

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 326

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 22 de Noviembre -

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.*	Mín.*					
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.....	1013.0	0.0	7	W-S	3	nub.			7	4					
	St. Mathieu.....	1012.5	+0.5	11	NW	5	nub.			11	7					
	Isla de Aix.....	1012.9	+0.7	9	W-S	5	nub.			13	12	9				
	Biarritz.....	1012.9	-0.0	4	W-S	6	nub.			24	12	10				
	París.....	1012.7	+0.6	4	W	4	nub.			N.a	6	-1	1012.5	4	W-S	4
	Clermont.....															
	Perpiñán.....	1012.9	+0.9	9	W	1	nub.			0.3	12	8				
	Cabo Sicié.....															
Niza.....	1012.6	+0.7	8	W	6	nub.				12	11					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....															
	Lagos.....															
	Horta.....															
	Flores.....															
	Punta Delgada.....															
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	1012.1		10	W	1	nub.			16	7	1012.3	15	W	2	
	Orán.....															
	Laghouat.....	1012.9	0.0	8	W	4	nub.					1012.0	12	W	3	
	Argél.....	1012.8	+0.2	13	W	1	nub.			12	11	1012.9	14	W	2	
	Cap de Garde.....	1012.9	0.0	16	W	3	nub.			2.9	15	10	1012.9	14	W	4
	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)

