

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 32

DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 1º Febrero -

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.	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														
	Cristiansund														
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscú														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Berlín														
	Berna														
	Stornoway														
FRANCIA	Shields														
	Valentia														
	Gris Nez														
	St. Mathieu														
	Isla de Aix														
	Biarritz														
	París														
ITALIA	Clermont														
	Perpiñán														
	Cabo Sicié														
	Niza														
PORTUGAL	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
	Oporto														
	Lisboa														
MARRUECOS Y ARGELIA	Lagos														
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada														
	Funchal														
	Tánger														
	Orán														
	Laghouat														
Argél															
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)

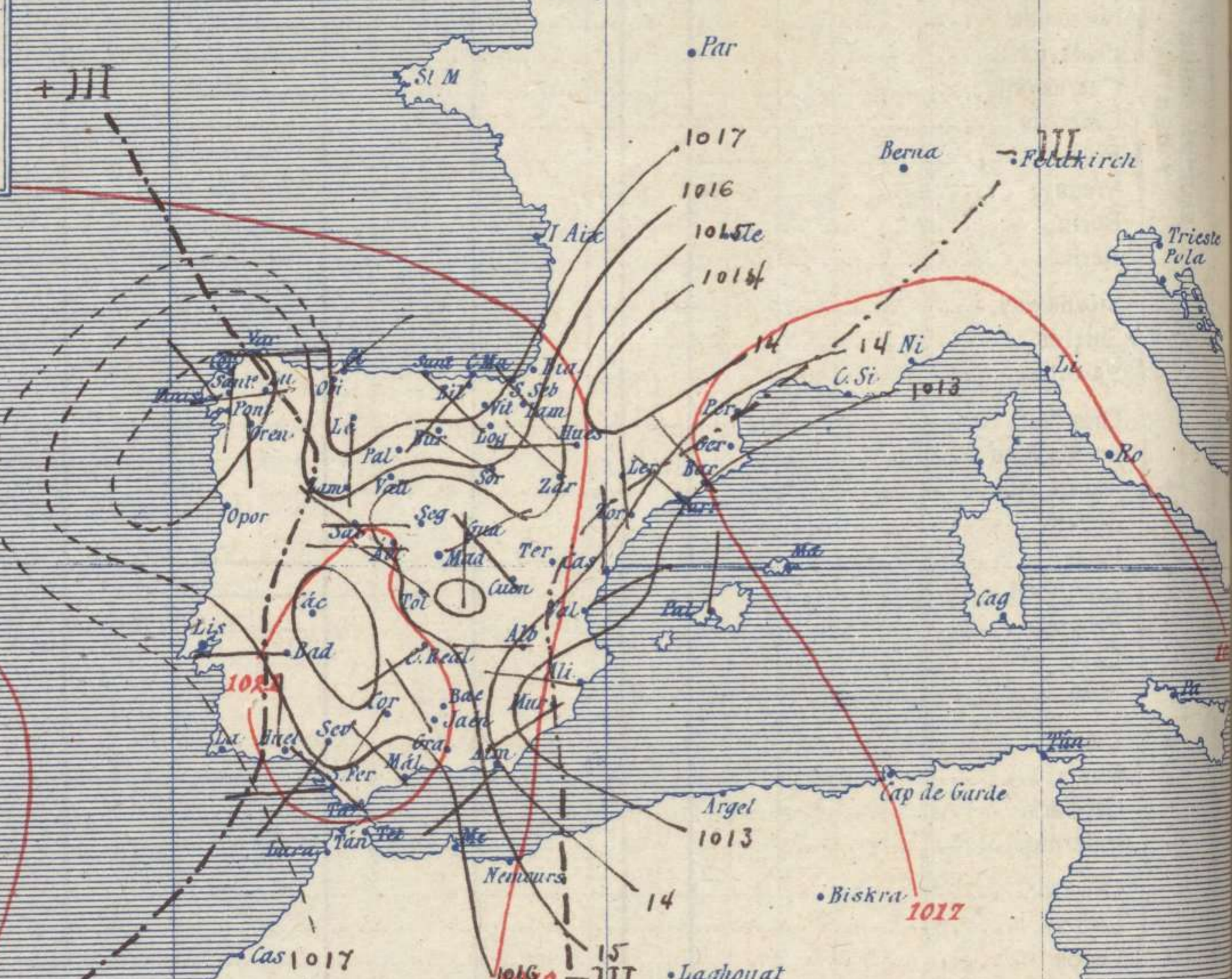
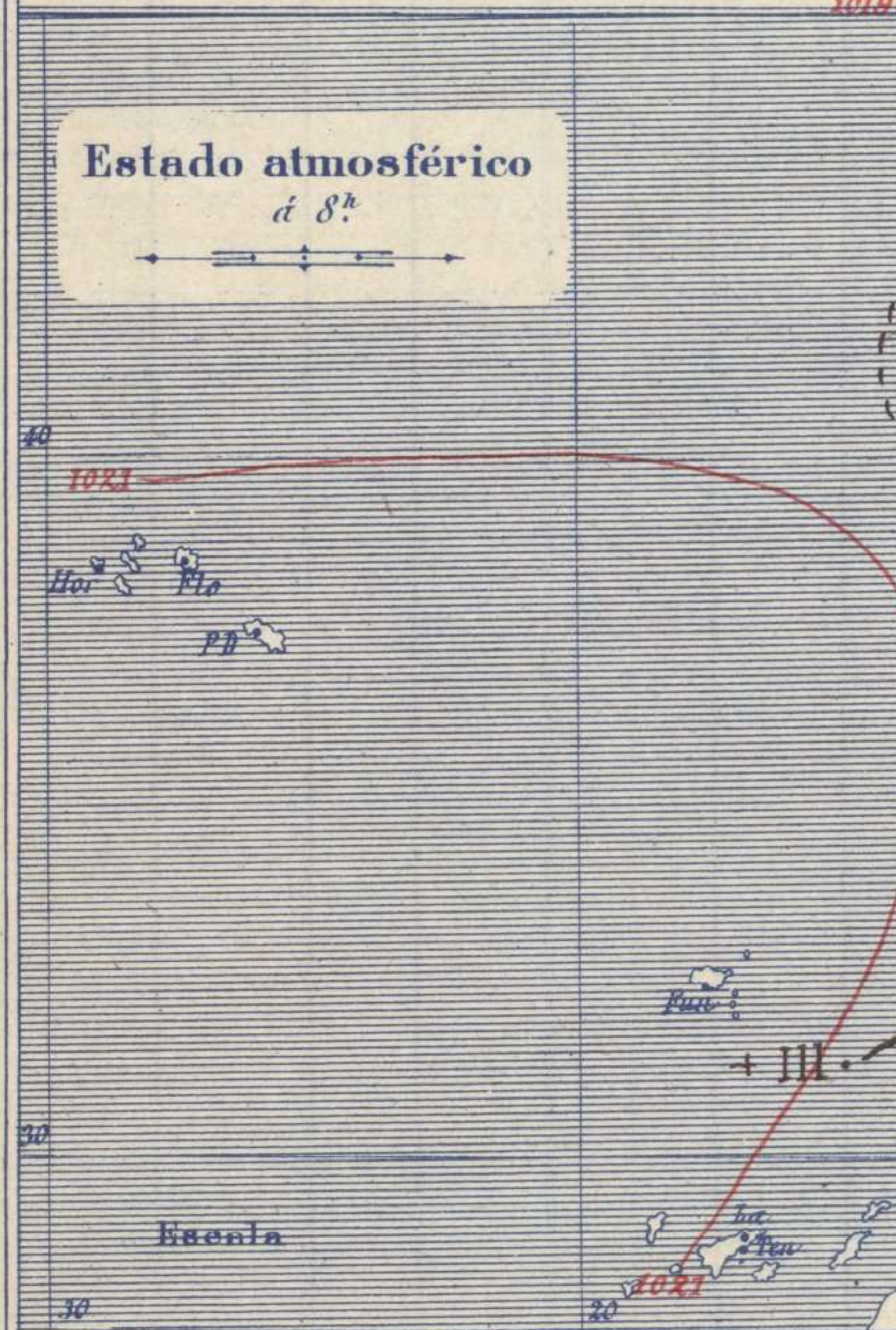
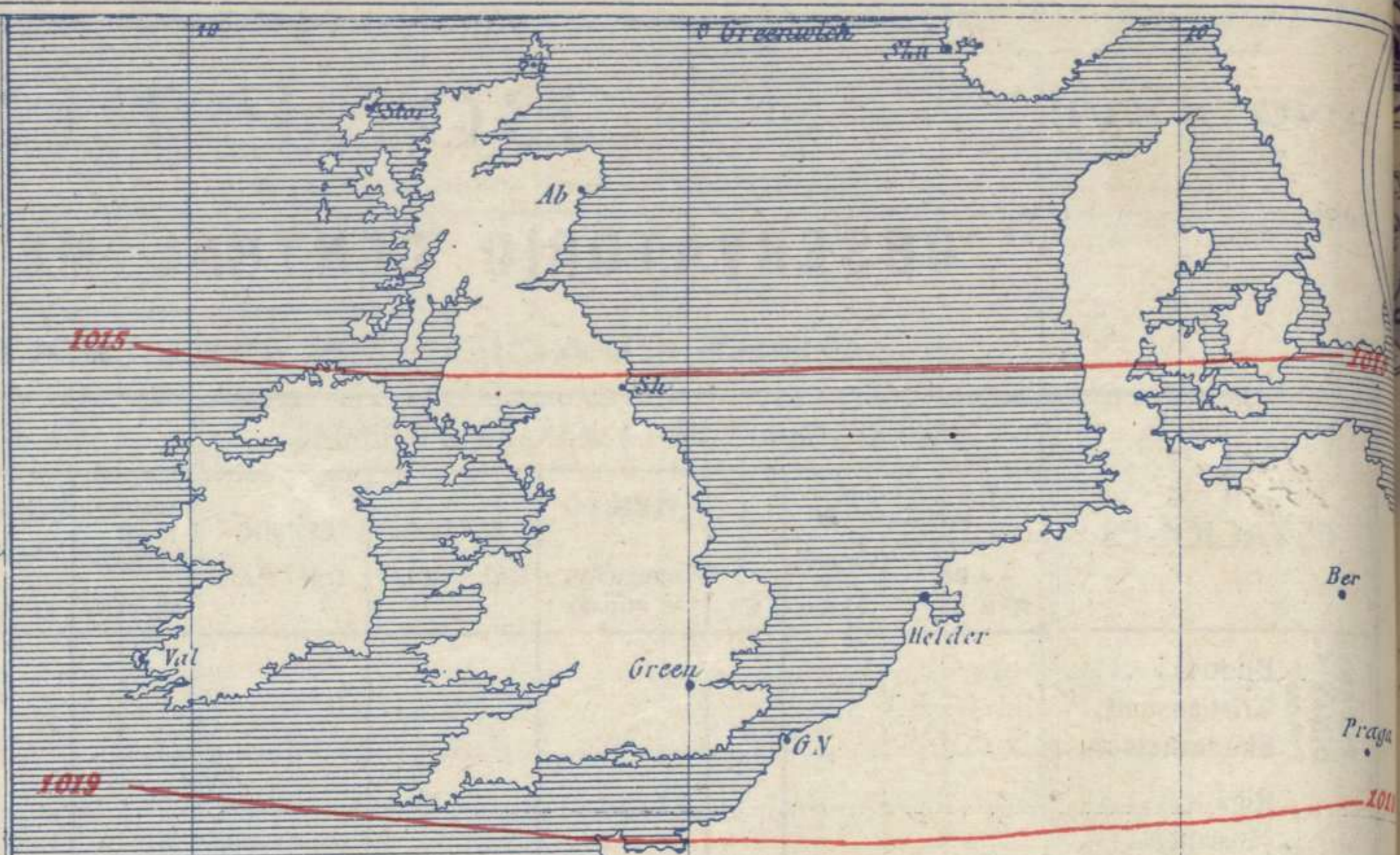
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. 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	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

