

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 210

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

29 Julio

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.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	1021.7	+0.3	13	NNE-4	ub.	mb		0.5	15	12				
	St. Mathieu.....	23.0	+0.4	12	NE-2	e.ub.	lluvia			22	10				
	Isla de Aix.....	17.4	+0.5	14	NE-4	fr	mb			24	13				
	Biarritz.....	15.9	0.0	13	SW-5	ub.	mb			23	17				
	París.....	12.9	+0.3	14	NNE-2	e.ub.		N.G.		19	10	1018.7	16	NNE-2	e.ub.
	Clermont.....	17.4	+0.5	13	N-2	ub.				25	12				
	Perpiñán.....	14.6	+0.3	21	Cal°	e.ub.			1	25	16				
	Cabo Sicié.....														
	Niza.....	13.0	+0.1	21	Cal°	ub.	mb			25	16				
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....	17.0	+0.9		NNE-4		lluvia	na		21	15	19.0	18	Cal	C
	Lisboa.....	14.6	+0.1	18	NNE-2	C		mb		21	16	15.7	3.0	N-4	C
	Lagos.....														
	Horta.....	27.5	+0.3	19	Cal	cd	lluvia	na		24	18	27.4	2.0	NNE-4	cd
	Flores.....														
	Punta Delgada.....	25.7	+0.4	20	NNE-4	C	R			23	19	25.3	2.0	NNE-1	cd
Funchal.....	22.7	+0.1	18	NNE-4	n	Mda	na		22	18	35.3	2.2	NE-4	C	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....														
	Orán.....	13.8		21	S-1	n	lluvia	mb		25	18	12.3	2.3	NE-1	n
	Laghouat.....	12.2		26	N-1	C						0.74	2.7	NE-4	n
	Argél.....	1014.2	+0.4	21	Cal°	bruma	mb		+0.3	28	19	1014.2	2.5	Cal°	cd
	Cap de Garde.....	13.4		23	N-3	cd	lluvia			3.0	21	12.1	2.2	NW-3	cd
	Túnez.....														
Biskra.....	12.2		31	N-3	cc				3.6	27	10.6	3.5	NE-2	cc	

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)

