

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 359

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 25 Diciembre -

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.°	Mín.°					
ESCANIA-DINAVIA	Bodo	996.9	+1.3	-1.3	E - 4	g	Risa	+1.8	N. 6	**	13-19	940.6	-1.3	E - 4	sub.	
	Cristiansund	992.2	+1.4	-1.2	E - 1	niebla	M. 4	+8.4			13	870	-5	N. 5	niebla	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlin																
Berna																
ISLAS BRITANICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	998.5	-0.9	4	W - 7	sub.	Fuertes	-1.1			5 8 6					
	St. Mathieu	1010.5		10	WNW - 7	sub.	M. 9	-1.3			1 11 7					
	Isla de Aix	116.5	+0.8	10	W - 4	e. de	M. 4	+1.4			5 11 9					
	Biarritz	22.6	+1.1	9	W - 5	niebla	Puente	-0.4			3 14 9					
	París															
	Clermont	14.1	+1.3	8	W - 6	sub.		-0.4			9 14 6					
	Perpiñán	12.3	0.0	12	W - 2	e. de		-6.0			15 4					
	Cabo Sicié	15.0	0.0	8	W - 5	sub.	M. 9	+0.9			9 8					
Niza	28.9	+0.3	14	WNW - 3	g	M. 4	+0.2			15 9						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	29.0	+1.2	8	W - 3	sub.	qu. de	-0.8			3 13 7	1016.5	9	Cal.	niebla	
	Lisboa															
	Lagos	27.8	+0.4	8	Cal. 0	sub.	Blanca	-1.5	N. 6		14 5	27.5	11	Cal. 0	sub.	
	Horta	26.7	+0.7	11	Cal. 0	g	Rosa	+2.6	N. 6	13	16 11	28.1	14	N. 5	e. de	
	Flores															
	Punta Delgada	26.9	+0.1	12	WNW - 2	e. de	Blanca	+1.1	g	6	17 12	26.9	12	WNW - 1	e. de	
