

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 252

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

9 Septiembre

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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	79.54	+0.1	10	WSW-5	cc	mlta	N. 6	3/4	11 8	99.21	9	E-2	C		
	Cristiansund	101.17		10	W-5	hls	mlta	1/2 p		11 9	100.77	10	W-6	hls		
	Skudenes															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1028.5	+1.5	15	SW-2	Pra	P ^u	+0.6			21	13				
	St. Mathieu	24.9		12	E-1	D	L ^u	-0.1			21	12				
	Isla de Aix	25.0	+0.3	20	ENE-4	D	Pda	+0.1			31	15				
	Biarritz															
	París	28.2	+0.7	14	ENE-1	D		+0.4	D		2	2	26.3	20	ENE-1	D
	Clermont	26.7	+0.9	14	Cal	D		-1.3			29	11				
	Perpiñán	23.4	+1.0	19	Id	D		+4.4			31	17				
	Cabo Sicié	21.5	+1.3	24	E-3	Pda	M ^{ta}	+1.0			27	18	20.5	22	Cal	Pra
Niza	23.1	+1.0	24	Cal	D	Cal	+2.3			29	19					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	17.7	+0.4	23	WNW-1	D	!		N. 2		34	23	15.0	30	WSW-3	D
	Lagos															
	Horta	19.5	+0.2	20	SE-4	e	R ^s		hlt		23	18	22.3	21	NNE-4	cc
	Flores												17.0		N-4	cc
	Punta Delgada	19.5		20	N-2	N	L ^s		N. 6		23	18	19.0	20	NNE-4	e
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	18.6	+1.0	19	Cal	D	R ^s		N. 6		23	18	15.9	23	NE-2	e
	Tánger	19.0		22	NE-3	cd			D		28	22	16.5	28	ENE-4	cd
	Orán	1017.0	+1.0	20	S-1	e	L ^u		D		30	23	16.7	27	W-1	C
	Laghouat	20.2		18	Cal	cc			L ^u				16.2	27	N-1	C
	Argel	19.4	+0.8	22	NNE-2	cc	mlta	-0.4	N. 5		24	21	19.0	24	N-1	cc
	Cap de Garde	20.2	+2.0	23	Cal	cd			Ch		29	20	26.5	22	N-2	N
	Túnez															
	Biskra	18.7		25	SE-5	cc					35	24	15.4	36	WSW-3	cd

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

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.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
 Parque del Retiro.
 Madrid. (España)