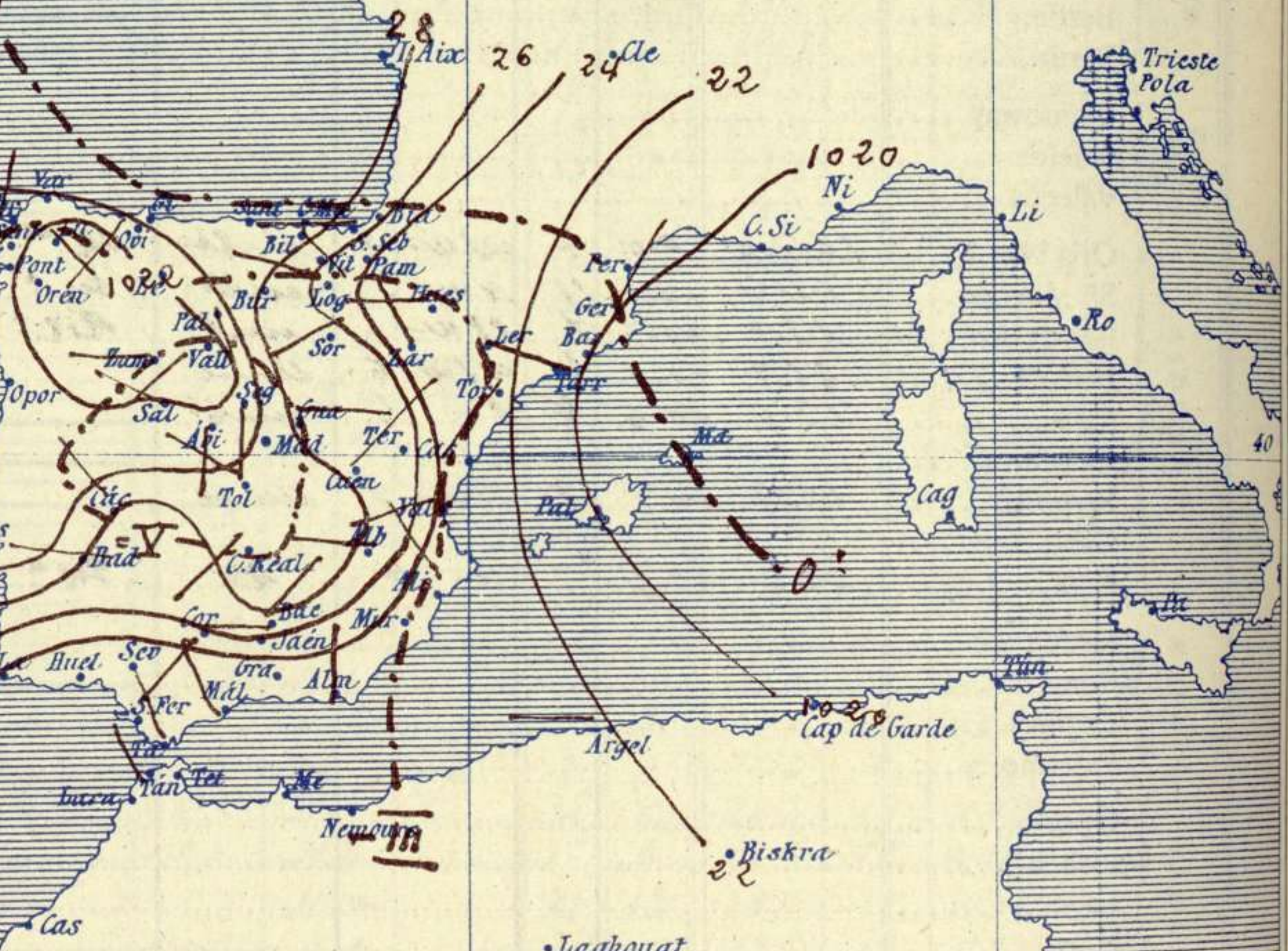
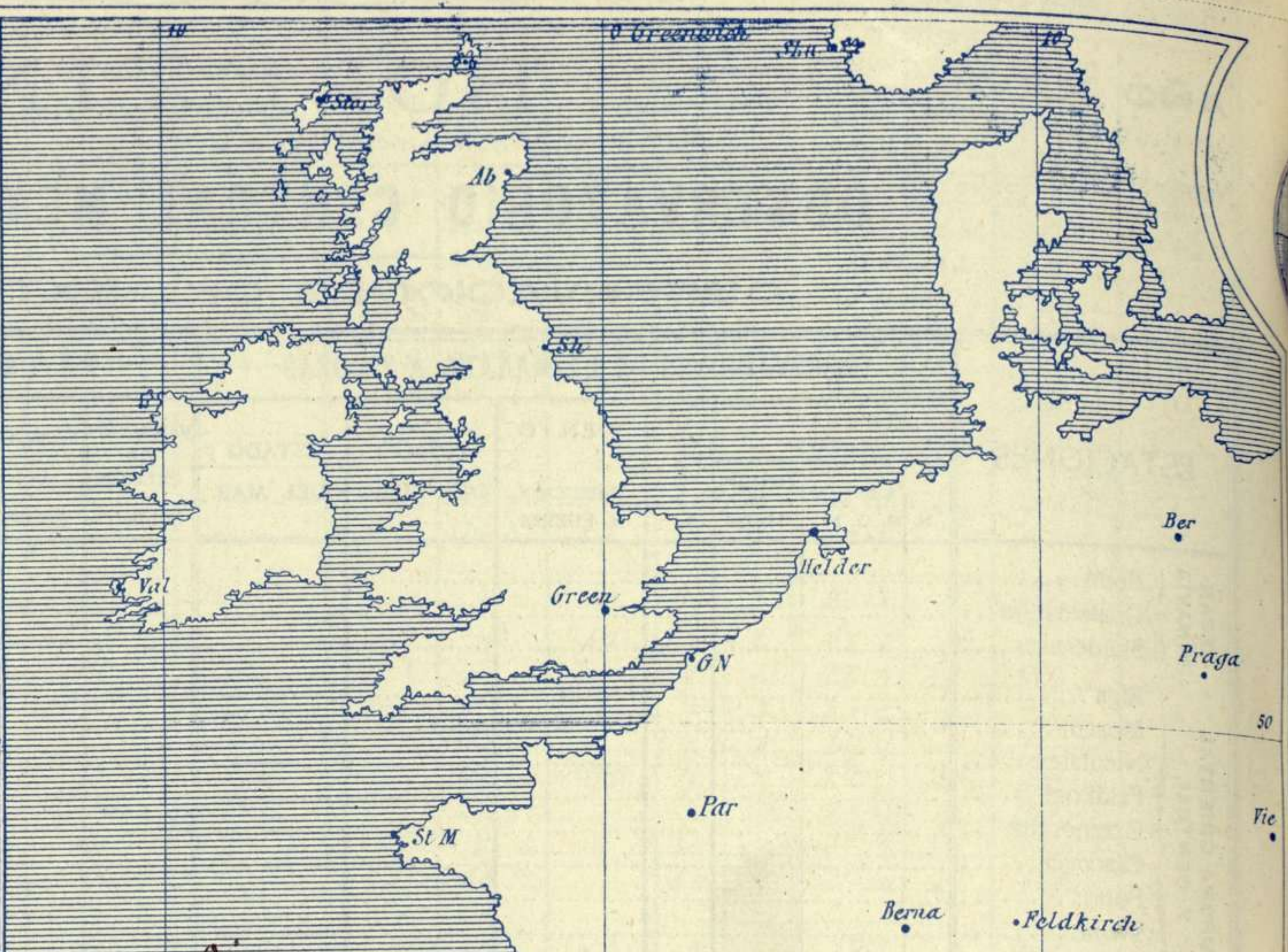
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
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	● Iluvia	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.



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

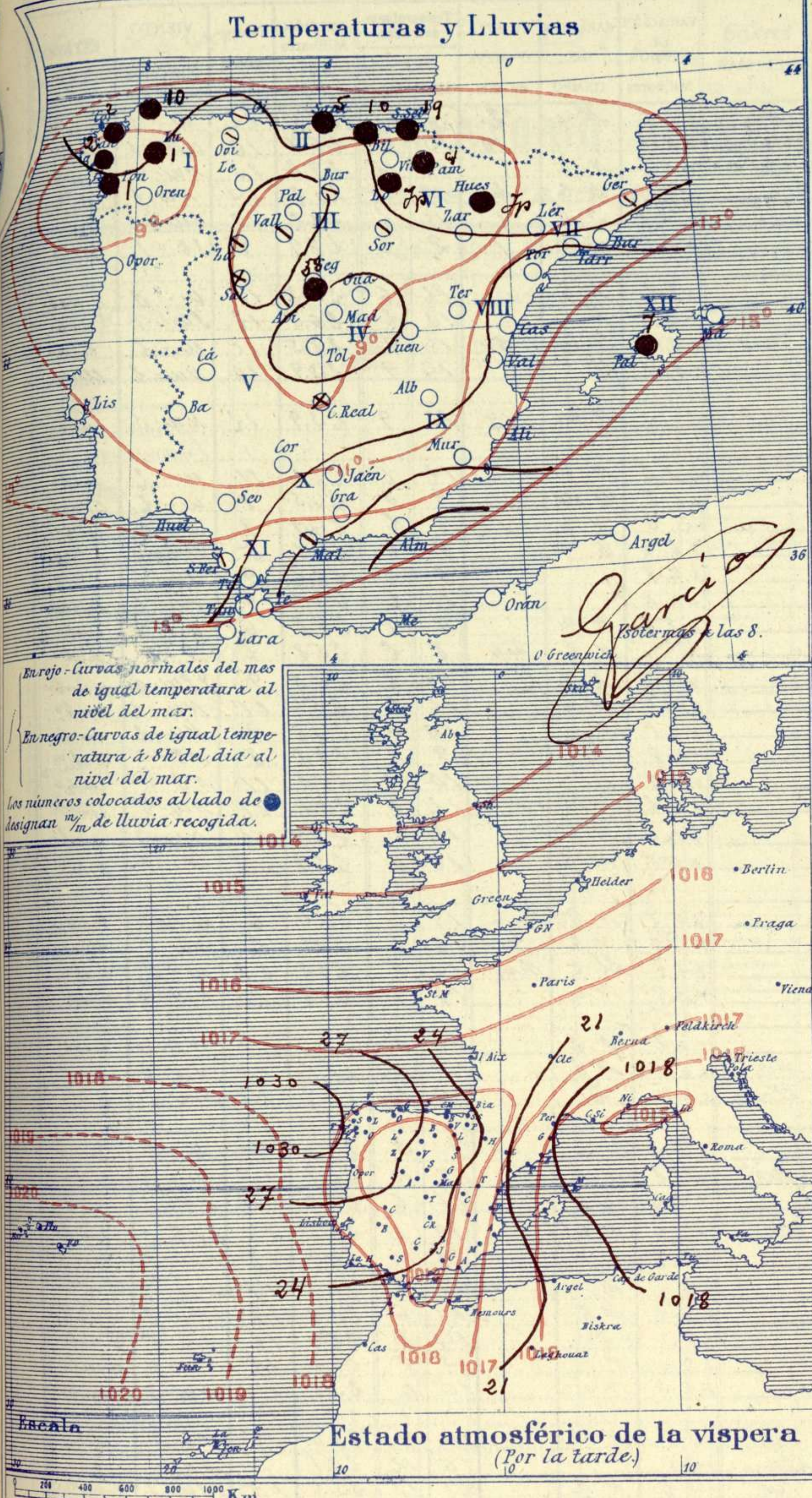
Vuelve á formarse sobre la region del Duero el área anticiclónica que señalabamos días pasados. Se registran todavía algunas lluvias en las costas del Cantábrico, pero son de poca importancia.

Hay nieblas en la Meseta Central, y por el resto de España el tiempo es bueno de cielo claro. Los vientos soplan flojos, en general de la region del Oeste y hay marejada en el Cantábrico. La temperatura máxima de ayer fué de 22 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de un grado en Zamora, Avila y Cuenca.

Sama.

El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos de la región del Oeste y buen tiempo.

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

Vientos del Oeste y mar en las costas del Cantábrico.

Observaciones aerológicas

Hora 12^h 0^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
50	S	1	1000	NNW	5			
100	SW	2	1200	N	8			
300	WSW	2	1300	N	9			
400	WNW	3	2600	N	9			
500	W	3	3200	N	9			
600	WNW	2	4000	NNE	9			
700	NW	2						
800	NNW	3						

matista

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 21 y 12^h del día 22.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia y Nieve m.m.	Estado del Cielo	Insolación eficaz.	Notas
	m.m.	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} Oás				
12	710.4	947.7	7.2			96	Calma	-	Niebla			
16	710.3	947.0	8.9			81	SSW	0	Cubi		Del 21	
20	711.3	948.2	6.8			82	WNW	2	Ido			
24	711.6	948.7	5.4			84	WNW	1	Id		1 ^h 10 ^m	
4	711.5	948.6	2.0		4.7	86	Calma	-	Id			
8	712.9	950.5	2.3			94	Id	-	Id			
12	712.8	950.3	10.7	10.7		70	Id	-	Id			
Valores normales del día			7.9	11.9	3.8	Alt. barom. normal del mes 705.7 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	Min. ^a				
REGIÓN DEL N. W.															
La Coruña...	1020.5	+0.4	13	W-NW-2	lluvia	M ^a	+1.5	N.a	*2	13	11	1020.1	12	W-2	c.ub.
Vares...	1026.5	+0.1	11	SW-2	Nib.	M ^a	+0.6	N.a	10	13	9	1026.1	16	W-NW-2	c.ub.
Finisterre...	1020.5	-0.1	12	NW-2	Nib.	M ^a	+0.6	N.a	15	12	12	1020.3	15	NW-2	c.ub.
Santiago...	1011.4	-1.1	9	SW-2	Nib.	M ^a	+1.5	N.a	4	12	7	1011.2	14	NW-2	c.ub.
Pontevedra...	1022.2	+1.3	10	N-1	ub.	M ^a	+10.8	N.a	1	14	2	1022.2	12	SW-1	ub.
Lugo...	1022.8	+0.4	9	SE-1	ub.	M ^a	+2.7	N.a	1	9	6	1022.9	9	SE-1	ub.
Orense...	1046	-0.0	9	W-0	ub.	M ^a		N.a		12	5	1046	12	N-1	ub.
REG. CANTÁBRICA															
Gijón...	1027.7	+1.0	9	SW-2	ub.	M ^a	+1.3	N.a		13	16	1026.3	11	W-2	c.ub.
Oviedo...	1027.5	+0.1	8	SW-1	ub.	M ^a	-0.1	N.a		13	2	1026.5	12	SW-1	ub.
Santander...	1028.6	+0.1	13	W-2	ub.	M ^a	-0.3	ll.m	5	14	9	1028.5	11	W-2	ub.
Bilbao...	1025.0	-1.3	10	SE-2	ub.	M ^a	-0.9	ll.e		14	9	1023.9	10	NW-2	lluvia
C.º Machichaco															
San Sebastián...	1030.0	+0.2	11	W-1	lluvia	M ^a		ll.m	19	13	9	1029.9	12	NW-2	ub.
REGIÓN DEL DÚERO															
León...	1021.1		5	N-4	ub.	M ^a				9	22	1021.1	5	N-2	ub.
Zamora...	1021.7	+4.4	4	W-4	ub.	M ^a	+3.3	N.a		12	1	1021.4	11	W-2	ub.
Palencia...	1029.1	+1.3	5	SE-2	c.ub.	M ^a	+1.8	ll.m		9	3	1024.5	8	W-2	c.ub.
Burgos...	1028.9	-0.4	4	SE-2	ub.	M ^a	+2.0	N.a		9	6	1024.9	9	N-0	c.ub.
Soria...	1027.9	+0.5	4	NW-2	c.ub.	M ^a	+2.4	N.a		8	6	1024.5	5	NW-0	c.ub.
Valladolid...	1029.1	+1.2	2	SW-1	ub.	M ^a	+4.8			9	1	1026.2	9	NW-2	c.ub.
Salamanca...	1022.2	+1.0	4	W-NW-1	ub.	M ^a	+4.3			11	2	1025.9	9	NW-2	c.ub.
Avila...	1023.0		2	S-2	ub.	M ^a	+5.2	N.a		6	1	1025.8	6	NW-2	ub.
Segovia...	1021.8	+1.1	4	S-2	ub.	M ^a		N.a	19	8	2	1025.8	2	N-0	ub.
REG. CENTRAL															
Madrid...	1021.3	+1.7	2	Cal ^a	ub.	M ^a	+4.7	Nib.		10	2	1025.5	9	SW-0	c.ub.
Toledo...	1020.5	+0.2	2	NW-1	ub.	M ^a	+4.7	N.a		12	4	1025.4	11	NW-1	ub.
Guadalajara...	1028.1	+0.5	3	S-0	c.ub.	M ^a	+2.1	N.a		10	3	1024.3	9	NW-2	ub.
Cuenca...	1028.9	0.0	3	SE-1	ub.	M ^a	+5.8	ub.		9	1	1023.8	8	SE-2	c.ub.
Ciudad Real...	1028.8	+1.3	4	SW-0	Nib.	M ^a	+5.7	ub.		15	3	1023.1	11	SE-2	ub.
Albacete...	1029.2	+1.3	4	W-1	ub.	M ^a	+4.2	N.a		12	3	1023.1	11	NW-2	ub.
EXTREMA MADURA															
Cáceres...	1029.9		2	NW-1	c.ub.	M ^a	+4.5	Nib.		14	6	1025.9	12	NW-2	ub.
Badajoz...	1020.7	+0.2	7	W-2	ub.	M ^a	+5.8	N.a		10	6	1025.9	15	N-1	c.ub.
ALTO EBRO															
Vitoria...	1025.2	+0.7	6	SW-2	ub.	M ^a		ll.e		7	5	1020.4	7	NW-0	ub.
Logroño...	1026.8		8	NW-1	c.ub.	M ^a	+2.7	N.a	19	6	6	1025.4	6	NW-0	ub.
Pamplona...	1024.3	+0.0	2	Cal ^a	lluvia	M ^a	+1.3	N.a	4	10	2	1023.3	2	NW-2	lluvia
Huesca...	1020.3	+1.1	6	W-6	ub.	M ^a	+2.2	ll.e	14	5	17	1020.3	17	W-6	c.ub.
Zaragoza...	1023.8	+0.1	10	NW-4	c.ub.	M ^a	+3.2	N.a	12	7	10	1021.8	10	NW-4	ub.
CATALUÑA															
Lérida...															
Gerona...	1028.5	+0.2	9	NW-0	ub.	M ^a	-0.2	N.a		12	3	1028.2	10	SE-0	ub.
Barcelona...	1020.1	-0.2	14	SE-0	c.ub.	M ^a	+0.3	N.a		15	5	1020.1	13	NW-0	ub.
Tarragona...	1029.5		13	W-NW-4	c.ub.	M ^a	+1.7	ub.		16	10	1027.7	15	NW-2	c.ub.
Tortosa...															
LEVANTE															
Teruel...	1028.6	+0.9	4	Cal ^a	c.ub.	M ^a	+5.2	ll.e		9	3	1023.0	7	N-2	lluvia
Castellón...	1024.0	0.0	13	NW-1	c.ub.	M ^a	+2.2	N.a		18	10	1022.7	13	W-1	c.ub.
Valencia...	1023.9		12	W-SW-1	ub.	M ^a	+3.2	N.a		17	6	1022.7	16	NW-2	ub.
REGIÓN DEL S. E.															
Alicante...	1023.5	+0.3	13	NW-2	ub.	M ^a	+2.6	N.a		19	11	1020.3	17	SE-0	ub.
Murcia...	1025.3		14	SW-0	ub.	M ^a	+2.7	N.a		18	16	1020.9	18	NW-2	ub.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
Sevilla...	1024.3		10	W-3	ub.	M ^a	-0.4	ub.		19	8	1024.5	17	NW-2	ub.
Córdoba...	1027.7	+1.8	8	S-0	c.ub.	M ^a	+3.3	N.a		12	6	1023.8	12	NW-2	c.ub.
Jaén...	1022.8		10	NW-1	ub.	M ^a	+1.3	ub.		14	8	1022.9	12	NW-1	c.ub.
Baeza...	1023.5	+1.1	7	SE-1	ub.	M ^a	+7.0	ub.		12	2	1022.9	12	NW-0	c.ub.
Granada...	1021.0		5	SE-2	ub.	M ^a	+0.3	N.a		15	4	1023.8	14	NW-2	ub.
COSTA SUR															
Huelva...	1021.1	-1.3	9	SE-2	ub.	M ^a				18	2	1020.4	17	NW-2	ub.
San Fernando...	1027.9	0.0	9	SE-1	ub.	M ^a	+1.3	N.a		16	9	1027.0	15	SE-2	ub.
Tarifa...	1027.0	+1.0	13	NW-2	ub.	M ^a	+2.7	lluvia		16	12	1023.1	7	NW-5	ub.
Málaga...	1023.2		14	NW-1	lluvia	M ^a	+2.2	N.a		21	11	1023.3	15	SW-1	c.ub.
Almería...	1027.1	+1.3	16	N-0	ub.	M ^a	+4.4	N.a		22	13	1022.6	17	N-0	c.ub.
BALEARES															
Palma...	1028.5	+0.3	13	NW-2	c.ub.	M ^a	+3.2	N.a	7	14	9	1028.6	14	N-2	c.ub.
Mahón...															
CANARIAS															
Las Palmas...	1026.3	0.0	20	SE-1	c.ub.	M ^a	+1.2			24	19	1024.9	21	NW-1	c.ub.
Laguna...	1025.0		13	SE-2	c.ub.	M ^a	+0.2	N.a		19	5	1022.2	17	SE-6	c.ub.
Izaña (2.370 m)...	1026.3	+0.7	9	SE-2	ub.	M ^a	+1.7	N.a		10	4	1026.3	5	SE-2	c.ub.
AFRICA															
Tetuán...															
Melilla...	1021					M ^a				13	12	1021	17	NW-0	ub.
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 id. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 *