

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 212

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 31 de Julio -

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE					
	PRESIÓN MILIBARRE		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.°	Mín.°					
ESCAN-DINAVIA	Bodo	0.37	+1.3	11	E-2	u	R	* mb	**	12	9	0.93	11	SW-5	cc	
	Cristiansund	0.93	-1.2	13	cal	c	R	mb	Prop	13	10	1.38	13	NS-2	c	
	Skudeness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlin																
Berna																
ISLAS BRITANICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1025.3	+0.3	14	W-1	c. cl.	Llana	+2.3			17	10				
	St. Mathieu	25.7	+0.7	14	S-2	c. cl.	Llana	+1.9			19	11				
	Isla de Aix	21.8		16	S. NS-3	mb.	Riz.	+2.7			25	15				
	Biarritz	21.1	+0.4	19	NSW-3	c.	Mlla				23	17				
	París	24.2	+0.6	13	NS-1	cl.		+3.3			20	9	10209	18	NS-E	cl.
	Clermont	21.3	+1.1	15	Cal. 0	mb.		+4.4			23	11				
	Perpiñán	19.1	+1.2	18	W-1	mb.				1	27	16				
	Cabo Sicié															
	Niza	16.9	+0.8	20	SE-2	cl.	Riz.	+4.0		4	26	15				
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta															
	Flores															
	Punta Delgada															
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal															
	Tánger															
	Orán	13.3		20	S-0	c. cl.		+2.4			28	18	14.3	23	W-2	mb.
	Laghouat	13.8		23	NS-1	mb.		+2.5			09.7	29	W-1	cl.		
	Argél															
	Cap de Garde	18.2		24	Cal. 0	cl.	Riz.	+7.6			26	20	13.7	23	W-1	cl.
	Túnez															
Biskra																

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas, Un semestre 9 pesetas.

EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilidadado 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

