

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 170

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

18 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 MILIBARER		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														
	Cristiansund														
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
FRANCIA	Viena	1019.4	-0.1	15	W-3	cc		1	19	15					
	Berlín	15.9	+0.1	20	E-3	cc	-1.6	5	22	11					
	Berna														
	Storniway														
FRANCIA	Shields														
	Valentia														
	Oris Nez	13.8	0.0	15	W-1	N	LI-	+2.1	3	20	11				
	St. Mathieu	14.9	-0.5	14	SE-2	e		+1.8	0.3	X	X				
	Isla de Aix	18.5	-0.2	15	W-2	N	LI-	+5.4	6	17	14				
	Biarritz	21.8	-0.2	16	WSW-1	CC			2	17	11				
	París	16.2	+0.3	17	S-1	D		+2.0		22	11				
	Clermont														
	Perpiñán	18.7	0.0	17	NW-3	D		+2.5	0.3	27	13				
	Cabo Sicié	12.7	0.0	17	W-6	CC	LI-	+0.8		22	13				
Niza	10.0	+0.3	19	Cal	CC	Cal	2.7		21	13					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa	20.3	-0.1	17	NW-2	CD	LI-	2		22	15	21.8	19	WNW-4	CD
	Lagos	19.5	0.0	20	N-1	CD	LI-	2		24	16	20.5	20	N-3	CD
	Horta														
	Flores														
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada														
	Funchal	23.1	+0.3	22	N-3	e	M-	+0.6		2	13	22.7	22	N-3	CD
	Tánger														
	Orán														
	Laghouat	17.0	+0.3	22	SE-0	D						12.5	28	WNW-7	e
	Argél	19.0	+0.5	22	W-1	CD	LI-	+4.4		28	19	15.7	26	W-1	N
	Cap de Garde	17.8		25	W-3	N		+4.9		25	19	24.2	22	W-3	N
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)

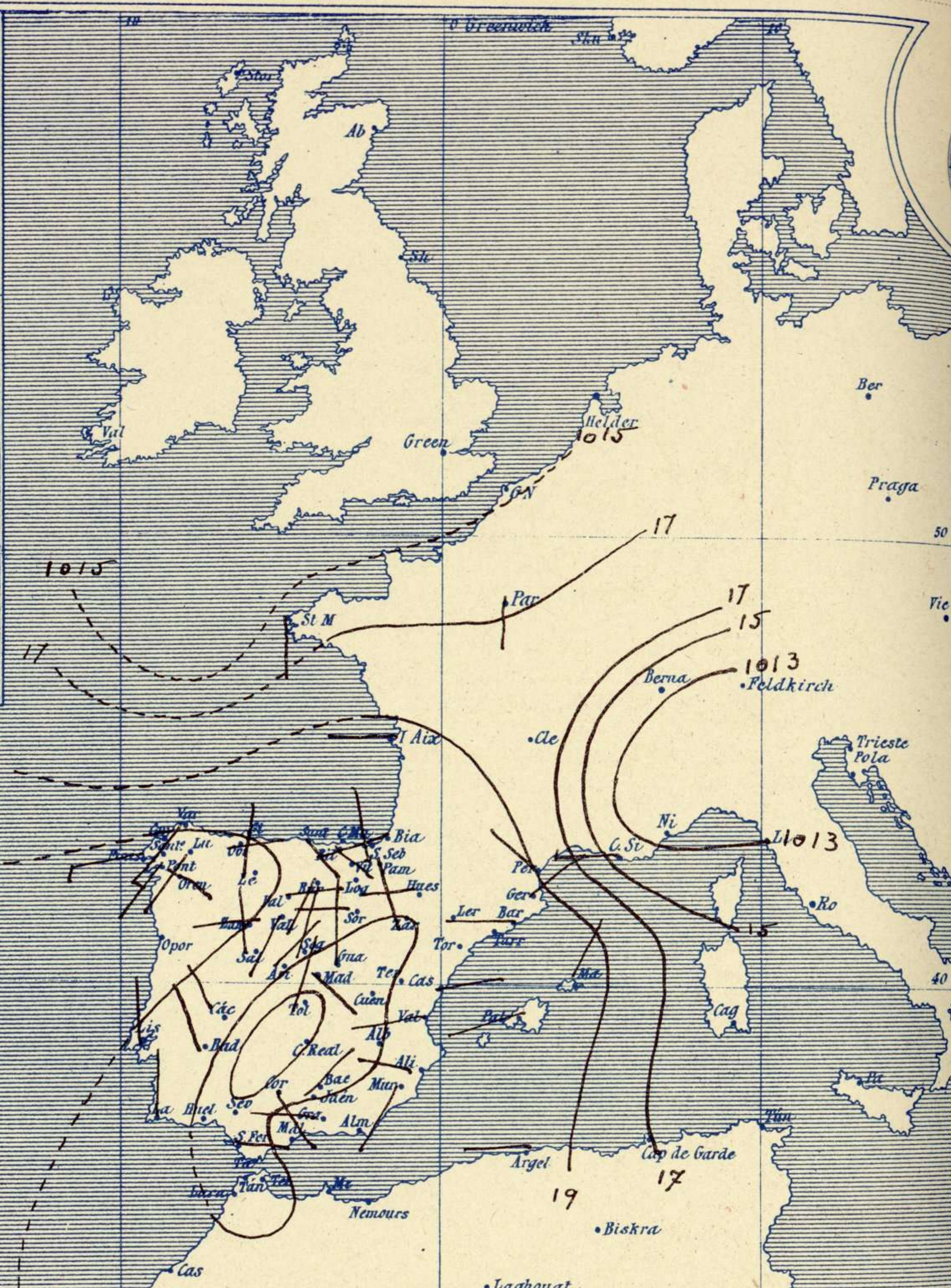
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

