

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 229

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	Min.ª					
ESCAN-DINAVIA	Bodo															
	Cristiansund															
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
	Berlín															
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1064.2	+0.2	16	Cal.º	tr.	+1.9			21	13					
	St. Mathieu	28.1		15	Nb.º	c. cub.	+1.2		0.3	18	13					
	Isla de Aix	24.5	+0.3	16	Nb.º	tr.	+2.0			16	15					
	Biarritz	26.1	+0.3	16	Nb.º	tr.	+1.8			21	13					
	París	24.1	+0.5	15	Cal.º	tr.	+2.6			23	12					
	Clermont	24.3	+0.8	15	Cal.º	nub.	+4.5			24	13					
	Perpiñán	21.9	+0.5	21	Nb.º	tr.	+4.4		0.3	25	18					
	Cabo Sicié	16.1	+0.6	20	Cal.º	c. cub.	+2.4			25	15					
	Niza	17.5	+1.9	21	Nb.º	c. cub.	+2.4			25	18					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	21.7	+0.2	16	E - 3	cd				28	13	231	28	SE - 2	tr.	
	Lisboa															
	Lagos	18.7	+0.2	21	cal.º	tr.				34	19	170	29	N - 2	tr.	
	Horta															
	Flores															
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada															
	Funchal	22.1	+0.5	21	NE - 4	tr.				30	21	207	24	NE - 3	tr.	
	Tánger	19.9		26	NE - 2	tr.				26	23	16.9	25	NE - 2	cd	
	Orán															
	Laghouat	14.9		24	tr.	tr.						10.7	32	NW - 8	N	
	Argél	20.6	+0.9	23	Nb.º	tr.					27	20	101.2	24	Nb.º	tr.
	Cap de Garde	16.6		26	NW - 1	N					36	23	15.7	32	NW - 8	N
Túnez																
Biskra	26.6		28	NW - 5	tr.					41	28	0.99	38	NW - 4	cd	

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)

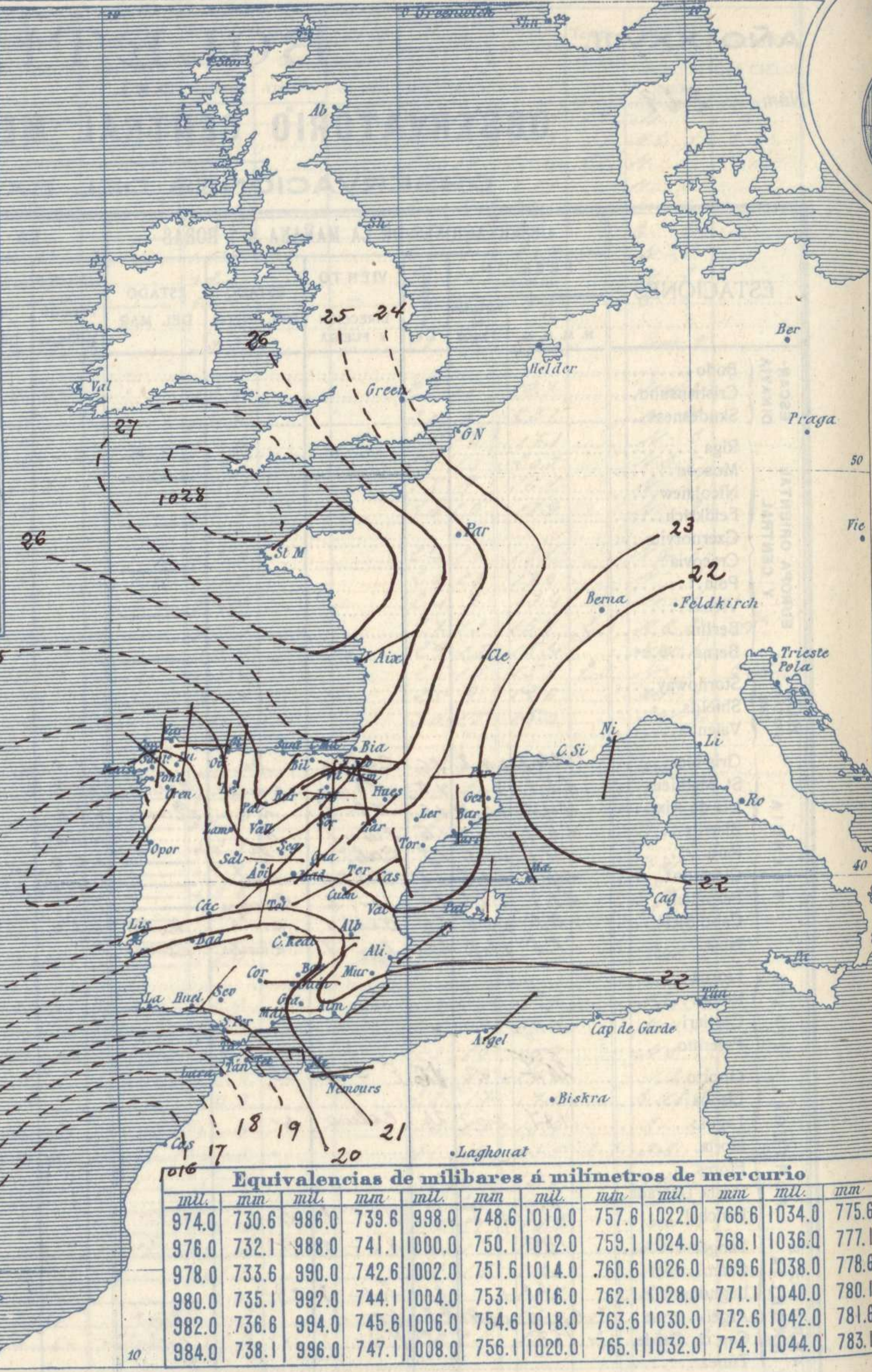
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Plana
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 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

