

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVIII.

1920.

Núm. 164

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

12 de Junio

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	20.9	+20.6	W-4	C	muja		*	**	4	4	22.5	7	W-4	cc
	Cristiansund	24.2	0.0	N-1	D	R				7	4	22.5	x	NE-5	cc
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Polá														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	1009.1	-0.3	E-1	N	Ll	-0.7			21	17				
	St. Mathieu	07.3	+0.1	SE-4	cc	m	+0.7		1	17	13				
	Isla de Aix	07.3	+0.1	S-4	cc	R	-1.5		27	19	13				
	Biarritz	08.9	+0.7	S-3	cc	M	-2.4		17	23	14				
	París	09.8	-0.7	ENE-4	cc		-1.9		1	21	11				
	Clermont	07.7	-0.2	Cal	c		-5.2		1	23	10				
	Perpiñán	14.3	-0.7	Cal	c		+1.0		1	25	15				
	Cabo Sicié	12.6	+0.5	SW-4	Nub	Cal	+0.9			25	14				
ITALIA	Niza														
	Liorna														
	Roma														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	174	+0.6	W-4	C	muja			3	18	12	154	13	NW-5	Ll
	Lisboa	15.8	+0.6	WNW-3	D	m	-20.9		0.2	19	14	14.3	13	W-4	cc
	Lagos	17.4	-0.1	Cal	cc	Ll	10.7			26	15	15.7	20	NW-2	C
	Horta	21.7	+0.3	Cal	cc	muja				18	16	24.2	16	S-1	C
	Flores	20.6	+0.3	W-3	cc	muja				21	17	230	17	Calma	cc
	Punta Delgada	21.9	0.0	Cal	D	Ll				20	15	224	15	NE-2	C
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	18.9	-0.1	NE-2	N	R				21	17	194	21	NW-2	C
	Tánger														
	Orán														
	Laghouat	14.5		NNW-1	cc							10.7	22	N-1	cc
	Argél	11.5	0.7	NNW-2	N	Ll	-5.4			29	9	12.6	20	NE-3	N
	Cap de Garde	12.1	-0.2	S-2	N					29	12	13.2	20	E-2	W
	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)

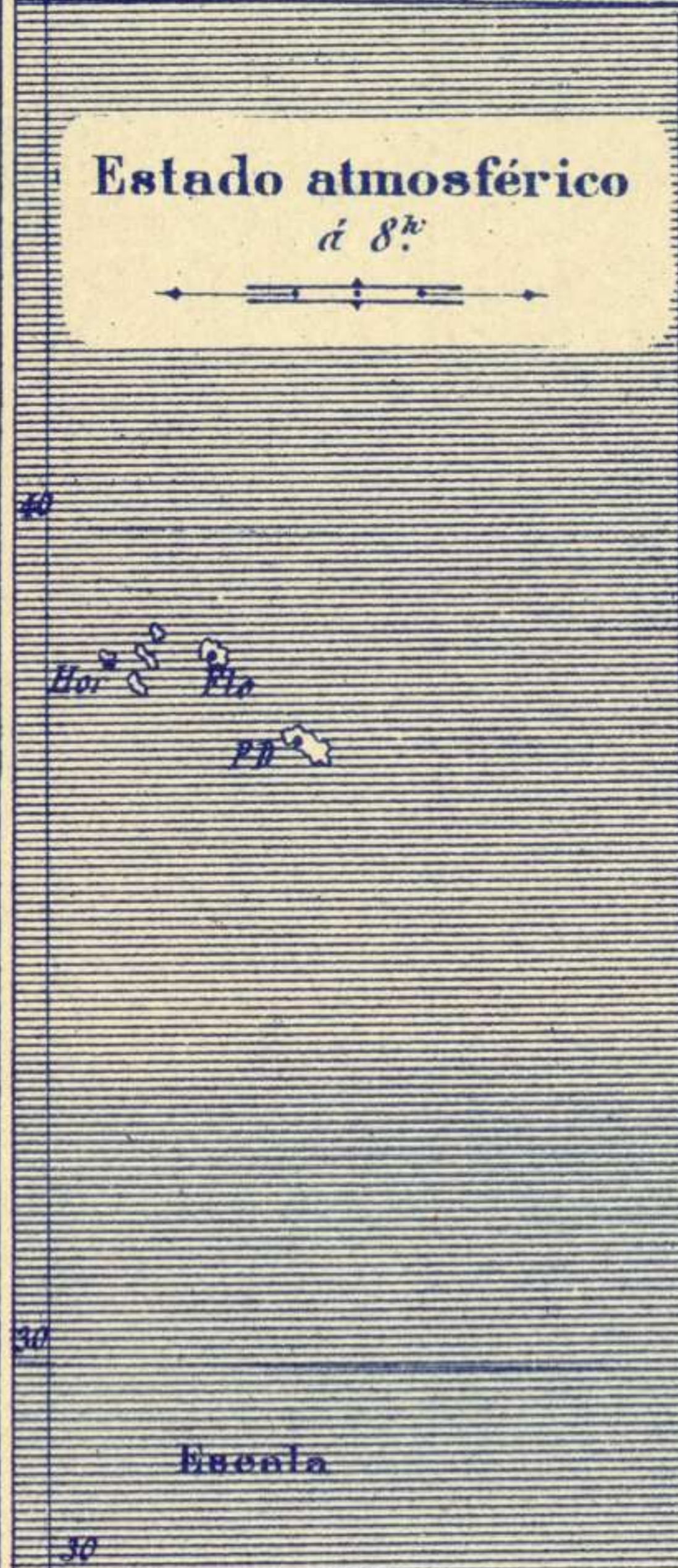
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
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	● Lluvia	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

