

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 228

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

16 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.ª	Mín.ª					
ESCAN-DINAVIA	Bodo	153	0.0	8	W-4	cc	Rda	nb	**	11	8	11.0	9	W-4	cc	
	Cristiansund	191	+0.1	11	ESE-2	cd	Meja	nb	2	11	9	191	9	W-2	cc	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	185	-0.1	24	SSW-4	cd	Rda					22	17			
	St. Mathieu	217	+1.2	16	W-2	n	Rda					28	15			
	Isla de Aix	229	+1.1	19	W-3	c	ll					38	18			
	Biarritz															
	París	203	+0.4	19	SE-1	cd						29	14			
	Clermont															
	Perpiñán	198	+1.2	25	NW-2	d						36	22			
ITALIA	Cabo Sicié															
	Niza	183	+0.7	21	Cal.	c	c					26	19			
	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
	PORTUGAL	Oporto	254	+0.5	19	ESE-3	d	ll					23	13	249	17
Lisboa		227	+0.5	19	W-4	d	Rda					27	18	205	24	
Lagos		101.84	+0.2	22	Cal:0	ll	ll	+0.3	ll			22	19	193	25	
Horta		253	+0.4	21	Cal	cc	ll					26	21	249	22	
Flores		254	+0.3	20	Cal	cc	ll	na				25	17	254	20	
Punta Delgada		258	+0.5	22	Cal	cd	ll	T				25	20	250	21	
Funchal		235	+0.1	19	NE-3	cd	Meja	na				24	19	230	24	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán															
	Laghout															
	Argél	19.0	+0.3	24	Cal:	ll	Cal:	+0.3	ll			30	21	18.1	25	
	Cap de Garde															
Túnez																
Biskra	195		30	SE-4	Meja						40	27	14.2	39		

