

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 232

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 20 de Agosto

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.°	Mín.°					
ESCAN-DINAVIA	Bodo	998.3	00	9	SSE-1	CC	2/3	N. b	0	12	8	998.7	11	E-1	CC	
	Cristiansund	0.25	+00	11	W-4	CC	MIS	Ch	0	15	9	00.1	11	W-4	CC	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	149	-04	18	SW-4	Cal	MIS		0.3	20	16					
	St. Mathieu	150	-07	17	SW-5	C	MIS			18	18					
	Isla de Aix	195	+01	18	Cal	Bra	Cal			27	16					
	Biarritz	185	+09	20	W/W-3	C	MIS			26	19					
	Paris	190	+01	19	S-1	C				29	13	18.5	27	W-3	C	
	Clermont	106	+02	19	N-1	C				30	14					
	Perpiñán	202	+06	20	Cal	C				31	15					
	Cabo Sicié	201	+1.0	27	SW-1	Bra	MIS			32	23	198	26	W-2	CC	
Niza	209	+0.7	25	Cal	C	Cal			32	21						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	229	+04	28	W/W-3	C	MIS Bra	F		28	13	202	17	ENE-3	C	
	Lisboa	198	+06	20	NNE-1	C	MIS Bra	C		40	18	175	26	W/W-5	C	
	Lagos	194	+04	22	Cal	C	MIS	C		31	18	175	29	N-1	C	
	Horta	189	+03	21	PPW-5	LI	MIS	C		26	21	222	22	SW-4	CC	
	Flores															
	Punta Delgada	206	+03	20	W/W-0	C	LI	N. b		29	20	233	22	W-1	CC	
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	189	+03	20	ENE-4	CC	MIS	N. b		25	19	192	24	NE-4	CC	
	Tánger															
	Orán	185		21	S-1	CC	LI			28	19	171	16	NW-2	C	
	Laghouat	113		21	S-2	C						107	23	NW-0	C	
	Argel	1019.7	+0.4	23	N. b	C	MIS	N. a		27	21	1019.4	24	NNE-3	CC	
	Cap de Garde	212		23	Cal	CC		C		23	00	205	25	N-1	C	
	Túnez															
	Biskra	194		27	ENE-2	C				37	25	141	26	W-3	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)

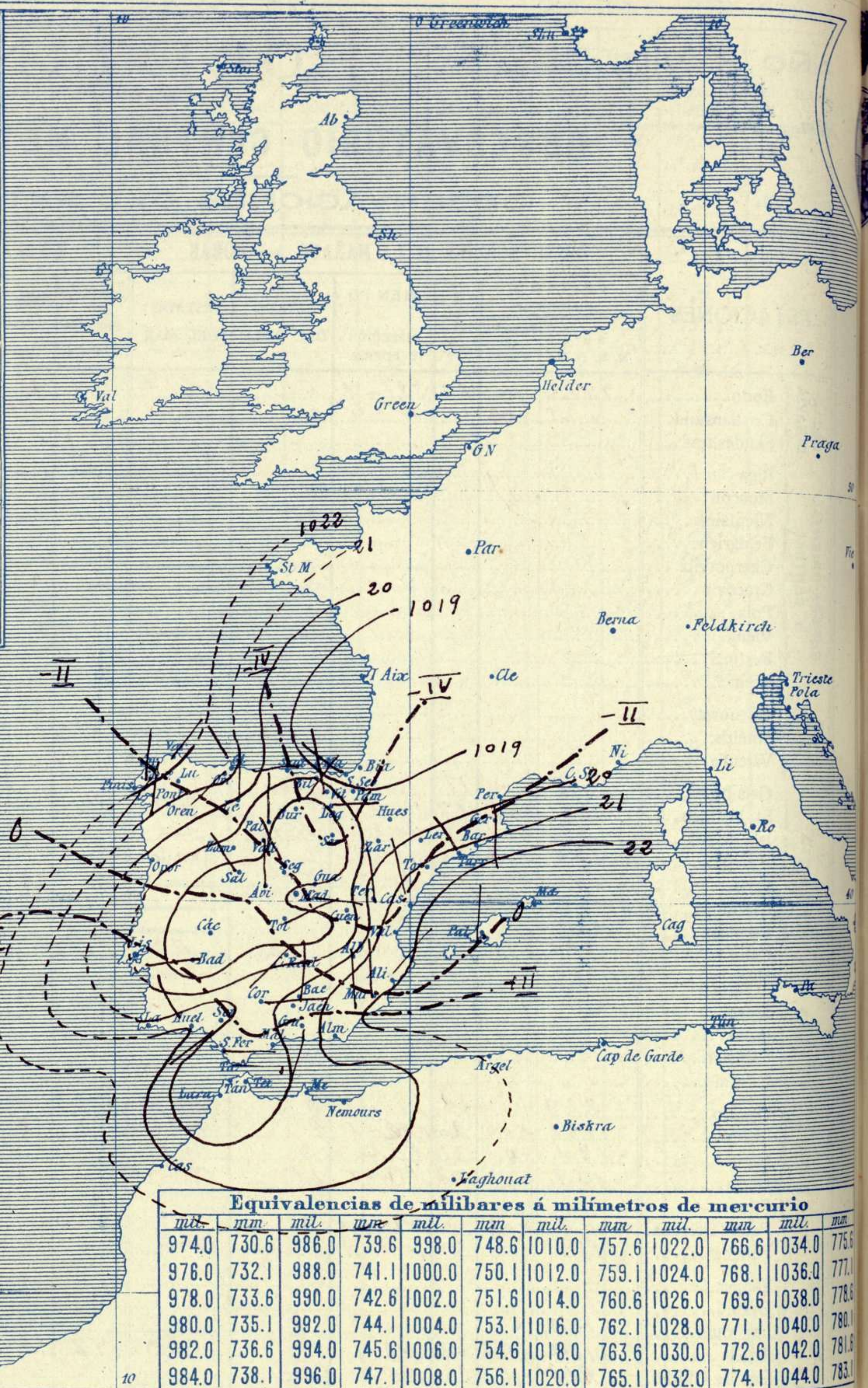
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.
 En negro - Curvas de igual presión del día à 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

Se establecen dentro del territorio español varios núcleos de perturbación atmosférica de carácter térmico dando lugar á que el ambiente sea de calma y que el buen tiempo pierda estabilidad acentuándose la probabilidad de que se formen y descarguen nubes tormentosas aisladas, principalmente en Castilla y Andalucía.