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	27.1	0.0	15	P - 3	sub.	Rosa	-1.1	N. 6		20 15	25.8	18	P - 3	sub.	
	Tánger															
	Orán															
	Laghouat	26.3		2	Cal. 0	g		+0.5				21.9	9	Cal. 0	sub.	
	Argél	23.4	-0.5	11	Cal. 0	g	Cal. 0	+0.2	g		17 9	23.4	13	Cal. 0	g	
	Cap de Garde	24.3		10	W - 1	sub.	M. 4	+0.4	g		22 10	22.5	13	W - 5	e. de	
	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

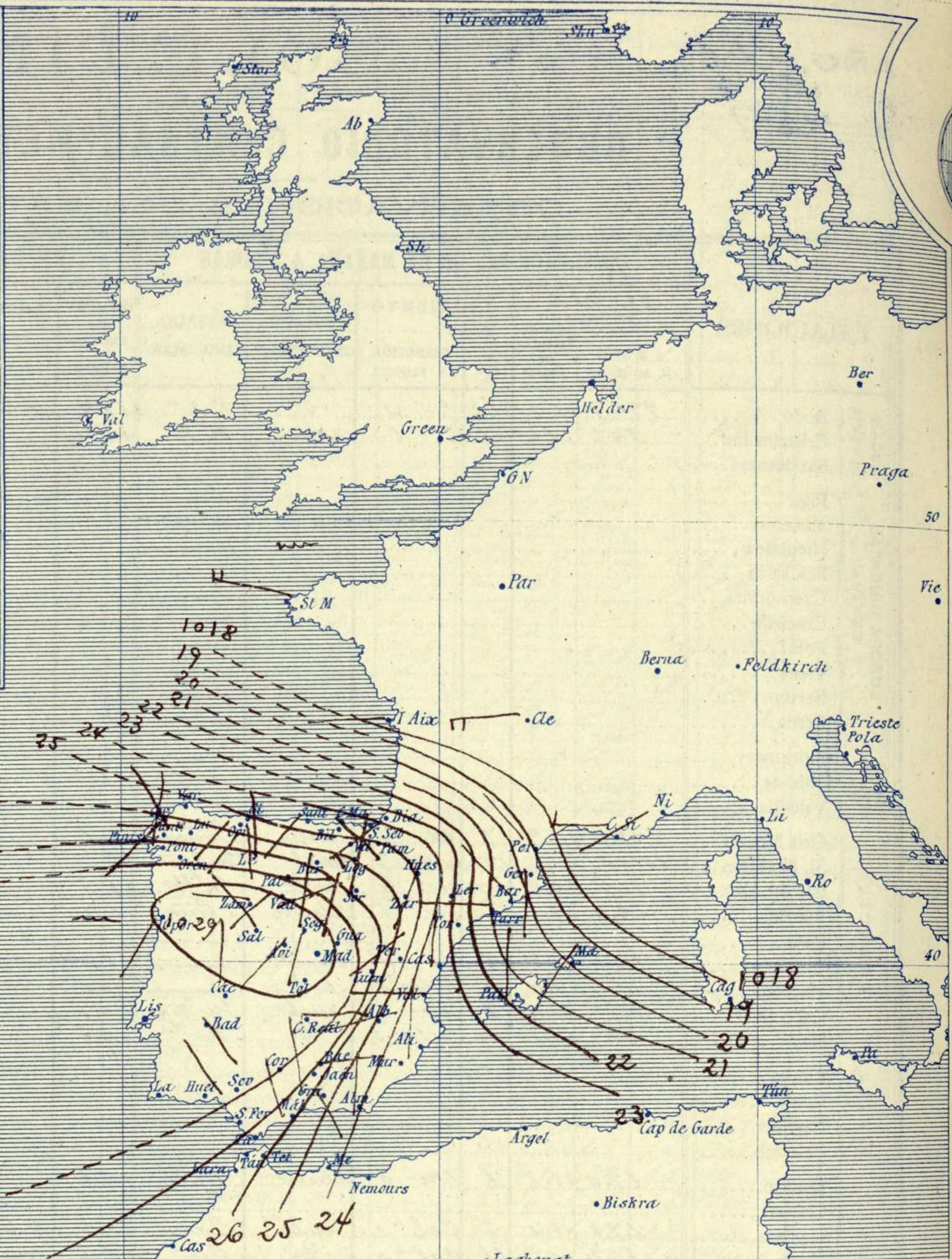
Madrid. (España)

Signos convencionales A

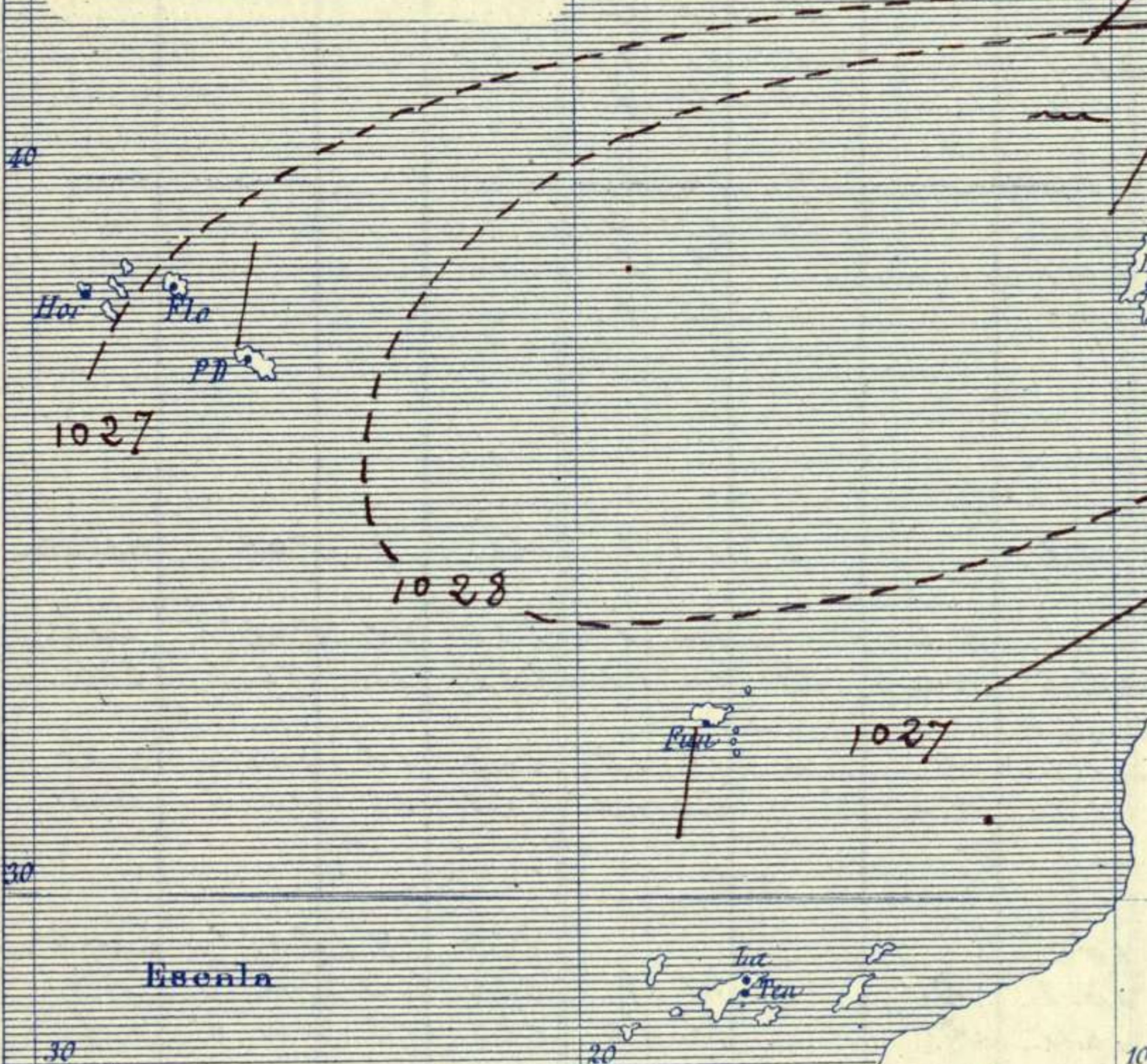
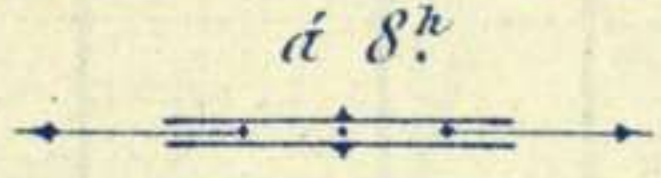
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{dad} m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Plana