#### 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

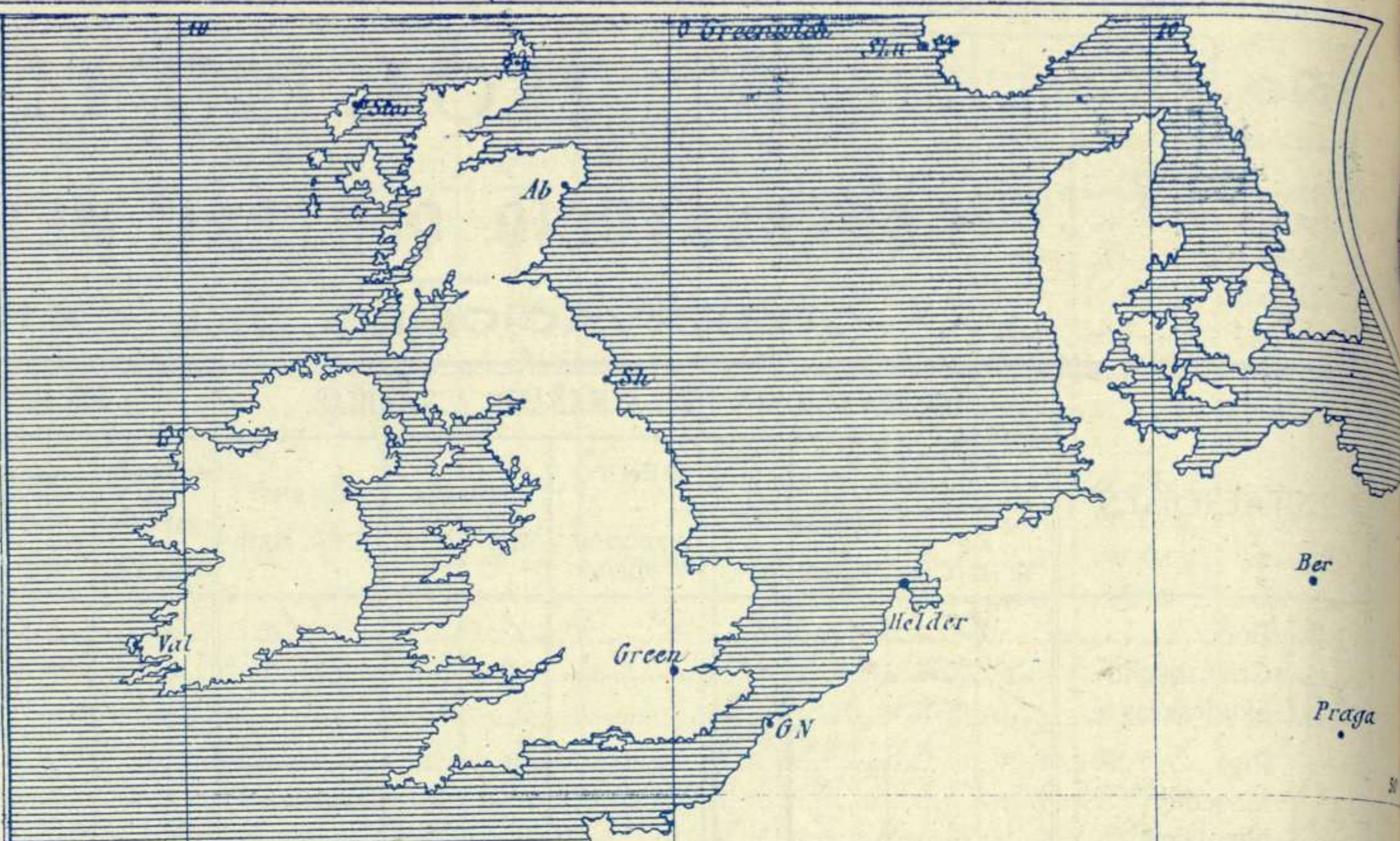


Signos convencionales A

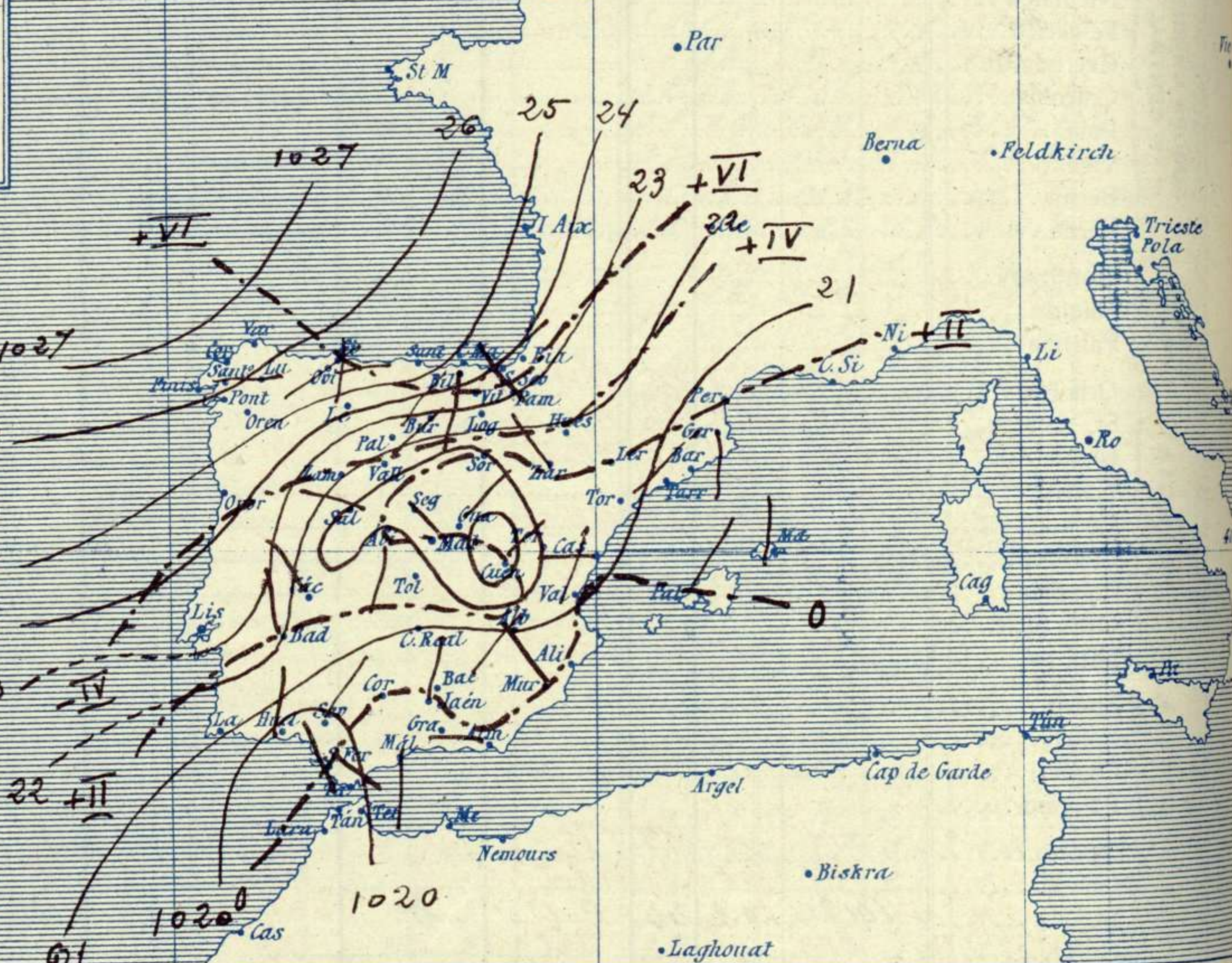
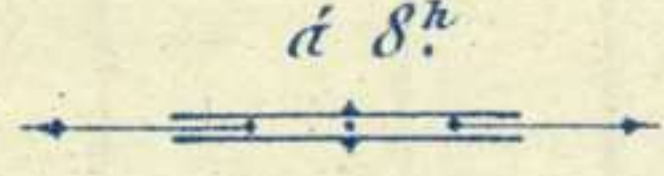
Vientos (Escala telegráfica)