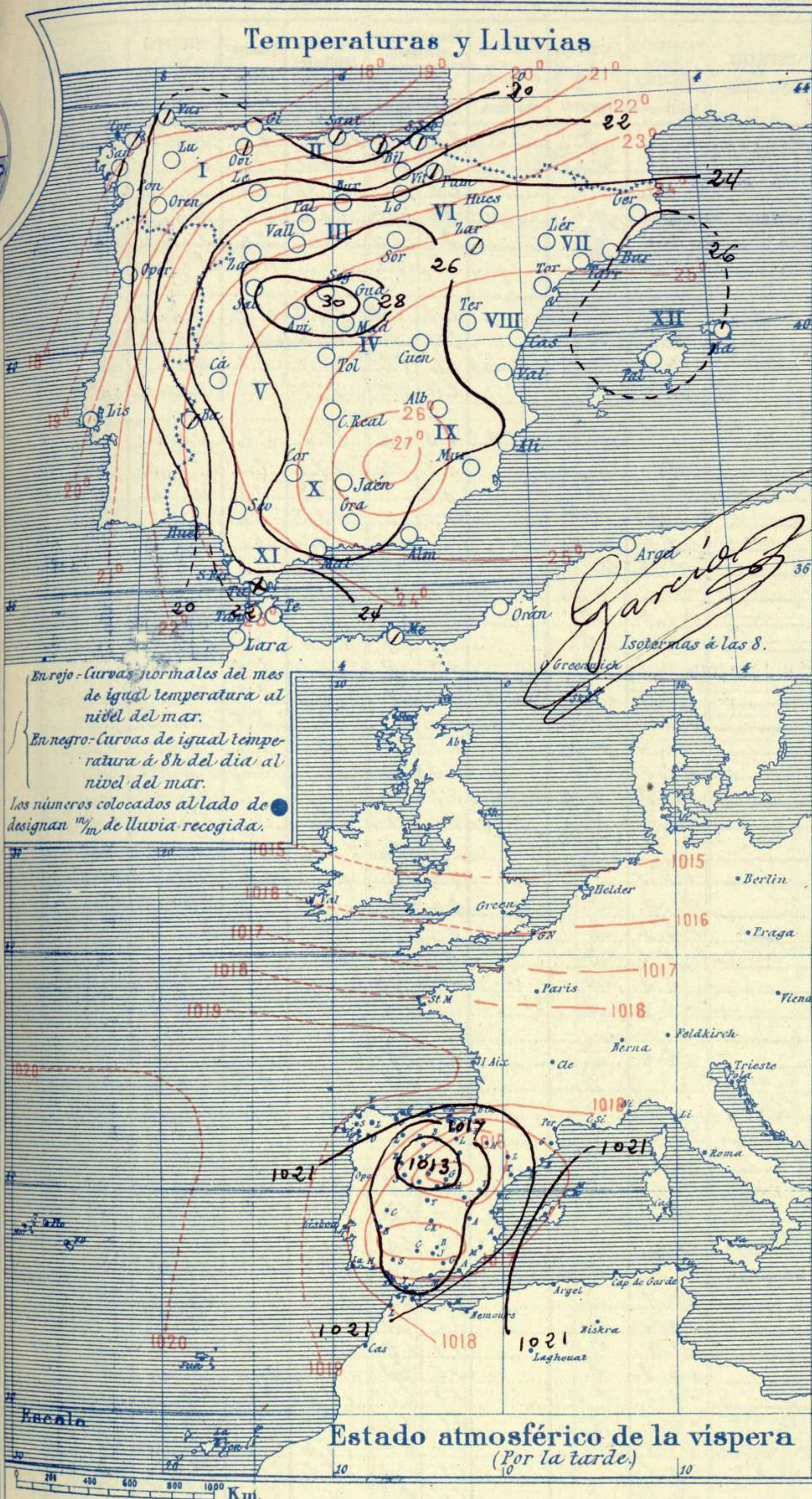
La temperatura máxima de ayer fué de 39 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Pontevedra.

El mar está poco agitado por nuestro litoral.

Sama.

El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I } Vientos flojos de la region del Norte
 II } y buen tiempo poco estable.

III }
 IV } Vientos flojos y tendencia tor-
 V } mentosa.

VI }
 VII } Vientos flojos y buen tiempo.

VIII }
 IX }
 X } Vientos flojos y tendencia tor-
 XI } mentosa.

XII }

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

Observaciones aerológicas
 Hora 7^h 35^m

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
50	E	2	1000	SW	4			
200	EPE	2	1200	SSW	4			
300	SE	2	1500	SSW	5			
400	SE	2	1800	S	5			
500	ENE	1	2000	S	6			
700	SE	1						
800	SSW	2						