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 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

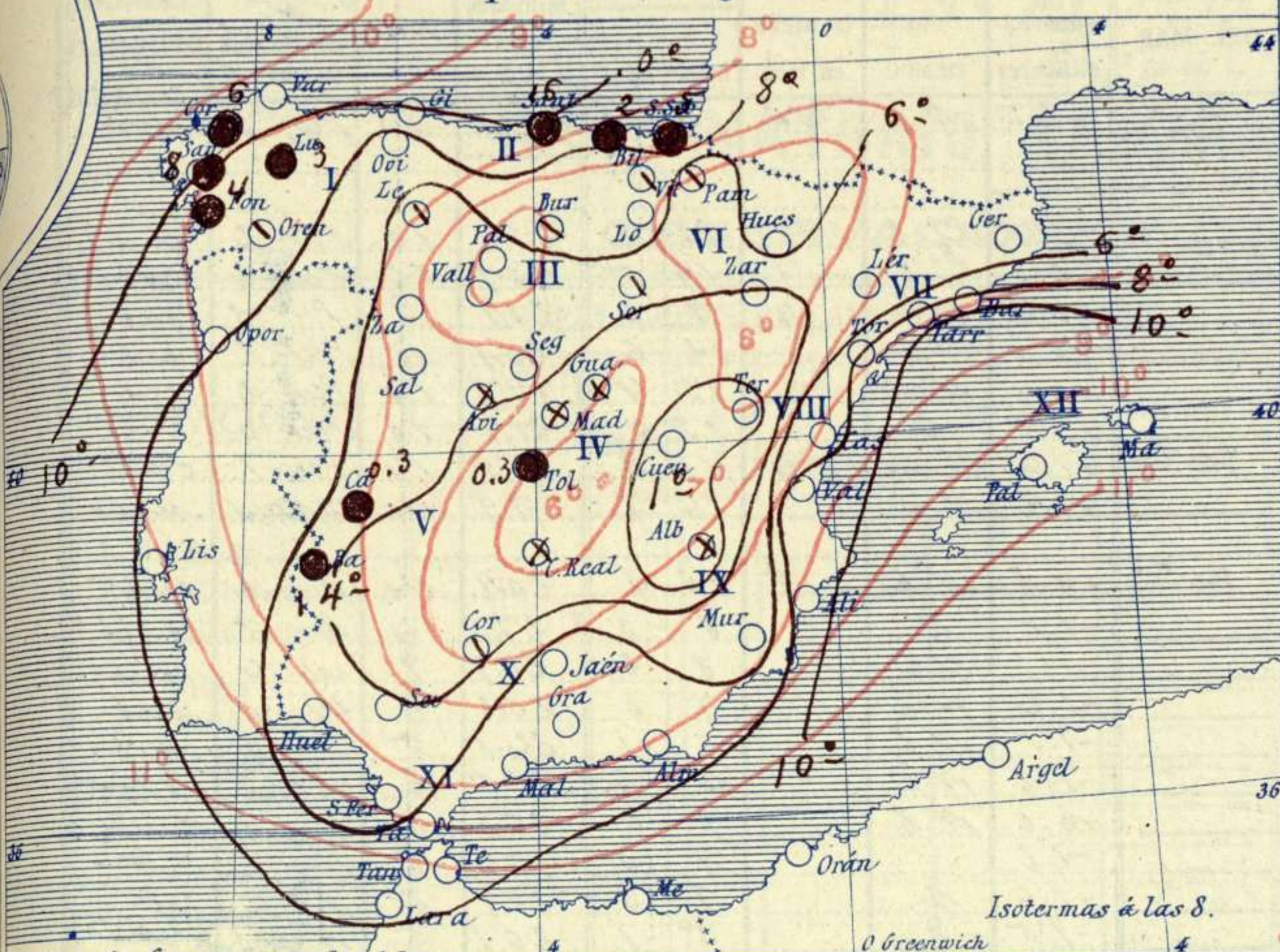
Desde la Groenlandia á la península Ibérica se extiende un área de presiones altas cuyo centro principal está en Castilla (1030 mb) y por el mar del Norte atraviesa una borrasca cuya intensidad nos es desconocida pero que influye para que llueva en las comarcas del Cantábrico; por el resto de España el tiempo es bueno, aunque de frecuentes nieblas principalmente en la Meseta Central.

La temperatura máxima de ayer fue de 20 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en Teruel.

