

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 113

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

25 de Abril

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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.....	10.10.5	+1.7	1	N-1	c. nub.	llana		N. b.	Sup	5-8	100.7	1	N-4	bruma	
Cristiansund.....															
Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga.....															
Moscú.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
FRANCIA															
Gris Nez.....	20.4	-1.7	6	P-3	sub.	Nub.	-10.5			10	4				
St. Mathieu.....	26.7	0.0	6	SNB-1	e. d.	llana	-5.8			15	4				
Isla de Aix.....	22.6	+0.3	6	SNB-5	de	Nub.	-4.4			16	5				
Biarritz.....	19.1	+0.4	7	SNB-4	de	Nub.	-3.8			13	5				
París.....	23.9	+0.1	5	NNB-1	de		-7.5	N. a.		14	1	26.1	10	NNB.4	de
Clermont.....	20.5	+0.3	3	N-4	de		-4.1			13	1				
Perpiñán.....	15.9	0.0		NW			-2.7		sup						
Cabo Sicié.....	10.6	+0.3	5	S-2	sub.	Nub.	-4.3	S.	sup	11	3	10.6	9	P-4	e. d.
Niza.....	12.1	0.0	5	Cal=0	c. nub.	Nub.			sup	10	3				
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....															
Lisboa.....															
Lagos.....															
Horta.....															
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....															
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....															
Orán.....	09.1	+5.2	15	NW-2	c. nub.	Nub.	-4.3	Nub.		19	14	4.0	16	N-3	e. d.
Laghouat.....	09.8		14	Cal=0	nub.		-5.9	S.				05.4	25	NNW-2	T
Argél.....	11.7	0.0	14	NB-2	bruma	Nub.	-1.8	N. a.		21	13	11.9	16	NB-5	sub.
Cap de Garde.....	11.1	+2.7	13	N-3	sub.	Nub.	-5.6	Ch.		22	12	12.5	13	W-3	nub.
Túnez.....															
Biskra.....	07.1	+1.6	19	NW-6	nub.		-0.3	Nub.		20	17	07.7	24	SE-2	e. d.

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

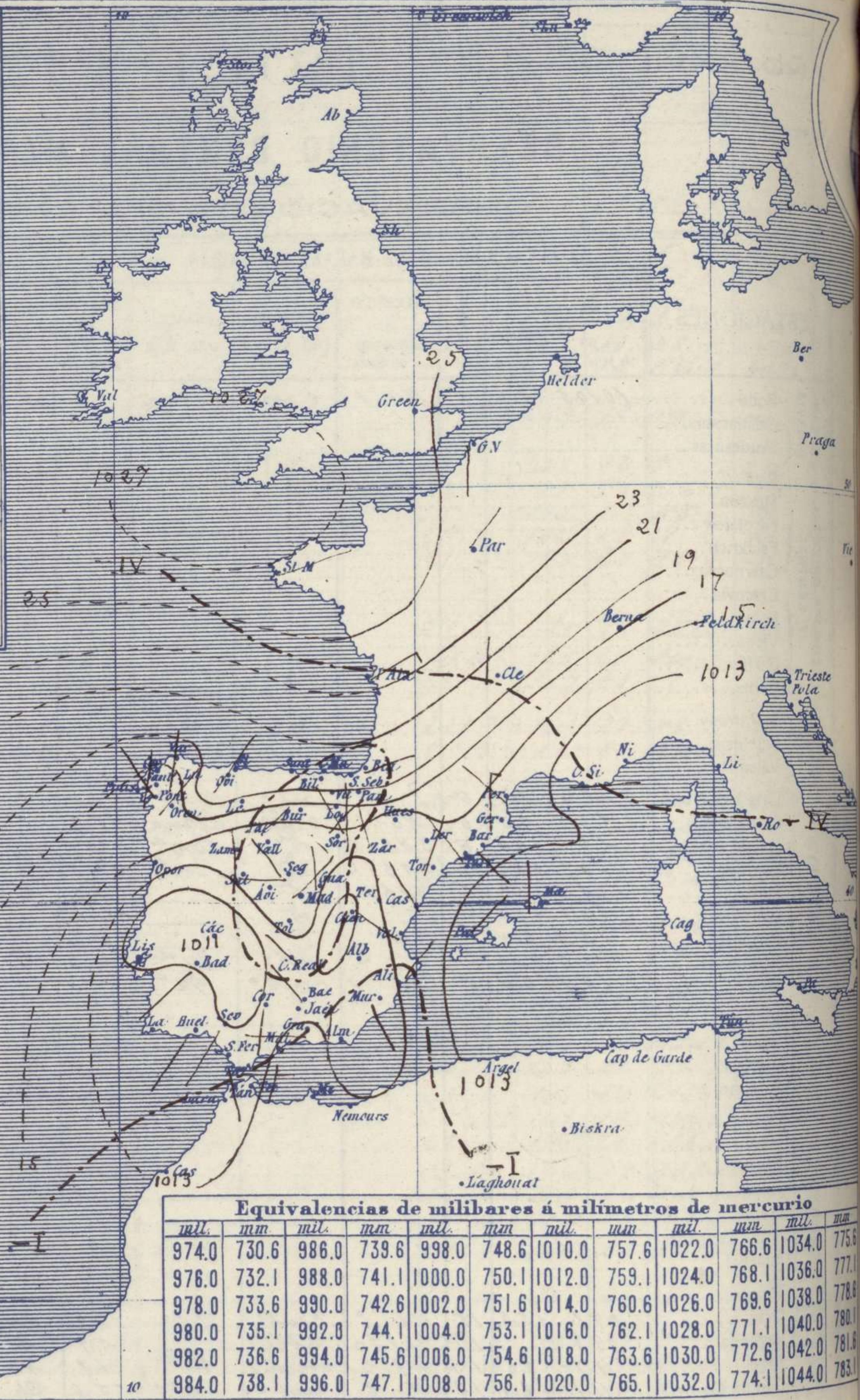
Madrid. (España)