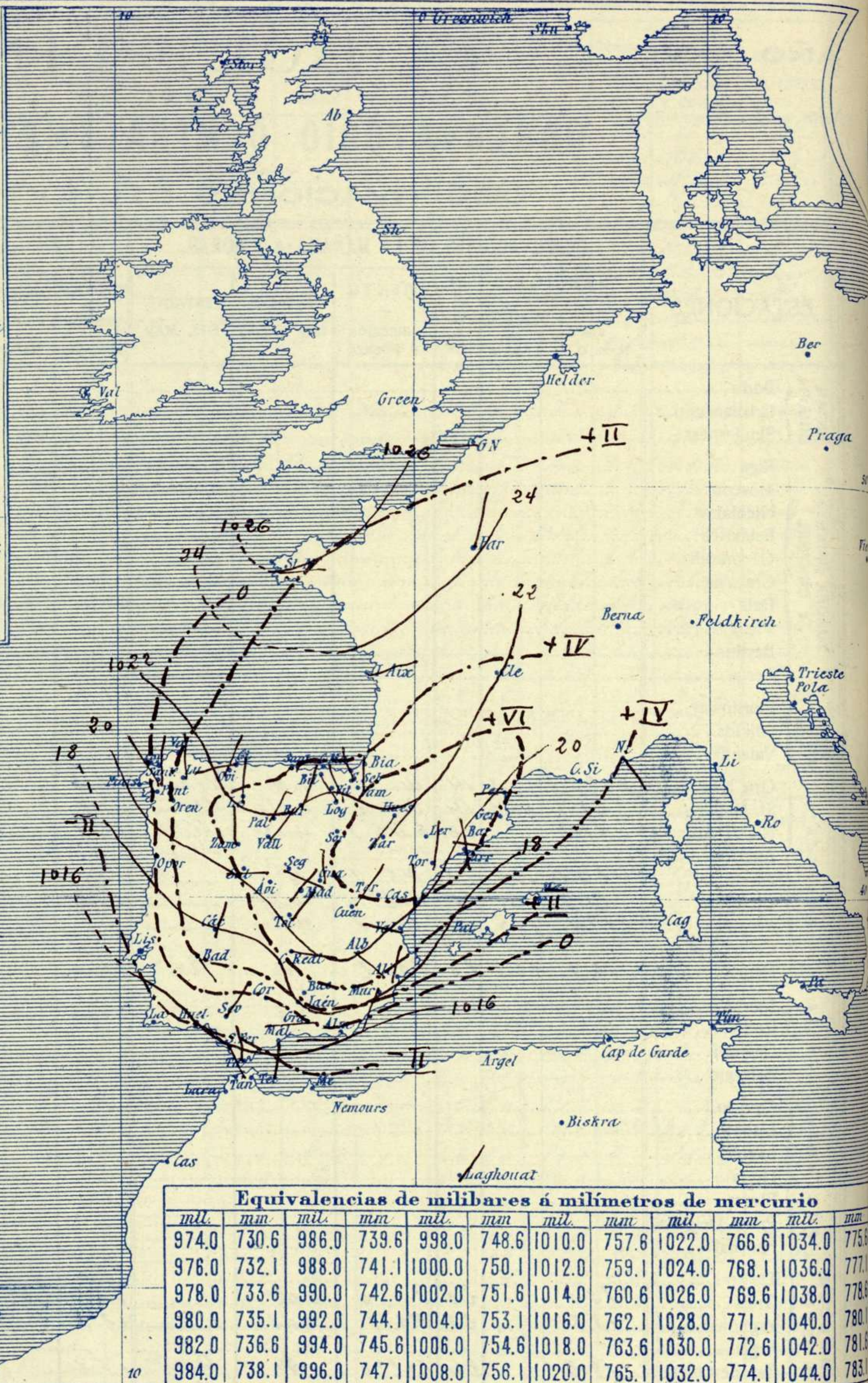
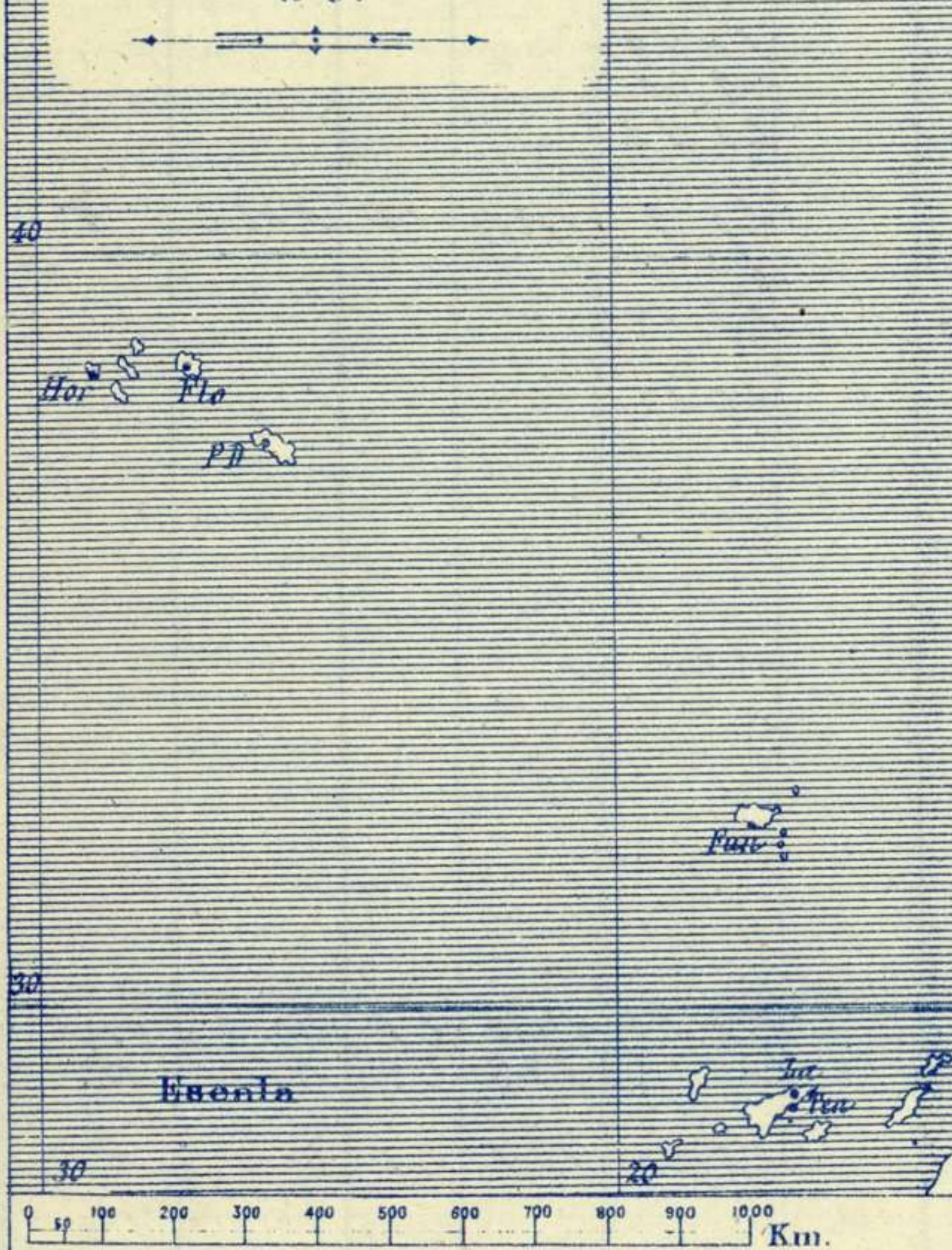
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		
3	Flojo	4 á 6	⊙ Con nubes	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 á 30		Muy arbolada