Las presiones débiles se retiran hacia Oriente, pero aparecen otras nuevas al Occidente de Irlanda, sin que podamos formar juicio exacto de su importancia; en España se forman núcleos de presiones débiles debidos al aumento de la temperatura.

El tiempo mejora, se va limpiando el cielo de nubes, los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y la temperatura tiende á aumentar; la máxima de ayer fue de 33 grados en Córdoba y Málaga y la mínima de hoy ha sido de 5 grados en Burgos.

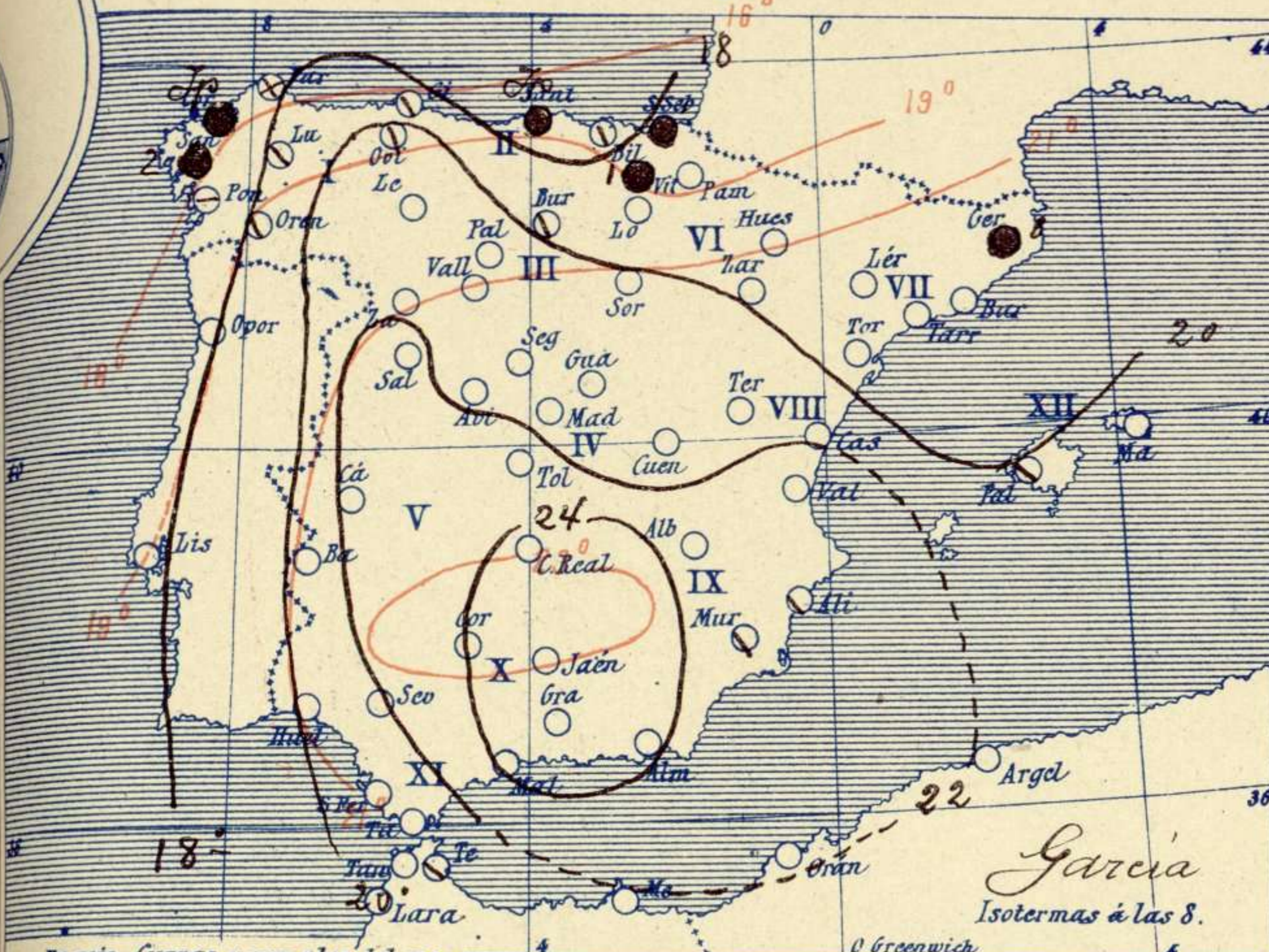
Las presiones altas residen hacia las Azores.

Suma

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

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la región del Sur y buen tiempo poco estable.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo. Aumento de la temperatura.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Suma

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

Siempre mejora el tiempo en todas partes en el Cantábrico presenta poca estabilidad.

Suma

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 17 y 12^h del día 18

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{ra} 0 ó 9				
23	706.7	942.2	22.5			37	S	0		D		
16,8	705.7	940.3	22.6			39	NW	1		D		Del 17
20,1	707.9	943.8	16.0			57	N	0		D		
24,7	708.2	944.2	18.2			59	SE	1		D		1430 m
4,13	706.8	942.3	26.4	26.4	12.8	39	S	1		Nuboso		
8												
12												
Valores normales del día			20.0	26.4	13.7	Alt ^a barom ^{ca} normal del mes 75.6 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	19.20.2	0.0	17	Calma	Cl	Clama	-2.0	*	0.0		21.0	27	SW-1	C
REGIÓN DEL N. W. II	Vares	16.1	+0.0	17	SW-5	Nub				18	17	18.3	15	SW-2	Cl
	Finisterre	20.6	+0.1	16	W-6	Cl				18	19	21.7	12	SW-1	C
REGIÓN DEL N. W. III	Santiago	22.8	+0.1	15	SW-3	Cl		-0.9		2	17	12	17.7	SW-3	
	Pontevedra	21.1	+0.0	15	SW-1	Cl		-1.2			18	12	22.5	SW-5	
REG. GANÁMBRICA III	Lugo	21.5	0.0	17	SW-2	cc		+1.2			17	12	21.4	S-1	
	Orense	23.5	0.0	18	SE-1	cc					20	12	21.7	S-0	
REG. GANÁMBRICA III	Gijón	20.1	0.0	19	cal	N		-2.0			20	10	22.2	SW-2	
	Oviedo	18.0	0.0	21	E-1	N		-2.6			22	12	18.6	SW-1	
REG. GANÁMBRICA III	Santander	19.9	+0.3	18	SE-0	C		+0.4		Sp	18	14	21.3	SW-3	
	Bilbao	20.0	+0.5	16	SE-2	C		+2.8			18	14	21.9	NW-4	
REG. GANÁMBRICA III	C.º Machiaco														
	San Sebastián	19.5	+0.4	19	NW-1	C		0.0		1	18	11	20.6	NW-3	
REG. GANÁMBRICA III	León	17.7	0.0	15	N-3	D		-2.7			19	9	16.4	N-3	
	Zamora	19.0	+1.0	18	W-3	CD		-1.9			23	17	17.5	NW-7	
REG. GANÁMBRICA III	Palencia	19.8	0.0	17	E-1	D		-0.5			21	9	17.3	SW-1	
	Burgos	18.9	0.0	15	SW-1	cc		0.0			17	5	17.0	NW-2	
REG. GANÁMBRICA III	Soria	18.6	0.0	16	SW-1	D		-0.5			18	8	16.1	NW-2	
	Valladolid	21.4	+0.3	16	SW-1	D		+0.4			21	12	17.0	NW-2	
REG. GANÁMBRICA III	Salamanca	19.7	+0.4	18	NW-1	D		0.0			22	11	17.4	NW-2	
	Ávila	19.3	0.0	15	N.E.-0	D		+0.8			19	9	16.4	NW-2	
REG. GANÁMBRICA III	Segovia	20.3	0.0	15	NW-1	D					21	10	15.6	NW-1	