Apartado 285

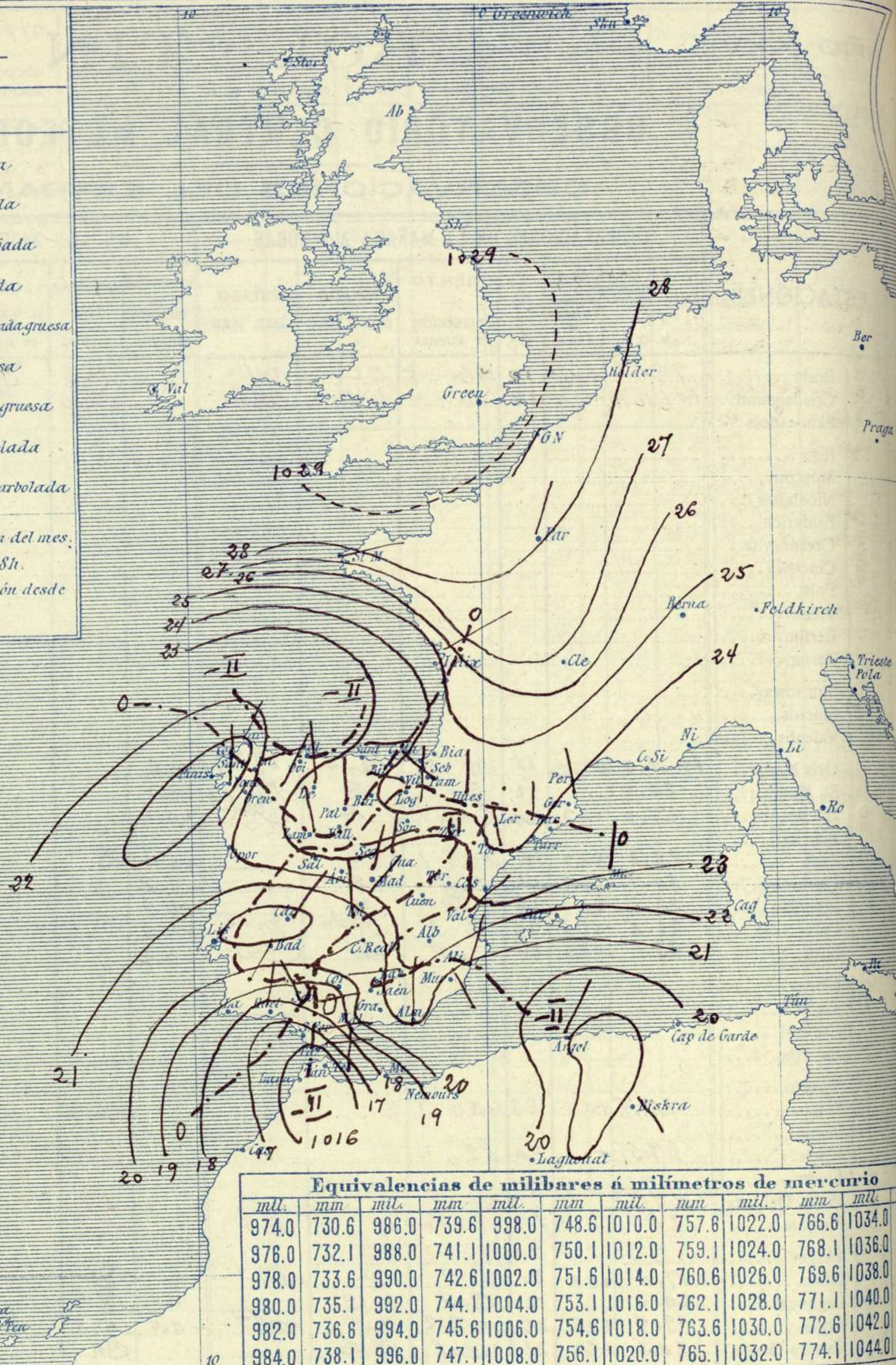
Signos convencionales A

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	● 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 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	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

Estado general

Las presiones débiles de Andalucía se han retirado hacia el Sur, apareciendo hoy en Marruecos (1016 mb) También en Argelia existe un área de perturbación atmosférica secundaria. A causa del desplazamiento del núcleo borrascoso del Sur de España, el tiempo ha mejorado por la parte septentrional y se ha establecido una corriente general de vientos del 1^{er} cuadrante.

La temperatura máxima de ayer fue de 38 grados en Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en León.

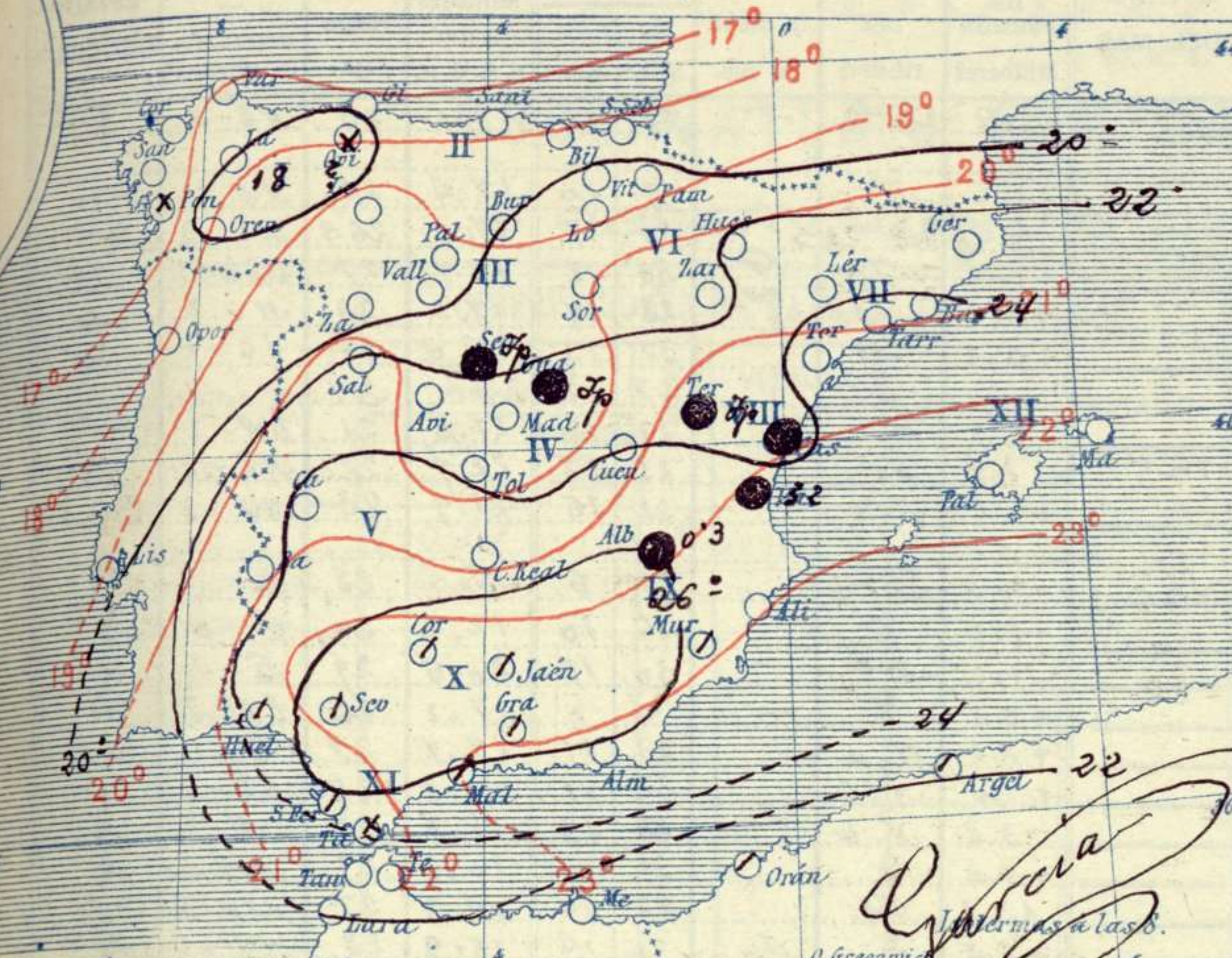
Las presiones altas residen hacia las islas Británicas.

El Director general: J de Eola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Horas
12
16
20
24
4
8
12
Valores

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 mm. de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

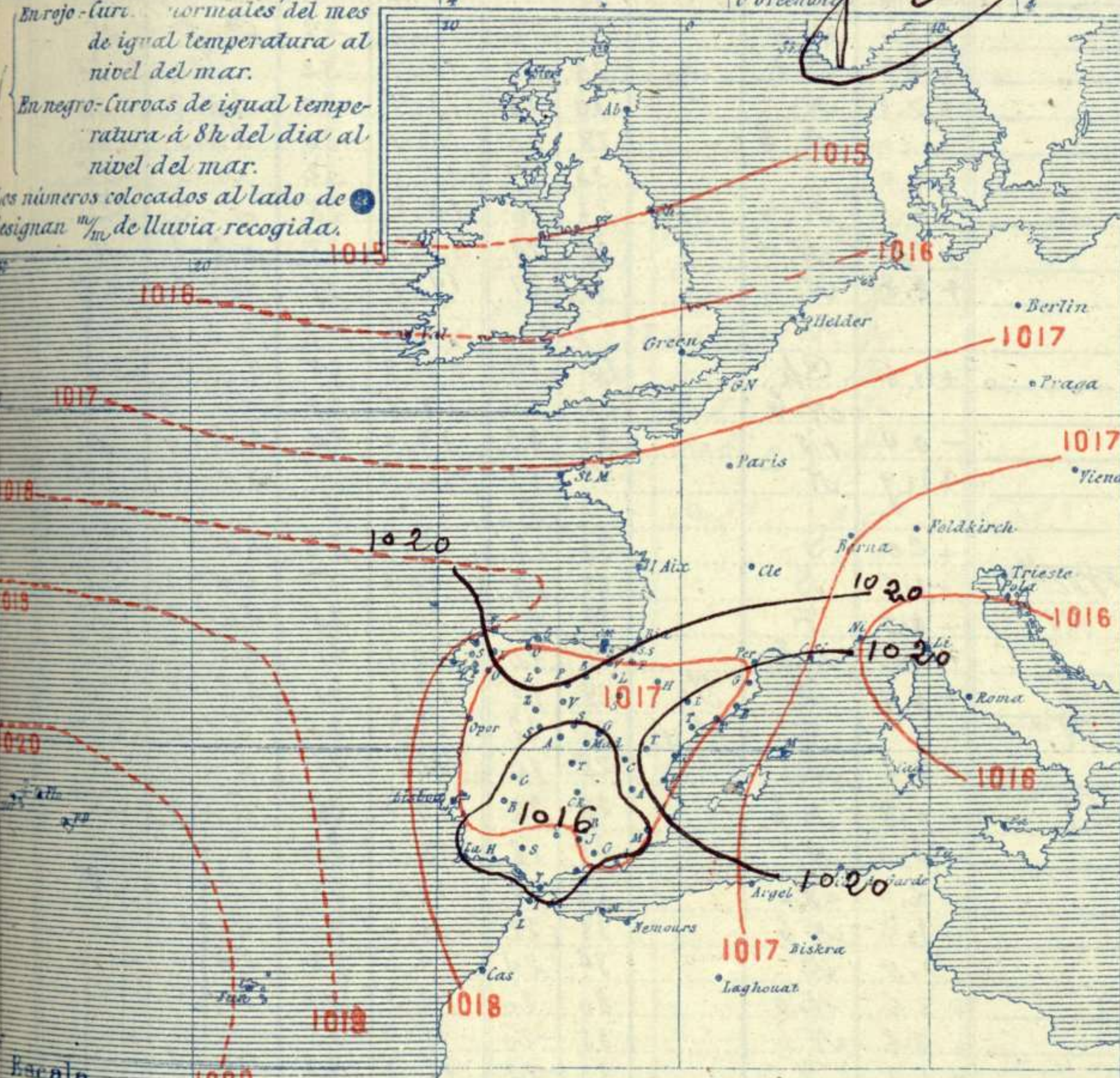
- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

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

Vientos moderados del Este y buen tiempo.

Buen tiempo.

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



Observaciones aerológicas

Hora 7^h 20 mts

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
50	NNE		1000	NNE				
200	NNE		1200	N				
300	NE		1400	N				
400	NNE		1600	NNW				
500	NNE		1700	NNW				
700	NNE		1800	NNW				
900	NNE							

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 8 y 12^h del día 7

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
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} 0-9				
12	708.8	945.0	26.6	29.8		40	Sur 2	-	Cub ^{to}			
16	707.5	943.3	27.8			42	Calma	-	nub.			
20	707.8	943.7	22.2			48	W 1	-	Ido			
24	709.3	945.7	20.0			54	NNE 3	-	Id	5 ^h 5 ml		
4	709.2	945.5	18.2		16.4	65	NNE 3	-	Id			
8	710.0	946.6	19.0			66	NNE 2	-	Id			
12	710.2	946.8	27.0			43	Cal 0	-	Id			
Valores normales del día			20.4	26.7	14.2	Alt. ^a barom. ^a normal del mes 706.3 mm						

W. H. H. H.

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. ^a	Mín. ^a					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña...	1019.5	+0.7	21	Cal	Ddo	Lts	-1.9	Ddo	**	25	16	19.1	23	NE-4	Ddo
	Vares															
	Finisterre	18.5	+0.3	25	Cal	PT=		+1.2	T		28	20	17.4	28	NW-2	PT=
	Santiago	20.5	+1.3	21	NE-2	Ddo		-0.5	Ddo		30	17	17.5	26.9	NE-3	Ddo
	Pontevedra	19.7	+2.0	19	N-1	PT=		+1.2	Id		30	12	16.7	27	WNW-1	Id
	Lugo	21.7	-	16	E-1	Y.		+0.2	Id		23	14	17.5	23	N-2	Id
	Orense	21.9	-0.0	17	SW-0	D.		+0.2	Id		37	13	17.0	34	SE-1	Id
	Gijón	22.2	0.0	20	Cal	D			D		23	12	23.0	21	NE-2	D
	Oviedo	22.1		16	SW-1	Bra		-1.9	D		23	16	21.8	21	SW-1	Ddo
	Santander	22.9	+0.3	21	E-1	D.	md.	-2.5	D		25	18	22.9	22	NE-2	Id
	Bilbao	24.1	+0.7	18	SE-2	D		+0.2	N.6		21	15	21.9	23	NW-1	CCat
	C.º Machichaco															
	San Sebastián	1024.1	+0.6	20	S-1	Ddo	Lts	-0.3	LI m		28	6	14.0	28	W-0	C
	León	23.5		15	N-0	Id		-1.1	E		26	10	12.2	20	S-0	D.
	Zamora	24.1	+0.9	16	N-5	Id		-1.1	Ddo		30	16	20.6	29	E-4	D
	Palencia	22.6		19	N-0	Id		+0.3	E		2	2	17.2	26	ENE-7	D
	Burgos	24.1		15	E-0	Id		+2.2	N. u		23	11	19.7	27	E-1	CD
	Soria	24.5	+1.2	16	E-0	Id		+2.0	N.6		22	11	17.5	25	NE-2	N
	Valladolid	25.1	+1.1	14	NE-3	Id		-3.8	N. W		28	13	18.1	27	NE-3	D
	Salamanca	25.0	+1.0	18	SE-1	Id		+4.3	D		31	14	15.4	29	N-3	D
	Avila	22.5		19	SE-0	Id		+3.1	Id		22	14	14.3	27	NW-3	CD
	Segovia	23.1	+0.1	15	ENE-0	Id		+2.5	D	Zp	30	14	15.9	28	NW-1	D
	Madrid	22.3	+0.7	19	NNE-2	Id		+2.1	N. W		30	16	16.5	29	Cal	N
	Toledo	22.2	+1.1	19	NE-1	Id		+2.7	LI F	Zp	33	17	15.1	32	Id	Id
	Guadalajara	21.9	+1.6	19	N-1	Id		+2.1	N.		30	15	13.4	30	SW-2	Id
	Cuenca	15.9		19	NE-1	Id		-2.0	N.6		28	15	15.4	26	SW-5	Id
	Ciudad Real	20.1	+1.6	21	E-3	Id		0.0			35	17	15.1	32	N-2	CC
	Albacete X	22.2	+1.3	21	S-1	Id			N.6	0.3	28	16	18.2	28	S-2	C
	Cáceres	18.9	0.0	24	NE-3	CDdo		+2.8	N. a		26	21	15.7	33	NE-1	N
	Badajoz	19.5	+1.3	22	SW-0	D		+2.8	N. a		38	21	14.9	37	W-1	CD
	Vitoria	24.5	+1.6	14	NW-1	Bra			N. a	0.3	23	12	19.8	22	NE-1	CD
	Logroño	1024.5		19	WNW-0	Ddo		+1.5	Ch		26	13	19.9	25	E-0	CD
	Pamplona X	23.9	+1.3	18	Cal	D			N.6		26	15	19.1	24	NE-3	Id
	Huesca	22.1		23	N-0	D		-0.4	LS		30	23	19.1	26	SE-0	N
	Zaragoza	24.1	+1.5	20	NW-1	D		+1.9	N		29	17	16.3	25	NW-1	N
	Lérida															
	Gerona	1024.1	+1.3	24	N-0	Ddo		+2.0	D		33	18	19.3	32	NW-0	CD
	Barcelona	20.2	+0.3	24	NE-2	Id	Mta	-1.6	D		28	18	20.8	27	NW-3	CC
	Tarragona	22.7	+0.9	25	N-1	Id	Ri	-0.3	F		27	21	20.9	25	SE-2	CC
	Tortosa	22.9	+1.1	27	WNW-2	Id		-0.6	N.6		28	20	20.1	27	SE-2	CC
	Teruel	23.1		17	Cal	CD		-0.4	E	Zp	28	12	17.1	21	SE-1	CC
	Castellón X	23.4	0.0	23	N-0	D	Ra		E		28	22	22.3	25	S-1	CC
	Valencia	23.0		25	NE-1	CD		-0.4	N.6	12	28	16	21.8	21	E-1	N
	Alicante	20.6	+1.0	25	NNE-1	Id	Lts	-0.8	N.6		28	22	19.3	26	E-3	CC
	Murcia	16.5		19	SE-0	N		-3.0	N.		31	18	15.1	30	E-1	C
	Sevilla	13.4	+9.8	28	NW-2	C		-2.0	LI		24	24	13.7	38	SE-1	N
	Córdoba	15.9	+0.7	25	E-1	C		-1.2	N.6		38	22	15.3	33	E-1	N
	Jaén	13.8		22	NW-0	CC		-3.5	D		34	21	14.2	32	SW-0	CC
	Baeza	19.8	+0.8	25	NE-1	N		+3.6	N.6		20	20	12.3	31	E-3	C
	Granada	20.5		23	NE-1	C		+3.6	N.6		35	-20	16.7	25	N-0	C
	Huelva	17.3	+0.5	25	N-3	N	N.	+1.2	N.		35	-22	15.1	33	SW-2	N
	San Fernando	17.0	-0.9	26	ESE-3	N	Ri		N.		33	24	15.7	29	ESE-5	N
	Tarifa	16.3	-1.0	24	E-4	PT=	Nta		D		26	23	16.2	22	E-6	D
	Málaga	24.4	+2.4	26	S-1	CC	Id	+0.7	N.		29	24	21.1	29	S-3	CD
	Almería	20.5	+1.5	26	N-1	D		12.1	N.		33	24	18.6	32	E-8	C
	Palma	18.1	-0.3	25	NNE-9	CD	Lts		N.		29	21	16.6	28	SW-4	CD
	Mahón	22.6	+0.5	25	N-1	CD		+0.1	D		30	21	21.1	28	NE-1	CD
	Las Palmas	27.5	0.0	28	NW-4	N	Md Gra	+3.8	N.6		25	22	27.5	23	WNW-1	CC
	Laguna	15.7	+1.3	19	NW-2	N		+1.2	N.		28	13	12.9	22	N-3	CC
	Izaña (2.370 m)	774.1	+1.2	17	SW-5	N		+2.4	N.		27	7	74.0	13	W-7	CC
	Tetuán															
	Melilla	20.2		22	NNE-0	D			N.6		30	17	18.1	27	NE-1	N
	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. idem id. 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 *