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.

Estado atmosférico á 8h



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

Durante el día de ayer descargaron tormentas en la región central y en las de Cataluña y Levante acompañadas de lluvia poco copiosa.

Hoy aparece el cielo de la Península con pocas nubes y la temperatura descendió notablemente; la máxima de ayer fue de 30 grados en Sevilla y Jaen y la mínima de hoy ha sido de 6 grados en Zamora.

Las altas presiones se hallan hacia el Canal de la Mancha

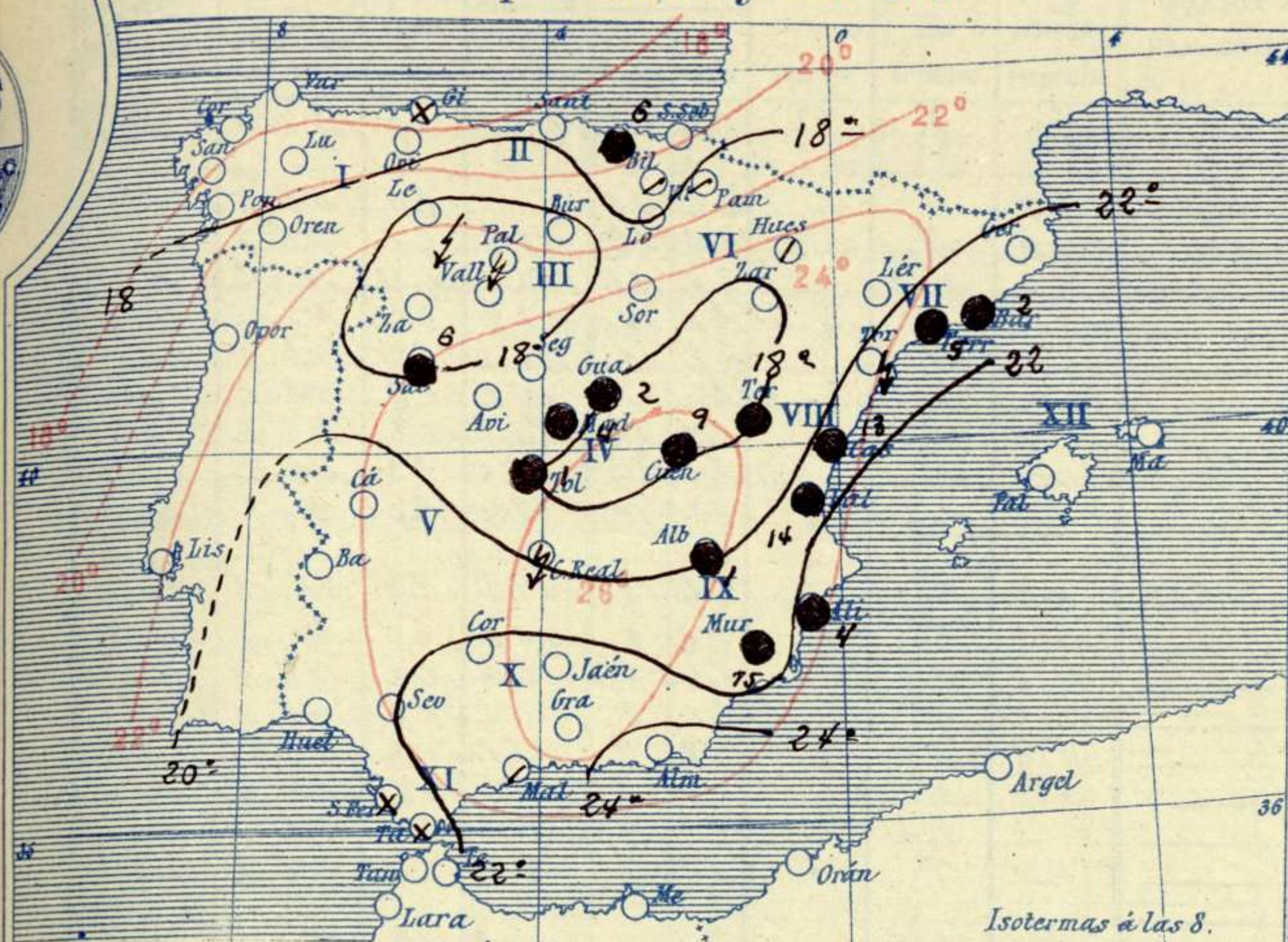
Ormaechea

El Director general:

J de Eola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos a moderados de la región del Norte y buen tiempo.
- II }
- III } Vientos flojos a moderados de dirección variable y buen tiempo
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo con ligera tendencia tormentosa.
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos flojos de la región del Norte y buen tiempo.
- X }
- XI }
- XII }

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

Las altas presiones se encuentran al Norte de la Península.

El mar está tranquilo en todo el litoral

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 30

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.A.G	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.A.G	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.A.G
50	NNE	4	1300	E	1	2200	SW	2
100	NE	2	1400	ESE	1	2400	NW	0
150	NE	3	1500	SE	1	2600	W	0
300	E	2	1500	ESE	2	2800	WSW	1
600	ENE	2	1700	E	2	3000	SW	1
800	E	2	1800	S	3	3400	WSW	3
1000	ENE	3	1900	SSW	2			

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 30 y 12^h del día 31

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{za} O.A.G				
12	704.5	989.3	21.5			51	NNE	2		nub ^a		
16	705.2	940.2	19.0	24.1		61	SE	2		Cub ^a	del 30	
20	705.8	941.0	15.8			88	NNE	1	3.6	Zd		
24	706.8	942.3	14.3		11.6	91	NNE	0		Nub ^a	4 ^h 0	
4	706.9	942.5	12.5			69	NE	2		Cddo		
8	707.9	943.8	15.0			62	NE	2		Zd		
12	708.1	944.1	20.3			58	Cel	0		Cddo		
Valores normales del día			23.6	30.5	16.8	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 705.8 mm						