Estado general

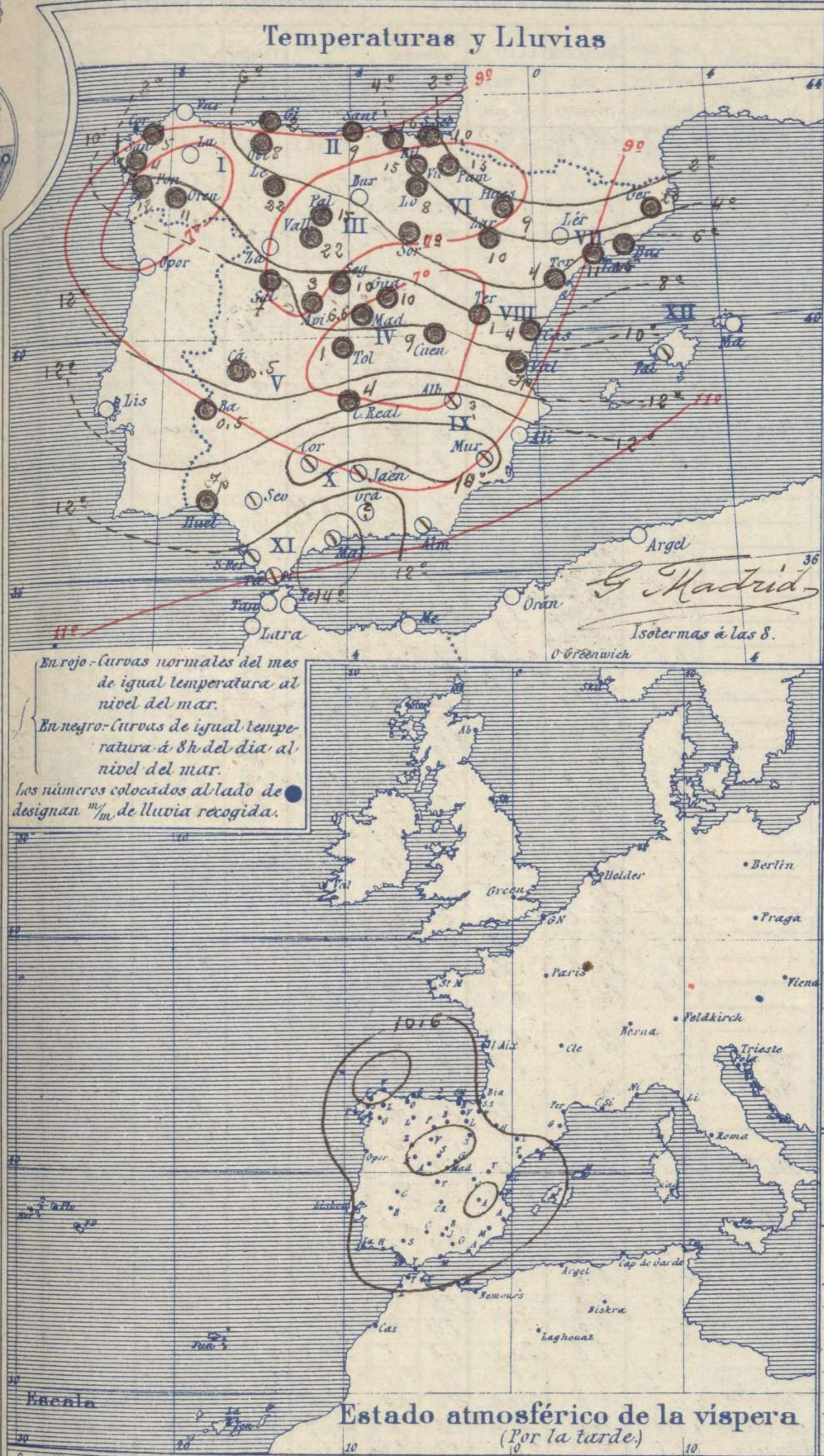
El núcleo principal de perturbación atmosférica se halla en el Mediterráneo y sobre la península Ibérica aparecen varios centros de acción secundaria pero que mantienen el mal tiempo sobre España.