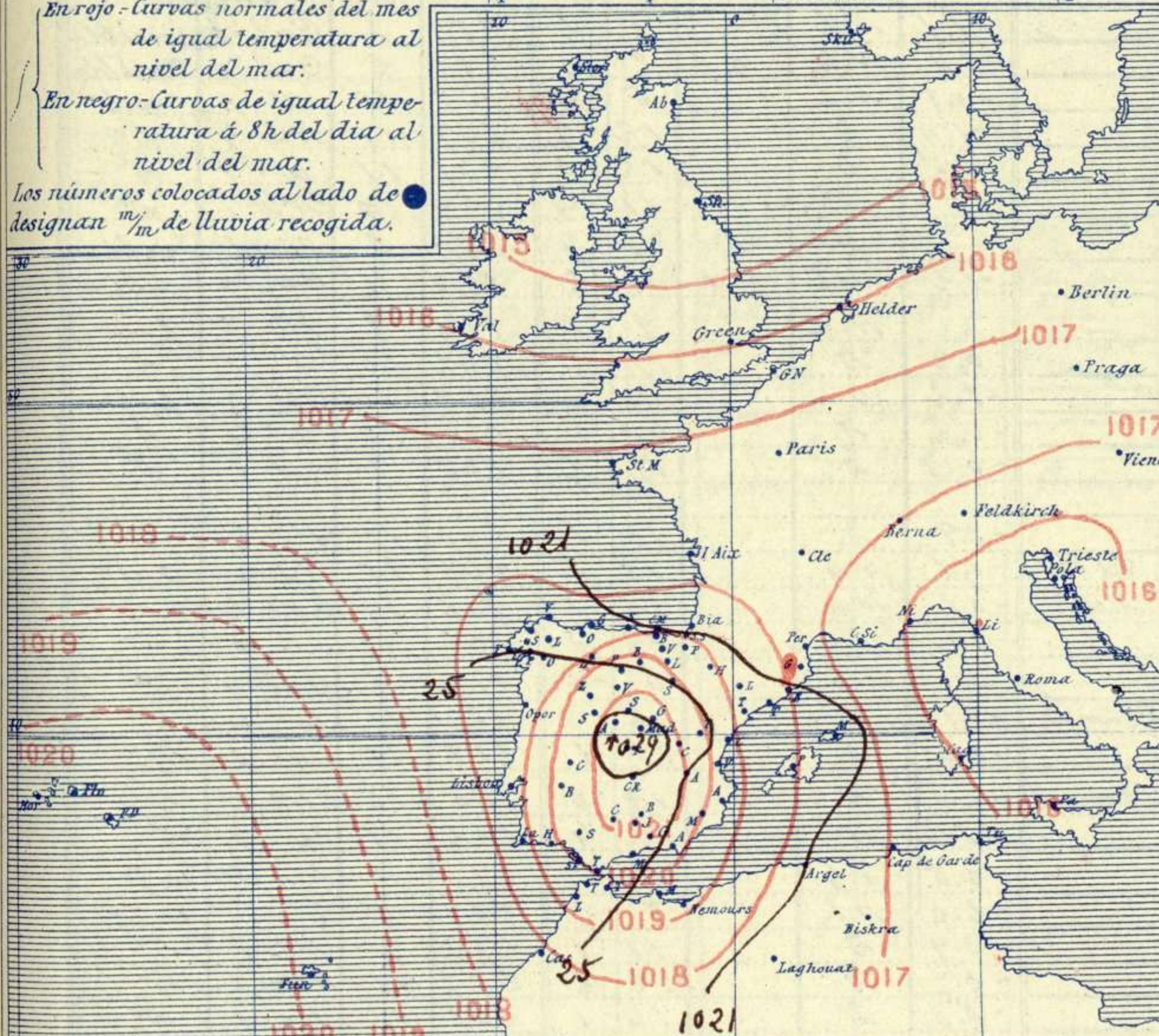
El Director general: J. de Elola

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 $\frac{m}{m}$ de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (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 ₄₉	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O ₄₉	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O ₄₉

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 24 y 12^h del día 25

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	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{za} O ₄₉				
12	711.7	948.5	0.4			100	Calma			niebla	Del 24	
16	710.7	947.5	0.5	1.2		100	Zd			Zd		
20	711.3	943.3	0.4			100	Zd			Zd	1 ^h - 4 ^m	
24	711.2	948.2	-0.6			100	Zd			Zd		
4	710.7	947.5	-1.4		-1.7	100	Zd			Zd		
8	710.8	947.7	-1.4			100	Zd			Zd		
12	711.2	948.2	0.2			93	Zd			Zd		
Valores normales del día			5.4	8.7	2.1	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 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	Min.ª					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1026.2	+1.1	11	NW-3	nub.	M.ª	+2.5	N.ª	**6	14	10	1021.7	14	SW-5	cub.
	Vares.....															
	Finisterre.....															
	Santiago.....	27.1	+1.1	8	SW-2	cub.		+1.4	Ch.ª	8	11	7	23.4	10	SW-2	lluvia
	Pontevedra.....	28.0	+1.3	9	N-1	cub.		+2.3	Ch.ª	4	14	5	25.7	13	SW-4	cub.