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



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 N.W. de Galicia, en el Atlántico se hallan las presiones altas y las bajas aparecen unas en el Centro de España y las otras sobre el Golfo de Vizcaya sin que revistan importancia para hacer cambiar el buen tiempo que existe en España.

Los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene elevada, la máxima de ayer fue de 41 grados en Sevilla y Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 12 grados en Pontevedra y León.

El mar está tranquilo por todo el litoral español.

Sama

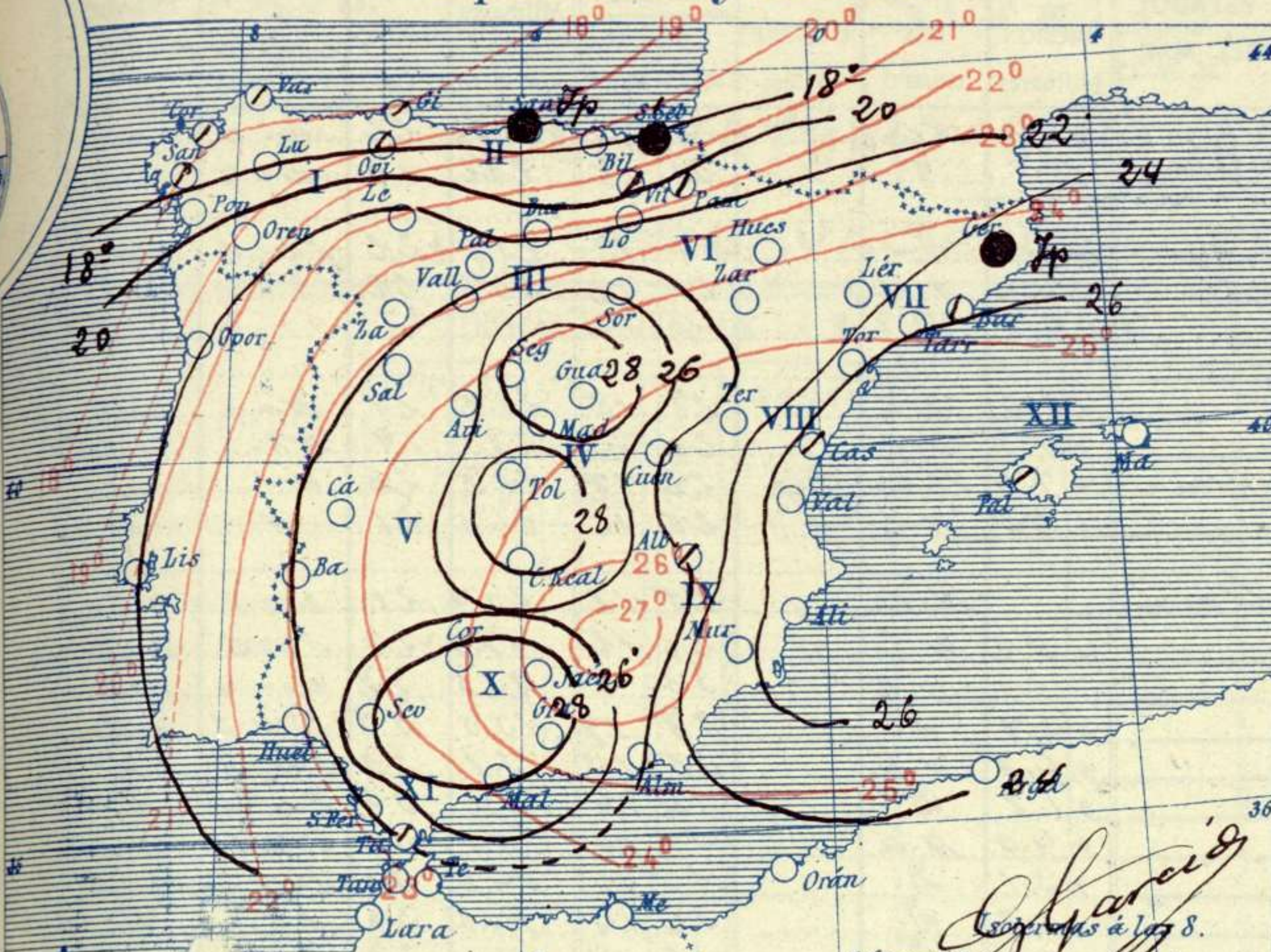
El Director general:

