

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 286

12 de Octubre

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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.ª	Mín.ª				
ESCAN-DINAVIA	Bodo														
	Cristiansund														
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
	Berlín														
	Berna	10.2	+0.2	7	Cal. 2	St					10	8			
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway	27.8	+0.1	7	S. 2	St				16	5				
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	16.7	+0.6	10	S. 3	St	Red.ª			17	7				
	St. Mathieu	14.6	+0.6	10	S. 3	emb.	M.ª		0.3	19	14				
	Isla de Aix	16.1	+1.3	13	S. 3	emb.	Red.ª		1	19	10				
	Biarritz	16.8	+0.1	15	SSW. 1	emb.	Red.ª			19	14				
	Paris	17.3	+0.9	7	SSW. 1	c. di				19	7				
	Clermont	17.4	+0.9	11	Cal. 0	emb.			1	17	9				
	Perpiñán	17.1	+1.7	11	Cal. 0	St				22	10				
	Cabo Sicié	14.0	+1.0	15	SSW. 2	emb.	Red.ª		7	18	12				
	Niza	0.97	+1.1	14	S. 1	emb.	Ulcava			17	13	10.7	14	Cal.ª	emb.
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa														
	Lagos														
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada	19.9	+0.5	16	NNW-1	emb.	Ulcava			19	15	22.6	15	NNW-1	c
	Funchal														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	17.6		11.7	SSW. 2	emb.				23	16	17.7	17	W. 0	St
	Orán														
	Laghouat	18.9	+4.2	14	WNW-1	St					11.9	25	W-2	c. d.	
	Argél	17.6	+0.9	11.9	Cal. 0	St				25	17	15.3	21	Cal. 0	Permanente
	Cap de Garde	18.1	+9.3	18	W-1	c. c.	Red.ª			25	18	15.1	20	NNW-3	N
	Túnez														
Biskra	15.9	+8.0	20	N-6	St				30	19	12.5	26	N-5	c. c.	

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

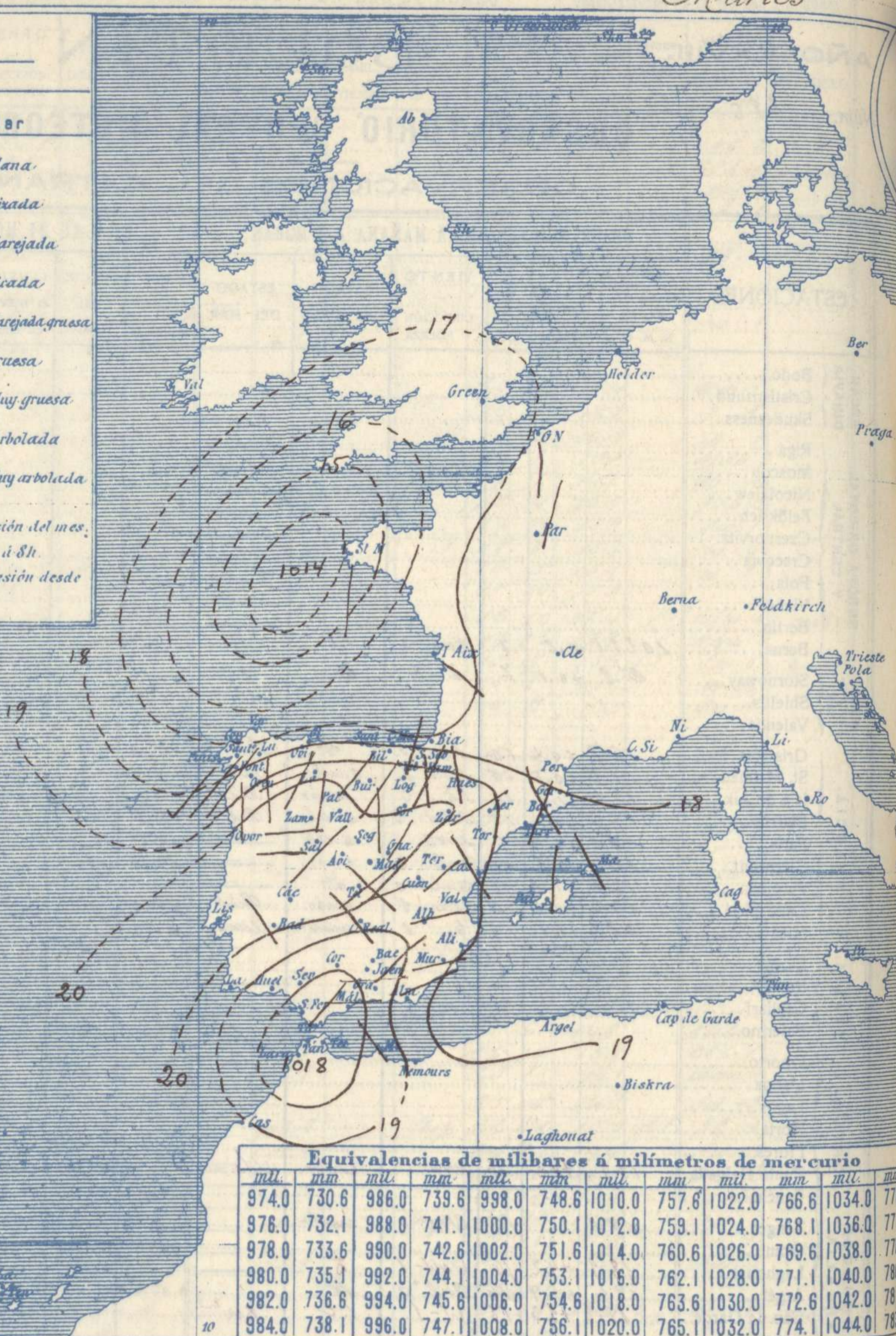
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. 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	Donacible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Pizada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 á 14	● Inuvia	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 8<sup>h</sup>



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

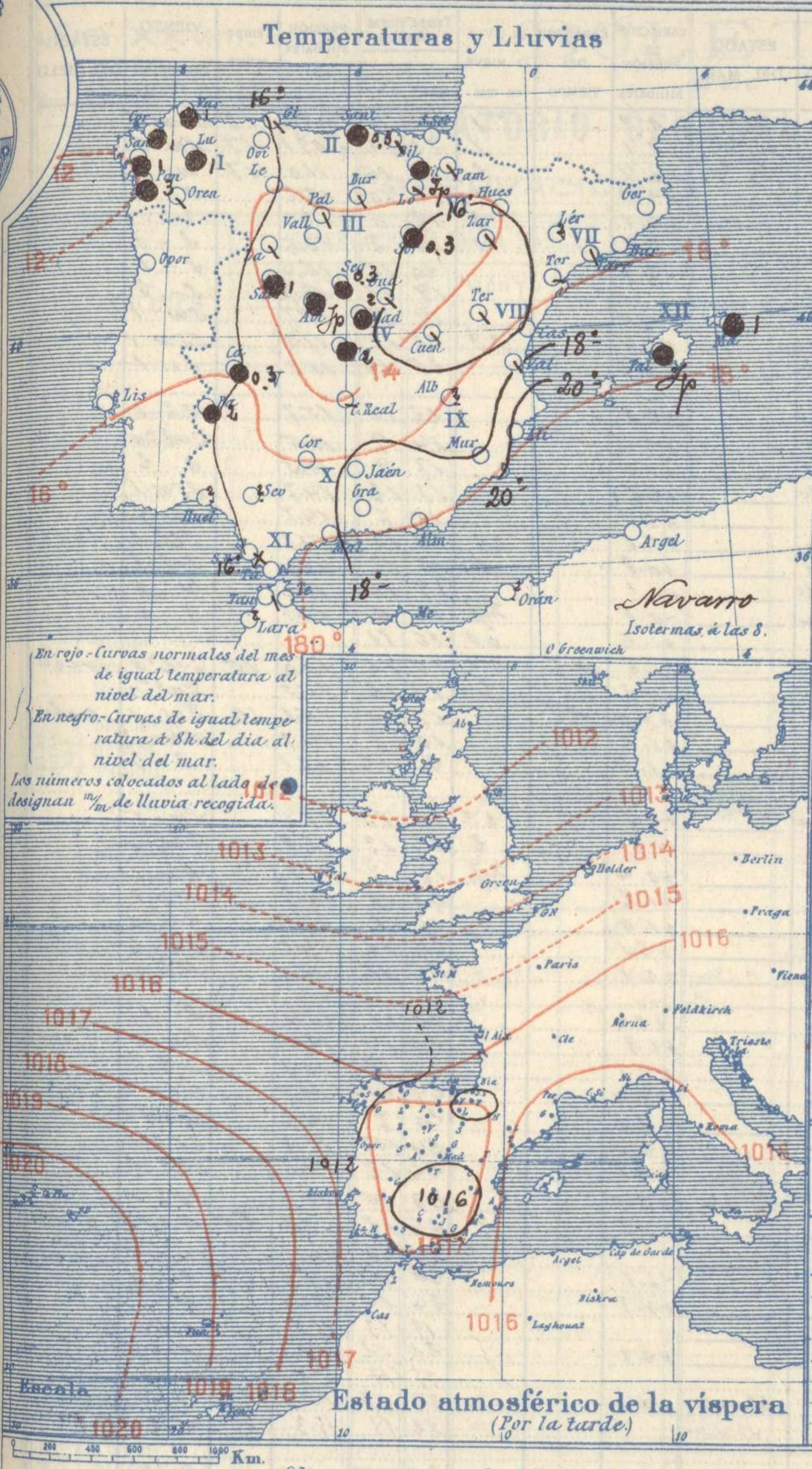
Estado general

Se encuentra en las proximidades del Canal de la Mancha el centro principal de la pequeña perturbación atmosférica que ayer se hallaba cerca de Galicia; se inicia la formación de un núcleo borrascoso en el estrecho de Gibraltar.  
 Lluvia en Galicia y en la Meseta Central, apareciendo el cielo de toda España con muchas nubes. La temperatura máxima de ayer fue de 28 grados en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 6 grados en Avila.  
 El mar está algo agitado en el Cantábrico

El Director general: J de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Gálbis

Sama



### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I } Vientos moderados del Oeste,  
 II } lluvias y mar.  
 III }  
 IV } Vientos flojos y moderados  
 V } del Oeste y Aguaceros.  
 VI }  
 VII }  
 VIII } Vientos moderados y flojos  
 IX } de dirección variable y tenden-  
 X } cia al régimen de lluvias.  
 XI }  
 XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 m.

*Tiempo de lluvias en Cantabria y Galicia. Tiende á empeorar el tiempo en Andalucía y Levante.*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 11 y 12<sup>h</sup> del día 12

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

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 <sup>ra</sup> Vá9				
12	705.6	940.7	15.8			76	W		© cub <sup>to</sup>			
16	705.2	940.2	14.6	16.0		82	Calma		Cub <sup>to</sup>		Del 11	
20	706.1	941.4	14.1			98	Jd		Nub <sup>to</sup>			
24	706.8	942.3	12.0		10.5	99	Jd		Cub. E			
4	707.3	943.0	16.0			85	Jd		Jd			
8												
12												
Valores normales del día			14.2	18.6	9.8	Alt.º barom.º normal del mes 705.6m						

# 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.	Tempe- ratura 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	1017.0	+1.1	14	S.W.-1	c. d. b.	M. lla	+0.3	*	**1	19	13	1013.3	12	S.W.-1
	Vares	1050	+1.2	12	S.W.-2	de	M. lla	+0.1			20	12	1049.1	17	S.W.-2
	Finisterre	1065	+0.8	16	S.W.-5	emb.	M. lla	+4.4			28	16	1100	17	W.-6
	Santiago	1083	+1.3	12	S.W.-2	emb.		+2.3			18	10	1085		S.-10
	Pontevedra	1082	+0.1	14	S.-1	c. d. b.		+4.1			2	6	2		?
	Lugo	1087		12	S.-2	emb.		+2.7			14	2	1086		S.-2
	Orense	1092	+1.3	11	N.E.-1	emb.		+3.7			20	11	1084		S.-1
	Gijón	1099	+1.3	16	S.W.-1	c. emb.					19	11	1097		S.-2
	Oviedo	1093	0.0	15	N.E.-0	c. d. b.		+4.6			19	12	1087		S.W.-1
	Santander	1098	+2.0	12	S.W.-1	emb.		+0.4		0.3	23	16	1105		S.W.-1
	Bilbao	1080	+4.0	18	S.W.-1	c. emb.		+4.2			25	14	1118		S.-1
	C.º Machichaco														
	San Sebastián	1081	+2.5	21	S.-0	de		+2.2			22	12	1087		S.E.-1
	León	1095		12	S.-2	c. emb.		+2.2			14	9	1095		Cal.º
	Zamora	1081	+0.2	10	W.-0	emb.		+1.5			17	9	1085		S.-2
	Palencia	1083	+1.5	14	S.S.-0	c. emb.		+1.2			17	12	1077		S.W.-1
	Burgos	1081	0.0	12	S.-0	emb.		+2.3			15	7	1077		S.W.-2
	Soria	1081	+0.5	11	S.W.-0	emb.		+1.8		0.2	16	10	1081		S.W.-2
	Valladolid	1081	+1.6	12	S.W.-1	emb.		+0.8		1	16	12	1080		S.W.-2
	Salamanca	1085	+1.0	13	W.-0	emb.		+1.1			19	10	1081		W.-0
	Avila	1085		11	S.S.-0	Brumosa		-0.5		Sup	14	6	1085		S.-0
	Segovia	1087	+1.0	12	Cal.º	emb.		+1.6		0.2	16	11			
	Madrid	1098	+1.3	12	Cal.º	emb.		+1.5	N.º	0.1	15	11	1090	10	Cal.º
	Toledo	1098	+0.7	14	S.W.-0	emb.		+1.2			19	12	1097		Cal.º
	Guadalajara	1095	+1.6	12	S.W.-0	emb.		+2.0	N.º		17	10	1091	16	S.W.-1
	Cuenca	1081	+0.7	13	N.E.-2	c. emb.		+1.1			15	7	1077		W.N.W.-2
	Ciudad Real	1094	+1.3	15	N.W.-1	Brumosa		+1.6			21	12	1081		S.-2
	Albacete														
	Cáceres	1085	+0.5	12	Cal.º	Brumosa		+0.7		0.3	20	13	1082		S.W.-1
	Badajoz	1081	+0.9	14	N.W.-1	emb.		+1.7			22	19	1088		Cal.º
	Vitoria	1069	+1.3	14	N.W.-0	c. d. b.		+0.4		Sup	19	7	1069		N.W.-1
	Logroño	1033	0.0	16	W.-0	emb.		+1.2			22	11	1048		N.W.-1
	Pamplona	1071		14	Cal.º	emb.		+1.0			17	11	1062		Cal.º
	Huesca	1086	+1.2	13	N.W.-0	c. emb.		+2.2			21	12	1077		S.W.-6
	Zaragoza	1060	+0.4	13	N.E.-0	emb.		-0.1			22	11	1066		N.E.-0
	Lérida														
	Gerona	1081	+1.1	15	Cal.º	c. d. b.		+2.4			22	11	1084		S.-1
	Barcelona	1061	-1.9	17	N.W.-0	emb.		+1.9			23	14	1089		S.W.-2
	Tarragona	1073		20	N.W.-0	c. d. b.		+3.1			24	16	1087		N.E.-0
	Tortosa	1082	+2.0	17	Cal.º	Brumosa		+4.4			24	13	1085		W.S.W.-2
	Teruel	223		9	Cal.º	emb.		+2.8			20	7	1077		W.N.W.-1
	Castellón	1073	+1.3	12	N.W.-0	c. d. b.		+3.0			24	15	1083		S.E.-1
	Valencia	1089		18	N.W.-0	emb.		+3.9			24	12	1080		S.E.-2
	Alicante	1081	+1.6	22	W.S.W.-1	c. d. b.	Brumosa	+2.0			22	15	1087		S.E.-2
	Murcia	1085		12	S.W.-0	de		+1.8			26	12	1082	25	W.N.W.-0
	Sevilla	1077	+0.8	17	S.-1	c. d. b.					26	16	1085		N.W.-1
	Córdoba	1082	+1.3	16	S.-1	de		-0.1			23	14	1088		S.-1
	Jaén	1084		16	S.S.-0	de		+0.9			24	13	1084		N.E.-1
	Baeza	1091	0.0	15	N.E.-2	de					19	13	1083		N.W.-1
	Granada	217		15	W.-0	de		+2.8			23	12	1082		N.W.-0
	Huelva	1077		19	N.-5	u. c.					25	17	1074		S.W.-4
	San Fernando	1095	0.5	14	N.E.-1	emb.	Brumosa	+0.4			22	17	1087	20	W.-2
	Tarifa	1063	+0.8	19	S.-2	de	Brumosa				22	18	1082	21	W.-2
	Málaga														
	Almería	1082	+2.8	17	Cal.º	de		-0.6			25	15	1081		Cal.º
	Palma	1082	+1.6	16	S.-1	c. d. b.		+2.3		Sup	23	12	1088		N.W.-0
	Mahón	1080	+0.3	21	N.W.-1	c. d. b.	Brumosa	+4.2			26	15	1089		N.-1
	Las Palmas	1075		23	N.W.-0	c. d. b.					25	21	1066		N.W.-0
	Laguna	1058	+0.7	15	N.-1	c. d. b.					25	12	1051		N.W.-1
	Izaña (2.370 m)														
	Tetuán	1073	+1.5	17	Cal.º	de		+0.7			22		1084		S.W.-1
	Melilla	1085	+0.3	20	N.W.-1	de					25	15	1083		N.W.-1
	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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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\*