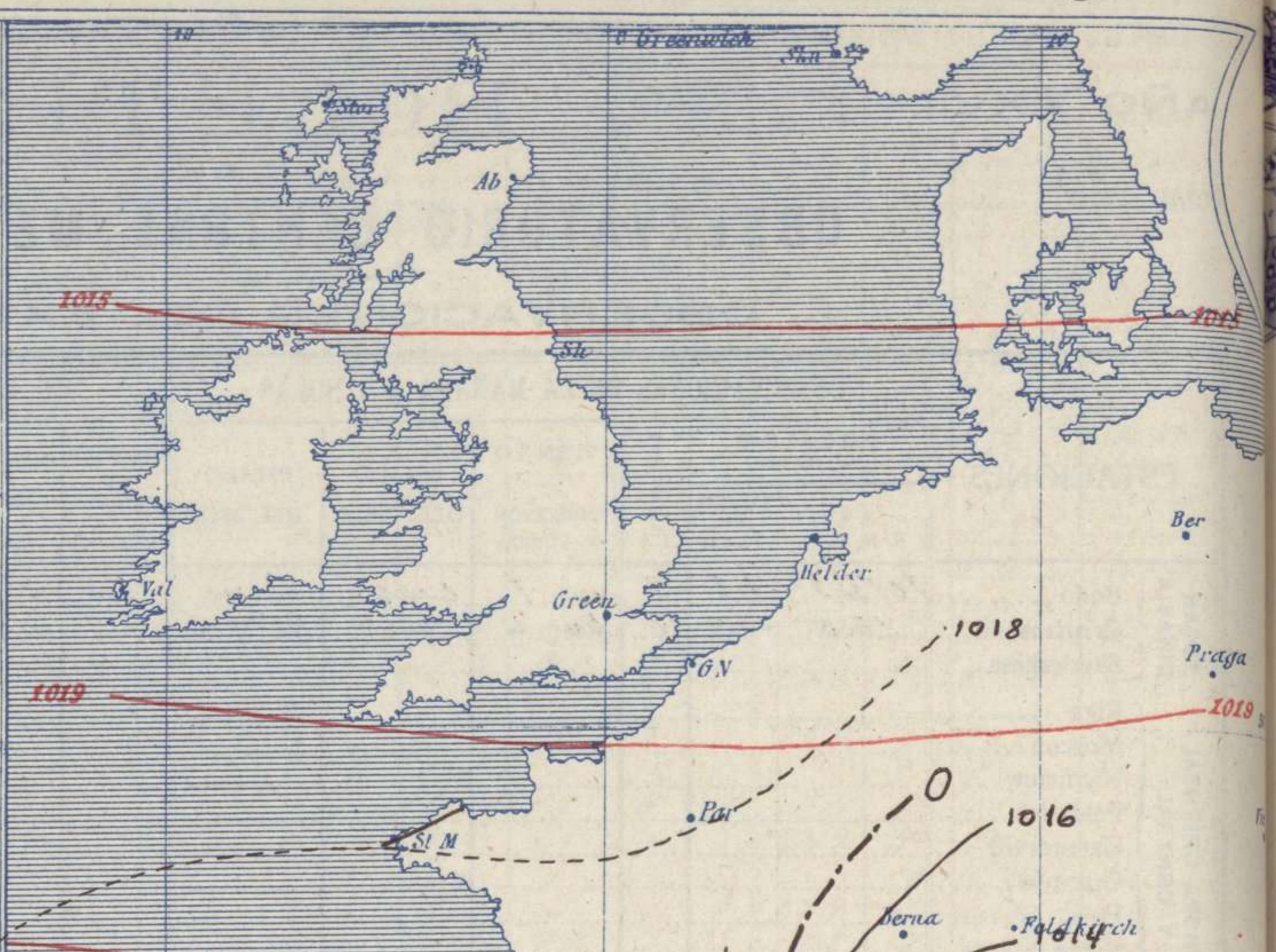
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{aad} 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 vispera.



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	780.6
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	783.6

