

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 80

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

20 de Marzo

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	Mín.ª				
ESCAN- DINAVIA								*	**						
Bodo															
Cristiansund ..															
Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga															
Moscou															
Nicolaiew															
Feldkrich															
Czernorvitz															
Cracovia															
Pola															
Viena															
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway															
Shields															
Valeptia															
FRANCIA															
Gris Nez	1033.1	+0.4	7	SW-3	cub.	Meª	+4.2			11	3				
St. Mathieu	33.9	-0.1	3	SW-3	de	Niª	+0.6	0.3		11	2				
Isla de Aix	31.7	+0.1	7	S-2	de	Calª	+0.6			12	6				
Biarritz	30.3	+0.3	6	SW-1	de	Muª gª	+12.3			14	5				
París	35.0	+0.3	2	N-1	de	L	+6.6	8		14	1				
Clermont	23.4	+0.5	2	NE-1	de		+2.0			12	1				
Perpiñán	26.3	+1.0	10	S-1	de		-0.1			20	10				
Cabo Sicié	22.8	+4.0	17	Calª	bruma	Niª	+4.0			27	11				
Niza	21.8	+1.0	16	S-2	c.d.	Calª	+8.9			22	11				
ITALIA															
Liorna															
Roma															
Cagliari															
Palermo															
PORTUGAL															
Oporto															
Lisboa															
Lagos															
Horta															
Flores															
Punta Delgada ..															
Funchal															
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger	24.3		6	NB-0	c.d.	Muª gª		Niª		19	2	1022.3	18	NB-3	de
Orán															
Laghouat	26.2		5	Calª	c.d.		+6.4	Niª		22.3	13	Calª	de		
Argél	26.2	+0.8	12	Calª	de	Humª	+1.2	Na		13	10	24.1	15	NW-2	de
Cap de Garde	23.6	+1.5	12	W-3	c.d.	Muª gª	+2.7	de		13	11	20.9	18	N-5	cub.
Túnez															
Biskra	23.0		14	N-3	de					22	9	18.7	21	N-5	N

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

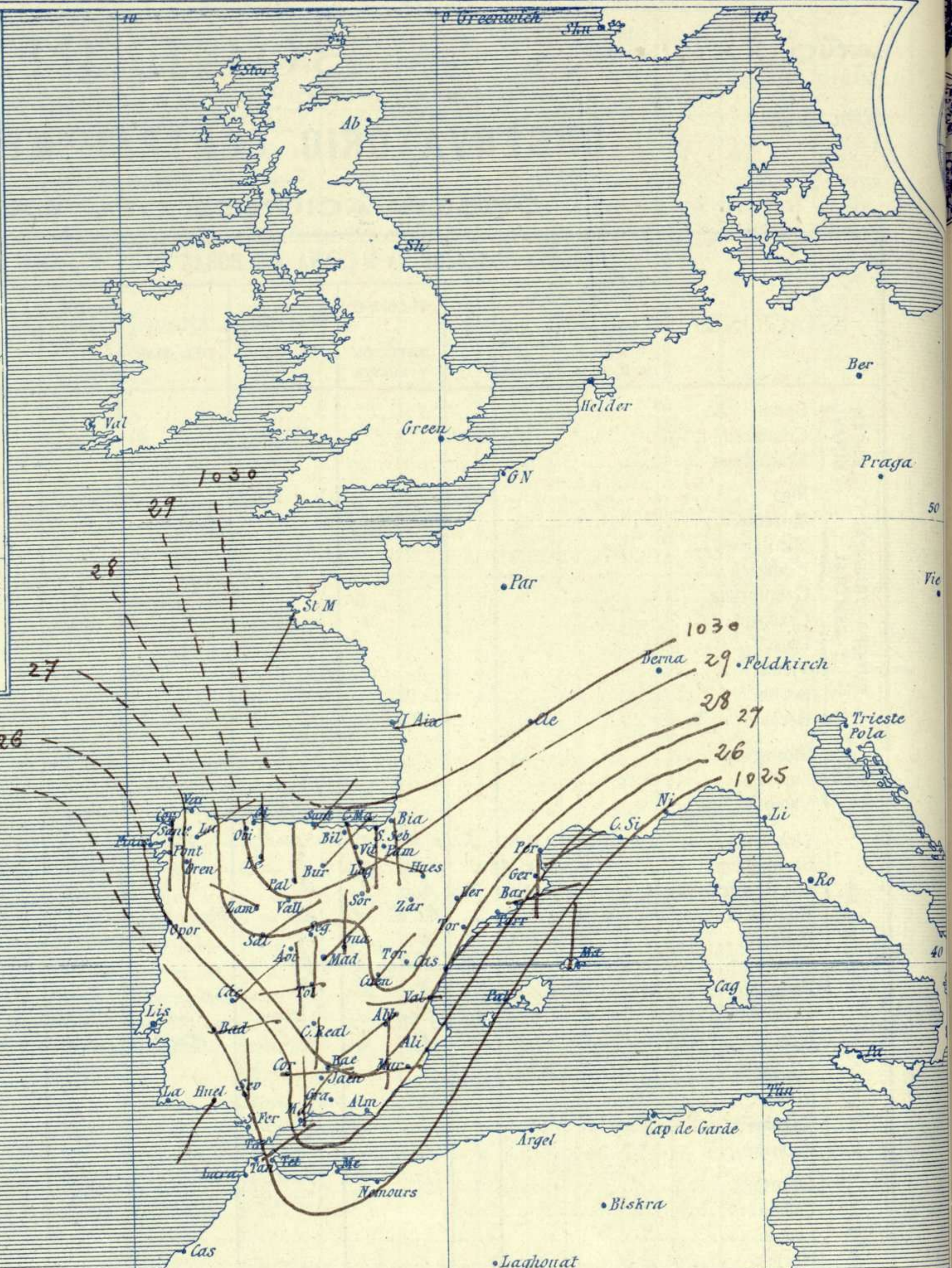
Madrid. (España)

