

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 79

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

19 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.....	981.7	+3.0	0	W-1	Nieve		na	ip	2	-2	975.4	0	Calma	e	
	Cristiansund.....	92.7	+0.3	1	WNW-5	cc	manjado			-1	-3	90.6	3	NW-5	cc	
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valegia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1088.9		6	NW-2	c. de	Alc ^a	+9.9			15	6				
	St. Mathieu.....	33.5	+0.8	7	NW-2	nub.	M ^a	+8.6	hup		12	9				
	Isla de Aix.....	32.2	+0.7	8	S-1	Bruma	Alc ^a	+2.9			11	8				
	Biarritz.....	32.5	+1.0	8	Cal ^o	nub.		+0.8			12	8				
	París.....	30.6	+1.3	7	NW-1	S ^o		+2.1	S.		14	6				
	Clermont.....	31.4	+0.7	6	Cal ^o	nub.		+2.9	hup		14	6				
	Perpiñán.....	26.3	0.0	11	NW-5	S ^o		+1.6			18	10				
	Cabo Sicié.....	18.3	+1.3	14	Cal ^o	Bruma		-1.1			21	10				
	Niza.....	18.9	+0.8	15	Cal ^o	S ^o	NW ^a				22	10				
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....															
	Lagos.....															
	Horta.....															
	Flores.....															
	Punta Delgada Funchal.....															
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....															
	Laghouat.....	19.8	+0.4	11	Calma	S ^o					1	19.5	14	NE-3	nub.	
	Argél.....	25.0	+0.3	12	SSB-2	Bruma	M ^a	+4.8			16	11	164.3	14	NE-3	nub.
	Cap de Garde.....	19.9	+2.0	12	NW-5	c.	manjado				15	10	21.3	11	N-3	ed.
	Túnez.....															
Biskra.....	21.5		11	NW-5	cc					19	9	17.4	17	N-5	mb.	

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)

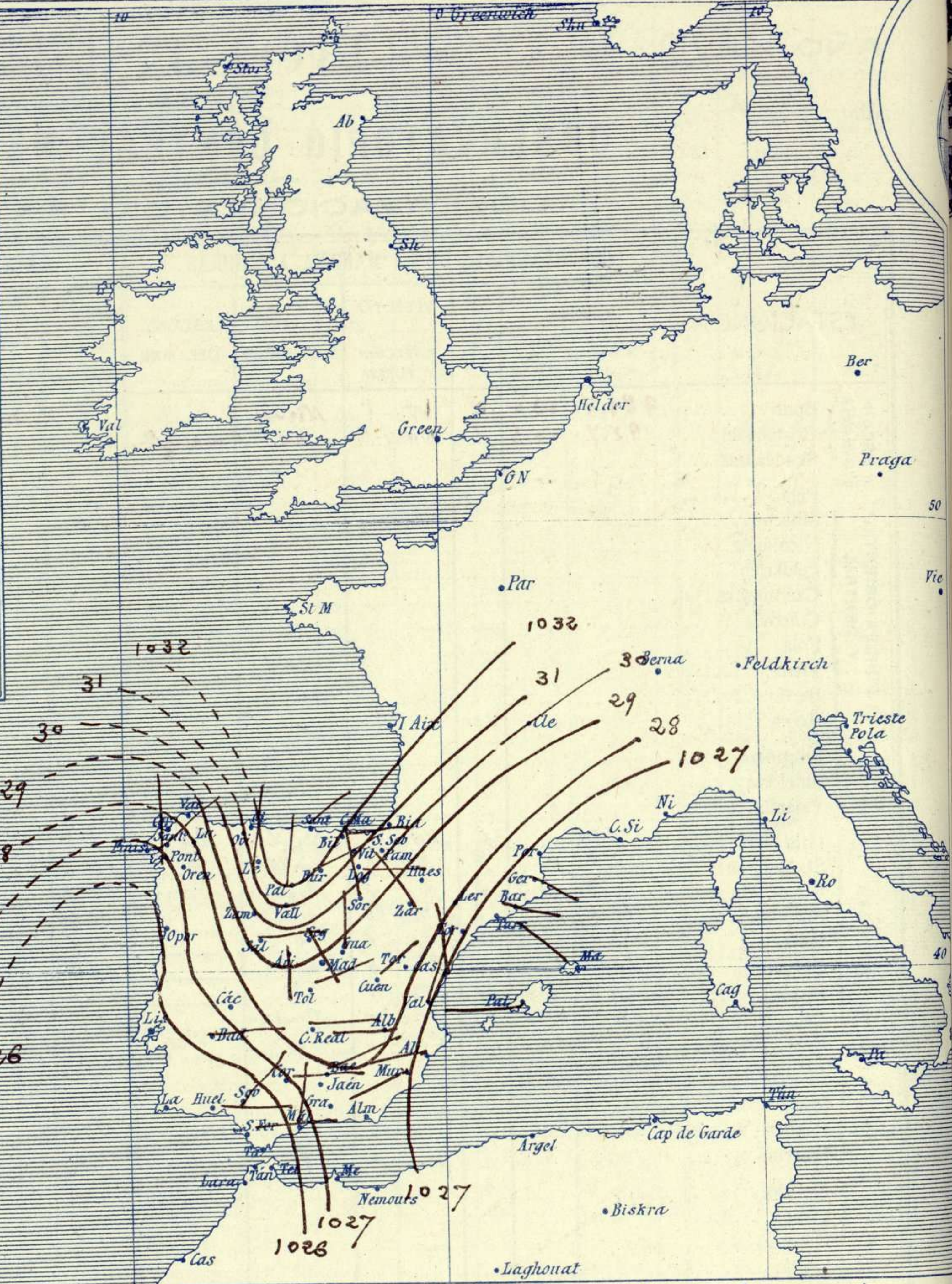
Apartado 285

Signos convencionales A

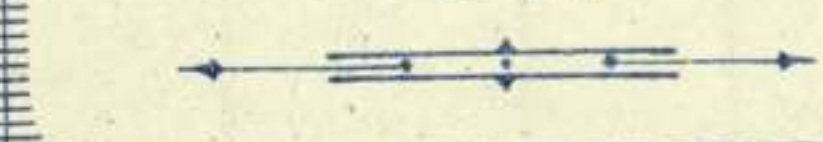
Vientos (Escala telegráfica)

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

Al Occidente de las costas de Marruecos se hallan las presiones débiles relativas y las altas se retiran hacia las Islas Británicas; ambas cosas favorecer que se mantengan sobre la Península los vientos flojos del cuadrante primero y que el buen tiempo se extienda sobre toda España.

La temperatura máxima de ayer fue de 26 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Palencia.

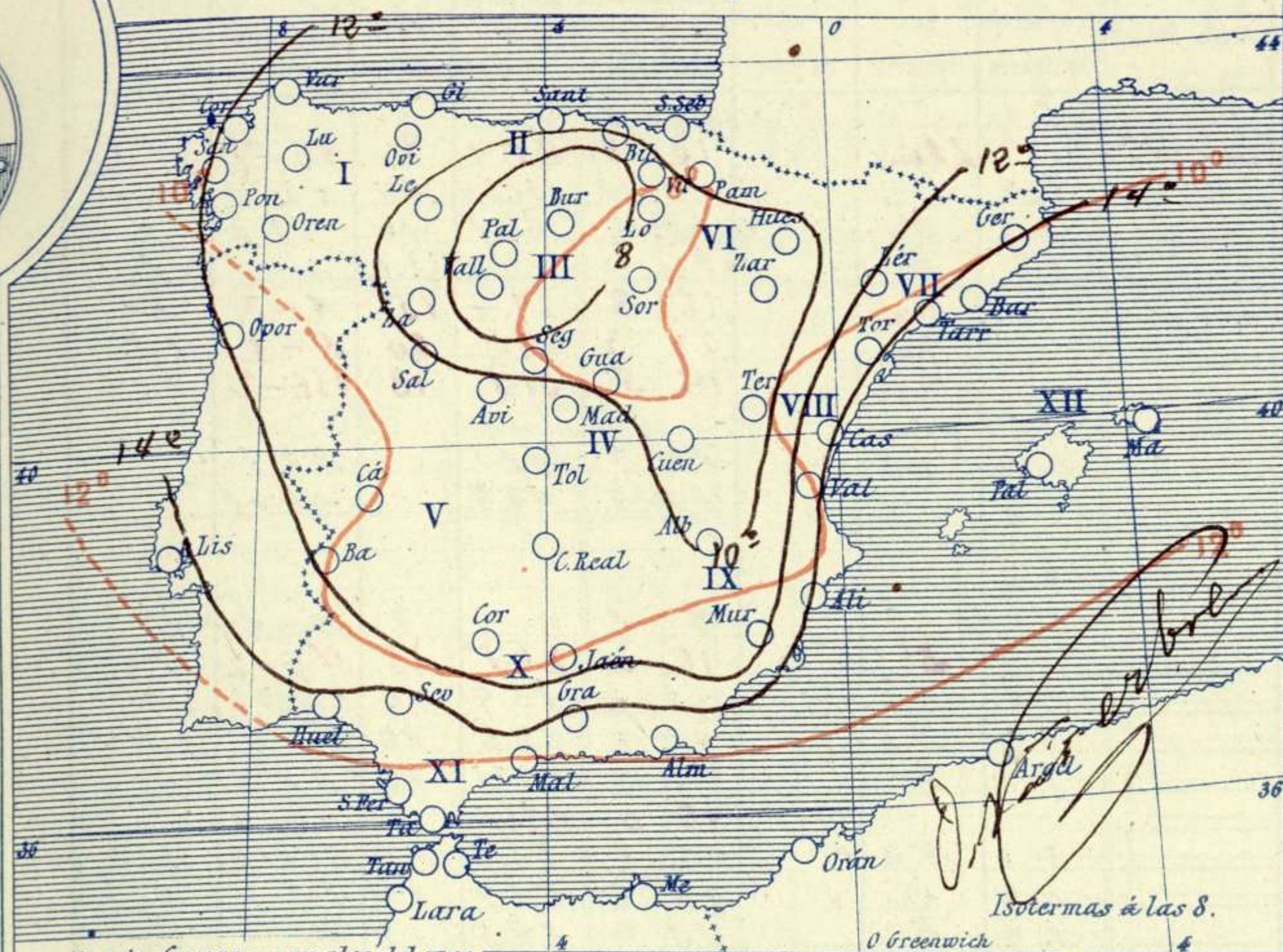
El mar está tranquilo por todo el litoral español.

