

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 304

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

31 de Octubre

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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Min.ª					
ESCAN- DINAVIA																
Bodo.....																
Cristiansund...																
Skudesness...																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL																
Riga.....																
Moscú.....																
Nicolaiew.....																
Feldkrich.....																
Czernorvitz.....																
Cracovia.....																
Pola.....																
Viena.....																
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS																
Stornoway.....																
Shields.....																
Valentia.....																
FRANCIA																
Gris Nez.....	x 1020.3	+0.3	4	S. 1	o. nub.	Nub.ª		1	7	3						
St. Mathieu.....	x 1022.7	+0.7	5	N.E. 2	o.	Nub.ª		1	11	4						
Isla de Aix.....	x 1016.5		5	N.E. 0	nub.	Nub.ª			11	3						
Biarritz.....	x 1013.0	-0.7	9	W. 5	llovizna	Nub.ª		2.0	12	7						
París.....	x 1019.4	+0.9	4	N.W. 0	o.	N.G.		2	7	2	1014.2	11	S. 3	nub.ª		
Clermont.....	x 1015.7	+0.5	2	N.W. 1	nub.			4	7	2						
Perpiñán.....	x 1014.3	+0.3	4	Cal.ª	o.				13	3						
Cabo Sicié.....																
Niza.....	x 1012.3	0.0	7	Cal.ª	o.	Nub.ª			11	4						
ITALIA																
Liorna.....																
Roma.....																
Cagliari.....																
Palermo.....																
PORTUGAL																
Oporto.....	19.1	+0.1	13	W-4	o. nub.	Nub.ª		3	17	11	19.2	13	N.W-4	llovizna		
Lisboa.....	16.2	0.0	12	Cal.ª	o.	Nub.ª	N	N.E.	19	12	17.9	18	N.E-1	Nub.ª		
Lagos.....	15.4	-0.2	13	Cal.ª	o.	Nub.ª		N.W.	24	11	16.7	18	Cal.ª	o.	Nub.ª	
Horta.....	0.5	+0.6	15	Cal.ª	o.	Nub.ª		N.E.	3	20	12	0.02	16	Cal.ª	o.	Nub.ª
Flores.....																
Punta Delgada.....	04.7	+0.5	20	N.W-4	Nub.ª	Nub.ª		F	1	21	18	06.9	19	N.W-4	o.	
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA																
Tánger.....	x 1012.4		14	S.W-1	o. nub.	Nub.ª		N.G.	22	10	1016.2	20	N.W-1	o.		
Orán.....																
Laghouat.....																
Argél.....	x 1013.3	-1.2	17	N.W-4	nub.ª	Nub.ª		Nub.	18	13	17.5	15	Cal.ª	o.	o.	
Cap de Garde.....	x 1015.0	+1.4	13	S-4	nub.ª				19	18	11	19.4	16	S.E-1	nub.ª	
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