M. Alguero

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

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 C ^o	Máxima C ^o	Mínima C ^o		Dirección	F ^{ra} O.d.9				
12	708.8	945.0	31.4	34.9		26	Calma				Del 19	
16	707.0	942.6	33.3		26	S	1					
20	707.0	942.6	29.8			25	EPE	2				
24	707.6	943.4	25.7			36	EPE	1	0.3		11 ^h 45 ^m	
4	707.9	943.8	21.6	20.8		55	EPE	1				
8	708.2	944.9	23.8				49	EPE	1			
12	708.4	944.5	30.6			37	SE	1				
Valores normales del dia			23.8	31.1	16.6	Alt ^a barom ^{ca} 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.																
I	La Coruña...	1046.2	+1.3	17	S-2	emb.	Riz.	-2.6	J	**	22	15	1022.1	21	NW-2	J
	Vares...	20.3		22	NE-5	emb.	M. U.	-1.6	N. b.		23	17	20.2	20	NE-1	J
	Finisterre...	21.4		23	Cal.	J	M. U.				25	22	21.4	23	NE-4	e. d.
	Santiago...	22.6	+0.4	16	SW-1	emb.		-2.1	J		20	14	21.0	23	NE-2	J
	Pontevedra...	22.1	+1.3	19	N-2	J		-0.5	J		21	10	19.3	26	SW-4	J
	Lugo...	22.2		14	S-1	Emb.			J		28	13	26.4	13	ANN-0	J
	Orense...															
REG. CANTÁBRICA																
II	Gijón...	20.9	+0.2	22	NW-2	e. d.		-2.5	N. b.		23	14	24.7	23	NE-2	J
	Oviedo...	20.6		17	SW-1	emb.		-2.7	J		24	14	20.6	23	NE-1	J
	Santander...	18.9	+1.6	19	W-2	emb.	Riz.	-4.0	Ch.		24	12	19.7	22	NE-3	J
	Bilbao...	19.1	-0.3	19	SE-1	emb.		+2.0	J		25	15	19.5	23	NW-2	J
	C.° Machichaco															
	San Sebastián...	20.1	+0.4	21	NW-2	emb.	Riz.		N. b.	0.3	23	16	21.4	22	NW-1	J
REG. DEL DÚERO																
III	León...	20.9		16	N-0	e. d.		-2.4	Ch. t.		22	14	17.1	26	S-0	J
	Zamora...	17.8	+1.9	22	W-4	J		-2.8	J		22		17.9	25	W-1	J
	Palencia...	17.5	+1.5	25	N-1	e. d.		-1.2	J		25	15	19.5	26	W-1	emb.
	Burgos...	17.5	+0.4	20	NE-0	e. d.		-2.8	N. a.		21	12	13.4	21	S-0	J
	Soria...	17.2		21	SE-1	J		-2.6	Ch. b.		22	13	14.2	21	S-1	emb.
	Valladolid...	19.5	+0.8	19	S-1	e. d.		-2.6	N. a.		26	17	13.4	24	Cal.	emb.
	Salamanca...	17.4	+1.2	24	NW-2	J		-1.5	J		26	19	14.9	25	W-2	e. d.
	Avila...	17.2		21	SE-1	J		+2.4	J		22	18	12.3	21	S-2	e. d.
	Segovia...	17.4	0.2	24	NW-1	J		+1.3	J		27	19	17.1	25	S-0	J
REG. CENTRAL																
IV	Madrid...	19.0	+1.3	24	SE-1	e. d.		-1.5	N. a.	0.2	25	21	14.6	23	S-1	e. d.
	Toledo...	18.2	+0.3	24	S-1	J		-1.6	J		27	20	17.0	25	NW-5	J
	Guadalajara...	19.2	+1.2	25	W-0	J		-2.3	N. a.		25	21	13.3	25	W-2	e. d.
	Cuenca...	15.3	+0.6	23	SE-3	emb.		+2.5	J		23	17	12.9	22	SE-2	J
	Ciudad Real...	19.3	+0.3	23	SW-2	J		-1.3	N. b.		27	21	14.1	23	W-4	emb.