M. Alguacil

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.°	Min.°				
REGIÓN DEL N. W.															
I															
La Coruña...	10.2.1	+0.4	17	NNE-2	Bruma	Briz.	+2.0	2.	**	20	15	10.20.7	19	N-4	Nub.
Vares...															
Finisterre...	19.9		17	NE-0	Bruma	M. de	+9.7			22	15		20	NE-5	e. de
Santiago...	21.4	+1.5	15	NW-3	2.		+1.6	2.		23	12	17.9	22	NE-3	nub.
Pontevedra...	19.7	+1.3	18	N-1	2.		2.0	N.a		25	11	17.3	25	N-2	2.
Lugo...	20.9		15	NNW-1	2.		+7.4	2.		20	11	17.9	21	N-2	2.
Orense...	22.9	+1.6	17	NE-3	2.		+4.5	2.		27	10	21.0	21	NE-1	nub.
Gijón...	21.0	+2.4	17	WSW-1	Bruma		+1.2	N.a		21	15	16.1	21	NE-1	nub.
Oviedo...	23.2		15	SW-2	2.		+2.1	2.		27	14	20.7	19	NE-1	2.
Santander...	25.0	+2.7	15	S-1	2.	llana	4.8	N.a		22	14	22.6	20	NE-2	e. de
Bilbao...	23.9	+1.1	17	SE-1	e. nub.		3.4	NE	6	24	11	19.4	20	N-1	nub.
C.° Machichaco															
San Sebastián...	22.8	+0.7	18	NW-1	nub.	Briz.	4.5	2.		22	18	19.5	20	NW-1	e. de
REG. CANTÁBRICA															
II															
León...	24.1		11	N-2	2.		6.3	T		22	6	16.3	20	N-2	e. nub.
Zamora...	21.3	+0.7	13	N-4	2.		4.2	NE		24	7	16.6	22	NE-4	nub.
Palencia...	21.5	+1.3	15	NE-5	2.		2.0	T		21	8	15.5	20	NE-4	e. de
Burgos...	21.8	+1.9	11	NE-1	e. nub.		5.2	NE		18	7	15.1	17	NE-1	e. nub.
Soria...	20.6	+1.3	13	N-4	2.		3.9	NE		19	8	15.4	15	NW-1	nub.
Valladolid...	22.6	+0.8	11	NE-2	2.		4.3	N.a		22	9	15.3	21	NE-4	e. de
Salamanca...	21.0		13	E-2	2.		4.1	T	5	22	9	12.6	21	NE-3	nub.
Avila...															
Segovia...	20.5	+0.7	13	SE-0	2.		5.1	NE		20	7	14.2	19	E-0	nub.
REGIÓN DEL DÚERO															
III															
Madrid...	20.3	+1.2	15	NE-2	e. de		5.0	T	4	24	12	15.4	19	SE-2	T.
Toledo...	20.5	+1.3	15	NE-1	2.		5.4	T	1	26	12	15.9	16	NW-3	lluvia
Guadalajara...	20.1	+1.3	14	N-1	nub.		5.9	T	2	22	10	14.3	17	SW-2	nub.
Cuenca...	15.8	+1.2	13	NE-4	nub.		4.4	T	9	23	8	10.9	15	NW-7	lluvia
Ciudad Real...	17.7	+1.6	16	E-4	2.		4.8	T		28	12	12.9	23	NW-5	nub.
Albacete...	19.9	+1.9	16	SE-1	2.		4.9	N.a	1	25	11	12.6	21	NW-2	nub.
REGIÓN DEL DÚERO															
IV															
Cáceres...	18.1	+1.3	19	NE-3	2.		3.2	NE		20	15	12.5	27	NW-2	e. nub.
Badajoz...	17.1	+1.1	20	SE-1	2.		2.1	N.a		29	16	13.1	29	NW-2	2.
REG. CENTRAL															
V															
Vitoria...	21.4	+0.8	14	NW-1	nub.		4.1	N.a		20	8	16.9	17	N-2	nub.
Logroño...	21.9		16	W-1	cd					22	11	17.6	22	N-3	nub.
Pamplona...	22.6	+0.5	17	N-1	nub.		6.9	N.a		20	10	16.2	18	NW-3	nub.
Huesca...	21.4	+2.6	15	SW-0	nub.		6.3	NE		27	10	13.5	23	E-1	nub.
Zaragoza...	21.1	+0.3	17	NW-1	e. de		6.2	NE		24	12	15.3	23	NW-4	nub.