Estado general

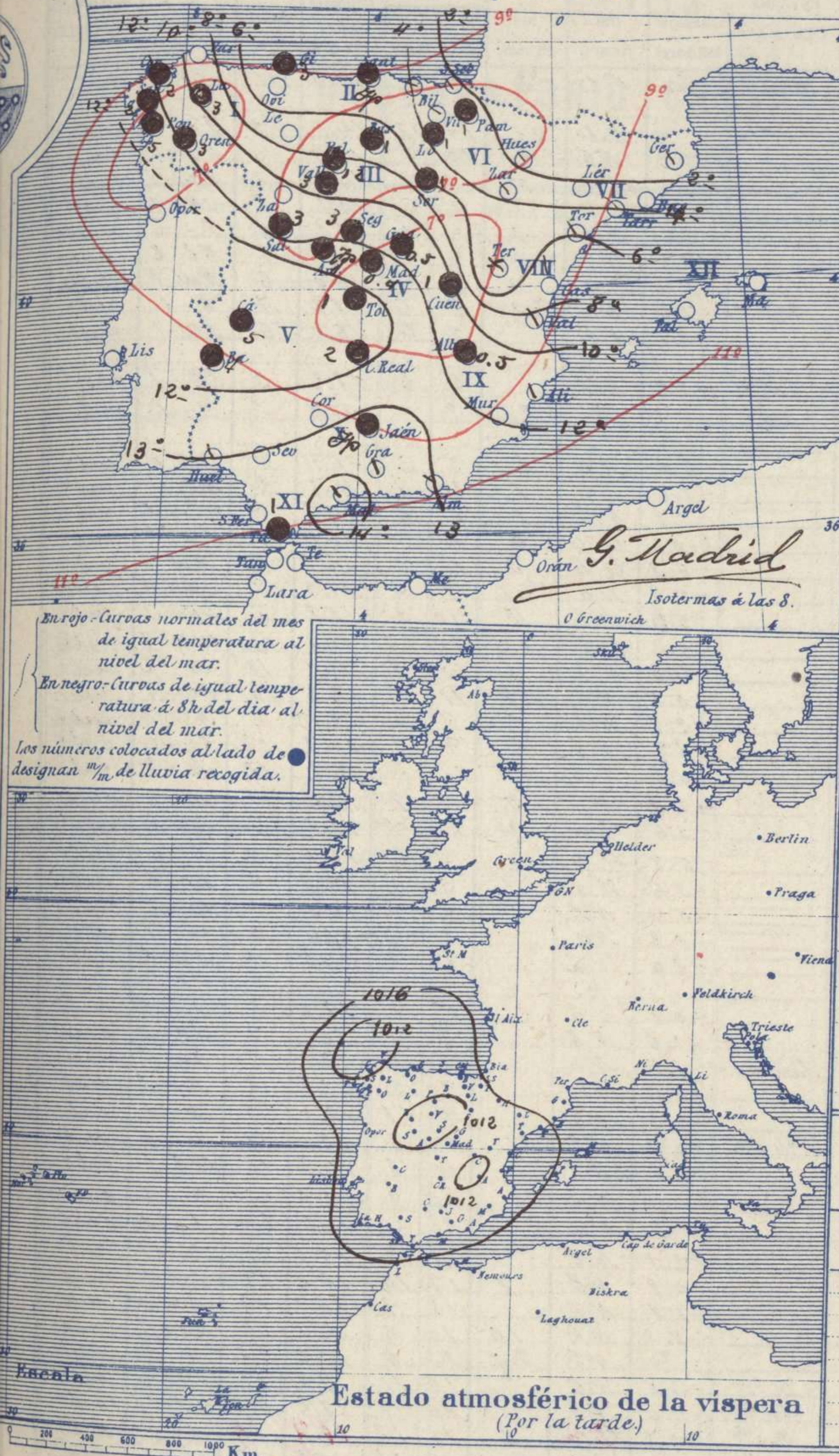
Persisten las presiones débiles sobre el Mediterráneo, con núcleos secundarios sobre el Centro de España y sobre Galicia. Excepto en Cataluña y Levante, el tiempo es lluvioso en todas las regiones. Los vientos son flojos y el mar está tranquilo por todo el litoral. La temperatura es suave: la máxima de ayer fue de 20 grados en Murcia y la mínima de hoy 2 grados bajo cero en Pamplona y Huesca.

Saura

El Director general: S. Lopez Pelegrin

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

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

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 1^o y 12^h del día 2^o

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz ^{horas}	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{ra} O a 9				
12	702.3	935.3	11.0			59	NW	2				
16	702.5	935.6	10.0	12.2		84	WSW	1	7/8	Nuboso		
20	702.4	936.4	8.4			87	W	1		Cub ^{to}		
24	702.2	936.2	8.5			99	W	1	0.1	Cub ^{to}	4 ^{hb} - 40 mb	
4	700.4	933.8	8.4			98	WSW	0	0.3	Id		
8	699.1	930.9	8.4		7.2	98	WSW	1		Id		
12	697.2	929.5	8.9			94	WSW	1	0.8	Lluve		
Valores normales del día			4.8	8.4	1.2	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 706.2 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. ^a	Mín. ^a					
I REGIÓN DEL N. W. La Coruña... Vares... Finisterre... Santiago... Pontevedra... Lugo... Orense... II REG. CANTÁBRICA Gijón... Oviedo... Santander... Bilbao... C.° Machichaco San Sebastián... León... Zamora... III REGIÓN DEL DÜERO Palencia... Burgos... Soria... Valladolid... Salamanca... Avila... Segovia... IV REG. CENTRAL Madrid... Toledo... Guadalajara... Cuenca... Ciudad Real... Albacete... V EXTREMA MADURA Cáceres... Badajoz... VI ALTO EBRO Vitoria... Logroño... Pamplona... Huesca... Zaragoza... VII CATALUÑA Lérida... Gerona... Barcelona... Tarragona... Tortosa... VIII LEVANTE Teruel... Castellón... Valencia... IX REGIÓN DEL S. E. Alicante... Murcia... X CUENCA DEL QUADALQUIR Sevilla... Córdoba... Jaén... Baeza... Granada... Huelva... XI COSTA SUR San Fernando... Tarifa... Málaga... Almería... XII BALEA RES Palma... Mahón... XIII CANA RIAS Las Palmas... Laguna... Izaña (2.370 m)... AFRICA Tetuán... Melilla... Larache...	1.009.9	0.0	12	N.W.-2	c. nub.	Pier ^a	-7.0	N. b.	2	12	4	1014.3	11	S-1	cub.	
	0.9.7	+1.0	1.0	N.W.-5	cub.	M da		N. b.	12	13	12	14.1	13	S.W.-3	cub.	
	1.1.0	-0.3	7	S.W.-3	lluvia		-7.5	N. b.	2	10	7	13.9	10	S.W.-3	cub.	
	1.0.9	+1.5	11	S.W.-1	cub.		-4.0	ll.m	5	13	4	14.7	13	S.W.-1	cub.	
	0.9.5		7	N.-1	cub.		-6.4	ll. t.	3	7	6	15.1	8	N.W.-1	cub.	
	1.2.5	0.0	3.0	S.-1	cub.		-2.4	N. b.	3	26	20	13.3	0	S.-2	c. nub.	
	1.0.6	0.0	5	N. b. 2	lluvia		-7.9	Ch.	3	4	5	18.1	7	N. b.-2	cub.	
	0.8.4		5	N.W.-1	lluvia		-9.4	ll. t.	3	7	4	16.0	6	N.W.-1	lluvia	
	1.2.2	-0.6	5	N. b.-3	lluvia	M da	-7.0	N. b.	Imp	8	4	12.9	7	S.-1	cub.	
	1.0.3	-1.1	4	S.W.-1	cub.		-5.7	N. b.		8	4	16.0	6	S.W.-1	cub.	
	1.4.7	+2.0	2	N. b.-1	cub.	Pier ^a	-8.9	N. b.		4	2	18.2	3	S. b.-1	cub.	
	1.2.5		3	N.-1	cub.		-2.7	S.	26	8	1	17.7	3	S.-1	cub.	
	0.9.3	-4.0	4	N.W.-1	lluvia		-8.6	ll. p.	4	5	3	16.3	5	Cal.°	cub.	
	0.9.0	-2.4	3	S. b.-0	lluvia		-7.6		1	4	1	14.7	2	N. b.-0	cub.	
	0.9.9	-2.1	0	S.W.-0	niebla		-5.2	N. b.	1	6	0	14.2	3	N.W.-0	cub.	
	0.9.3	+2.7	6	Cal.°	niebla		-3.1	ll. p.	3	6	5	16.1	5	S.W.-2	cub.	
	0.8.3	-0.2	6	N.W.-2	lluvia		-6.3	ll. p.	3	11	5	13.3	8	N.W.-3	cub.	
	0.8.1		7	N. b.-1	cub.		-6.8	N. a.	Imp	8	4	13.3	7	N.W.-2	c. nub.	
	0.7.3	-1.5	6	S. b.-2	lluvia		-5.5	N. b.	3	10	3	15.3	6	N.W.-1	cub.	
	0.9.5	-1.5	8.4	N. W.-1	cub.		-5.2	ll. b.	0.4	12.2	7.2	14.1	10.0	N. W.-1	cub.	
	0.9.7	-0.3	1.0	N.-1	cub.	.	-4.2	N. b.	1	13	8	14.1	11	N.-2	cub.	
	0.8.6	-1.1	9	S.W.-0	niebla		-5.5	N. b.	0.5	11	5	13.7	10	S.W.-1	cub.	
	0.9.5	+0.2	6	S.-1	lluvia		-2.2	N. b.	1	8	5	13.1	8	N.W.-2	cub.	
	1.3.0	-1.3	9	S.-1	lluvia		-2.9	N. b.	2	9	3	15.7	12	S.W.-4	c. d.	
	1.2.3	-1.3	7	S.W.-1	c. nub.		-0.7	N. b.	0.5	12	5	12.9	12	N.-2	cub.	
	2 10.6	-1.6	9	N.N.W.-2	lluvia		+4.7	N. b.	5	15	8	14.6	14	N.-2	c. nub.	
	1.2.6	-0.3	11	N.-1	c. nub.		-3.6	ll. m.	4	16	10	16.2	14	N.W.-2	c. nub.	
	11.2		0	N.W.-0	cub.		-5.8	ll. p.	1	3	0	15.1	2	S.-0	cub.	
	10.5		4	S.-0	cub.		-5.6	N. b.	1	5	0	16.1	4	N.-0	cub.	
	11.3	-0.7	0	Cal.°	cub.		-5.6	N. b.		2	-2	16.5	1	N.-2	c. nub.	
	1.2.5	-1.3	-1	S.N.E.-1	cub.		-0.8	N. a.		5	-2	13.4	3	N.-7	S.	
	1.3.9	-0.1	3	N.W.-0	cub.		-2.0	N. a.		6	2	14.5	5	N.W.-2	cub.	
	1.2.2	0.0	0	N. b.-1	cub.		-0.9	N. b.		5	0	12.6	3	N. b.-3	cub.	
	11.7	+0.2	6	N.W.-0	cub.		+1.6	N. b.		7	3	10.1	7	S.W.-0	c. nub.	
	11.4		4	N. N. b.-2	c. nub.	lluvia	-1.1	N. a.		8	4	13.1	8	N.W.-3	cub.	
	14.5	-0.7	6	N.W.-2	cub.		+0.6	ll. b.		9	5	12.8	8	N.W.-3	cub.	
	1.3.8		0	Cal.°	niebla		-0.3	N. b.		9	-1	12.6	7	N.-1	cub.	
	1.3.1	0.0	1.0	N.-0	cub.	M da	-0.7	N. b.		14	8	12.5	11	N.-0	cub.	
	1.1.7		8	N. N. S.-1	cub.		-1.6	N. b.		11	3	14.3	10	S. b.-1	cub.	
	11.0	-0.5	11	N.W.-0	cub.	Pier ^a	0.0	N. a.		16	9	13.5	13	S.-3	c. nub.	
	11.5	0.0	5	N.W.-0	c. nub.		-0.7	N. a.		20	4	11.5	20	S.-3	c. nub.	
	13.5	-0.4	12	S.W.-9	cub.		-2.7	N. b.		18	12	15.7	17	S.W.-1	cub.	
	13.5	-0.7	12	S.W.-1	cub.		-0.3	N. b.	2	17	10	16.6	17	S.W.-1	c. nub.	
	1.2.9		10	N.W.-3	lluvia		-1.8	N. b.		13	9	16.3	12	N.W.-0	cub.	
	2 0.7.7	-1.3	8	N. N. b.-4	niebla		-8.3	N. b.	1.0	10	6	17.1	10	N. N. b.-1	cub.	
	1.5.8		9	S.W.-1	cub.		2	N. b.	Imp	13	6	16.6	12	N.-1	cub.	
	14.2	-2.4	13	N.-6	cub.	M da	-2.8	N. b.		16	11	17.1	15	S. W. 4	cub.	
	1.6.3	-0.3	14	N. P. W.-1	cub.	M da	-0.6	N. b.		16	11	17.2	14	N. P. W.-3	cub.	
	1.5.4	+0.4	13	S.W.-5	cub.	Pier ^a	-0.7	ll. p.	1	16	12	16.9	15	N.-4	c. d.	
	1.5.8	0.0	14	N.-1	cub.	M da	0.0	N. a.		19	12	15.9	17	S.-1	c. nub.	
	0.5.9	0.0	14	N.-0	c. nub.	lluvia	0.0	N. b.		16	19	0.5.9	14	N. W. 14	cub.	
	0.8.9		7	N. b.-1	cub.	lluvia	+1.3.4	N. b.	Imp	11	6	0.9.4	11	N. N. b.-1	cub.	
	1.3.2		6	N.W.-1	cub.			N. b.	1	12	5	12.6	8	N.-1	cub.	
	0.9.3		16	N.W.-1	c. d.			N. a.		20	16	2.0.9	8	N.-1	c. d.	
	2.2.9	+1.2	13	N.W.-5	cub.		+3.5	N. b.	1	16	11	13.2	15	N.W.-3	cub.	
	7.7.8.7	-0.8	1	N.W.-4	c. d.		+9.2	S.		11	0	7.0.1	4	N.W.-9	S.	
	1.7.6		13	N.W.-0	cub.		-1.3	S.		17	8	101.3.1	13	N.W.-0	S.	

NOTICIAS. Las presiones de Graña están solamente reducidas a 0°

(*) 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. llluvias generales y persistentes.
 (**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *