

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 335

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

1.º de Diciembre

#### 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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.º	Mín.º					
ESCAN- DINAVIA	Bodo	591	1	ENE-2	CS	LC		*	**	2	1	595	1	ENE-2	CS	
	Cristiansund	597	0	ENE	CS	CS				4	-2	564	2	Cal	CS	
	Skudeness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1015.1	+0.7	6	S. 4	sub.	M.º				7	4				
	St. Mathieu	12.5	0.0	9	N. 5	sub.	M.º gda			2.6	11	9				
	Isla de Aix	19.6	+0.2	3	N.W. 4	sub.	Alb.º				12	5				
	Biarritz	19.0	+0.2	12	S.W. 3	sub.	Alb.º				13	6				
	Paris	60.6	+0.6	5	S. 2	sub.					6	1				
	Clermont	23.1	+0.2	5	S.W. 2	sub.					7	1				
	Perpiñán	24.9	+0.7	5	Cal.º	sub.				4	11	4				
	Cabo Sicié	23.3	+0.1	14	E. 3	sub.	M.º gda				14	10				
Niza																
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	680.4	+0.13	3	S. 5	C					15	8	681	11	S. 4	CC
	Lisboa	679.7	+0.17	11	N. 4	sub.					14	12	666	17	S. 1	CC
	Lagos	664.7	+0.15	9	N.W. 1	sub.					15	17	664	17	S. 1	CC
	Horta															
	Flores															
	Punta Delgada	692	+0.13	12	N.W. 3	sub.					18	12	684	12	N.W. 4	CC
	Funchal	654	+0.1	8	N. 1	sub.					20	15	659	17	N. 2	CC
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	27.4		11	Cal.º	sub.					17	9	1022.7	11	W. 1	c.d.º
	Orán	23.7		11	Cal.º	sub.					16	7	669	15	N.W. 2	CC
	Laghouat	17.3		8	Cal.º	sub.					19	0	19.0	12	Cal.º	c.d.º
	Argél	21.4	+0.13	13	N.W. 2	sub.					17	11	627	10	N.W. 2	CC
	Cap de Garde	22.3	+0.1	12	Cal.º	sub.					21	11	19.3	10	N.W. 2	sub.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)

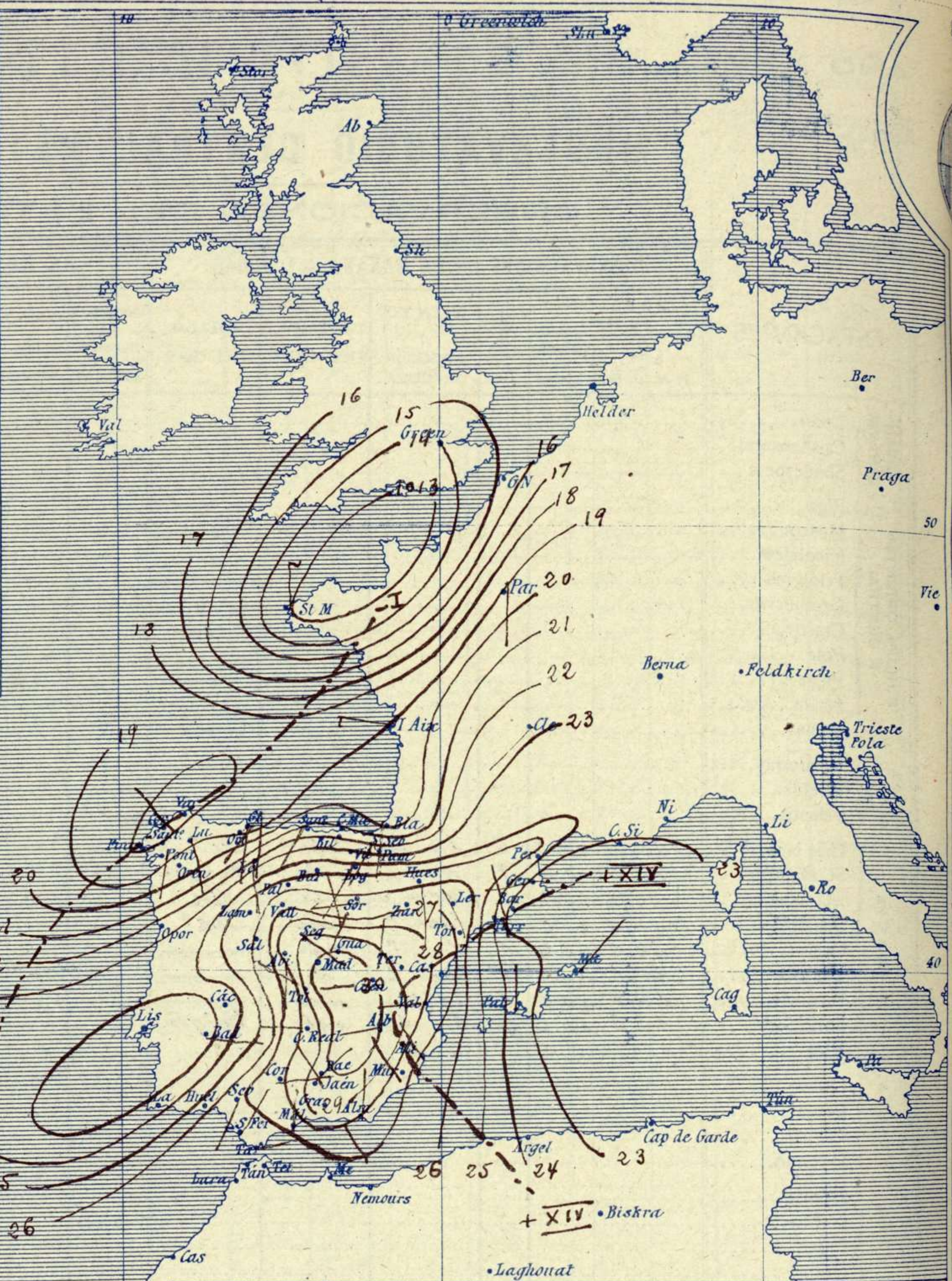


**Signos convencionales A**

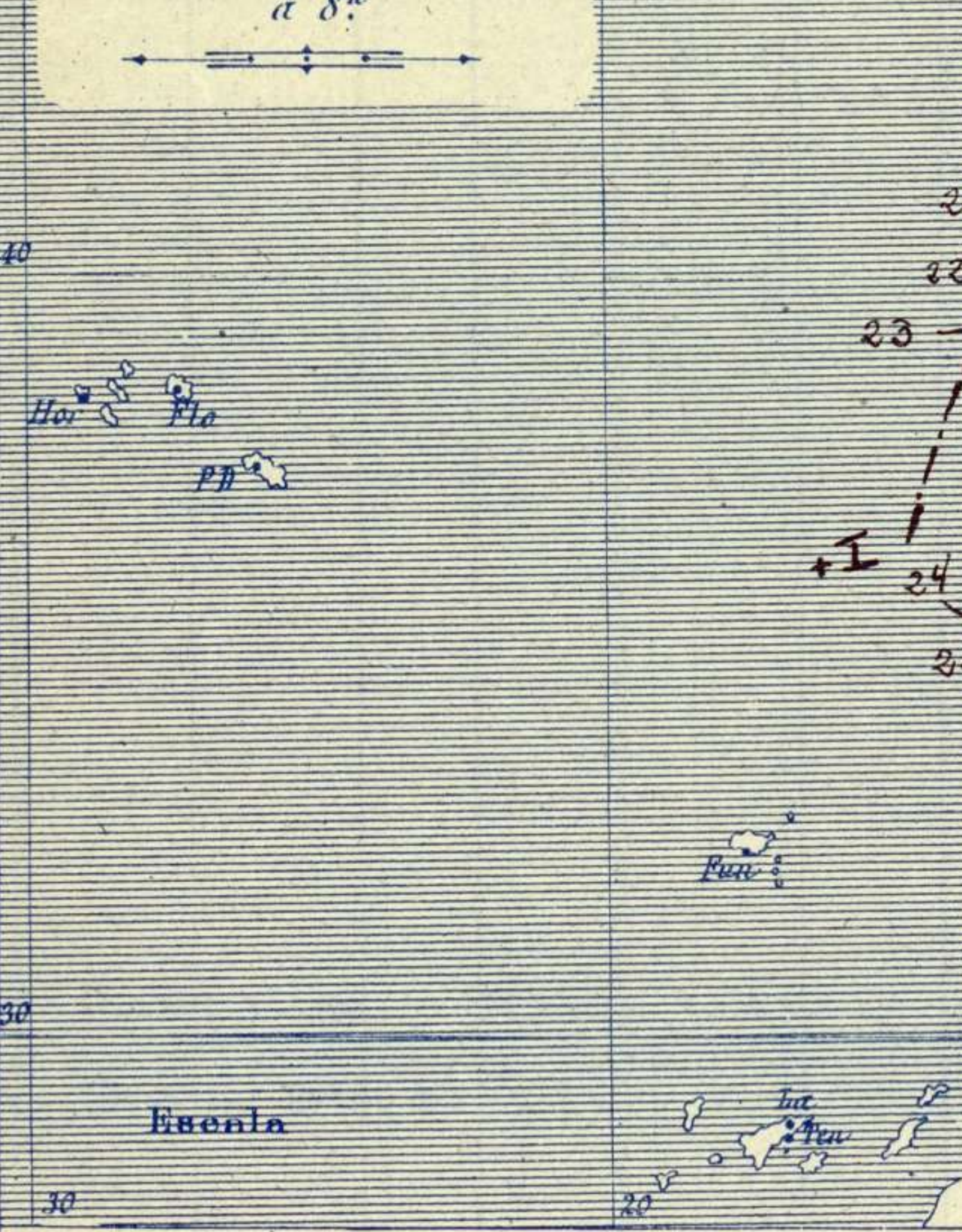
Vientos (Escala telegráfica)

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



**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**

Una borrasca poco intensa se halla situada en el Canal de la Mancha y al Occidente de nuestra Península aparecen otros varios núcleos de acción, de menor importancia aún.

Durante las últimas 24 horas llovió en Galicia y el cielo se mantuvo con bastantes nubes sobre la mitad septentrional de España. Hoy los vientos son flojos de dirección variable.

La temperatura llegó á ser inferior á cero grados en la Meseta Central; la máxima de ayer fue de 18 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en León.

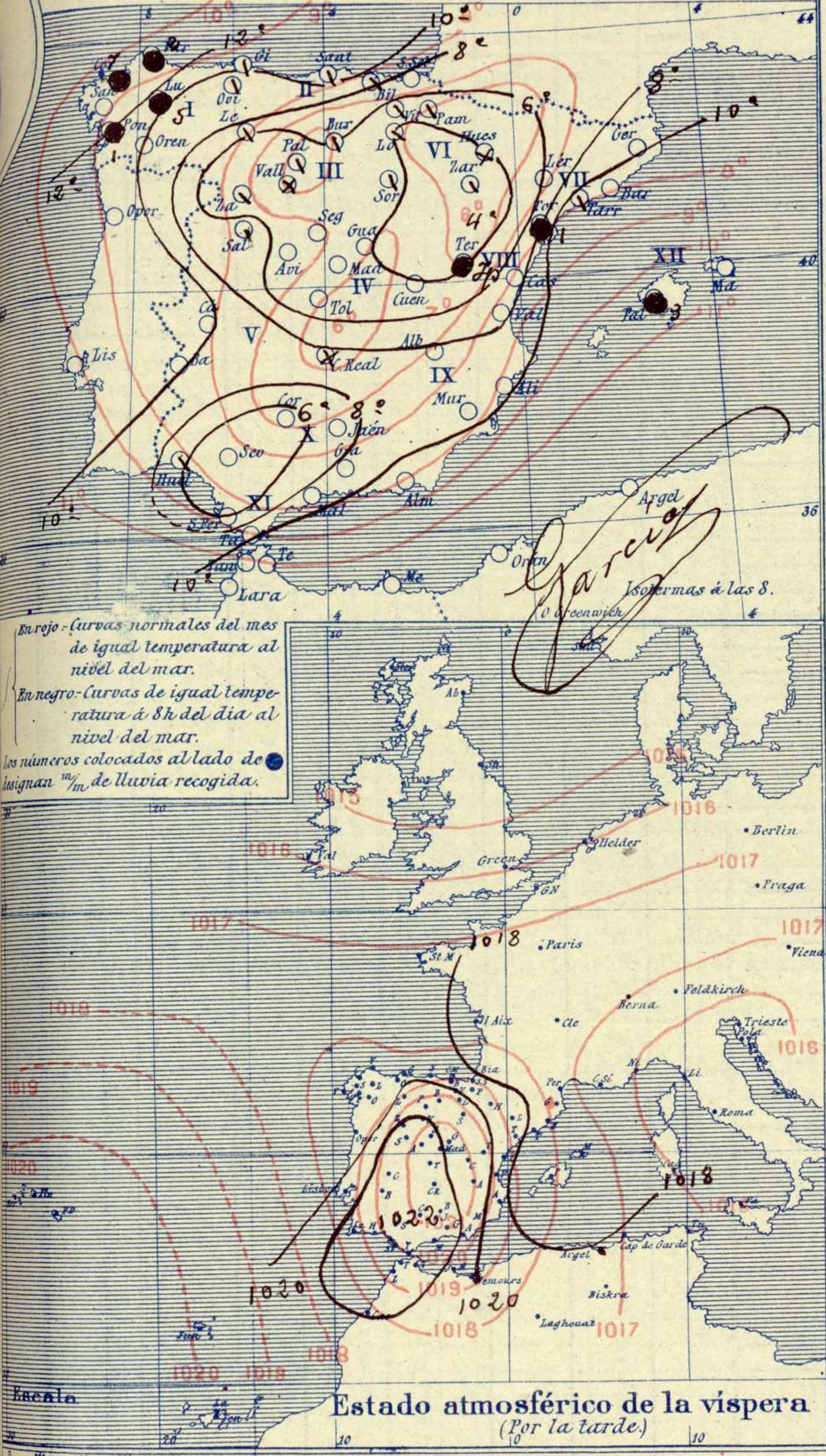
Las presiones altas aparecen en el Centro de España formando un anticiclón bien determinado.

El Director general: J. de Etxola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



### Temperaturas y Lluvias



### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la region del Sur
- II } y algunas lluvias.
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de direccion variable
- VIII } y tiempo favorable para que se
- IX } formen nieblas.
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las ..... h ..... m.

Cantabria y Galicia: Lluvias  
 Costas del Mediterraneo = Buentiem-  
 pro.

### Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> - 55<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sup>da</sup> 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sup>da</sup> 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sup>da</sup> 9
50	E	2	800	WSW	5	3200	W	5
100	SE	1	900	SW	5			
150	SSE	1	1300	WSW	5			
200	SSE	2	1400	WSW	4			
300	SW	2	2000	WSW	5			
500	SW	2	2200	WSW	4			
	SW	3	2300	W	4			

### Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 30 y 12<sup>h</sup> del dia 1. Diciembre

### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/e	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F. <sup>ra</sup> O <sup>da</sup> 9				
12	706.3	941.7	6.4			78	Calma	-		Desp. de		
16	707.4	943.1	7.7	8.8		75	SW 0	-		Id	Del 30	
20	709.4	945.8	2.4			100	Calma	-		Id		
24	710.5	947.3	0.7			100	Id	-		Id	8 <sup>h</sup> - 5 <sup>mb</sup>	
4	711.1	948.3	0.2		-0.6	99	N 1	-		Id		
8	712.0	949.3	0.8			93	NE 0	-		Id		
12	711.8	949.0	5.2			83	E 0	-		Id		

Valores normales del dia 6.2 10.1 2.3 Alt. barom. ca normal del mes 706.9 mm



OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS							EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS			
	PRESIÓN MILIBARRS		Temperatura	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	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...	1018.1	+2.4	13	SW-3	c. de	M.ª	+0.6	N.ª	*	13	6	1017.8	12	S-3	emb.
	Vares...	12.1	-0.3	12	SW-7	lluvia	M.ª 9.ª			*	10	0	1017.8	12	S-3	emb.
REG. CANTÁBRICA II	Finisterre...	17.7	-0.3	12	SW-3				N.ª		11	0	19.7	10	SW-1	emb.
	Santiago...	17.5	+0.7	12	S-5	lluvia		-7.1	N.ª		13	5	19.7	13	SW-1	emb.
	Pontevedra...	20.3		9	S-0	emb.			Lt. t.	5	17	6	19.9	17	S-1	emb.
	Lugo...	16.9	0.0	10	SW-3	emb.		0.0	S.		11	4	19.0	10	N.E-2	S.
	Orense...	17.8		14	S-2	emb.		-1.4	N.ª		14	3	16.5	12	SW-0	S.
	Gijón...	20.3	+0.7	10	SW-5	emb.	llana	-1.4	S.		13	6	21.3	11	N.E-1	S.
	Oviedo...	20.3	0.0	8	SE-1	emb.		+1.3	N.ª		13	4	19.3	17	SE-1	emb.
	Santander...	27.9		2	N-2	emb.		-3.6	S.		8	-6	18.3	3	N-0	emb.
	Bilbao...	24.9	0.0	2	N-5	emb.		+4.6	N.ª		2	2	22.6	10	W-2	S. de
C.º Machichaco	27.7	0.0	5	SE-1	emb.		2	N.ª		6	-2	22.7	5	N.W. 0	S.	
REGIÓN DEL DÚERO III	San Sebastián...	25.1	+0.3	2	SE-0	emb.		+3.3	S.		6	-1	21.1	5	SW-0	S.
	León...	21.1		6	W-0	emb.		+1.8	N.ª		6	-4	20.1	10	W-0	S. de
	Zamora...	28.1	0.0	-2	Cal-0	emb.		+7.9	N.ª		8	-2	23.8	6	S-1	S. de
	Palencia...	26.1	+0.3	4	SE-0	emb.		-3.5	N.ª		9	-1	21.3	7	SE-1	S.
	Burgos...	30.1		4	S-1	S.		+6.7	S.		4	-5	22.7	3	SW-0	S.
	Soria...	29.1	0.0	1	SE-0	S.			S.		5	4	22.5	2	N.W-1	S.
	Valladolid...	30.6	+1.2	1	N.E-0	S.		+1.05	S.		9	-1	21.8	8	SW-0	S.
	Salamanca...	31.0	0.0	1	S-1	S.		+1.2	S.		10	-1	25.4	10	N.W-0	S.
Avila...	29.8	+1.3	0	S-0	S.		+1.7	S.		10	-1	20.3	9	SW-0	emb.	
REG. CENTRAL IV	Segovia...	29.8	+1.3	-1	N.E-1	S.		+1.43	S.		7	-2	20.1	6	N.E-0	S. de
	Madrid...	28.3	+1.3	7	W-0	emb.		+2.4	S.		14	-2	22.6	9	W-6	S.
	Toledo...	30.1	+1.4	7	W-1	S.		+1.6	S.		8	0	21.1	7	N.W-1	S.
	Guadalajara...	23.1		7	SE-3	S. de			N.ª		12	2	22.2	11	W-1	S.
EXTREMA MADURA V	Albacete...	21.7		10	S-2	S. de		+10.6	S.		10	2	22.7	12	SW-0	S.
	Cáceres...	23.7	+0.3	2	SW-0	emb.		+6.4	N.ª		10	2	19.8	8	SE-1	emb.
	Badajoz...	27.5		0	SW-0	emb.		+2.4	N.ª		10	-3	21.8	8	W-0	S.
ALTO EBRO VI	Logroño...	25.9	+1.6	3	Cal-0	emb.			N.ª		8	1	19.5	8	N.W-1	S.