Signos convencionales A

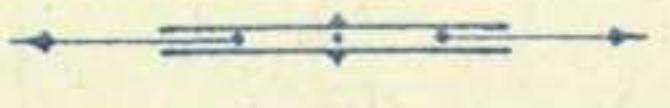
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		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 altas se encuentran probablemente en el Báltico y las débiles se extienden por el Atlántico hacia las Canarias; de la importancia de ellas no podemos formar juicio á causa de no haber tenido datos precisos.

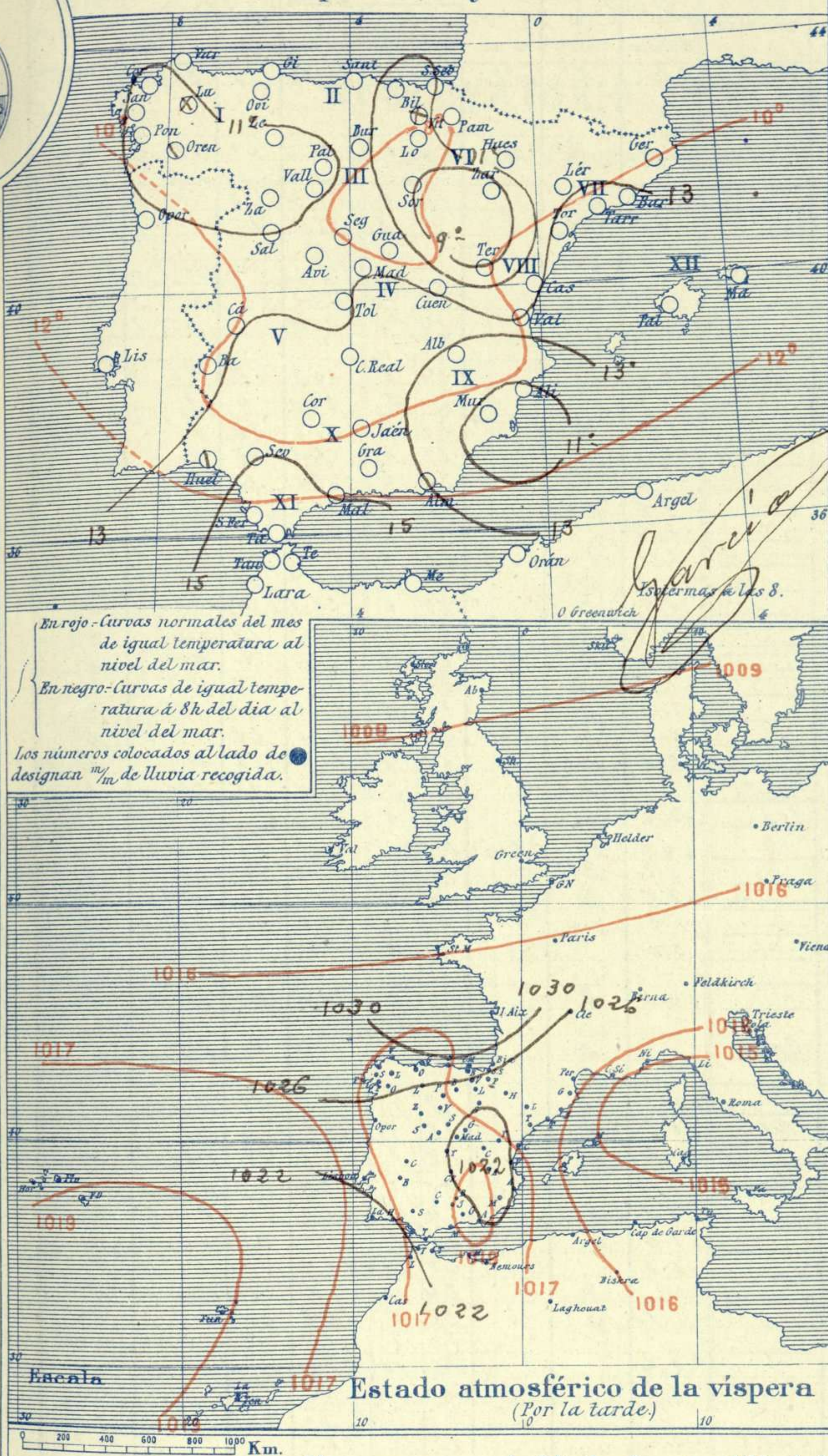
El buen tiempo es general en la península Ibérica, luce el Sol, los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura es suave; la máxima de ayer fue de 26 grados en Sevilla y Huelva y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Palencia.

Tama

El Director general: J de Glola

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 buen tiempo.

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 13 h. m.

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas

Observaciones aerológicas

Hora 12

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9
200	NW	2	2000	NNW	8			
500	W	3	3000	N	3			
1000	N	2	3400	NNE	3			

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 19 y 12^h del día 20

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 ^{ra} 0 ó 9				
12 13	711.2	948.2	18.4			73	SE	0		Desp ^{do}		
16 18	710.4	947.1	17.6	21.2		70	SW	0		Id	Del 19	
20 1	711.3	948.3	10.7			85	NNE	0		Id	11 ^h 15 ^m	
24 7	711.2	948.2	8.6		6.8	90	NE	0		Id		
4 13	711.0	947.9	19.5			44	Calma			Id		
8												
12												
Valores normales del día			9.1	14.3	4.0	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 704.0 mm						

Navarro

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	Min. ^a					
REGIÓN DEL N. W.	1025.7	+0.1	10	S.	3	de	de				1025.4	17	Cal?	de		
Vares.....																
I																
Finisterre.....																
Santiago.....	26.5	0.0	10	N.	3	de				24.8	25.2	21	Nb.	de		
Pontevedra.....	25.7	+1.3	9	N.	1	di				25.2	25.8	22	Nb.	de		
Lugo.....	27.0		9	Nb.	2	nub.				18.4	27.0	18	N.	de		
Orense.....	30.2	0.0	6	S.	1	nub.				16.5	28.5	15	S.	de		
REG. CANTÁBRICA																
II																
Gijón.....																
Oviedo.....	27.8		8	NE.	1	di				15.6	28.1	14	Nb.	de		
Santander.....	27.7	+0.3	12	Nb.	3	de	Cal?			13.10	30.2		Nb.	de		
Bilbao.....	29.8	+0.4	7	SE.	2	de				14.4	30.3		Nb.	de		
C.º Machichaco																
San Sebastián..	29.7	0.0	11	S.	0	de	M. u.			14.7	30.7	12	Nb.	c. de		
REGIÓN DEL DÚERO																
III																
León.....	31.1		7	N.	1	de				11.3	24.2	9	S.	de		
Zamora.....	28.2	+0.1	6	NW.	0	de				20.4	24.6	20	Nb.	de		
Palencia.....	29.3	0.0	5	NW.	0	de				19.0	24.2	18	N.	de		
Burgos.....	27.4	0.0	8	Nb.	0	de				15.2	27.8	15	S.	de		
Soria.....	28.9	0.0	4	NW.	2	de				20.6	22.3	17	Nb.	de		
Valladolid.....	29.4	+0.5	7	Cal?	0	de				19.2	24.2		Nb.	de		
Salamanca.....	28.2	+0.6	7	Nb.	0	de				18.1	23.9	17	Nb.	de		
Avila.....	28.5		4	SE.	0	de				17.2	22.7	16	NW.	de		
Segovia.....	27.0	0.0	8	S.	0	de				19.6	22.7	18	NW.	de		
REG. CENTRAL																
IV																
Madrid.....	27.0	+0.4	9	Nb.	0	Bruma				21.7	22.7	18	SW.	de		
Toledo.....	27.3	+0.5	8	W.	1	de				24.6	21.9	2	NW.	de		
Guadalajara...	26.3	+0.3	8	N.	0	de				23.5	20.6	22	W.	de		
Cuenca.....	24.7	0.0	8	Nb.	1	de				22.3	20.6	21	Nb.	de		
Ciudad Real...	28.3	+1.3	10	S.	0	de				23.5	23.5	22	N.	de		
Albacete.....	27.1	+1.3	7	S.	1	de				22.4	21.4	21	W.	de		