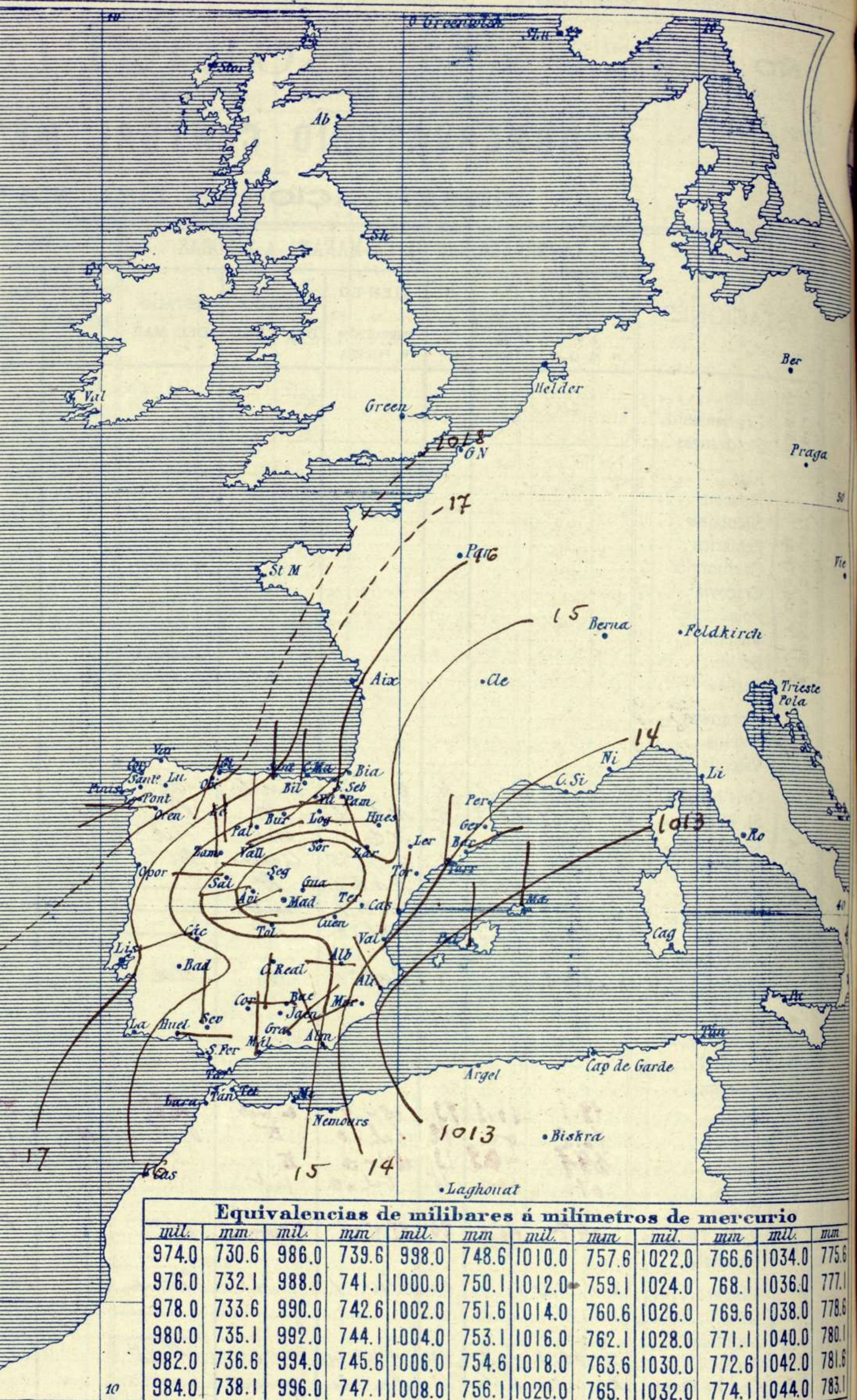
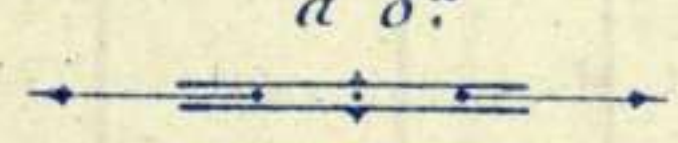
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^á ad. m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
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