Las lluvias han sido generales y bastante copiosas en Cantabria y Galicia. Hoy continúa el cielo con muchas nubes y los vientos adquieren mayor fuerza.

La temperatura máxima de ayer fué de 19 Grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Soria, Pamploma y Huesca.

Las presiones altas deben de hallarse hacia las Azores.

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



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I } Vientos moderados del Norte y chubascos. Marejada.
II }
III }
IV }
V }
VI }
VII } Vientos moderados de la región del Oeste y cielo nublado, algunos chubascos.
VIII }
IX }
X }
XI }
XII }

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 12 h 50 m.

Tiempo de chubascos en todas nuestras costas.

Observaciones aerológicas

Hora

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

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 31 y 12^h del día 1º Febrero

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 del día	Notas
	m m	milibares	Observadas Cº	Máxima Cº	Mínima Cº		Dirección	F ^{ra} O á 9				
12	702.2	935.2	9.3			99	Cal	0	4.0	Lluvia		
16	701.1	934.7	9.4	9		98	SW	0	0.0	Cubierto		
20	701.1	934.7	8.6			98	W	1	0.6	Id	0 h 0 m	
24	701.2	934.9	8.5			94	WSW	1		C. cub ^{to}		
4	701.2	934.9	7.1			96	Cal	0		Id		
8	702.2	935.2	6.2		4.3	84	ENE	0		Nublado		
12	702.3	936.3	11.0	11.0		59	NW	2		Id		
Valores normales del día			3.8	8.0	-0.4	Alt. 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		Tempert. 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						
REG. CANTÁBRICA	I	La Coruña...	1015.9	+0.3	7	S-7	c. cub°	Neb ²	+3.7	Ll.m.	4	13	7	11.9	12	N-1	cub°
		Vares...	15.0														
		Finisterre...	18.5	+0.4	9	S-1	Niebla	No ¹³	?	Neb	6	14	12	10.9	14	Cal°0	Niebla
		Santiago...	14.9	+1.2	6	NW-2	cub°		+6.3	Ll. t.	4	14	4	11.4	11	PW-2	lluvia
REG. CANTÁBRICA	II	Pontevedra...	14.9	+2.0	11	N-1	cub°		+3.9	Ll. m.	12	14	8	11.5	13	PW-1	cub°
		Lugo...	15.9		4	N-4	cub°			Neb	4	8	3	17.9	8	NW-2	cub°
		Orense...	14.9	0.0	8	S-2	cub°		-1.6	N. b.	11	14	8	13.3	12	PW-2	cub°
		Gijón...	18.5		7	NB-1	c. cub°		+2.7	Ch.	2	8	6	15.8	6	NB-3	lluvia
