





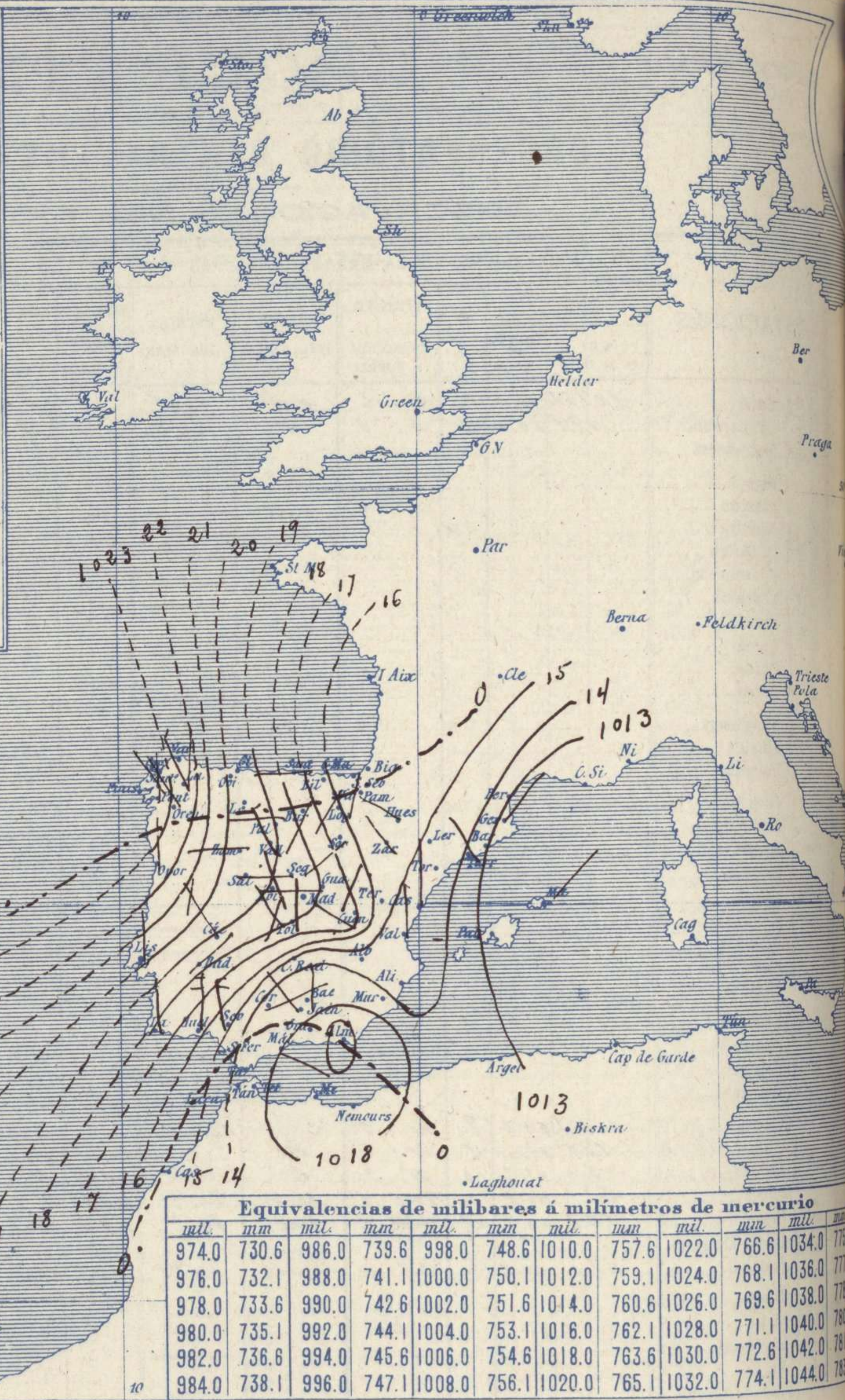
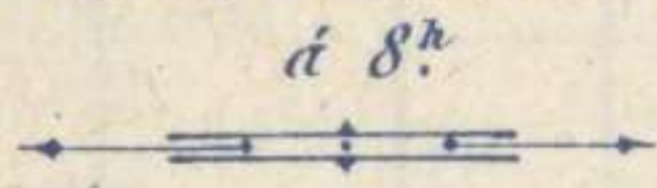
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4		Rizada
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	777.6
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	782.6

Estado general

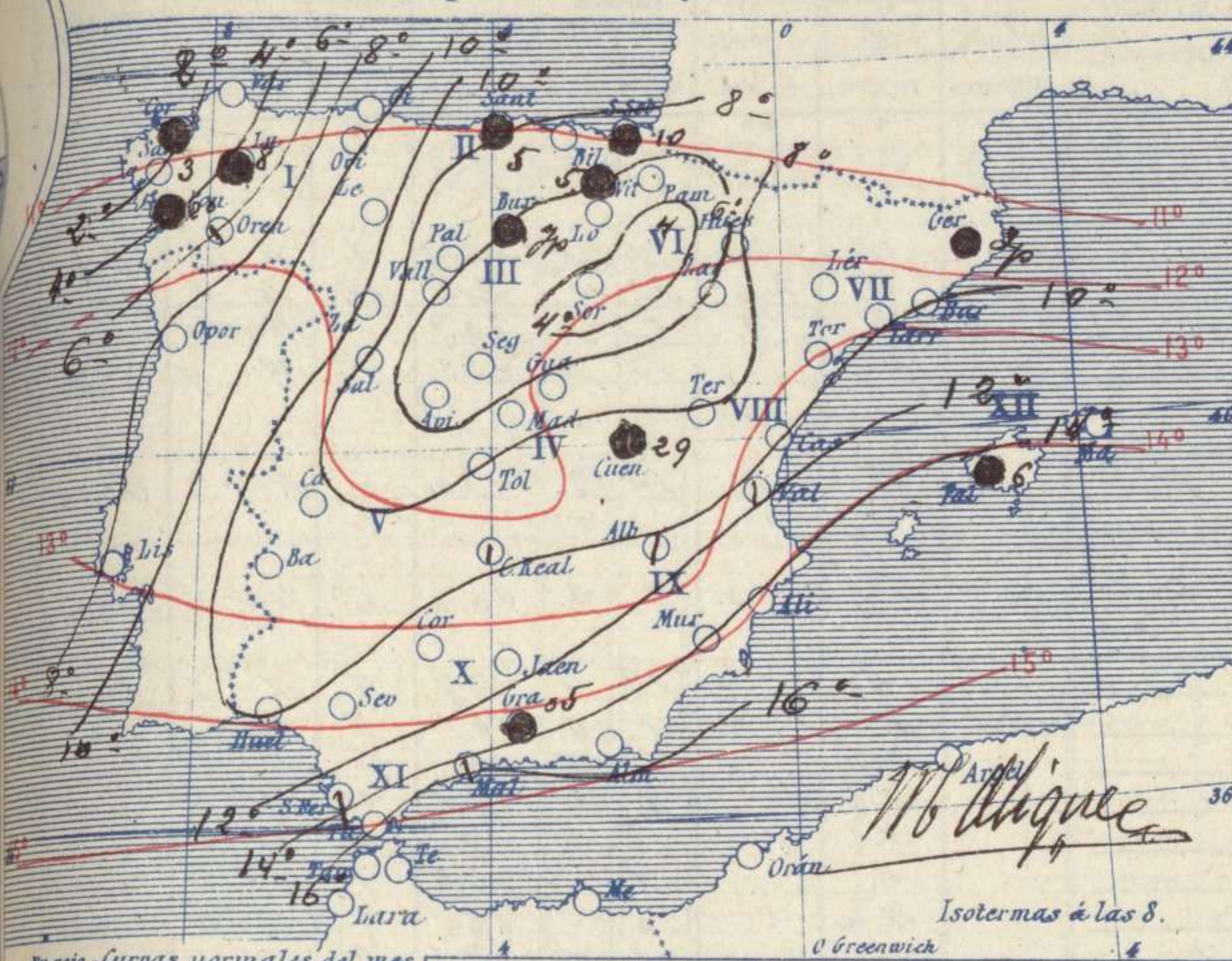
En el mar Ibérico se halla una pequeña borrasca (1013 mb) que afecta á gran parte de España meridional; las presiones altas deben de hallarse situadas al N.W. de las Azores formando un anticiclón de importancia. Dominan sobre la Península los vientos del 4º cuadrante, flojos ó moderados y la temperatura experimentó descenso, habiendo helado en la Meseta Central. La máxima de ayer fue de 25 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 5 grados bajo cero en Burgos, Avila y Segovia.

El Director general: J. de Cidola

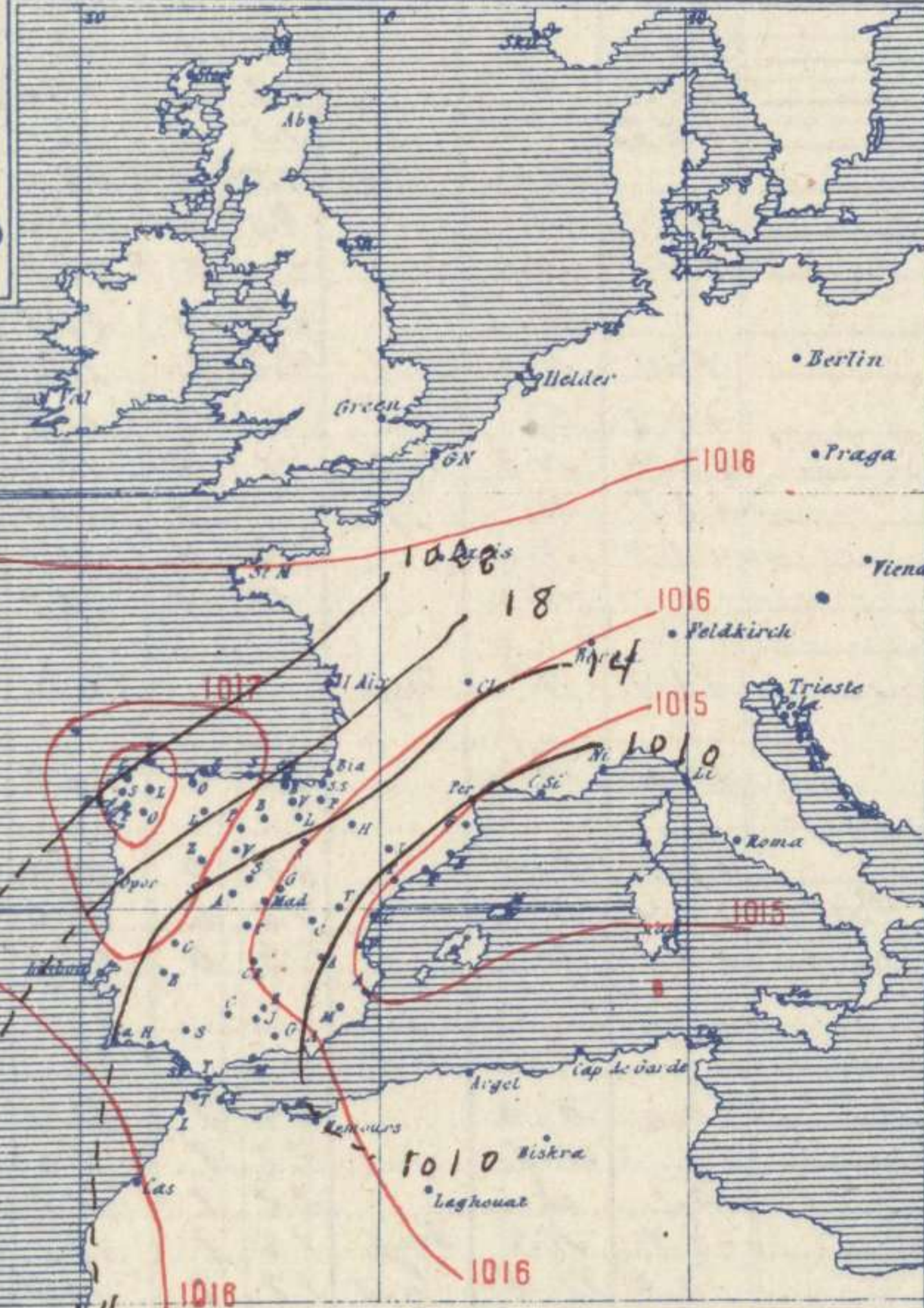
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de las ciudades designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

*No se hace predicción a causa del gran retraso con que se recibieron los datos*

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

*No se envia telegrama*

Observaciones aerológicas

Hora 10<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
50	SE	2	500	SE	2	1000	N	1
75	S	2	600	SE	1	1100	W	1
100	SE	1	650	E	1	1250	WNW	2
150	SE	0	750	SE	1	1300	N	2
200	SE	1	800	SE	2	1400	NNW	3
300	SE	1	900	SE	2	1500	N	4
400	SE	1	950	SW	1	2000	NNW	5

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 28 y 12<sup>h</sup> del día 29

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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 <sup>ra</sup> 0 a 9				
12	700.8	934.5	16.6			31	W	2				
16	700.2	933.6	14.1			33	NW	3				
20	702.7	936.9	6.2			36	N	5				
24	703.4	937.8	3.9	17.1		38	NNW	4			12 <sup>h</sup> - 0 <sup>m</sup>	
4	702.4	934.5	4.7		0.6	49	W	2				
8	703.0	939.1	0.9			55	SE	2				
12	703.5	937.9	8.5			34	WNW	0				
Valores normales del día			13.5	19.5	7.5	Alt. barom. normal del mes 703.3 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	Mín.ª				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
I	La Coruña...														
	Vares.....														
	Finisterre.....														
	Santiago.....	10.30	-0.1	7	NW-2	nieb.	+0.7	2	3	11	-1	10.30	8	N-3	nieb.
	Pontevedra.....	10.7		5	N-2	e.d.	+0.8	2	3	13	0	21.9	12	N-2	nieb.
	Lugo.....	10.1		2	WNW-5	e.d.	+1.0	Ch	3	6	-1	20.7	6	WNW-6	e.cub.
	Orense.....	10.1	0.0	3	NW-2	nieb.	+2.0	N.a.		13	0	21.3	12	W-4	e.cub.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
II	Gijón.....														
	Oviedo.....														
	Santander.....	17.3	+1.0	7	W-1	nieb.		Ch	5	10	2	19.0	6	NW-7	nieb.
	Bilbao.....														
	C.º Machichaco														
	San Sebastián.....	15.3	0.0	7	SW-1	nieb.	+0.7	2	10	9	8	16.6	6	NW-6	nieb.
<b>REGIÓN DEL DÜERO</b>															
III	León.....														
	Zamora.....	16.3	+0.4	6	W-4	e.d.	+1.3	2		21.9	4	14.7	9	N-7	e.cub.
	Palencia.....	18.7	+0.5	2	W-3	e.d.	+2.5	2		11	-3	16.1	8	WNW-1	e.d.
	Burgos.....	16.9	0.0	0	SW-0	e.d.		N.b.		5	-5	15.1	5	N-2	nieb.
	Soria.....	15.6	+0.0	1	SW-1	2		N.b.		2	-4	13.5	4	NW-6	nieb.
	Valladolid.....	19.1	+0.0	1	NW-4	e.d.		N.b.		10	0	15.6	8	W-5	nieb.
	Salamanca.....	18.6	+1.0	2	SW-2	2		2		15	-3	12.9	8	NE-5	nieb.
	Avila.....	17.9		-1	WNW-4	2		N.a.		10	-5	12.1	7	N-5	e.cub.
	Segovia.....	18.9		-1	W-1	e.d.		N.b.		11	-5	12.1	9	W-4	nieb.
<b>REG. CENTRAL</b>															
IV	Madrid.....	17.3	+1.5	4	SPB-0	2	+6.6	2		17	1	12.5	13	NW-3	2
	Toledo.....	17.7	+0.5	5	N-1	2	+6.6	2		17	3	0.3.6	17	N-4	2
	Guadalajara.....	17.1	+1.0	3	W-1	e.d.	+6.2	N.a.		15	-1	10.1	12	SW-4	e.d.
	Cuenca.....	11.3		4	SW-4	e.d.		2.9	2.9	15	0.3	0.8.1	15	NW-1	2
	Ciudad Real.....	13.7	+1.3	6	NE-2	e.cub.	1	2	2.0	2	0.3.2	20	W-7	e.d.	
	Albacete.....	14.6	+1.3	6	N-1	e.cub.	+4.1	N.a.		20	5	0.5.1	19	W-2	e.d.
<b>EXTRE. MADURA</b>															
V	Cáceres.....	17.4	+1.0	7	NW-4	2		N.a.		22	4	10.5	19	W-4	2
	Badajoz.....	18.2	+1.5	8	NE-1	2	+4.1	N.a.		22	2	11.4	21	NW-3	2
<b>ALTO EBRO</b>															
VI	Vitoria.....	14.1		3	SW-1	e.cub.	+0.8	Ch	5	6	-1	15.9	3	NW-2	e.cub.
	Logroño.....	21.3		5	W-3	e.cub.	+7.9	N.b.	3	11	2	15.3	8	W-4	e.cub.
	Pamplona.....	15.2	-0.3	2	Cal-0	e.cub.	+3.1	Ch	4	7	-1	15.8	2	WNW-4	nieb.
	Huesca.....	14.2	+0.0	5	WNW-2	2	+3.3	N.a.		11	0	11.1	8	WNW-3	nieb.
	Zaragoza.....	15.3	+1.0	5	NW-3	2		N.a.		15	3	13.9	9	NW-6	nieb.
<b>CATALUÑA</b>															
VII	Lérida.....														
	Gerona.....	11.4		7	NE-0	2	+3.8	F	3			0.3.1	8	N-4	e.cub.
	Barcelona.....														
	Tarragona.....	12.3		10	WNW-3	2	+2.6	N.a.		19	4	0.7.9	17	NW-3	e.d.
	Tortosa.....														
<b>LEVANTE</b>															
VIII	Teruel.....	15.0		3	Cal-0	2	+5.1	N.a.		10	0	0.9.7	10	N-1	2
	Castellón.....	15.5	+0.0	10	N-2	e.cub.	+3.4	N.a.		12	6	14.6	12	NW-4	e.d.
	Valencia.....	14.3		12	W-1	e.cub.	+4.2	N.a.		19	6	0.2.2	15	WNW-4	nieb.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>															
IX	Alicante.....														
	Murcia.....														
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>															
X	Sevilla.....	13.9	+1.7	11	NW-6	2	0.0	N.a.		24	9	11.0	22	SW-4	nieb.
	Córdoba.....	13.3	+0.3	10	NE-1	2		N.b.		22	8	11.0	22	SW-4	e.cub.
	Jaén.....	14.7		9	NW-1	e.cub.	-0.1	2		22	8	12.1	18	NW-3	nieb.
	Baeza.....	13.5	+1.1	14	NE-4	e.cub.	-0.7	N.b.	3	16	9	10.1	16	SW-4	nieb.
	Granada.....	11.8		10	W-1	e.cub.	-2.3	LI.t	3.5	13	8	10.9	18	NW-4	e.cub.
	Huelva.....	15.7	+0.5	10	N-6	e.d.	+1.2	N.a.		22	7	11.7	21	W-6	e.d.
	San Fernando.....	14.2	+0.4	12	WNW-3	nieb.	-1.3	N.b.		21	10	13.5	17	WNW-3	e.cub.
<b>COSTA SUR</b>															
XI	Tarifa.....														
	Málaga.....	13.2	+2.7	17	SEB-3	e.cub.		N.a.		25	15	11.2	25	NW-3	e.d.
	Almería.....	12.2	+2.9	15	SE-2	nieb.	+0.3	N.a.		20	13	23.9	18	SW-3	e.d.
<b>BALEARES</b>															
XII	Palma.....	07.0	0.0	11	W-1	nieb.		N.a.		18	9	0.4.1	17	SW-4	e.d.
	Mahón.....	12.7	+0.5	10	NE-4	nieb.		N.b.	6	17	7	0.2.8	17	SW-3	e.cub.
<b>CANARIAS</b>															
XIII	Las Palmas.....	16.7	0.0	16	WNW-1	e.cub.		LI.m		21	15	17.4	17	WNW-1	e.cub.
	Laguna.....	16.6	+0.4	15	WNW-2	e.d.	-1.5	N.a.		20	14	14.1	16	N-2	e.cub.
<b>AFRICA</b>															
	Izaña (2.370 m).....														
	Tetuán.....														
	Melilla.....														
	Larache.....														

NOTICIAS. Santander = Ayer a las 10 h. se fue fuerte granizo. (Prof. G. Buñil)

(\*) 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 \*