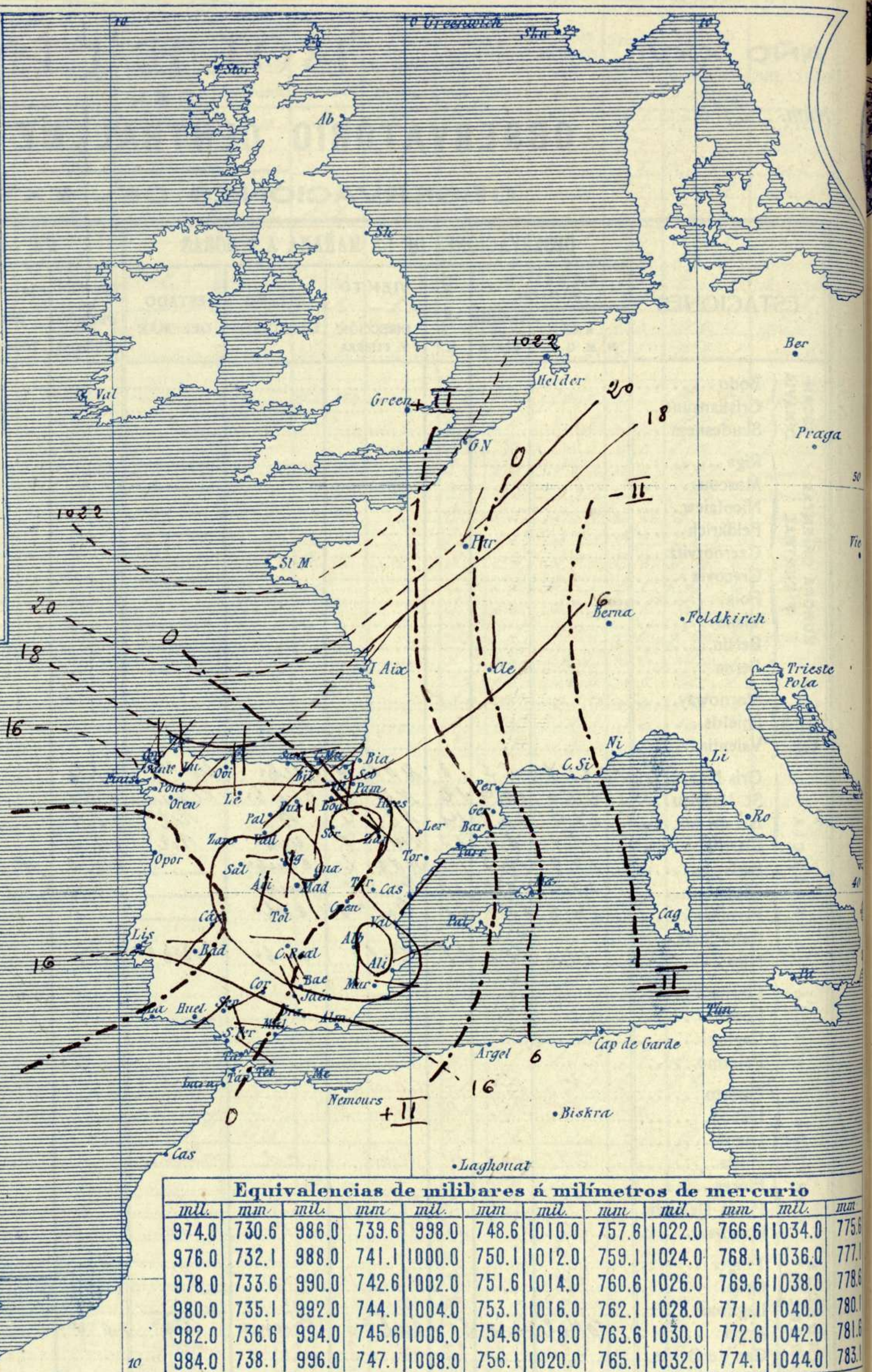
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{dad} m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4		Rizada
3	Flojo	4 á 6	○ Con nubes	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊕ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	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 víspera.



Estado atmosférico á 8^h

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	757.8	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

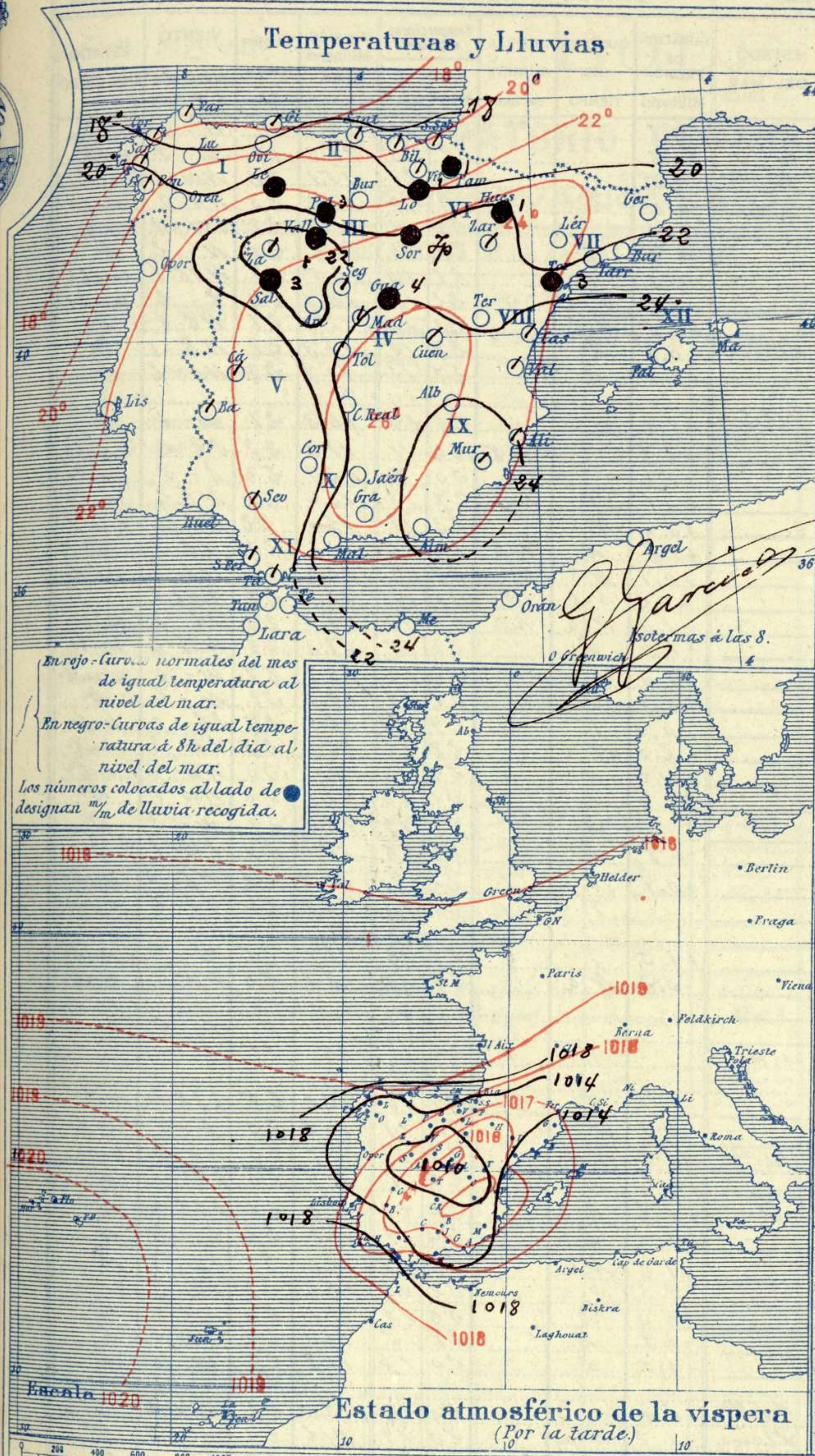
Estado general

Continúan las altas presiones hacia el Norte de España. Siguen formándose mínimos relativos en el Centro, que originan tormentas en Castilla la Vieja, Región Central y alto Ebro. Aumenta la nubosidad por toda la Península y persisten los vientos flojos de la región del Norte en Galicia y de dirección variable en el resto de España. La temperatura máxima de ayer fué de 36 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Zamora.

Hariña.

El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos a moderados de la región del Norte y tiempo inseguro.
- II }
- III }
- IV } Vientos de dirección variable y tendencia tormentosa.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
- IX }
- X }
- XI } Mar - Vientos del Norte
- XII } Buen tiempo.

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

Hay marejada en el Cantábrico y en el Golfo de Cádiz

Son probables vientos del Oeste y mar en el Estrecho de Gibraltar

Observaciones aerológicas

Hora 11^h 10^{mta}

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9
100	Calma	.	1400	S	2	2600	SSW	3
500	SE	1	1600	SE	2	3200	SW	2
600	SE	2	1700	S	2			
700	S	3	1900	SSW	1			
900	S	4	2000	S	2			
1000	SSW	3	2200	SE	2			
1100	S	5	2400	S	2			

M. Uguet

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 28 y 12^h del día 29

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ^{za} O d 9				
12	703.4	937.8	28.0			38	W	0	-	C desp ^o		
16	702.7	936.9	28.0	30.2		39	W	0	-	C cub ^o		del 28
20	702.2	937.0	24.1			39	W	1	-	C desp ^o		
24	703.3	937.7	20.6			52	NE	2	-	Fel		11 ^h 5 ^{mta}
4	703.0	937.3	18.1			60	NE	1	-	C d do		
8	703.5	937.9	20.2		17.2	56	SE	1	-	Nub ^o		
12	702.5	936.6	26.6			40	S	1	-	C d do		
Valores normales del día			23.8	30.9	16.8	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 705.8 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.°	Min.°				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1017.7	+0.4	18	N-3	nub.	1017.7	*	**	2.4	15	1015.5	19	N-5	Bruma
	Vares...	15.8	+0.3	15	E-5	nub.	+0.8			1.9	15	15.3	17	E-5	nub.
	Finisterre...	15.3	+0.2	17	NE-6	e.nub.	-0.5			2.2	20	15.1	23	NW-8	Bruma
	Santiago...	16.3	+0.3	18	NE-3	nub.	0.0			2.7	19	14.2	25	NE-3	nub.
	Pontevedra...	15.0	0.0	18	N-2	nub.	-0.7			2.3	11	15.7	21	NW-1	nub.
	Lugo...	15.3		15	N-1	e.d.	0.0			2.2	10	12.2	25	N-2	nub.
	Orense...	15.7	+1.3	19	NE-1	e.d.	0.0	T		2.2	14	12.5	21	NE-1	nub.
	Gijón...	16.9	0.0	18	S-2	e.nub.	+0.8	N.a		2.2	15	15.7	20	E-2	nub.
	Oviedo...	17.2		17	SW-2	nub.	+0.5	N.b		2.2	14	15.7	21	NE-1	nub.
REG. CANTÁBRICA II	Santander...	17.4	+0.1	20	E-1	nub.	-0.1	nub.		2.2	15	17.3	21	NE-1	nub.
	Bilbao...	16.9	-0.3	18	SE-1	nub.	+1.1	nub.		2.7	15	10.7	22	NNW-2	nub.
	C.º Machichaco San Sebastián..	16.8	0.0	14	S-0	nub.	+1.1	N.b		2.3	14	16.3	21	N-1	nub.
REGIÓN DEL DÚERO III	León...	16.1		16	N-0	nub.	+2.7		4.8	2.4	11	11.3	23	SE-2	e.nub.
	Zamora...	14.1		14	N-4	nub.	+1.4			3.0	8	12.9	29	S-5	nub.
	Palencia...	13.4		18	NE-4	nub.	+0.1	T	4.0	2.7	13	10.4	25	NE-2	nub.
	Burgos...	14.8	0.0	15	NE-1	e.d.	+0.4	N.b		2.2	11	12.1	22	NE-0	e.nub.
	Soria...	12.0	0.0	18	NE-0	nub.	+1.2	nub.	4.0	2.4	13	11.1	23	NE-1	nub.
	Valladolid...	14.7	-0.5	15	NE-2	e.nub.	+0.1	N.b		2.8	13	11.0	22	NE-2	nub.
	Salamanca...	12.5	0.0	17	E-2	nub.	+0.2	N.b		3.1	11	05.9	28	NE-2	T
	Avila...	12.3		15	S-0	e.d.	-1.0	N.a	4.0	2.6	12	09.7	23	SE-3	nub.
	Segovia...	11.9	0.0	19	S-0	nub.	-1.5	nub.		2.9	15	07.0	28	NW-2	nub.
REG. CENTRAL IV	Madrid...	12.6	+0.3	20	SE-1	nub.	0.0	N.a		3.0	17	09.7	29	N-0	e.nub.
	Toledo...	12.2	+0.1	21	NNW-1	e.d.	-0.9	nub.		3.2	19	09.5	31	N-2	nub.
	Guadalajara...	11.9	0.0	20	N-0	e.nub.	-0.4	T	4	2.9	16	06.5	27	SE-0	nub.
	Cuenca...	09.0	0.0	20	SE-4	nub.	-2.0	N.a		2.8	12	06.0	23	SW-2	nub.
	Ciudad Real...	14.3	+0.3	20	W-3	nub.	+4.0	nub.		3.0	16	10.2	20	NW-4	e.d.
	Albacete...	13.4	0.0	20	S-1	nub.	+0.4	nub.		3.1	10	09.1	20	NW-1	nub.
EXTRE- MADURA V	Cáceres...	14.3	0.0	18	SW-1	nub.		nub.		3.1	15	12.2	29	N-3	nub.
	Badajoz...	14.5	0.0	18	W-0	nub.	-1.7	nub.		3.0	16	13.0	30	SW-1	nub.
	Vitoria...	15.1	0.0	13	NE-1	nub.	+0.1	T	1	2.2	9	12.3	22	NE-2	nub.
ALTO EBRO VI	Logroño...	14.6		18	NW-0	e.d.		T	1	2.5	13	12.3	24	SE-5	e.nub.
	Pamplona...	13.4	0.0	16	Cal	cc		nub.	mp	2.4	12	12.1	23	NW-3	cd
	Huesca...	15.0	0.0	20	SE-0	nub.	+1.5	T	1	2.9	16	11.9	26	N-2	nub.
ZARAGOZA VII	Zaragoza...	12.2	0.0	22	SE-1	nub.	-3.2	N.a		2.7	15	13.7	26	NW-1	nub.
	Lérida...														
CATALUÑA VIII	Gerona...	14.9	0.0	22	S-0	d.			2	2.8	15	14.7	23	N-2	nub.
	Barcelona...	15.1	+0.2	25	SE-2	d.		F	1	2.6	16	15.1	22	SE-6	cc
	Tarragona...														
LEVANTE IX	Tortosa...	14.9	+0.3	22	Cal-0	e.nub.		T	2.7	2.7	18	13.0	25	SE-2	nub.
	Teruel...	14.7		17	Cal-0	nub.	+2.5	N.a		3.1	13	10.3	25	N-2	nub.
	Castellón...	16.1	0.0	25	E-1	nub.	+1.3	N.b		2.7	20	13.7	25	NW-1	nub.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E. X	Valencia...	14.7		23	NE-1	nub.	+1.2	nub.		2.5	18	11.9	25	NE-1	nub.
	Alicante...	13.1	+0.5	24	NE-4	nub.	+0.2	nub.		2.7	23	11.0	27	SE-2	nub.
	Murcia...	12.0		20	E-1	nub.		nub.		2.4	19	11.1	22	E-4	nub.
	Sevilla...	15.0	+1.1	22	SW-5	e.nub.	+1.6	N.a		3.2	17	13.1	31	SW-3	nub.
	Córdoba...	13.8	0.0	19	SW-1	e.d.	-1.3	N.a		3.2	16	12.8	31	SW-3	e.d.
	Jaén...	13.9		22	NW-2	nub.	-2.0	nub.		3.6	15	11.1	24	NW-0	nub.
	Baeza...	12.5	0.0	18	NW-1	nub.	-1.3	nub.		2.8	15	16.3	27	NW-1	nub.
	Granada...	15.0		19	NW-2	nub.	-0.5	nub.		3.0	17	11.8	29	N-4	nub.
	Huelva...														
COSTA SUR XI	San Fernando...	16.6	+0.4	19	SE-2	e.nub.	0.0	nub.		2.4	18	15.6	23	NNW-3	nub.
	Tarifa...	17.0	+0.7	21	NW-4	nub.	+1.7	N.a		2.3	19	14.8	23	NW-3	nub.
	Málaga...	13.8	+1.1	27	W-2	nub.	+3.5	nub.		2.9	23	15.0	27	SE-1	nub.
	Almería...	16.8	+1.3	23	W-0	nub.	+0.5	N.a		2.7	21	11.1	25	SW-3	nub.
BALE- RES XII	Palma...	11.1	+0.4	22	NE-2	d.		nub.		2.8	17	09.1	27	SW-4	d.
	Mahón...	14.7	0.0	24	E-2	d.		nub.		2.6	19	13.7	25	E-2	d.
CANA- RIAS XIII	Las Palmas...	21.0	0.0	20	NW-4	e.nub.		nub.		2.3	20	19.1	21	N-3	nub.
	Laguna...	19.0	+1.2	16	NNW-4	nub.		nub.		2.4	15	15.7	21	NNW-5	nub.
	Izaña (2.370 m)	775.1	+0.8	17	NW-5	nub.	+0.3	nub.		3.4	15	775.7	17	NW-8	nub.
AFRICA XIV	Tetuán...														
	Melilla...	15.3		27	NW-3	nub.				3.0	18	17.2	28	NW-1	nub.
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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 *