REG. CANTÁBRICA	III	Oviedo...	17.8		4	NB-1	cub°		+4.0	Ll. p.	8	6	4	14.6	6	NB-1	lluvia
		Santander...	19.9	+2.7	5	PS-1	cub°	Llana	+1.6	Ll. m.	9	7	4	18.5	5	NB-2	lluvia
		Bilbao...	15.9	+3.5	4	PW-1	niebla		+0.2	Ll. t.	10	13	2	13.5	4	PS-1	lluvia
		C.° Machichaco San Sebastián...	19.0	+1.0	2	PS-1	cub°	Neb ²	+2.7	N. b.	10	5	0	13.8	3	PW-1	lluvia
REG. DUERO	III	León...	19.0		15	S-1	cub°		+2.4	Ll. t.	22	8	0	14.3	4	W/W-1	cub°
		Zamora...	17.9	+1.3	2	NB-1	cub°		+2.0	N. b.	15	8	4	05.11	4	Cal°0	lluvia
		Palencia...	16.6	+1.3	1	NB-0	cub°		+3.7	Neb		12	7	09.9	7	P-0	lluvia
		Burgos...	15.7	+1.1	0	NW-0	cub°		+0.2	Ll. p.	13	6	-1	17.9	4	W/W-5	cub°
REG. DUERO	IV	Soria...	17.4	+0.8	3	NB-2	cub°		+2.7	N. b.	22	10	3	20.9	9	PW-3	lluvia
	Valladolid...	15.9	+0.8	6	NW-2	niebla		+1.6	Ll. m.	7	11	5	10.9	10	W/W-2	lluvia	
	Salamanca...	14.9		3	W/NW-2	cub°		+1.1	Neb	3	8	3	10.9	3	W/W-1	niebla	
	Avila...	15.3	+1.3	4	W-0	cub°		-1.1		10	9	3	12.1	8	W/W-4	lluvia	
REG. CENTRAL	IV	Segovia...	14.1	+1.3	6.2	NB-0	cub°		-0.4	Ll. p.	6.6	9.6	4.3	12.5	9.4	PW-0	cub°
		Madrid...	14.2	+1.2	9	NW-1	cub°		-4.8	Ll. t.	1	12	9	12.6	11	W/W-1	lluvia
		Toledo...	14.1	+1.3	5	P-0	c. cub°		-0.1	Ll. m.	10	10	4	11.1	9	PW-2	cub°
		Guadalajara...	12.3	+1.3	5	NW-0	c. cub°		-2.2	Ll. t.	9	8	4	10.3	8	PS-1	lluvia
REG. CENTRAL	IV	Cuenca...	15.9	+1.3	9	PW-1	cub°		-0.3	N. b.	4	11	4	14.3	10	NW-4	cub°
		Ciudad Real...	13.8	+1.3	8	W-1	cub°		-2.2	Neb		14	7	12.2	13	NW-0	cub°
		Albacete...	15.3	+0.4	9	Cal°0	cub°		+0.2	Ll. p.	0.5	10	8	13.8	11	PW-1	cub°
		Badajoz...	16.2	+0.8	11	W-1	lluvia		+1.5	N. b.	0.5	14	10	13.8	14	PW-2	cub°
REG. DUERO	III	Vitoria...	17.8		1	N-1	cub°		+3.6	N. a.	15	6	0	11.3	5	W-1	lluvia
		Logroño...	16.1		2	W-0	cub°		+1.4	Ll. t.	8	6	1	13.1	5	S-5	S ²
		Pamplona...	16.9	+0.9	0	N-3	cub°		+1.6	Ll. t.	13	4	-1	12.9	4	Cal°0	lluvia
		Huesca...	14.3	-0.7	0	N-2	nub°		-2.0	N. b.	9	6	-1	14.6	5	B-0	cub°
REG. DUERO	III	Zaragoza...	14.9	+0.1	3	NW-3	c. cub°		-2.8	Ll. t.	10	7	2	13.0	6	PS-1	lluvia
		Lérida...	18.1	+0.3	2	NB-2	cub°		-3.9	Ll. t.	23	9	2	13.4	7	P-2	cub°