J de Olola

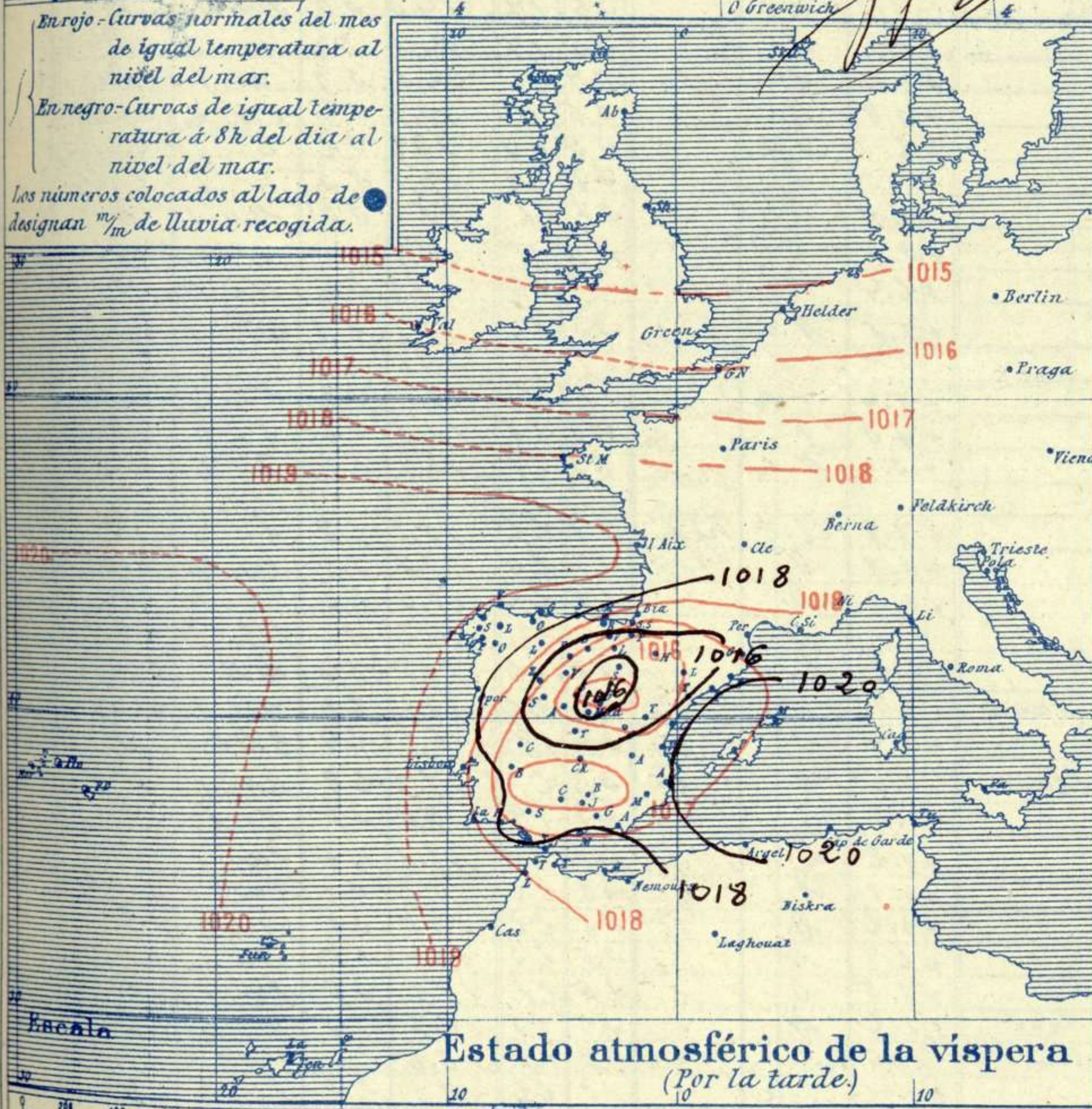
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



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.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

*Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo. Calor.*

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13. h. .... m.

*No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas.*

Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 30 m<sup>ts</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
100	WSW	2	2200	SW	23			
300	SW	6	2400	SW	15			
400	WSW	5	3000	SW	13			
700	WSW	8	3200	SW	17			
1200	WSW	10	3600	SW	15			
1400	WSW	11	5800	SW	12			
1700	WSW	15						

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 15 y 12<sup>h</sup> del día 16

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

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.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>za</sup> 0-9				
12	708.7	944.9	32.4	35.3		30	SW	0	-	Desp <sup>do</sup>		
16	707.8	943.7	34.0			20	W	1	-	Id		del 15
20	708.0	943.9	27.4			29	WSW	0	-	Id		
24	708.8	945.0	21.1			30	Calma		-	Id		7h 05
4	708.9	945.1	18.2			45	Id		-	Id		
8	709.9	946.5	20.6		17.1	49	Id		-	Id		
12	709.7	946.5	32.0			23	SW	1	-	Id		
Valores normales del día			24.0	31.1	16.9	Alt. barom. <sup>ca</sup> 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		Temperat. 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1066.9	+0.9	17	Cal°	sub°	+1.4	Nib°	**	22	15	1063.9	22	W-0	sub°
	Vares...	24.5	+0.6	16	SW-1	sub°	Claua	F		23	16	20.2	19	W-2	sub°
REG. CANTÁBRICA II	Finisterre...														
	Santiago...	26.5	+1.3	17	S-0	sub°	+2.3	S		21	13	23.9	22	SW-2	sub°
	Pontevedra...	25.5	+1.7	18	N-1	S	+4.4	N.a		25	12	22.7	22	S-2	c. de
	Lugo...	24.7		15	N-0	c. de		D		27	14	20.1	27	W-0	d
	Orense...														
	Gijón...	27.0	+0.3	19	WSW-2	c. sub°	+8.0	N.a		21	15	21.9	21	N-2	sub°
	Oviedo...	10.4		17	S-0	sub°	+5.3	N. b.		20	17	23.5	19	N. b. - 1	sub°
	Santander...	26.3	+1.9	19	SW-1	sub°	+7.3	ll. ne. Sup.		22	17	21.5	20	W-1	sub°
	Bilbao...	25.5		18	S-1	sub°	+6.5	N. b.		26	16	21.0	21	W-1	sub°
	C.º Machichaco														
REGIÓN DEL DÚERO III	San Sebastián...	25.5	+0.8	19	W-0	sub°	Claua	ll. ne	1	25	18	20.4	21	W-1	sub°
	León...	25.4		20	N-0	S	+5.2	N. b.		26	12	17.0	22	S-3	sub°
	Zamora...	22.9	+1.9	19	N-2	S		N. b.		35	8	23.5	22	W-4	sub°
	Palencia...	21.9	+1.3	19	N. b. - 2	S	+4.7	S		38	19	13.0	25	SW-2	c. de
	Burgos...	22.7	0.0	16	S-1	c. de	+4.8	N. a		35	13	13.1	23	SW-0	c. de
	Soria...	20.7		21	Cal°	S	+1.8	S		34	14	12.9	23	SW-2	S
	Valladolid...	24.2	+1.1	18	N. b. - 2	S	+4.0	N. a		34	15	15.5	23	SW-4	c. de
	Salamanca...	21.4	+0.6	20	WNW-1	S	+3.1	S		35	15	14.6	20	SW-2	c. sub°
	Avila...	21.3		18	S-0	S	+1.7	S		32	14	14.2	20	S-4	S
	Segovia...	17.1	0.0	25	SE-0	S	+0.2	S		36	17	14.0	26	SW-1	S
REG. CENTRAL IV	Madrid...	21.7	+1.1	21	Cal° 0	S	+1.9	S		35	17	14.3	24	W-1	S
	Toledo...	20.2	+0.2	26	Cal° 0	S	+0.4	S		39	21	14.5	29	W-1	S
	Guadalajara...	19.9	+0.6	25	N. b. - 0	S	+0.8	S		36	17	13.9	26	SW-2	c. de
	Cuenca...	19.8	+1.3	19	N. b. - 3	S	+2.7	N. a		35	14	19.4	22	S-1	c. sub°
	Ciudad Real...	21.0	+0.4	24	S-1	S	+1.5	S		38	20	16.3	25	W-1	c. de
	Albacete...	20.9	+1.1	19	SW-0	sub°	+2.0	S		37	21	15.0	25	NW-1	S
EXTRE- MADURA V	Cáceres...	21.4	0.0	25	NW-1	S	+3.1	S		37	18	16.9	25	W-1	S
	Badajoz...	22.7	+0.8	19	NW-1	S	+2.4	S		36	16	17.9	24	NW-2	S