	Madrid	19.9	+0.3	18	SE-1	D		+0.9	N.a		25	13	14.6	2.3	NW-1
REG. GANÁMBRICA III	Toledo	19.3	0.0	21	NW-3	CD		0.0			27	15	19.1	N-2	
	Guadalajara	19.6	+0.2	19	N-0	D		+0.1	N.a		24	14	14.6	2.6	W-2
REG. GANÁMBRICA III	Cuenca	18.3	+0.7	10	cal	CD		+0.1			21	10	17.9	NW-5	
	Ciudad Real	19.9	0.0	21	cal	CD		+2.9			28	14	15.6	NW-5	
REG. GANÁMBRICA III	Albacete														
	Cáceres	27.1	0.0	23	NW-1	CD		-0.3			22	16	17.7	W-2	
REG. GANÁMBRICA III	Badajoz	20.7	+0.3	19	NW-1	CD		+0.9			23	15	18.6	W-1	
	Vitoria	19.4	0.0	15	E-1	D		+0.6		1	15	10	19.7	NE-2	
REG. GANÁMBRICA III	Logroño	20.7	0.0	16	NW-0	CD		+0.4			14	11	19.3	N-2	
	Pamplona														
REG. GANÁMBRICA III	Huesca	19.1	0.0	17	W-6	D		+1.8			21	11	16.2	S-1	
	Zaragoza	19.1	-0.3	16	NW-1	CD		+0.4			20	13	16.7	NW-2	
REG. GANÁMBRICA III	Lérida														
	Gerona	18.5	+0.2	20	NE-1	CD		+2.2			24	17	14.4	SW-0	
REG. GANÁMBRICA III	Barcelona	17.4	0.0	20	W-4	N					23	16	16.2	SE-3	
	Tarragona	18.6	0.0	19	W-3	CD		+2.1			21	16	17.0	E-3	
REG. GANÁMBRICA III	Tortosa														
	Teruel	19.5	+0.7	16	cal	CD		+0.4			26	9	14.7	N-1	
REG. GANÁMBRICA III	Castellón	20.1	0.0	21	E-1	D		3.4			25	12	17.7	ENE-3	
	Valencia	20.2	0.0	23	NE-2	D		0.5			23	14	17.3	ESE-3	
REG. GANÁMBRICA III	Alicante	19.0	+0.1	23	WNW-0	CC		+4.0			20	17	15.7	ESE-2	
	Murcia	19.3	0.0	21	SW-4	CC		+4.2	F		30	18	14.2	2.0	SE-7
REG. GANÁMBRICA III	Sevilla														
	Córdoba	17.4	0.0	24	SE-1	D		-0.3			33	15	13.8	SW-1	
REG. GANÁMBRICA III	Jaén	15.4	0.0	21	NE-2	CD		-2.2			52	16	16.2	SW-0	
	Baeza														
REG. GANÁMBRICA III	Granada	19.5	0.0	20	W-1	D		+2.4			29	14	14.7	W-5	
	Huelva														
REG. GANÁMBRICA III	San Fernando	19.0	+1.1	22	E-1	D		+0.2			24	16			
	Tarifa	16.9	0.0	17	cal	D		-0.2			22	18	16.6	2.1	W-4
REG. GANÁMBRICA III	Málaga	21.7	+1.5	24	S-1	D		+4.2			33	19	17.1	S-2	
	Almería	18.6	+0.9	24	NE-3	CD		+3.9			27	19	15.1	Calma	
REG. GANÁMBRICA III	Palma	19.6	+0.1	20	NW-1	CC		+4.4			27	17	14.7	S-2	
	Mahón	19.4	+0.5	21	NE-5	CD					29	8	16.2	N-3	
REG. GANÁMBRICA III	Las Palmas														
	Laguna														
REG. GANÁMBRICA III	Izaña (2.370 m)														
	Tetuán	18.3	+1.3	22	SE-2	C		+1.2			27	14	15.7	W-4	
REG. GANÁMBRICA III	Melilla	19.7	+0.7	21	NW-2	CD		+1.6			28	15	17.3	NW-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 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 *