Al Occidente de las costas de Marruecos se halla un área de presiones débiles relativas por lo cual sopla Levante moderado en el estrecho de Gibraltar y sus costas adyacentes; por el resto de España el viento sopla flojo de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 36 grados en Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Burgos. El tiempo se mantiene bueno por todas partes. El mar está tranquilo en el litoral español.

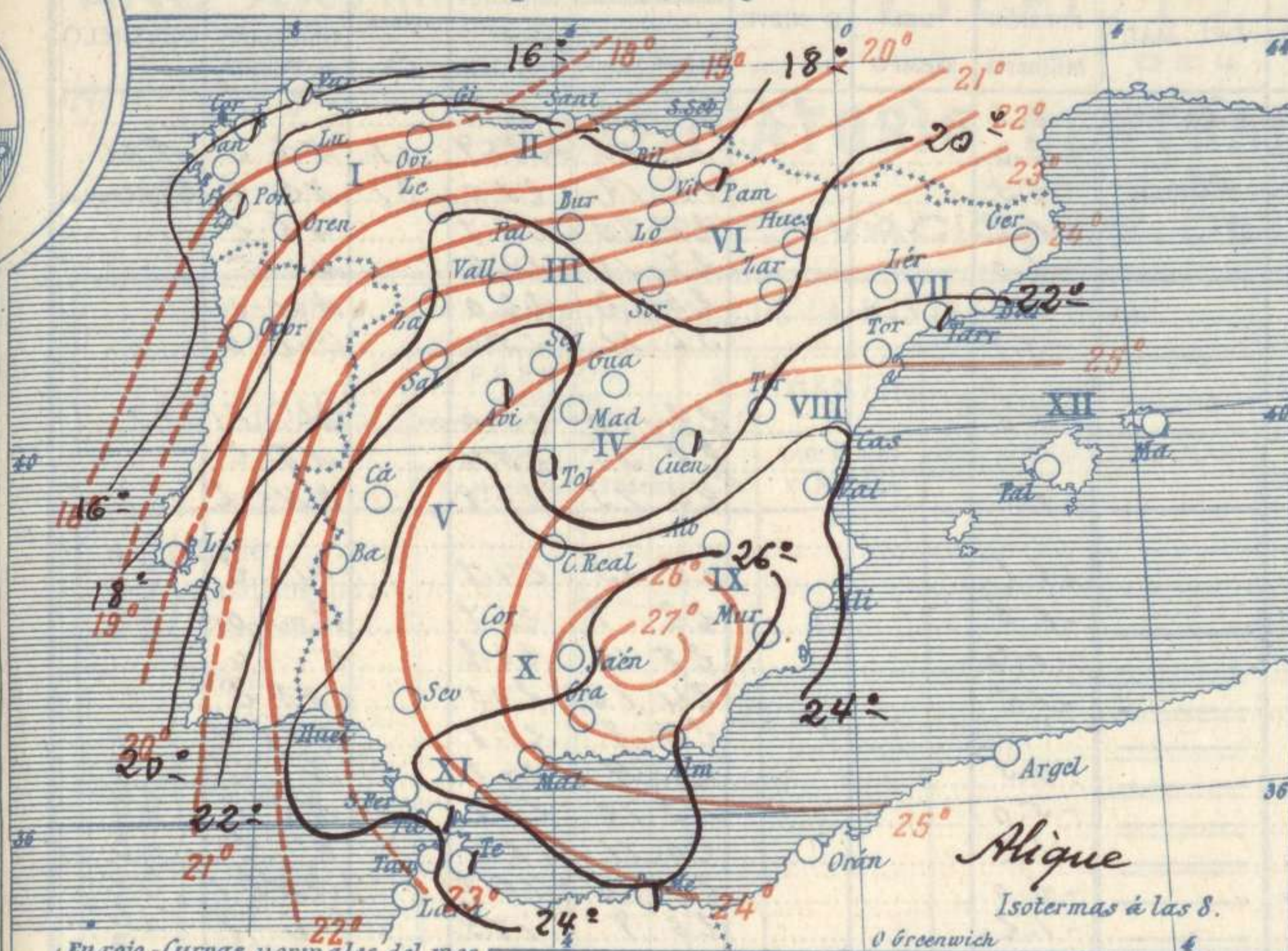
Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