	Vitoria...	24.2	+1.6	17	N. b. - 1	sub°	+7.5	N. a		35	14	17.1	23	WNW-2	c. sub°
	Logroño...	23.5		20	W-0	n		n		37	16	14.5	35	E-0	n
ALTO EBRO VI	Pamplona...	22.9	+1.2	19	NW-2	c. sub°	+5.4	N. a		37	16	13.5	23	N. b. - 2	c. de
	Huesca...	22.5	+2.0	21	N. b. - 0	S	+4.0	F		40	18	13.8	28	S-0	S
	Zaragoza...	20.7	+1.5	20	NW-2	S	+3.4	N. a		38	19	13.2	27	S-1	sub°
	Lérida...														
CATALUÑA VII	Gerona...	15.7	+0.5	28	S-2	S	+7.9	Ch. b. Sup.		38	22	15.7	28	S-2	S
	Barcelona...	17.8	+0.4	22	SW-0	sub°	+0.7	S		37	20	17.8	20	SW-4	c. de
	Tarragona...	19.4		26	N. b. - 0	c. de	+1.3	S		37	22	17.3	20	SW-1	S
	Tortosa...	17.3	+1.3	30	N-3	d		S		35	22	16.2	21	SE-2	c. de
LEVANTE VIII	Teruel...	22.5		28	Cal°	sub°	+2.2	N. a		38	16	14.5	24	NW-1	c. sub°
	Castellón...	22.4	0.0	18	W-1	c. sub°	+2.9	F		32	22	18.1	28	W-0	c. sub°
	Valencia...	15.3		27	NNE	c. de	+0.4	S		32	19	16.6	29	ENE-1	S
	Alicante...	18.7	+1.3	26	NNE-3	S	0.0	S		31	21	17.7	28	ENE-1	S
REGIÓN DEL S. E. IX	Murcia...	19.7		26	NW-0	S	-0.3	S		39	19	15.1	27	S-1	S
	Sevilla...	19.5	+1.1	27	N. b. - 0	S	+1.2	S		41	20	17.3	40	SW-1	S
	Córdoba...	19.8	+0.7	25	S-1	S	+0.1	S		40	22	15.2	29	Cal° 0	c. sub°
	Jaén...	19.3		10	S-0	S	+0.2	S		36	22	13.8	28	NW-0	S
	Baeza...	20.3	0.0	27	N-1	S	+2.9	S		35	23	16.9	25	NW-1	c. de
	Granada...	22.1		20	ENE-1	S	+7.5	S		25	21	18.1	26	SW-3	S
	Huelva...	20.3	-0.2	23	N-2	S	+1.2	S		35	21	18.7	24	W-1	S
	San Fernando...	20.1		24	ENE-2	S	-0.5	S		29	19	18.6	26	WNW-2	c. de
	Tarifa...	19.7	+0.2	23	NW-2	Prisma	+1.4	N. a		19	22	18.5	28	S-3	S
	Málaga...	20.9	+0.3	23	S-1	S	+0.2	S		30	23	23.7	28	S-1	S
Almería...	18.6	+1.3	24	W-3	S	+0.4	N. a		30	23	18.9	27	W-0	S	
BALEA- RES XII	Palma...	16.1		20	NNE-1	sub°	+0.4	N. a		32	19	15.0	20	SW-2	c. de
	Mahón...	20.9	+1.1	28	N-2	S	+1.7	S		33	22	18.3	27	SW-2	S
	Las Palmas...	19.3	-0.0	20	NW-3	c. sub°	0.0	S		29		19.8	17	NNE-4	c. de
CANA- RIAS XIII	Laguna...	19.8	+0.1	19	N. b. - 0	c. de	+1.2	N. a		31	20	15.1	29	NW-1	S
	Izaña (2.370 m)...	272.2	+0.5	17	S-4	sub°	+1.2	N. a		29	15	17.8	26	N. b. - 3	S
AFRICA	Tetuán...														
	Melilla...	21.5		22	NW-0	d		D		37	17	20.3	27	NE-0	d
Larache...															

**NOTICIAS.**

Barcelona a 7h	Cielo y visibilidad del horizonte	Herslogra
W - 6 - Poco visible	Cielo - Nuboso	N 200 m. Viento de SW en 2 m.s.
W - 3 - Id. Id.	Primer = invisible	N 300 " " " 56 " 5 m.s.
W - W - Visible	Montañas = Poco visible	N 1500 " " " WSW " 6 m.s.
	Mallorca = Invisible	

(\*) 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.—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 \*