Persiste al Occidente de las Islas Británicas un área de perturbación atmosférica de cuya magnitud no podemos formar juicio: al mismo tiempo se forman y desaparecen pronto sobre la mitad Oriental de la península Ibérica, núcleos borrascosos de poco radio e intensidad.

Llovió durante las últimas 24 horas en Cantabria, Galicia y en la Meseta Central, si bien en esta última las lluvias fueron de poca importancia. Dominan los vientos del Oeste.

La temperatura máxima de ayer fue de 32 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 7 grados en Salamanca.

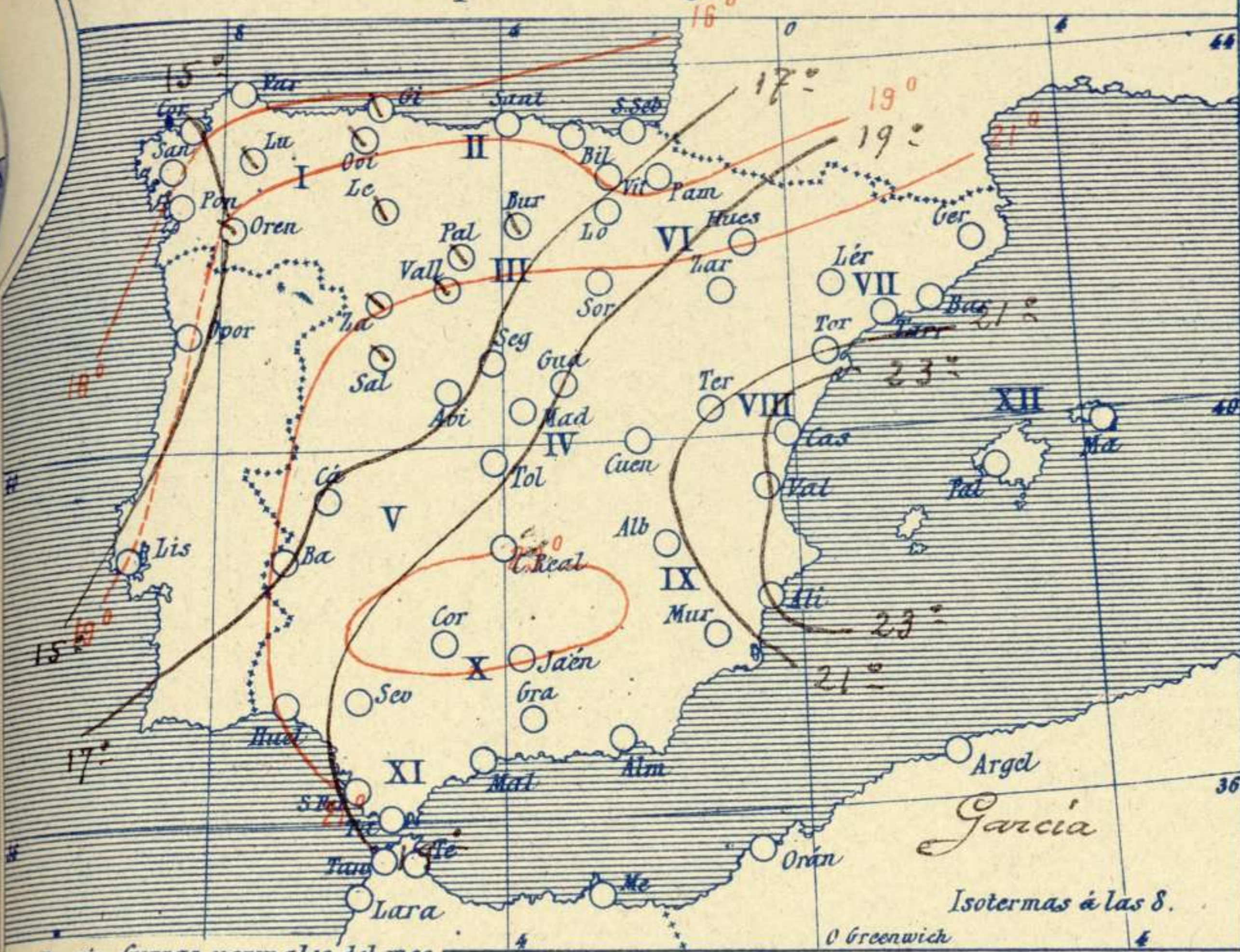
Hay marejada en el Cantábrico

Sarna.

El Director general: J. de Elola

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 a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan $\frac{m}{m}$ de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del Oeste, lluvias y mar.
- II }
- III } Vientos flojos y moderados del Oeste y ligeras lluvias.
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos y moderados del Oeste y tendencia a empeorar.
- VII }
- VIII }
- IX }
- X } Vientos flojos del Oeste y buen tiempo poco estable.
- XI }
- XII } Chubascos Sama

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

Persistencia del mal tiempo en Cantabria y Galicia. Tiende a empeorar el tiempo en el Mediterráneo principalmente en el mar Balear Sama

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 11 y 12^h del día 12

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	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				
12/3	703.6	938.1	19.4			60	SW	1	Cub.			
16/8	701.3	935.0	17.6	20.7		61	WSW	0	Cub.			
20/1	701.2	934.9	13.3		11.6	85	SW	0	Fd		2 h 20 m	
24/7	702.4	935.9	13.7			85	SW	0	Nuboso			
4/3	702.1	936.3	19.7			54	SW	3	Cub.			
8												
12												
Valores normales del día			17.3	22.8	11.8	Alt. barom. normal del mes 705.6 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					
REGIÓN DEL N.W. I	La Coruña...	1011.7	+0.7	15	SW-2	N	mlta	-1.4	*	**	19	17				
	Vares...	1017.5	-1.0	13	SW-7	N	ml. g*	-1.8			18	10	1008.3	5	W-4	N
	Finisterre...	11.3		13	W-0	C	ML	-0.9			19	10	11.4	19	W-5	@ @
	Santiago...	12.3	+0.4	12	SW-2	@		+0.4			19	10	11.9		SW-3	
	Pontevedra...	12.7	0.0	15	SW-4	e		-0.7		1.7	19	7	10.6		SW-6	
	Lugo...	13.1		16	SW-3	N		-3.1		9	21	17	17.0		E-1	
	Orense...	13.8	+1.3	14	SE-3	lgra		-0.4		4	20	9	13.0		SE-3	
	Gijón...	13.7	+0.0	17	W-3	@ @					17	10	10.6		SW-3	
	Oviedo...	11.5		16	SW-0	N		-0.2			17	9	12.7		SW-5	
	Santander...															
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	11.9	-0.9	15	NNW-3	e		-0.4			17	14	11.3		SW-4	
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	11.5	+0.4	16	NW-5	@ @		-0.6		8	19	16	10.6		SE-2	
	León...	13.5		14	SW-3	@ @		-0.5		4/	19	17	10.6		S-4	
	Zamora...	10.7	+1.3	13	W-4	C		-1.2		1	20	9	23.2		W-6	
	Palencia...	12.7	+1.3	11	SW-2	cub.		-0.2			22	9	10.9		SW-4	
	Burgos...	11.4	+0.9	11	W-4	e		-0.3		2	20	11	07.8		W-4	
	Soria...	11.9	+0.4	17	NNW-3	N		-1.6			20	9	07.8		SE-4	
	Valladolid...	14.5	+1.1	10	SW-2	@ @		-0.3		7	22	10	11.0		NW-2	
	Salamanca...	14.1	+1.0	10	NW-2	e		+0.4		2	25	7	09.5		WSE-2	
REGIÓN DEL DÚERO III	Ávila...	11.9		16	WNW-1	e		-2.2			20	8	08.9		SW-1	
	Segovia...	13.7	+1.1	18	WN-1	@ @		+0.2			22	9	08.0		SW-1	
	Madrid...	12.9	+1.1	14	SW-5	N		-2.1	N b		21	12	10.3	18	WNW-0	e
	Toledo...	13.4	+0.7	15	W-3	e		-2.5			21	14	14.2		W-2	
	Guadalajara...								N b							
	Cuenca...															