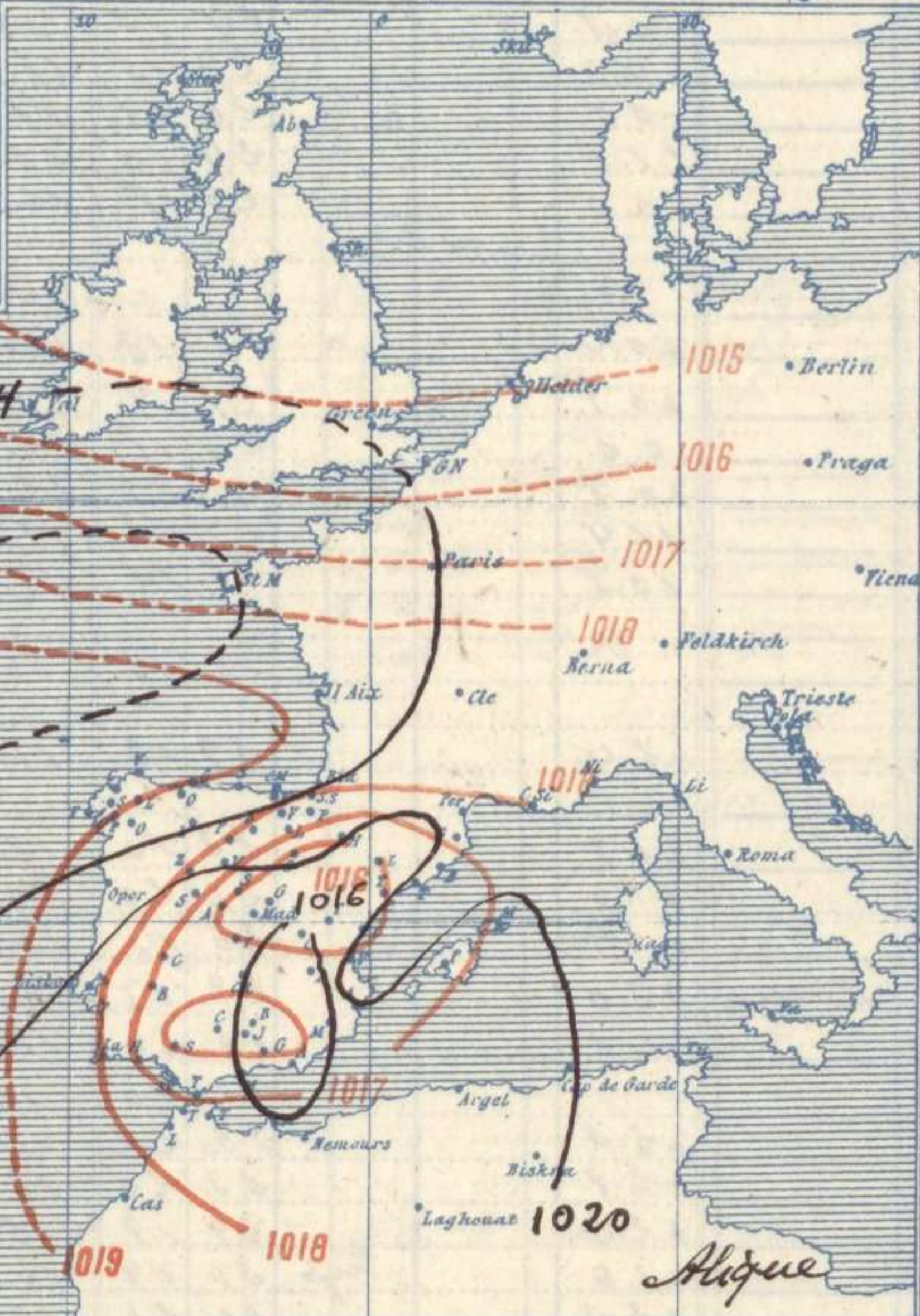


- EN LAS REGIONES
- I
 - II
 - III
 - IV
 - V
 - VI
 - VII
 - VIII
 - IX
 - X
 - XI
 - XII

Vientos flojos y moderados del 1^{er} cuadrante y buen tiempo.

Sama

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 mm de lluvia recogida.



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

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

Observaciones aerológicas

Hora 12^h 0^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
200	S	1						
500	W	1						
1000	W	1						
2000	NW	2						
3000	NW	3						

Navarro

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 15 y 12^h del día 16

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra		Humedad %	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.		Mínima C.	Dirección				
12 13	709.5	945.9	24.2			ENE	0		Desp	Día 15	
16	708.4	944.5	25.4			ENE	1		Id	12 ^h -10 ^m	
20	710.4	947.1	17.0	27.2		NW	3		Id		
24	710.6	947.4	17.0		15.3	NE	1		Id		
4	709.0	945.3	27.2			NE	0		Id		
8											
12											
Valores normales del día			24.1	31.2	17.0	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 705.9 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.	Temperatura 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...	1023.9	+0.3	16	Cal° 0	Bruma Clara	-2.1	*	**/	21	13	1023.9	17	N. 6	N. W.
	Vares...	23.1	+0.1	16	B. 6	Bruma	-2.0			19	15	1023.9	17	N. 6	N. W.
	Finisterre...	22.3	+0.1	19	Cal°	Bruma Clara	-2.3			18	12	22.5	21	N. 5	Bruma
	Santiago...	23.8	+0.3	16	NW-2	?	-1.5			27	13	23.7		N. 2	
	Pontevedra...	22.3	+1.1	19	N-1	?	-1.0			27	11	22.2		N-5	
	Lugo...	23.0		25	N-1	?	0.5			25	12	23.0		NW-0	
	Orense...	24.6	0.0	16	SW-0	c. de	-2.7			31	11	25.0		Cal° 0	
REG. CANTÁBRICA II	Gijón...														
	Oviedo...	23.5	0.0	18	SW-1	c. de	-2.0			22	13	25.6		B-1	
	Santander...	25.0	+0.3	19	SW-1	?				22	15	25.4		N. 2	
	Bilbao...	26.3	+2.1	19	SW-2	c. de	+0.9			23	13	25.8		SW-2	
REG. DEL DUERO III	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	26.6	+0.7	18	B-1	emb°	+1.1			22	12	24.7		W-2	
	León...	26.6		16	N-2	?	-1.3			22	9	21.7		P-0	
	Zamora...	22.7	0.0	15	N-3	?	-0.4			25	11	20.2		B-4	
	Palencia...	24.6	+0.3	16	NB-2	?	-1.3			24	10	20.5		SW-2	
	Burgos...	24.9	0.0	15	B-2	?				20	8	21.8		N. 4	
	Soria...	23.0	+0.5	16	N-0	?	-0.3			21	9	20.2		N-4	
	Valladolid	26.8	+0.5	19	NB-1	?	-5.0			23	10	21.4		NB-3	
	Salamanca	23.7	+0.4	17	B-0	?	-1.2			20	11	18.9		B-2	
	Avila...	22.3		15	B-0	Bruma	-1.0			22	10.2	18.7		N. 1	
	Segovia...	23.1	0.0	17	SW-0	?	-1.2			26	9	17.5		W-1	
REG. CENTRAL IV	Madrid...	23.1	+0.5	17	NB-1	?	-0.8			27	15	17.3	25	SW-1	?
	Toledo...	22.1	+0.8	18	SW-1	Bruma	-0.6			29	15	17.8		N-0	
	Guadalajara	22.7	+0.3	17	N-1	?	-0.9			26	13	17.0	26	NB-3	?
	Cuenca...	21.9	0.0	16	NB-4	emb°	+1.1			24	10	15.5		W-4	