Signos convencionales A

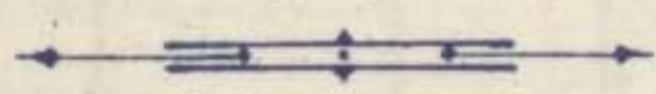
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Lilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Con nubes	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊛ Nieve	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	Muy arbolada
9	Temporal	16 á 30	⚡ Tormenta	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	777.1
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

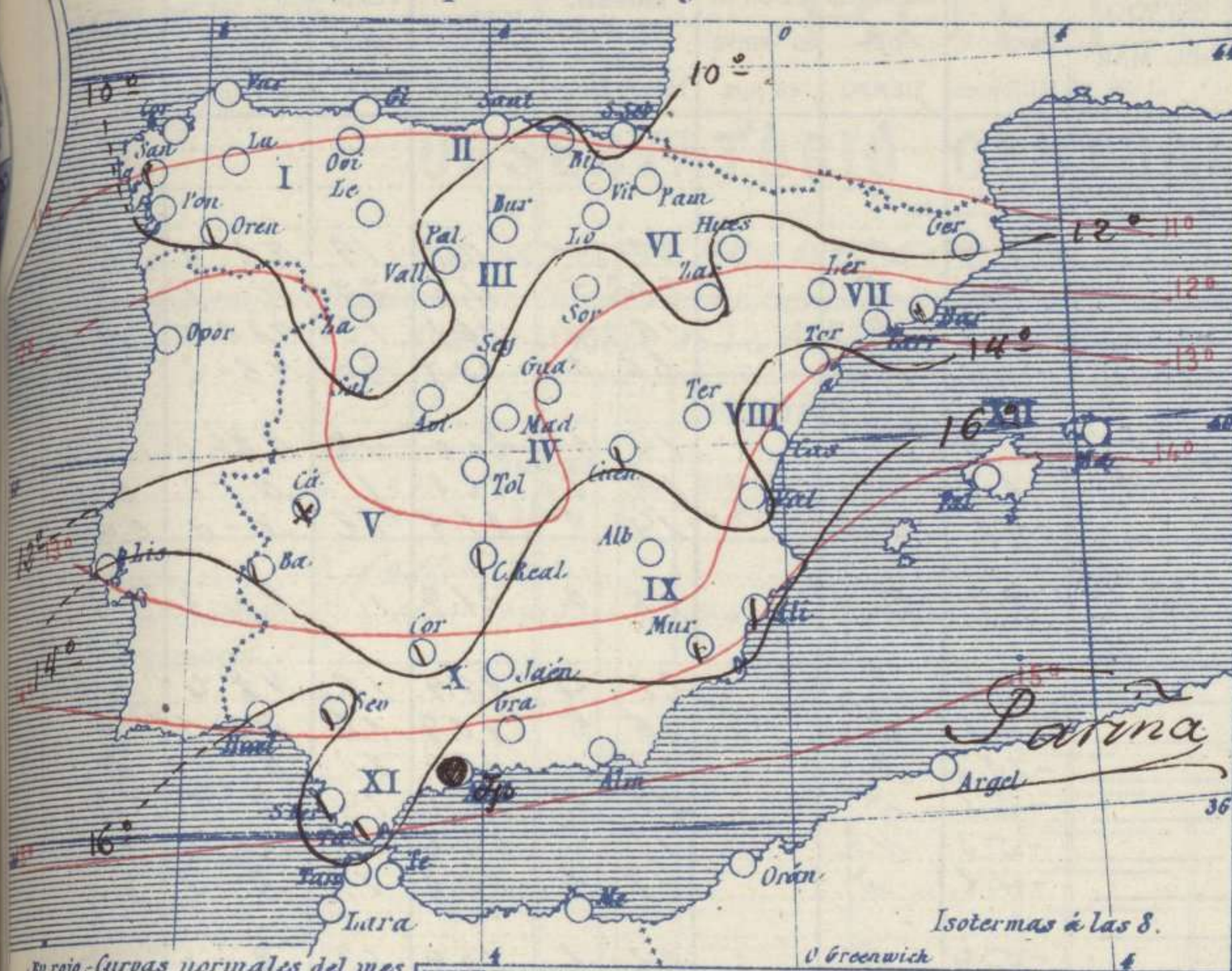
Sobre la mitad meridional de España se forma un área de presiones débiles relativas de poca intensidad hasta ahora y las altas deben de hallarse hacia las Islas Británicas (1027 mb).
 En el Sur de España, el cielo aparece con bastantes nubes pero no se registran lluvias.
 La temperatura máxima de ayer fue de 29 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Burgos.

El Director general: *J. de Elola*

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*

Serna

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 las designan mm. 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 a causa del gran retraso con que se reciben los datos.

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

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora 10^h 35^{mt}

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O ₁₉	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O ₁₉	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O ₁₉
50	NNE	2	1600	NE	2	5600	N	3
100	ENE	2	1700	N	1	6200	NNE	3
500	E	3	1800	ENE	3	6400	NNE	4
700	E	2	1900	NE	2	6600	NE	5
1300	ENE	3	2000	NNE	2	8000	NE	7
1400	E	4	2200	N	2			
1500	ENE	3	2300	N	4			
			3600	NNW	4			

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 22 y 12^h del día 23

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ²⁴ O ₁₉				
12	703.7	938.2	18.3			27	ENE	2		Cas desp ^{do}	dia 22	
16	702.1	936.0	20.0	21.4		21	ENE	2		fd		
20	701.8	935.6	14.8			22	N	2		fd	12 ^h en	
24	702.4	936.4	12.9			39	ESE	2		Desp ^{do}		
4	701.2	935.7	6.9			43	ENE	3		C desp ^{do}		
8	702.4	936.4	9.4		5.6	52	NE	2		Desp ^{do}		
12	702.5	936.5	15.8			50	N	1		Nubosa		
Valores normales del día			12.7	18.7	6.8	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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. ^a	Mín. ^a				
REG. N. W.															
I															
La Coruña...															
Vares...															
Finisterre...															
Santiago...	1015.4	+1.3	8	NW-2	nub.		-2.9	D		28.5	1014.1	19	NB-3	D	
Pontevedra...	12.5	+1.9	12	N-2	c. d.			D		28.5	11.0	27	N-1	D	
Lugo...	17.4		10	N-4	D		-2.3	D		16.4	16.1	16	NB-6	D	
Orense...	15.7	+2.7	9	NB-1	nub.		-4.1	N.a		26.3	13.7	25	NB-2	c. d.	
REG. CANTÁBRICA															
II															
Gijón...															
Oviedo...	19.5		8	NE-0	D		-1.0	D		14.3	20.6	12	NB-1	D	
Santander...	20.2	+1.7	10	SW-0	D	M. d.	-2.7	N.a		13.6	23.3	11	N-3	c. d.	
Bilbao...	20.6	+2.7	12	SE-2	c. d.		-2.1	N. b.		14.3	21.9	12	N-3	c. nub.	
C.º Machichaco															
San Sebastián...	19.7	+0.7	10	S-0	D	N. a.	-2.7	Ch.		18.0	21.9	11	NW-2	D	
REG. DEL DÚERO															
III															
León...															
Zamora...	17.9	0.0	5	N-5	D		-2.6	D		21.4	15.9	16	NB-4	c. d.	
Palencia...	16.1	0.0	8	NB-3	D		-4.1	D		16.2	13.9	16	NB-5	D	
Burgos...	16.2	+0.1	6	SE-1	D		-10.7	D		13.1	16.9	12	S-1	D	
Soria...	14.6	0.0	8	NB-5	D		-2.1	D		15.2	12.3	14	N-5	D	
Valladolid...	16.1	+1.1	6	NB-4	D		-5.3	N.a		17.2	14.6	16	NB-4	c. d.	
Salamanca...	14.5	+0.3	5	S-2	D		-4.2	D		18.2	10.3	17	S-3	c. d.	
Ávila...															
Segovia...	13.9	+0.7	7	NW-1	D		-5.4	D		22.2	10.9	13	S-0	D	
REG. CENTRAL															
IV															
Madrid...	14.1	+0.8	9.4	NB-2	D		-1.7	N.a		21.4	5.5	12.7	20.0	NB-2	c. d.
Toledo...	13.8	+0.7	9	S-1	nub.		-2.5	N.a		24.9	09.5	23	NB-1	D	
Guadalajara...	13.0	+0.3	9	N-2	D		-2.8	D		19.4	10.5	19	NB-4	c. d.	
Cuenca...	10.3	-2.0	9	SW-2	nub.		-4.4	D		21.5	10.1	21	NW-0	D	
Ciudad Real...	10.9	+1.3	10	NW-1	nub.		-4.6	D		24.8	10.3	24	NB-2	c. d.	
Albacete...															
EXTREMA- DURA															
V															
Cáceres...	11.4	+0.3	13	Cal.º	niebla		-2.1	D		27.11	09.1	24	S-2	nub.	
Badajoz...	11.4	+1.3	14	SW-1	nub.		-2.4	N.a		28.13	08.5	27	S-1	D	
ALTO EBRO															
VI															
Vitoria...	16.9		8	NW-1	D		-4.0	D		12.1	18.2	10	NW-3	D	
Logroño...	17.7		9	N-1	D		-2.3	D		16.4	17.4	15	N-4	D	
CATALUÑA															
VII															
Pamplona...															
Huesca...	15.0	0.0	10	NW-1	D		-2.4	D		19.5	12.9	12	NW-1	D	
Zaragoza...	15.4	0.0	9	NW-2	D		-2.2	D		19.5	14.1	17	NW-4	D	
LEVANTE															
VIII															
Lérida...															
Gerona...	21.0	0.0	10	N-5	D		-6.0	D		16.5	15.5	17	NB-1	c. d.	
Barcelona...	15.4	+0.3	15	SE-6	c. nub.	M. u.	-1.3	N. b.		20.9	15.7	21.3	SW-0	c. nub.	
Tarragona...	14.2		14	NW-0	c. d.	N. b.	-2.3	N. b.		15.7	16.1	14	SE-2	nub.	
Tortosa...	14.1	0.0	15	NB-3	D		-2.5	D		19.7	15.7	16	SE-3	c. d.	
CUENCA DEL GUADALQUIR DEL S. E.															
IX															
Teruel...	15.1		7	Cal.º	c. d.		-2.7	D		17.4	11.8	17	c. d.	c. d.	
Castellón...	15.2	0.0	15	NW-0	c. d.	N. b.	-1.8	N. b.		20.7	18.5	18	N-3	nub.	
Valencia...	14.5		14	NW-1	nub.		-0.9	D		17.8	16.3	15	S-1	c. d.	
COSTA SUR															
X															
Alicante...	12.7	0.0	15	NB-2	nub.	M. u.	-0.8	D		20.11	12.2	16	NB-7	D	
Murcia...	13.0	+0.3	14	SE-1	nub.		-0.6	D		21.9	14.1	19	S-4	D	
BALEARES															
XI															
Sevilla...	11.3	+1.2	16	SW-3	nub.		-1.2	N. a.		29.14	09.1	26	SW-1	c. nub.	
Córdoba...	11.4	+1.3	14	S-1	nub.		-2.6	N.a		29.12	09.5	28	SW-1	c. d.	
Jaén...															
Baeza...	12.6	+1.9	10	NW-1	nub.		-2.1	D		25.13	09.5	24	NW-1	D	
Granada...	14.9		16	N-1	c. d.			N.a		25.7	16.6	25	N-4	D	
Huelva...	11.9	+0.3	15	SW-1	nub.	M. d.	-0.7	N.a		27.14	09.9	20	SW-2	c. nub.	
San Fernando...	13.1	0.0	15	SE-2	nub.	M. d.	-0.9	N. b.		20.12	11.0	16	NW-2	nub.	
Tarifa...	10.9	+0.8	15	S-2	nub.	Plana	-0.8	Ch.		18.14	09.8	17	S-4	nub.	
Málaga...	14.2	+1.1	12	S-2	nub.	M. d.	-0.7	N.a	Imp.	21.15	11.8	20	S-2	nub.	
Almería...	13.3	+1.3	17	N-0	D	N. b.	-1.9	N.a		20.14	11.7	18	S-0	D	
AFRICA															
XII															
Palma...	12.1	0.0	14	NB-3	D	M. u.	-1.6	N. b.		20.8	13.1	18	NB-6	nub.	
Mahón...	23.1	+0.4	13	N-5	D	M. d.		N. b.		15.7	14.3	13	N-6	D	
CANARIAS															
XIII															
Las Palmas...															
Laguna...	11.9	+1.2	15	NW-3	c. nub.		-0.4	N. b.		22.13	09.3	19	NW-2	c. nub.	
Izaña (2.370 m)...															
AFRICA															
XIV															
Tetuán...															
Melilla...	1013.3		13	N-2	nub.	M. u.		D		18.9	17.3	16	N-1	c. d.	
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.—Li. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Li. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. 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 *