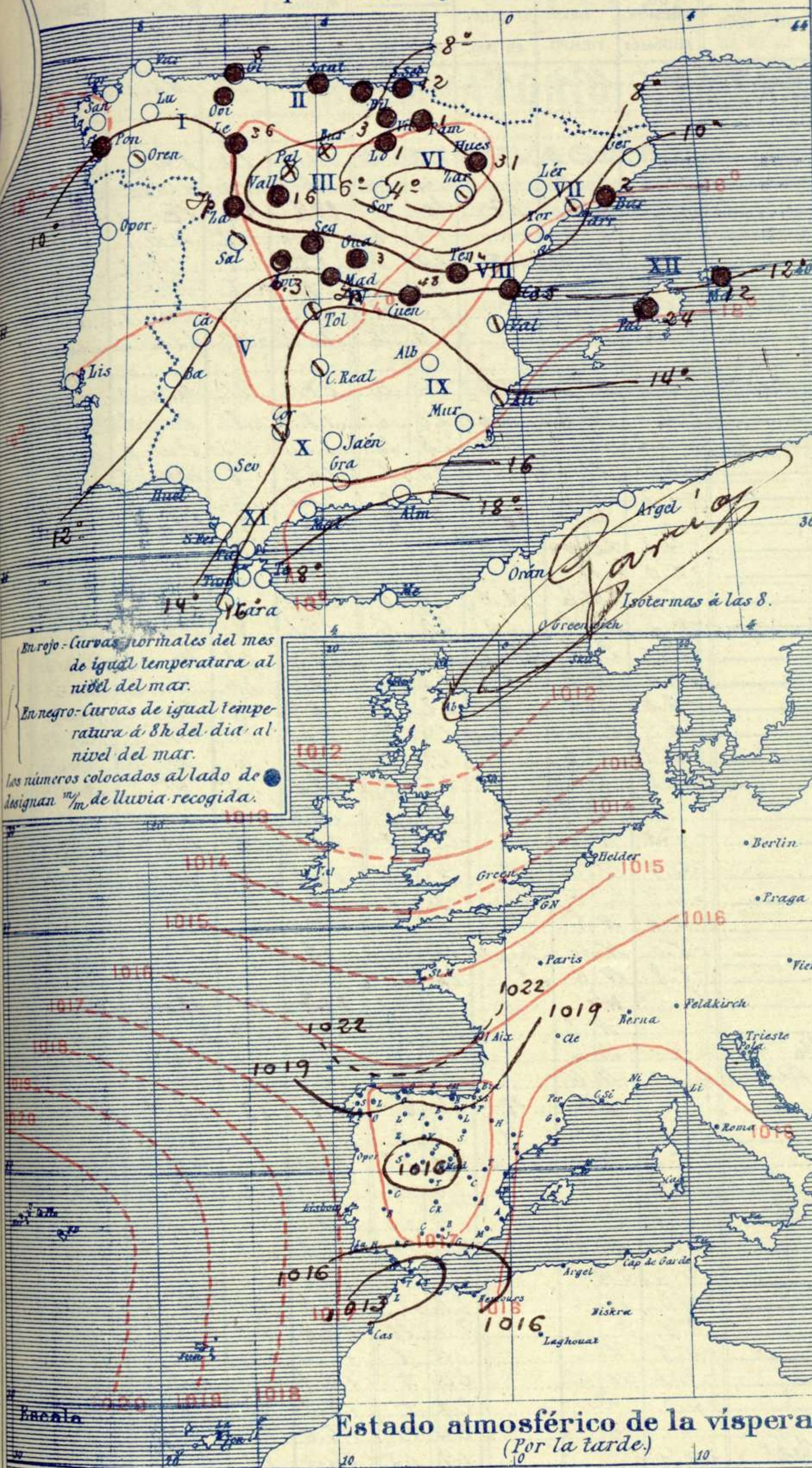
Las presiones más bajas se hallan sobre el Mediterráneo pero existe en el centro de la península Ibérica una perturbación atmosférica de carácter secundario, la cual produce lluvias en la Meseta Central con vientos flojos de dirección variable. Lueve también en las Baleares, en Levante y en Cataluña. La temperatura máxima de ayer fue de 27 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de un grado bajo cero en Vitoria. Las presiones altas deben de hallarse al N.W. de Galicia, sobre el Atlántico y bastante lejos de nuestras costas

Sama.

El Director general: J de Erola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos de dirección variable y algunas lluvias.

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado a las 3 h. m.

Tiempo de lluvias en el Golfo de Vizcaya y León

Observaciones aerológicas

Hora *7 - 40 m*

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9
50	WSW	3	1100	W	6			
100	W	4						
300	WNW	5						
500	WNW	6						
600	W	7						
700	W	7						
900	WNW	8						