	Ciudad Real...	11.7	+0.3	10	SW-6	cut.		-1.4			25	13	12.5		SW-6	
	Albacete...															
	Cáceres...	14.6	+0.4	15	WNW-1	e		-1.9		Sp	22	12	13.3		SW-3	
	Badajoz...	10.2	+1.6	15	NW-1	e		-1.3			22	14	12.8		SW-1	
EXTRE- MADURA IV	Vitoria...	09.9	+2.1	15	SW-3	N		-1.1		10	20	11	06.3		SW-2	
	Logroño...	11.0	+0.3	17	SW-4	@ @		-2.5		4	24	12	07.8		W-0	
	Pamplona...	09.9	-	10	W-1	N				4	25	13	07.4		SW-3	
	Huesca...	11.5		18	E-3	N		-3.0			26	15	17.1		WNW-1	
	Zaragoza...	10.2	+0.1	19	E-0	N		-3.5			26	16	09.0		E-0	
	Lérida...															
	Gerona...	10.6	+0.5	20	SW-3	e		-2.8			27	16	12.3		SW-3	
	Barcelona...															
	Tarragona...	11.4		22	ENE-1	N				2	23	17	12.3		SW-2	
	Tortosa...	11.0	+1.1	25	Cal.	@		-2.7			27	18	13.0		E-2	
REGIÓN LEVANTE V VI	Teruel...	10.5		16	Id.	@		-2.4			21	13	10.7		S-1	
	Castellón...	11.7		14	WSW-4	@ @		-3.7	T		25	17	11.7		N-2	
	Valencia...	11.7		23	NNE-2	@		-3.2			29	15	10.7		SW-2	
	Alicante...	09.7	+0.1	24	SE-1	@ @	29.	-4.1			18	16	11.3		S-2	
	Murcia...	09.9		20	S-1	N		-4.0			21	15	09.0	1.8	SE-2	N
	Sevilla...	15.2	+1.5	20	NW-0	@		-2.0			31	17	12.7		W-4	
	Córdoba...	13.6	+3.4	18	S-1	@ @		-3.2			23	17	11.5		SW-3	
	Jaén...	14.0		16	S-1	@		-3.2			29	18	08.9		NW-2	
	Baeza...	14.3	0.0	15	N-1	@ @		-1.6			26	13	07.9		NW-2	
	Granada...	15.3		18	W-7	@		-1.4			27	14	10.7		W-6	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR VII	Huelva...	16.7		18	NW-0	@		-1.0			25	16	14.3		SW-6	
	San Fernando...	18.8	-5.7	19	WNW-4	@	mlta	-1.3			23	16				
	Tarifa...	13.8		19	NW-4	@	R.				22	14	13.9	21	W-4	R
	Málaga...	15.3	+1.1	22	SW-0	@ @		-2.0			37	21	13.9		S-2	
	Almería...	12.1	+1.2	19	W-1	@ @		-2.8			25	17	11.0		S-1	
	Palma...	10.6	+0.5	24	NNE-1	@ @		-3.6			26	17	13.9		S-3	
	Mahón...	12.3	0.0	25	S-1	@	LI.	-2.7			7	17	13.8		NW-2	
	Las Palmas...	20.3		20	NNW-6	@ @		-1.3			17	19	21.4		NW-2	
	Laguna...	19.0	+0.5	15	NNW-4	@ @		-0.7			19	13	16.3		ESE-6	
	Izaña (2.370 m)															
AFRICA XIII	Tetuán...															
	Melilla...															
	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.—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 *