	Ciudad Real	19.8	+1.3	20	B-2	?	0.0			29	18	16.3		W	
	Albacete...														
EXTRE- MADURA V	Cáceres...														
	Badajoz...	20.7	+1.2	22	B-0	?	+0.4			33	18	17.4		B-	
ALTO EBRO VI	Vitoria...	25.4	+0.3	11	SB-1	emb°	+0.9			21	9	21.0		NW-2	
	Logroño...	24.7	0.0	16	W-1	?	0.0			24	11	24.6		N-2	
	Pamplona...	23.4	0.0	16	SW-0	emb°	+0.8			21	13	22.8		NW-3	
	Huesca...	22.7	+0.7	17	SW-1	?	+1.4			27	13	18.2		NW-5	
	Zaragoza...	22.6	+0.4	17	NW-5	?	+0.8			28	15	17.4		NW-4	
CATALUÑA VII	Lérida...														
	Gerona...	21.3	+0.3	22	ENE-1	?				28	15	18.7		SW-3	
	Barcelona...														
	Tarragona...	21.4		22	NNW-1	Bruma	+2.4			29	13	16.7		NB-0	
	Tortosa...														
LEVANTE VIII	Teruel...	24.7		22	Cal° 0	?	+1.7			23	10	18.9		NB-1	
	Castellón...	23.5	0.0	22	NW-0	?	+1.0			27	10	20.6		SW-1	
	Valencia...	23.0		24	WNW-2	?	+6.9			26	14	21.9		WNW-2	
REGIÓN DEL S. E. IX	Alicante...	21.5	+0.8	24	NB-0	?	+3.0			29	17	18.3		B-1	
	Murcia...	19.5			SW-3		-1.8			20	20	15.0	27	B-1	c. de
CUENCA DEL GUADALQUIVIR X	Sevilla...	13.4	+0.8	26	N-2	?				37	20	15.3		SW-6	
	Córdoba...	12.7	+0.7	24	B-1	?	+6.3			26	22	16.5		B-1	
	Jaén...	18.7		23	NB-0	?	+6.7			33	20	12.5		NB-1	
	Baeza...	21.9	+1.8	23	NB-1	?	+2.0			29	19	15.9		NW-2	
	Granada...	22.2		23	W-1	?	+2.5			31	19	16.3		SW-4	
	Huelva...	20.3		25	NB-2	c. de	+2.3			21	21	16.6		SW-3	
COSTA SUR XI	San Fernando	19.4	+0.3	26	B-3	?	+2.9			29	20				
	Tarifa...	18.2	+0.7	24	B-6	Bruma	+1.8			27	23	15.5	26	B-5	?
	Málaga...	22.5	+4.7	27	SB-2	emb°				30	25	20.2		B-2	
	Almería...	21.0	+1.3	26	NB-2	c. de	+2.1			31	24	13.7		B-2	
BALEARES XII	Palma...	21.7	+1.3	24	N-1	?	+2.1			28	18	18.1		NW-2	
	Mahón...	22.3	+0.8	25	NW-1	c. de	+2.0			24	18	20.6		SW-3	
CANARIAS XIII	Las Palmas...	16.3		24	NW-2	emb°	0.0			27	23	18.0		N-1	
	Laguna...	16.9	+0.4	20	SW-3	emb°	+6.4			31	19	13.9		SW-4	
AFRICA	Izaña (2.370 m)														
	Tetuán...	19.0	+1.1	25	B-4	emb°	+2.4			26	22	16.6		NB-3	
	Melilla...	22.1	+2.1	26	B-2	emb°	+2.7			33	21	12.1		NW-1	
	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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nl. 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 *