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{za} Oá9				
12	705.8	941.0	12.5	13.5		78	W	0		Cub ^{to}		
16	704.4	939.1	13.2			65	W	3	imp	C cub ^{to}		
20	704.2	938.9	12.0			74	W	2	imp	Lluvia		
24	703.6	938.1	10.3			78	W	1		Cub ^{to}		
4	702.4	936.5	8.1		5.1	86	NNE	0		Cub ^{to}		
8	701.4	935.2	8.2			87	WSW	1		nub ^{to}		
12	701.6	935.4	12.8			64	WNW	2		Cub ^{to}		
Valores normales del día			10.0	14.1	5.8	Alt. barom. normal del mes 705.5 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		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				
REG. DEL N. W.															
I	La Coruña...	10.17.5		7	Cal°	c. de	P. de								
	Vares...														
	Finisterre...														
	Santiago...	17.9	0.0	7	NW-2	emb°									
	Pontevedra...	16.4		10	NW-1	emb°									
	Lugo...	18.2		6	N-2	Nub									
	Orense...	13.2	+1.2	10	N-1	emb°									
	Gijón...	19.5	0.0	7	SW-3	c. emb°									
	Oviedo...	18.0		7	SW-1	c. de									
	Santander...	21.5	+0.6	8	N-2	lluvia	P. de								
	Bilbao...	25.5	-0.4	8	N-1	lluvia									
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	15.7	0.0	7	SW-1	lluvia	P. de								
	León...	17.1		6	S-2	emb°									
	Zamora...	14.6		8	N-6	lluvia									
	Palencia...	15.7	-0.5	2	N-0	Nub									
	Burgos...	16.6	+0.3	8	SW-0	Nub°									
	Soria...	15.8	-0.3	1	N-0	c. de									
	Valladolid...	16.5	-0.5	3	N-E-3	lluvia									
	Salamanca...	14.1	-0.2	9	N-2	c. emb°									
	Avila...	12.9	-0.2	6	N-4	emb°									
	Segovia...	13.5	-2.2	8	N-3	emb°									
	Madrid...	13.0	-1.1	8	NW-1	emb°									
	Toledo...	13.7	-0.2	11	N-1	emb°									
	Guadalajara...	12.1	-0.5	8	SW-0	emb°									
	Cuenca...	13.2	-0.8	8	Cal°	emb°									
	Ciudad Real...	16.2	0.0	9	S-4	emb°									
	Albacete...	14.5	-0.8	10	N-0	emb°									
	Cáceres...	15.6	0.0	19	NW-1	c. de									
	Badajoz...	16.2		10	Cal°	c. de									
	Vitoria...	14.6	-0.7	3	SW-0	lluvia									
	Logroño...	15.8		4	N-0	lluvia									
	Pamplona...	14.9	-0.7	4	Cal°	lluvia									
	Huesca...	15.7	-0.4	4	N-3	emb°									
	Zaragoza...	15.7	-0.2	3	NW-1	emb°									
	Lérida...														
	Gerona...	14.2	0.0	7	S-0	emb°									
	Barcelona...	10.1	-0.4	11	N-E-5	emb°									
	Tarragona...	14.3		9	NW-1	emb°									
	Tortosa...	14.1	-0.9	10	N-2	emb°									
	Teruel...	14.3		6	Cal°	emb°									
	Castellón...	15.7	-0.7	12	N-E-0	emb°									
	Valencia...	14.1		13	NW-1	emb°									
	Alicante...	13.0	-0.5	14	NW-0	c. emb°	Cal°								
	Murcia...	17.9		11	SW-0	emb°									
	Sevilla...	14.6	0.0	13	N-3	emb°									
	Córdoba...	14.6	0.0	10	S-1	emb°									
	Jaén...	14.2		13	NW-0	c. de									
	Baeza...	14.9	+0.1	12	NW-0	emb°									
	Granada...	15.5		12	N-E-0	c. de									
	Huelva...	15.0	-0.5	13	S-2	emb°									
	San Fernando...	14.2	0.0	12	N-E-1	emb°									
	Tarifa...	12.9	0.0	16	S-4	emb°									
	Málaga...	16.1		12	N-1	emb°									
	Almería...	14.6	0.0	18	NW-0	emb°									
	Palma...	12.6	-0.2	12	N-1	emb°									
	Mahón...	13.9	0.0	12	N-2	lluvia									
	Las Palmas...	16.7	0.0	19	N-1	c. de									
	Laguna...	17.1	+0.9	15	NW-3	emb°									
	Izaña (2.370 m)...	758.9	+0.5	6	NW-4	emb°									
	Tetuán...														
	Melilla...	12.9		17	NW-0	emb°	Cal°								
	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 íd. de 12 horas a 20 horas.—Nub, 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 *