	Lugo.....	26.6		6	W-3	c.d.ª		+0.4	N.ª	4	9	4	23.1	9	S-3	cub.
	Orense.....	28.8	0.0	10	SW-1	cub.		+0.3	N.ª		12	6	25.1	11	SW-2	cub.
	Gijón.....	23.2	+1.0	10	SW-3	nub.		+0.4	N.ª		15	4	19.7	14	SW-2	c.d.ª
	Oviedo.....	25.3		4	SW-1	Ch.ª		+2.9	N.ª		15	4	21.9	10	SW-0	c.d.ª
	Santander.....	26.1	+1.6	10	SW-3	lluvia	M.ª	+1.4	Ch.ª	4	17	9	21.3	14	SW-1	cub.
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao.....	24.0	+2.0	8	SE-1	cub.		+0.2	N.ª	3	14	7	19.9	14	WNW-1	nub.
	C.ª Machichaco															
	San Sebastián..	24.3	+0.7	9	S-0	cub.	M.ª	+0.8	N.ª	5	16	8	20.9	14	S-0	cub.
	León.....	29.4		1	N-2	cub.		-1.6	Ch.ª		8	-5	27.5	4	S-2	c.d.ª
	Zamora.....	20.0	+1.9	2	W-5	nub.			N.ª		8	8	25.9	9	W-4	nub.
	Palencia.....	26.1	0.0	2	E-1	cub.		-1.4	Nib.		7	0	25.2	7	W-1	cub.
	Burgos.....	26.7	0.0	2	S-0	cub.		-1.5	N.ª		6	1	24.1	5	S-0	cub.
	Soria.....	26.7	+0.4	2	WSW-2	cub.		-1.8	N.ª		4	-2	23.5	2	WSW-5	c.d.ª
	Valladolid.....	28.9	0.0	1	SW-3	cub.		-0.6	N.ª		7	0	26.3	6	S-1	cub.
	Salamanca.....	28.7	-0.2	1	NW-1	c.d.ª		-1.2			9	0	25.4	7	NW-2	Ch.ª
REG. CENTRAL III	Avila.....	29.7		2	SW-1	nubla		-1.6	Ch.ª		8	-3	28.9	8	S-0	Ch.ª
	Segovia.....	28.7	0.0	1	W-1	nub.		-1.5	Ch.ª		5	-1	26.1	5	NW-0	Ch.ª
	Madrid.....	28.4	+0.1	1	Cal.ª	nubla		-1.1	Nib.		6	-2	28.9	1	Cal.ª	nubla
	Toledo.....	29.1	-0.1	0	N-0	nubla		-1.9	Nib.	0.3	8	0	28.5	2	Cal.ª	nubla
	Guadalajara.....	28.6	+0.5	-2	N-0	nubla		-0.8	N.ª		6	-4	26.5	4	W-0	cub.
	Cuenca.....	28.1	0.0	-4	NE-4	nub.		-1.4	Ch.ª		12	-7	26.7	11	NW-4	Ch.ª
	Ciudad Real.....	27.7	0.0	-2	E-0	nubla		-1.2	Ch.ª		12	-3	27.1	11	W-1	Ch.ª
	Albacete.....	25.1	0.0	-4	W-0	nubla			Ch.ª		11	-4	25.4	10	SW-1	Ch.ª
	Cáceres.....	28.1	0.0	3	N-1	nubla			Ch.ª	0.3	4	-1	26.9	3	SW-2	nubla
	Badajoz.....	28.7	+0.4	3	SE-1	nubla		-1.2	nub.	1	4	3	28.6	4	Cal.ª	nubla
EXTREMA- MADURA IV	Vitoria.....	23.4	+0.5	4	NE-0	cub.			N.ª		9	1	21.4	8	SW-2	c.d.ª
	Logroño.....	25.7		5	WSW-0	cub.		0.0	Ch.ª		11	3	24.3	10	W-0	Ch.ª
	Pamplona.....	24.7	0.0	1	Cal.ª	nubla		-1.2	N.ª		10	0	21.7	10	Cal.ª	c.d.ª
	Huesca.....	24.5	0.0	3	SW-1	cub.		-0.2	Ch.ª		13	1	21.0	10	W-4	Ch.ª
	Zaragoza.....	24.3	0.0	3	NW-1	nub.		-0.8	Ch.ª		11	-2	21.5	9	NW-1	Ch.ª
	Lérida.....															