	Pamplona...	30.3	+2.0	1	S-0	emb.		+15.7	S.		14	0	19.4	10	W-3	S.
	Huesca...	21.1		1	W-0	emb.		+6.8	N.ª		12	-1	21.1	10	N.W-1	S.
	Zaragoza...	20.4		10	W-3	S.		+15.7	SE-3		13	5	16.7	10	N-3	lluvia
CATALUÑA VII	Barcelona...	21.1		6	N.E-0	S.	M.ª		6.ª		15	2	17.1	12	N.E-0	emb.
	Tarragona...	23.4		9	N-4	emb.	llana	+12.5	N.ª		13	2	18.2	13	N.W-3	emb.
	Tortosa...	26.7		12	N.W-3	emb.			N.ª	llp	13	6	18.7	12	W-3	emb.
	Gerona...	22.6		-2	W-0	S. de		+5.0	N.ª		14	-4	22.6	3	N-1	emb.
	Lérida...	27.6	+1.3	2	W-0	S.	llana	+14.6	N.ª		15	7	19.7	10	W-1	S.
LEVANTE VIII	Valencia...	27.4		8	W-1	S.		+14.0	S.		15	3	18.3	15	N.W-1	emb.
	Castellón...	16.1	+1.9	10	N.W-0	S.	llana	+2.4	N.ª		16	8	17.7	14	N.W-2	S.
	Alicante...	26.7		9	N.W-0	S.		+13.5	N.ª		15	5	18.2	15	N.W-2	S. de
GUENCA DEL S. E. IX	Murcia...	27.0	+0.2	5	SW-3	S.		+7.6	S.		15	3	22.5	13	SW-0	emb.
	Sevilla...	28.2	0.0	3	S-1	S.		+8.3	S.		13	1	21.9	13	S-1	S.
	Córdoba...	28.5		4	N.W-1	S.		+8.6	S.		11	3	20.8	7	N.W-1	S.
	Jaén...	29.7	+0.7	3	N.E-3	S.		+8.3	S.		7	1	23.3	6	N.W-1	S.
	Baeza...	30.1		5	SE-2	S.		+8.9	S.		11	1	22.3	10	N.W-3	S.
	Granada...	26.1	+0.7	6	Cal-0	emb.	M.ª		S.		18	5	22.5	16	SW-1	S.
	Huelva...	25.7	0.0	6	N.E-1	S.	llana		S.		15	5	24.6	13	W-2	S.
COSTA SUR XI	San Fernando...	25.0	+0.8	11	S-3	S.	llana				14	11	21.1	13	N.W-3	S.
	Tarifa...	28.3	+1.3	9	N-1	S.	llana	+7.0	S.		16	6	22.2	16	N.W-2	S.
	Málaga...	23.3	+0.8	15	N-0	S.	llana	+9.4	N.ª		18	12	22.2	15	W-0	S.
	Almería...	23.3	+0.7	11	N-4	S.	llana		Lt. t.	3	11	7	13.5	11	SW-4	lluvia
BALEARES XII	Palma...	23.9	0.0	13	N.E-1	S.		+19.6	N.ª		15	3	15.3	12	N.W-1	emb.
	Mahón...	23.4		19	SE-1	S.	R.		N.ª		20	13	6.60	20	N-1	N.
	Las Palmas...	21.8	+1.2	13	SE-1	emb.			S.		17	8	20.7	12	SE-3	emb.
CANARIAS XIII	Laguna...	27.3	+0.7	5	Cal-0	S.			S.		9	3	27.1	5	SE-1	S.
	Izaña (2.370 m)...															
	Tetuán...															
AFRICA XIV	Melilla...															
	Larache...															

NOTICIAS. Cielo y visibilidad del horizonte... Barcelona a 7h. H. 2.000 mts. niebla... H. 500 mts. " " H. 1000 mts. " " H. 2000 mts. " " H. 3000 mts. " " H. 4000 mts. " " H. 5000 mts. " " Herología... H. 2000 mts. niebla... H. 3000 mts. " " H. 4000 mts. " " H. 5000 mts. " "

(\*) 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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Neb. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.