	Albacete...	20.9	+0.2	22	S-1	J		-1.3	J		22	18	17.0	21	S-1	J
EXTRE- MADURA																
V	Cáceres...	18.3	+1.3	25	SW-3	J			J		22	21	16.1	26	SW-2	J
	Badajoz...	15.9	+1.2	20	W-1	emb.		+2.1	J		27	18	15.5	26	NW-1	J
ALTO EBRO																
VI	Vitoria...	18.7	+0.8	19	NW-0	J		-1.9	J		20	14	15.9	23	NE-1	J
	Logroño...	18.2		24	S-4	J		-4.3	J		22	20	16.7	21	S-3	J
	Pamplona...	17.3	0.0	22	Cal.	emb.		-5.2	J		24	16	15.3	21	Cal.	J
	Huesca...	20.1		23	Cal.	J		-2.3	J		22	20	18.1	21	SE-1	emb.
	Zaragoza...	18.9	+1.5	24	SE-1	emb.		-2.7	J		23	16	16.7	22	SE-1	J
CATALUÑA																
VII	Lérida...															
	Gerona...	20.1	+0.0	25	S-2	e. d.		-2.2	J		24	18	19.7	23	S-2	J
	Barcelona...	20.2	+0.0	26	SW-2	J	llana		J		21	18	22.5	27	SW-2	J
	Tarragona...	20.9		22	NW-1	e. d.	llana	-1.2	J		27	22	22.5	22	SW-2	J
	Tortosa...	21.3	+1.1	22	Cal.	J		-1.6	J		21	19	20.1	21	SE-2	e. d.
LEVANTE																
VIII	Teruel...	20.7		19	NW-0	e. d.		-1.8	J		20	16	15.9	20	SE-1	e. d.
	Castellón...	22.5	+0.4	25	NW-0	J	Riz.	-1.0	J		20	23	20.6	29	W-0	J
	Valencia...	21.9		24	NW-0	J		-1.5	J		27	17	21.3	27	SE-1	J
REGIÓN DEL S. E.																
IX	Alicante...	20.9		26	NW-0	J	llana	-1.2	J		27	20	20.5	26	S-1	J
	Murcia...	21.5		23	N-0	J		-1.2	J		22	18	17.7	20	NE-2	J
CUENCA DEL GUADALQUIR																
X	Sevilla...	19.0	+1.3	26	SW-0	J		+0.7	J		29	22	15.5	28	SW-1	J
	Córdoba...	19.3	-0.7	25	S-1	J		+0.4	J		28	22	15.4	28	SE-2	e. d.
	Jaén...	20.5		25	NE-2	J		+1.9	J		24	18	15.1	28	NW-4	J
	Baeza...	20.7	+0.9	22	NE-3	J		+0.8	J		26	22	15.4	24	NW-1	J
	Granada...	20.2		25	S-1	J		-0.5	N. a.		25	21	15.8	24	SW-4	e. d.
COSTA SUR																
XI	Huelva...	17.3		19	NW-2	J	M. U.	-2.5	J		21	20	17.7	29	SW-2	J
	San Fernando...	20.2	+1.2	24	S-2	J	llana	+1.1	J		22	21	16.6	20	SE-5	J
	Tarifa...	17.5		21	S-5	emb.	Riz.	+0.2	J		26	22	16.2	25	S-6	J
	Málaga...	18.1	+1.5	26	SW-1	J		-0.2	J		26	22	21.1	27	S-1	J
	Almería...															
BALEA- RES																
XII	Palma...	18.1	-0.4	27	N-1	J	llana	-0.9	J		21	19	18.2	20	SW-2	J
	Mahón...	22.3	+0.2	26	NE-1	J			J		29	20	21.9	27	NE-1	J
CANARIAS																
XIII	Las Palmas...															
	Laguna...	12.3	+0.4	23	S-0	CO			N. a.		35	17	118	22	N-1	J
	Izaña (2.370 m.)															
AFRICA																
XIV	Tetuán...															
	Melilla...	21.8		25	NE-0	emb.	Riz.		N. b.		21	19	21.3	29	NE-1	J
	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. ídem id. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 *