	Gerona.....	19.1	0.0	2	S-1	c.d.ª		-1.9	Ch.ª		15	1	20.3	11	S-2	Ch.ª
	Barcelona.....	20.2	+0.2	10	NW-4	cub.	M.ª	-1.1	N.ª		15	5	21.3	12	NW-4	c.d.ª
	Tarragona.....	21.1		10	W-1	c.d.ª	N.ª	-0.1	N.ª		16	8	20.6	14	ENE-2	c.d.ª
	Tortosa.....	22.1	+0.5	11	NNW-3	c.d.ª		-0.1	N.ª		22	3	20.6	17	SE-0	Ch.ª
REGIÓN CATALUÑA V	Teruel.....	21.1		-4	Cal.ª	cub.			Nib.		6	-6	21.6	5	Cal.ª	Ch.ª
	Castellón.....	24.3	0.0	-7	N-0	Ch.ª	llana	+1.3	Ch.ª		16	6	22.9	11	W-0	Ch.ª
	Valencia.....	23.3		9	W-0	Ch.ª		-1.0	Ch.ª		19	2	21.8	17	W-0	Ch.ª
	Alicante.....	21.5	0.0	9	NNW-0	Ch.ª	llana	-1.0	Ch.ª		19	6	21.0	15	ENE-0	Ch.ª
	Murcia.....	22.9		5	W-0	Ch.ª		-1.7	Ch.ª		19	4	22.2	19	W-1	Ch.ª
	Sevilla.....	27.8	+0.5	4	NW-3	cub.		-0.5	N.ª		7	2	27.0	5	NW-2	cub.
	Córdoba.....	27.4	0.0	2	E-1	cub.		-2.0	N.ª		8	2	26.2	2	E-1	cub.
	Jaén.....	27.0		4	NW-1	Ch.ª		-3.9	Ch.ª		11	1	27.3	9	NE-1	Ch.ª
	Baeza.....	28.2	0.0	3	NE-1	Ch.ª		-2.7	Ch.ª		12	2	25.7	11	NNW-0	Ch.ª
	Granada.....	28.6		3	SE-1	Ch.ª		-3.3	Ch.ª		14	1	25.7	13	S-1	Ch.ª
CUENCA DEL GUADALQUIR VI	Huelva.....	28.2	+0.3	5	Cal.ª	Ch.ª	Riv.ª	-0.8	N.ª		8	4	27.7	7	NE-1	cub.
	San Fernando..	27.5	0.0	5	NE-2	cub.	Riv.ª	-1.1	N.ª		11	5	27.3	7	NE-3	cub.
	Tarifa.....															
	Málaga.....	25.8	+0.5	7	NW-1	Ch.ª	llana	-0.3	Ch.ª		20	6	24.3	18	S-2	Ch.ª
	Almería.....	24.1	+1.3	7	N-0	Ch.ª	llana	-1.6	N.ª		16	7	23.8	14	NW-0	c.d.ª
	Palma.....	21.3	+0.3	4	N-1	Ch.ª	Riv.ª	+0.6	Ch.ª		14	3	21.5	11	SW-4	Ch.ª
	Mahón.....	21.9	+0.5	12	SW-1	Ch.ª		+0.4	Ch.ª		15	8	22.1	12	NW-1	Ch.ª
	Las Palmas.....	24.3	0.0	14	W-1	nub.	llana	-1.6			20	13	24.9	18	SE-1	cub.
	Laguna.....	24.9	+0.7	12	SE-1	cub.			N.ª		17	8	22.5	14	SE-1	nub.
	Izñaña (2.370 m)	27.0		2	SW-4	cub.			N.ª		7	0	27.0	3	E-1	cub.
ALEA- RES VII	Tetuán.....															
	Melilla.....	1023.9		2	N-0	Ch.ª					17	7	1024.2	2	NW-0	Ch.ª
	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 id. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 *