REG. CENTRAL															
VI															
Lérida...															
Gerona...	19.4	+1.1	20	N-0	2.				0.5	26	17	14.2	25	NE-1	nub.
Barcelona...	19.1	+0.4	24	W-0	nub.	M. de				25	17	15.5	23	E-0	e. nub.
Tarragona...	19.4		21	NW-1	e. de	llana	+5.3	ll.m	5	23	17	14.3	22	SE-0	nub.
Tortosa...	20.6	+1.3	21	N-3	nub.		+6.3	T		27	18	14.7	24	NNB-3	e. nub.
REG. CENTRAL															
VII															
Teruel...	22.1		13	Cal=0	e. de		+6.3	Ch	11	19	9	12.6	19	Cal=0	nub.
Castellón...	21.1	+1.6	22	N-1	nub.	Briz.	+5.6	F	17	28	17	15.2	23	E-1	nub.
Valencia...	18.9		20	NNW-1	nub.		+4.3	T	14	24	13	14.7	24	ENE-1	nub.
REG. CENTRAL															
VIII															
Alicante...	17.8	+1.3	23	NNB-0	2.	llana	3.2	N.a	4	28	17	13.5	24	E-4	nub.
Murcia...	14.7	+0.3	18	SW-0	nub.		-1.9	ll. b	Sup	30	17	13.0	28	SE-1	nub.
REG. CENTRAL															
IX															
Sevilla...	15.8	0.0	22	NE-5	e. de		-0.5	N.a		30	16	14.1	28	SW-3	2.
Córdoba...	15.9	+0.7	21	E-1	e. de		-0.3	NE		28	17	13.0	27	SW-4	e. nub.
Jaén...	17.9		21	E-1	2.		+1.7	N.a		30	15	13.3	25	NW-1	e. de
Baeza...	15.8	+1.2	19	E-1	2.					24	17	12.9	24	W-2	cd
Granada...	17.7		19	W-0	2.		+0.3	N.a		26	15	13.4	25	W-4	e. de
REG. CENTRAL															
X															
Huelva...	15.8	+0.7	21	NE-1	e. nub.	M. de	-0.8	N.a		24	17	15.4	23	SW-5	2.
San Fernando...	16.0	-0.3	19	SE-2	nub.	Briz.	-1.8	NE		24	18	15.9	23	W-3	Bruma
Tarifa...	15.4	+0.5	21	NW-2	Bruma	llana	-2.4			27	19	15.1	23	NW-3	2.
Málaga...	15.9	+2.0	23	N-1	nub.	llana	-2.2	N.a		30	20	14.6	27	SW-3	e. de
Almería...	15.9	+1.3	25	W-1	2.	Briz.	+1.2	N.a		27	20	14.1	25	W-0	2.
REG. CENTRAL															
XI															
Palma...	15.1	+0.8	23	ENE-2	e. de	M. de				31	19	0.83	29	ENE-3	nub.
Mahón...	19.8	+1.3	23	ENE-2	2.					29	18	14.6	23	NE-2	nub.
REG. CENTRAL															
XII															
Las Palmas...															
Laguna...	17.8		16	N-1	e. nub.		+4.6	2.	Sup	22	15	17.0	20	NNW-6	nub.
Izaña (2.370 m)...	770.1	-0.1	11	NW-3	2.		-3.4			19	9	769.3	13	NW-5	2.
REG. CENTRAL															
XIII															
Tetuán...															
Melilla...	19.9		20	W-0	2.		+1.3	2.		29	16	20.2	28	NW-0	2.
Larache...															

NOTICIAS.

Barcelona a 7h

Cielo y visibilidad del horizonte
 Cielo - e. cubierto
 H - - - E - - - poco visible
 H - - - S - - - 2d.
 H - - - W - - - visible

Visibilidad del
 Barneo = invisible
 Montseny = 2d.
 Mallorca = 2d.

Aerología
 A 2000 mt viento del NNW velocidad 2 m.s.
 A 500 mt " " NNW " " 2 m.s.
 A 1500 mt " " " " " " 2 m.s.

(*) 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 *