Suma

El Director general: J. de Etxola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

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 designan mm de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos de la region del Este y buen tiempo.

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

No es probable cambio importante del tiempo en 24 horas

Observaciones aerológicas

Hora.....

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza OAS	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza OAS	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza OAS

Ormaechea
 Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 18 y 13^h del día 19

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia y Nieve mm	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} OAS				
12/13	711.5	948.6	16.2	18.4		73	ENE	1		Despe ^{do}		
16/18	711.0	947.9	16.2			78	N	0		Id		Del 18
20/1	712.1	949.4	10.5		6.3	80	NE	1		Id		
24/7	711.7	948.9	7.5			91	Cal	0		Id		10 ^h 50 ^m
4/13	711.2	948.2	18.4			73	SE	0		Id		
8												
12												
Valores normales del día			9.6	15.0	4.3	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 704.0 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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	1037.9	+0.3	9	Cal: 0	de	-0.3	*	**	14	7				
	Vares	27.4	+0.3	9	E-7	de		LI		10	8	35.4	9	NE-7	Nub: 1
	Finisterre	26.2	+0.4	15	Cal: 0	de	-0.0			16	12	1025.0	14	N. 5	nub: 1
	Santiago	28.3	+0.1	7	N. 2	de	-0.4			18	6	26.1	16	N. 2	de
	Pontevedra	25.7	+0.7	10	N. 2	de	-0.9			24	4	24.5	23	N. 1	de
	Lugo	32.2	0.0	6	ENE-3	Nub.				15	3	27.4	15	N-3	de
	Orense	31.0	0.0	7	SE-1	de				22	3	27.9	20	S-1	de
	Gijón	31.9	0.0	10	E-1	de				14	5	31.8	13	SSE-2	de
	Oviedo														
REG. CANTÁBRICA															
II	Santander	31.9	+0.5	11	N. 2	nub:	0.0			12	9	31.5		N. 1	
	Bilbao	31.7	+0.7	10	S. 0	nub:	+1.2			13	9	30.9		NNW-2	
	C.° Machichaco														
	San Sebastián	31.9			N. 2		+0.6								
	León	32.9		5	N. 2	de	-0.9			9	2			N. 2	de
	Zamora	29.7	+4.4	5	NE-0	de				15	3	26.5	16	NE-2	de
	Palencia	33.3	+0.4	0	N. 1	de	+2.7	N. 6		15	2	25.9	14	ENE-4	de
	Burgos	32.3	+1.2	3	N. 1	nub:	+3.0	N. 6		11	0	26.6	10	S. 1	de
	Soria	25.7	+0.5	2	NNW-0	de	-3.1	de		14	1	25.3	12	N. 3	de
REGIÓN DEL DÚERO															
III	Valladolid	32.6	+0.5	1	NE-1	Nub.				16	0	37.1		NE-2	
	Salamanca	29.2	+0.8	6	S. 1	de	-0.1	N. a		15	2	23.7	15	ENE-3	de
	Ávila	29.7		4	SE-1	de	-0.4	de		14	2	22.9	14	SE-1	de
	Segovia	28.9	0.0	7	SE-0	de	-1.4	de		15	4	26.5	13	N. 1	de
REG. CENTRAL															
IV	Madrid	27.9	+0.3	8	Cal: 0	de	+2.2	de		18	6	24.6	16	N. 0	de
	Toledo	27.7	+0.1	2	ENE-1	de	+0.7	N. a		21	5	23.5	20	S. 1	de
	Guadalajara	28.2	+0.5	5	N. 0	de	+1.3	de		18	4	23.9	17	N. 2	de
	Cuenca	25.8	0.0	8	N. 0	de	+0.3	de		19	1	21.7	17	N. 1	de
	Ciudad Real	28.2	+1.3	7	S. 0	de	+2.5	de		21	4	25.3	20	S. 0	de
	Albacete	28.9	+0.7	5	W. 0	de	+1.4	de		18	3	23.9	18	SE-1	de
EXTRE- MADURA															
V	Cáceres														
	Badajoz	25.7	+0.2	10	S. 1	de	+1.2			21	8	21.8		SE-1	
ALTO EBRO															
VI	Vitoria	30.6	+0.8	3	S. 0	nub:	+9.1		Nub	12	3	28.1	12	NW-3	nub:
	Logroño	30.6		7	NW-0	de	-0.3	N. a		16	4	29.5	14	N. 1	de
	Pamplona	28.6	0.0	8	NNW-3	de	-0.1	N. 6		12	6	27.0	12	SW-4	nub:
	Huesca	27.9	0.0	4	NNW-0	nub:	+0.9	de		18	2	24.5	17	W. 4	de
	Zaragoza	25.9	+0.1	8	NW-3		+0.4			17	6	25.5		NW-6	
CATALUÑA															
VII	Lérida														
	Gerona	23.5	0.0	13	SE-0	de	+0.6	de		21	5	22.0	18	SW-0	de
	Barcelona	33.4	+4.0	31.5	SE-0	de	+2.1			21	28	32.1		SW-0	
	Tarragona														
	Tortosa	26.3	+1.3	15	NNE-4	de				21	9	16.1	21	NW-3	de
LEVANTE															
VIII	Teruel	29.4		2	Cal: 0	de	-0.3	de		17	0	23.9	16	N. 1	de
	Castellón	26.1	0.0	14	NNW-0	de	+1.2	de		22	9	26.3	13	W. 0	de
	Valencia	26.3		15	NN. 1	de	+0.6	de		22	6	25.5	18	SE-1	de
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E.															
IX	Alicante	24.2	+0.3	14	WSW-0	de	+0.4			23	8	24.9		SE-0	
	Murcia	25.0		7	SW-0	de	+0.9	N. a		21	10	23.4	20	SE-1	de
REGIÓN DEL S. E.															
X	Sevilla	23.3	0.0	12	N. 7	de	+2.7	de		25	10	19.9	24	N. 6	de
	Córdoba	25.7	0.0	10	S. 1	de	+2.6			24	6	21.8		S. 1	
	Jaén														
	Baeza	27.1	+0.7	10	S. 3	de	+3.8	de		19	5	22.1	17	SE-3	de
	Granada	27.3		13	S. 1	de	+2.8	de		20	7	21.8	19	SW-4	de
	Huelva	24.9		14	S. 3	de	+3.8			26	11	20.2		SE-1	
COSTA SUR															
XI	San Fernando	22.9	+2.3	14	S. 2	de	+3.5								
	Tarifa														
COSTA SUR															
XII	Málaga	23.5	+0.8	14	N. 1	de	+4.0			18	11	27.0	1	SE-3	de
	Almería	25.0	0.0	17	N-2	de				22	13	18.5		E-2	
BALEA- RES															
XIII	Palma	24.1	+0.8	10	W. 0	de	+2.3	de		19	7	23.3	18	N. 4	de
	Mahón	24.3	+0.8	14	NW-2	de	+2.1			15	10	23.9		N. 4	
CANARIA															
XIV	Las Palmas	15.4	0.0	14	W-1	nub:				20	13	15.0	18	W-1	de
	Laguna	15.7	+1.3	12	W-0	de				18	12	13.1	14	NW-2	de
	Izaña (2370 m)	57.1	+0.3	5	S-8	nub:				12	5	6.81	5	NW-3	de
AFRICA															
XV	Tetuán														
	Melilla	25.5			N. 1	nub:	+2.4			21	9	24.6		N. 3	
	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 *