EXTREMA																
V																
Cáceres.....	25.3	+0.3	10	Nb.	1	de				25.8	22.7	24	SE.	de		
Badajoz.....	24.2	+0.3	10	S.	1	de				25.2	23.1		Nb.	de		
ALTO EBRO																
VI																
Vitoria.....	30.7	+0.2	8	NW.	0	nubla				14.1	26.3	13	Nb.	c. de		
Logroño.....	29.0		8	NW.	2	de				19.8	27.7	18	W.	de		
Pamplona.....	27.0	0.0	9	Cal?	0	de				13.6	25.8	13	NW.	de		
Huesca.....	26.7	0.0	10	NW.	0	de				19.5	23.5	18	NW.	de		
Zaragoza.....	25.9	+0.3	6	N.	0	de				19.5	18.1		NW.	de		
CATALUÑA																
VII																
Lérida.....																
Gerona.....	23.6	+0.5	11	Nb.	0	de				24.5	22.5	23	N.	de		
Barcelona.....																
Tarragona.....	25.5		15	Nb.	1	de	Cal?			23.11	22.7	21	SW.	de		
Tortosa.....																
LEVANTE																
VIII																
Teruel.....	30.1		4	Cal?	0	c. de				19.1	21.5	19	NW.	de		
Castellón.....	26.3	+0.3	15	Nb.	0	de	de			18.9	26.2	14	NW.	de		
Valencia.....	26.1		13	W.	0	de				19.5	25.3	19	SE.	de		
REGIÓN DEL S. E.																
IX																
Alicante.....	26.2	+1.2	11	Cal?	0	Bruma	llana			23.6	22.9		SE.	de		
Murcia.....	25.8		9	W.	0	de				24.6	20.5	24	S.	de		
CUENCA DEL S. E.																
X																
Sevilla.....	24.5	+1.3	15	NW.	2	de				26.8	21.3	25	Nb.	de		
Córdoba.....	25.4	+0.7	10	S.	1	de				25.10	23.7		Nb.	de		
Jaén.....	23.9		16	SW.	1	de				24.15	21.8	18	SW.	de		
Baeza.....	26.3	+1.5	13	Nb.	2	de				22.5	22.8	21	Nb.	de		
Granada.....	17.5		11	W.	0	di				22.7	22.1	22	SE.	de		
Huelva.....	24.5		14	SW.	1	c. nub.				26.10	21.5		W.	de		
COSTA SUR																
XI																
San Fernando..																
Tarifa.....	22.6	+0.4	13	E.	6	di				15.3	22.9	15	E.	de		
Málaga.....	27.9	+0.8	15	N.	1	de	Cal?			19.12	26.7		S.	de		
Almería.....	25.9		13	Cal?	0	de	llana			24.10	23.9		S.	de		
BALEARES																
XII																
Palma.....	26.1	+1.5	8	N.	1	di				22.6	21.6	20	NW.	de		
Mahón.....	24.7	+1.1	14	N.	4	de	M. de			16.12	23.8		N.	de		
CANARIAS																
XIII																
Las Palmas.....	28.5	0.0	19	SW.	1	c. nub.	llana			20.16	16.6	19	Nb.	c. nub.		
Laguna.....	19.9	+1.4	12	NW.	0	de				18.10	14.5	15	SE.	de		
Izaña (2.370 m).	68.0	+1.1	8	SE.	3	de				9.2	61.5	14	S.	de		
AFRICA																
XIV																
Tetuán.....																
Melilla.....	25.8			NW.	0	de	llana			21.10	24.1		NW.	de		
Larache.....																

NOTICIAS.

Barcelona a 7 h. Cielo y visibilidad del horizonte. Cielo. Niebla invisible. H. 200 m. viento E del 3 ms. H. 500 m. " " " 1.3 ms. H. 500 m. nub. E.

Mourey = 7d. Mallorca = 7d.

(*) 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.—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 *