		Gerona...	10.1	+0.3	8	NW-0	cub°	M. de	-8.2	?	15	9	3	16.1	?	NB-0	cub°
		Barcelona...	12.5		8	NW-1	cub°	Neb ²	-3.7	Ll. t.	11	10	3	14.1	7	N-0	cub°
REG. DUERO	III	Tarragona...	13.9	+1.9	6	NW-3	c. cub°		-3.0	Ll. t.	4	10	6	13.7	9	P-2	lluvia
		Tortosa...	14.1		3	Cal°0	cub°		-2.9	Ll. t.	1	9	3	11.8	9	Cal°0	cub°
		Teruel...	13.8	+1.3	9	N-0	cub°	M. de	-3.1	N. b.	4	18	8	17.5	12	W-1	cub°
		Castellón...	13.3		11	NB-1	cub°		-2.9	N. b.	hép	11	8	14.3	10	NW-1	cub°
REG. DUERO	III	Valencia...	11.0	+0.8	14	W/W-0	c. d°	Neb ²	-2.7	N. a.		17	10	12.1	14	S-1	c. d°
		Alicante...	12.2	+1.1	9	PW-0	c. cub°		-3.3	N. a.		19	6	14.1	19	PW-2	S ²
		Murcia...	12.2	+0.4	12	PW-0	cub°		-0.9	N. b.		17	11	13.4	16	PW-0	cub°
		Córdoba...	15.3	+0.7	9	PW-1	cub°		-0.6	N. b.		15	9	16.3	15	PW-1	cub°
REG. DUERO	III	Jaén...	15.7		9	NW-1	lluvia		0.0	N. b.	?	14	9	13.5	12	NW-2	cub°
		Baeza...	16.1	+1.2	7	N-1	niebla		-2.4	N. b.	hép	13	6	13.9	17	NW-2	cub°
		Granada...	17.5		10	W-1	cub°			N. b.		15	4	13.0	15	NW-2	c. cub°
		Huelva...	17.0	+1.1	12	N-1	c. d°	M. de	+4.0	N. b.	hép	15	10	14.5	14	PW-2	cub°
REG. DUERO	III	San Fernando...	16.9	+0.3	12	W-1	cub°	Llana	+1.7	Neb	1	15	7	14.7	12	W/W-1	cub°
		Tarifa...	16.1	+0.6	12	NW-3	cub°	Llana	+1.8	N. a.		14	10	13.7	14	W-1	cub°
		Málaga...	15.7	+1.9	14	NW-2	nub°	Neb ²	-1.8	N. b.		16	17	15.3	15	P-1	cub°
		Almería...	15.3	+0.5	13	PW-0	cub°	Llana	0.0	N. b.		16	9	15.3	14	PW-1	cub°
REG. DUERO	III	Palma...	05.4	0.0	11	N-4	cub°	Neb ²	-6.3	N. b.	9	13	8	11.0	13	PW-1	cub°
		Mahón...	06.5	+0.0	11	W-2	c. d°			N. b.	29			14.9	10	E-1	cub°
REG. DUERO	III	Las Palmas...	19.4	+1.3	12	NW-2	c. cub°		+5.5	N. b.		15	11	14.5	14	N-5	c. cub°
		Laguna...	768.9	+3.5	4	NW-9	d°			Ll. m.	0.3	5	1	766.0	3	NW-9	d.
REG. DUERO	III	Izaña (2.370 m.)...	768.9	+3.5	4	NW-9	d°			Ll. m.	0.3	5	1	766.0	3	NW-9	d.
		Tetuán...	10 189		16	W-0	cub°	Palma				17	7	10 177	14	PW-0	cub°
AFRICA		Melilla...	10 189		16	W-0	cub°	Palma			17	7	10 177	14	PW-0	cub°	
AFRICA		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. lloviznas generales y persistentes.

(**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *