

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 106

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

16 de Abril

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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª					
ESCANIA-DINAVIA	Bodo	1.012.9	+0.8	5	S-4	nub.	Obs.	Na	**	5	1	1.009.1	4	S-4	Obs.	
	Cristiansund	0.12	+0.4	5	S-4	Obs.	Obs.	Na		11	6	998.1	3	S-4	Obs.	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernovitz															
	Craçovia															
	Pola															
	Viena															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	12.9	+0.0	1.0	NW-7	nub.	M.ª gr.			8	12	9				
	St. Mathieu	14.5	+3.2	1.0	NNW-7	Obs.	M.ª			8	11	6				
	Isla de Aix															
	Biarritz	17.9	+1.3	1.0	WSW-7	nub.	Obs.			5	12	6				
	París	04.9	+2.9	6	WSW-3	Obs.				1	12	6	994.9	3	WSW-3	Obs.
	Clermont	10.7	+3.1	6	WSW-3	nub.				1.4	9	4				
	Perpiñán	13.0	+0.5	11	W-7	Obs.					17	8				
	Cabo Sicié	07.9	+0.5	8	W-5	Obs.	M.ª gr.			1.4	5		1006.3	1.0	W-5	Obs.
Niza	11.7	+1.3	12	NNW-3	Obs.	M.ª				19	9					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa															
	Lagos	25.5	+0.4	12	Obs.	Obs.	Obs.						237	17	N-2	Obs.
	Horta															
	Flores															
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada															
	Funchal															
	Tánger															
	Orán	19.3	+5.3	16	SW-1	nub.	Obs.				24	14	15.9	2.0	W-2	Obs.
	Laghouat	14.6	+4.5	14	NNW-2	Obs.					1	24	3	11.1	2.2	Obs.
	Argél	17.7	+1.3	16	W-4	nub.	M.ª				2.5	14	14.6	1.6	W-4	Obs.
	Cap de Garde	15.4	+2.4	14	S-3	Obs.	Obs.				2.2	13	13.9	1.5	W-5	Obs.
Túnez																
Biskra	14.9	+2.7	12	S-5	Obs.											

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)

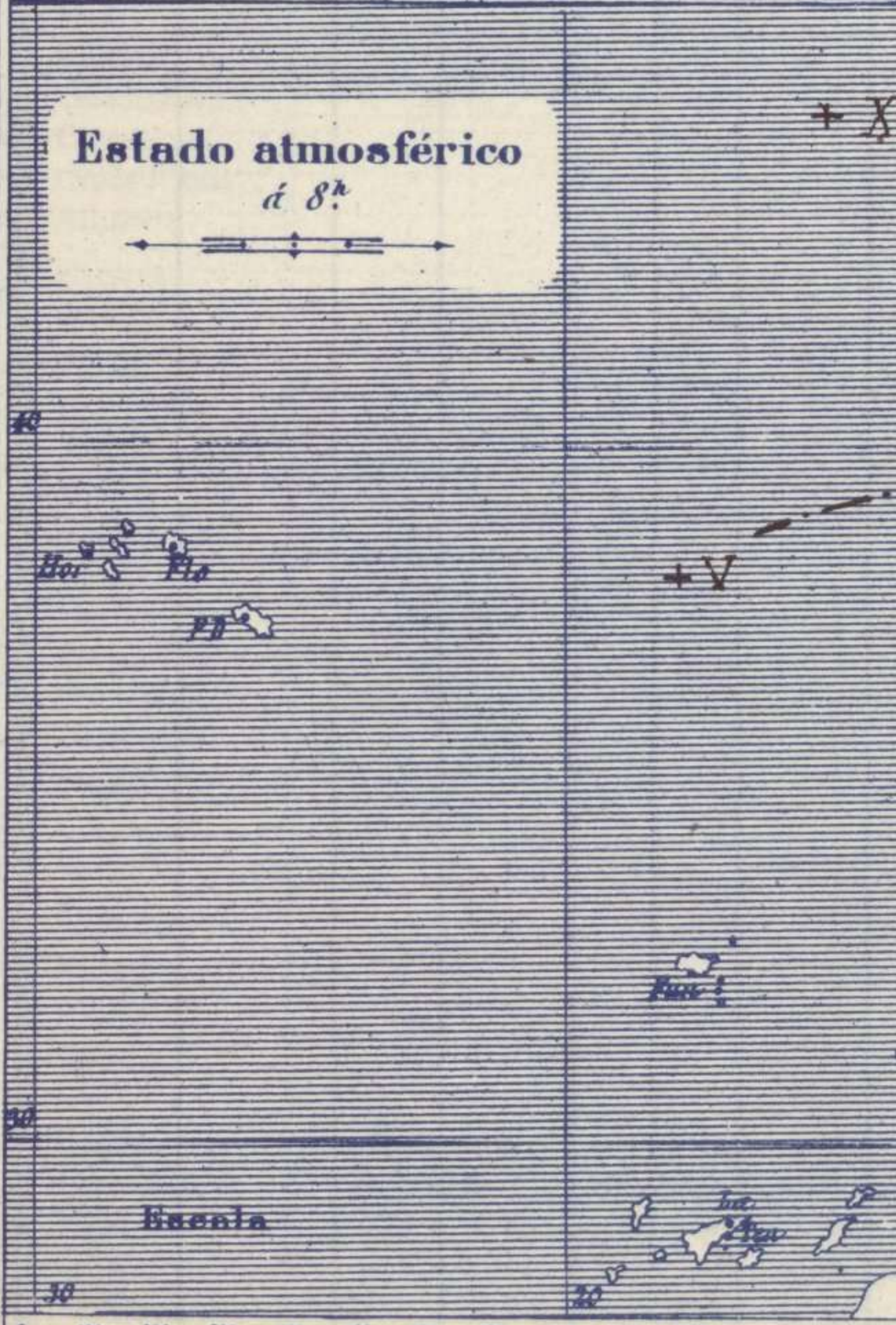
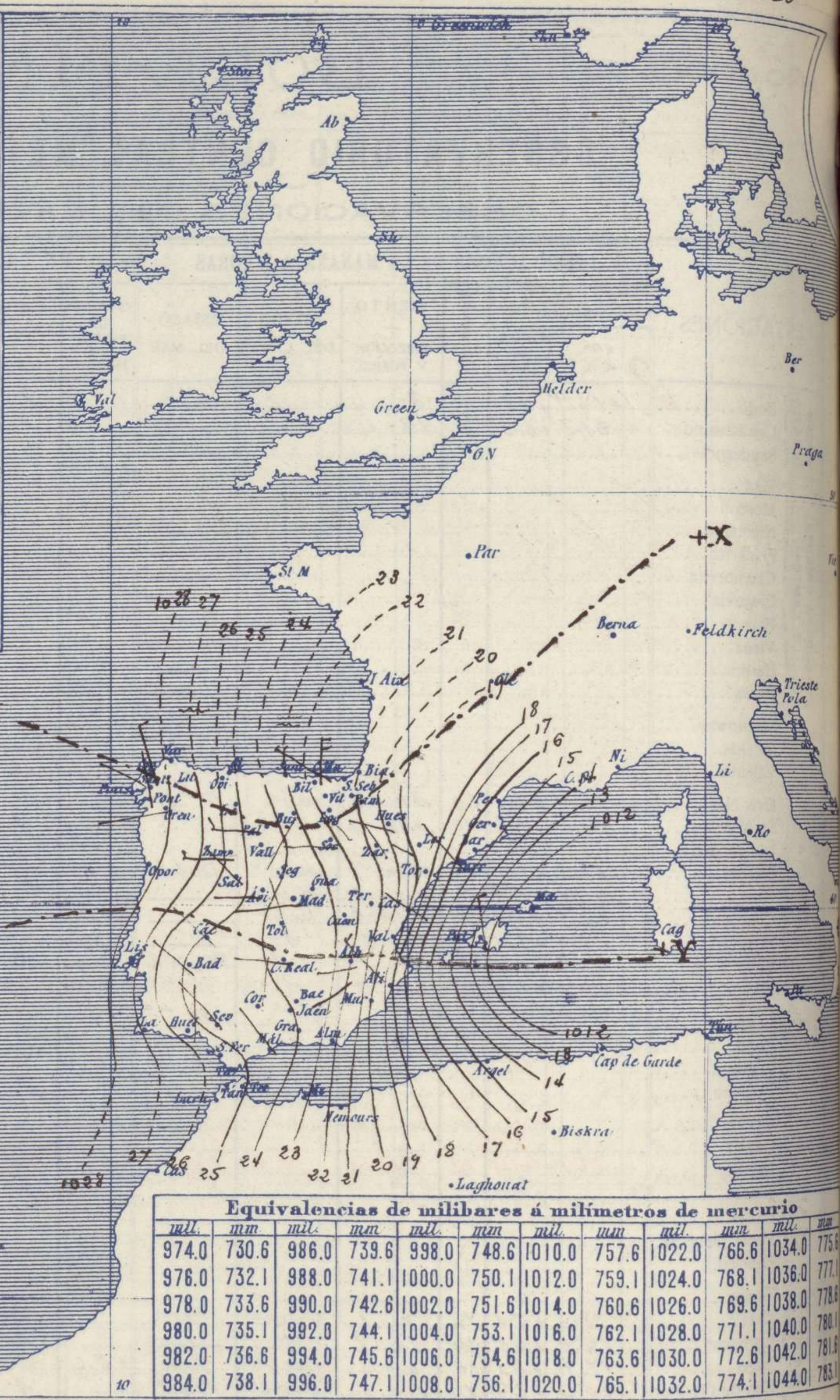
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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



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 hallan, unas hacia el Báltico y otras se extienden por el Mediterráneo Oriental. Al mismo tiempo que pasa la borrasca por el Norte de Europa, se forman en el Golfo de Vizcaya secundarios que producen vientos duros en el Cantábrico y de bastante fuerza en general por toda la mitad septentrional de España. Ha llovido en Cantabria, Galicia y Aragón principalmente. La temperatura máxima de ayer fue de 25 grados en Castellón y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Avila.

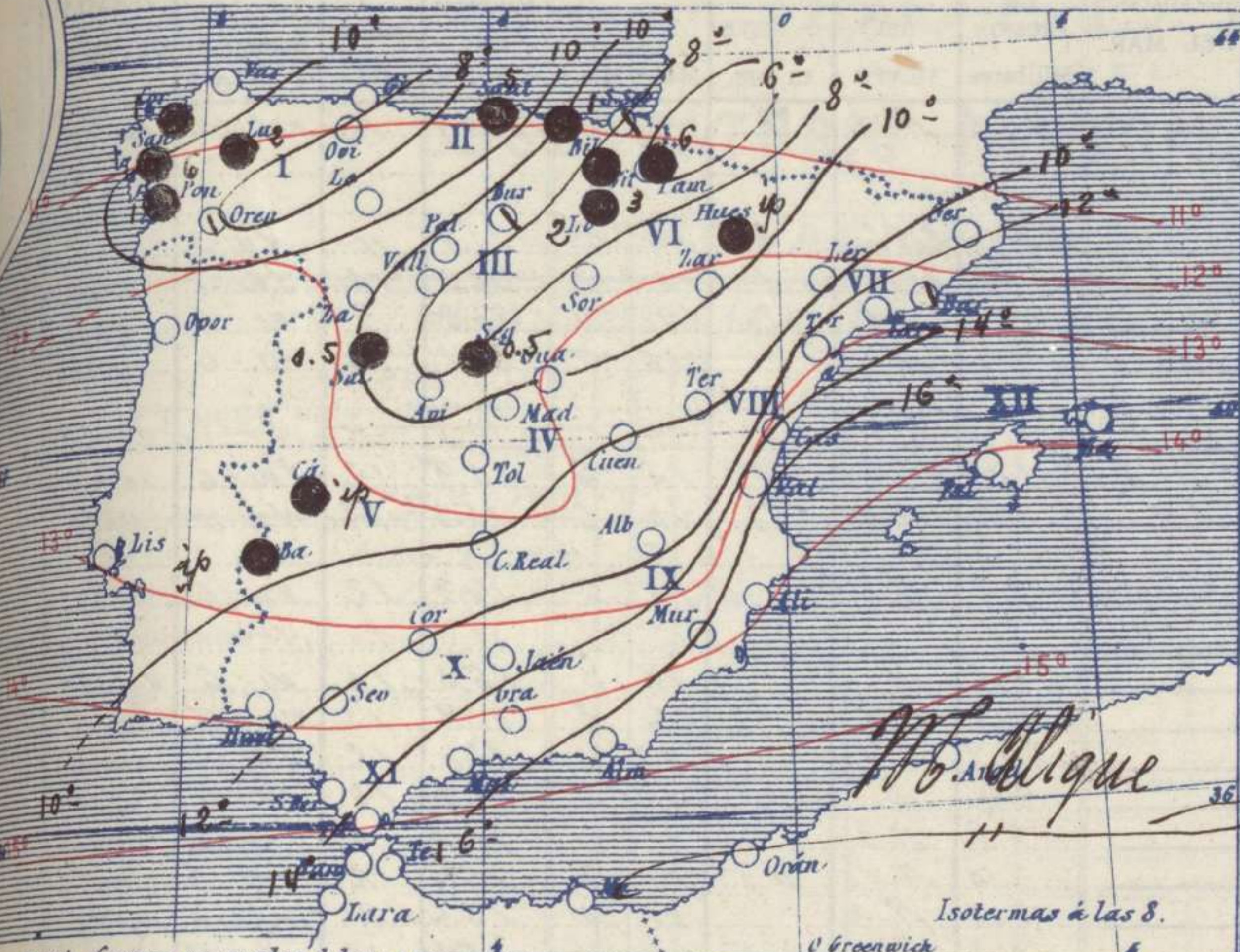
Las presiones altas residen hacia las Azores.

El Director general: S. Lopez Peligrin

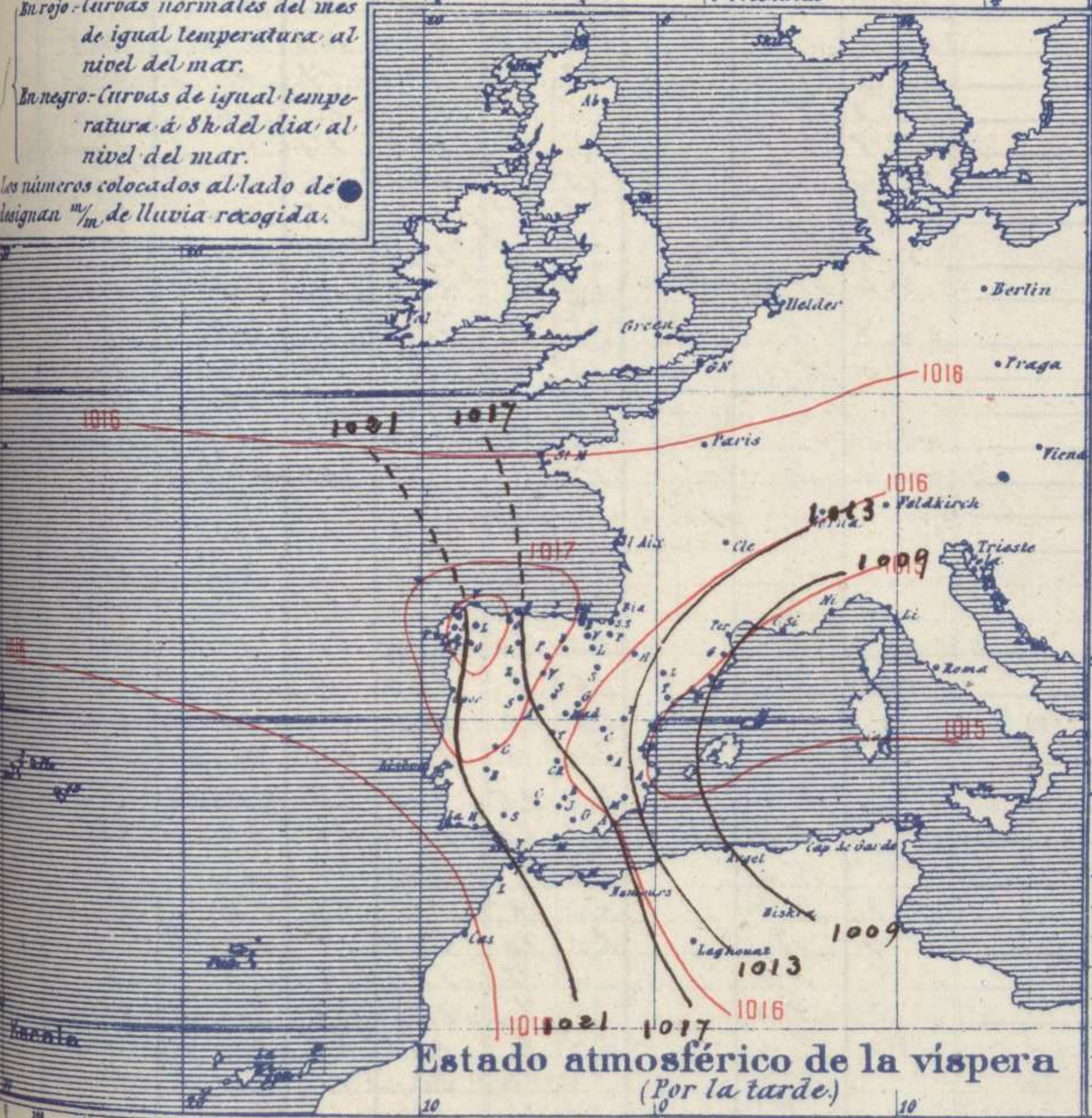
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Tama

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.



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

No se hace predicción,

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

No se envia telegrama.

Observaciones aerológicas

Hora.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Ods	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Ods	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Ods
50	NW	3	1000	NNE	2	3000	NW	9
250	NW	3	1100	N	3			
300	NW	4	1200	N	4			
500	NNW	4	1400	NNW	5			
600	NNW	3	1500	NNW	5			
700	N	3	1600	NNW	6			
800	NNE	3	1700	NNW	9			

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz del	Notas
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ²⁴ Ods				
12	704.5	939.3	13.6			65	W	2	7p	Cubierto		
16	703.7	938.2	13.6	17.8		33	WNW	4		Nub ^e		
20	705.5	940.6	11.4			45	W	3		Desp ^o	5h 55m	
24	707.0	942.6	7.0			59	WNW	2		7d		
4	706.8	942.3	4.9			64	WNW	2		C Desp ^o		
8	708.6	944.4	7.4		4.6	66	WNW	2		7d		
12	709.8	946.3	12.3			35	NW	2		Nuboso		
Valores normales del día			5.8	12.4	1.2	Alt.º barom.º normal del mes. 703.3mm						

[Handwritten signature]

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.	La Coruña...	1022.3	+2.3	11	N.W.-4	nub.	mda	+1.0	N. 3	7	13	9	1020.7	13	N.W.-3	nub.
	Vares...															
	Finisterre...															
	Santiago...	27.8	+2.5	7	N.W.-2	nub.		+2.4	Ll.m	2	14	5	21.3	11	N.W.-3	nub.
REG. CANTÁBRICA	Pontevedra...	27.9	+2.0	9	N.-1	fr.			Ll.t	1	15	1	22.2	13	N.W.-1	nub.
	Lugo...	29.4		6	N.W.-2	nub.			N.b	2	9	4	20.5	9	N.-4	nub.
	Orense...	28.3	+2.7	7	N.-1	nub.		+2.0	N.b		16	5	21.1	10	N.-4	nub.
	Gijón...															
	Oviedo...	25.5		6	N.-6	lluvia			N.b	5	12	5	19.7	10	N.-1	cd.
	Santander...	23.1	+4.4	9	N.-5	lluvia	lluvia	+1.0	Ll.m	5	13	6	15.9	12	N.W.-6	nub.
	Bilbao...	21.4	+3.1	10	N.-6	nub.			N.b	7	20	6	15.3	12	N.W.-5	nub.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	20.7		2	N.W.-6	nub.	lluvia	+3.2	N.b		13	6	14.9	12	N.W.-6	nub.
	León...	25.1		5	N.-3	do					12	-2	15.4	10	N.W.-7	nub.
REGIÓN DEL DÚERO	Zamora...	20.7	+1.9	6	N.-4	fr.		+2.2	fr.		18	5	16.3	13	N.-6	nub.
	Palencia...	24.2	+2.4	6	N.W.-5	fr.		+10.1	N. 5		14	2	13.9	13	N.-5	nub.
	Burgos...	23.3	+2.7	3	N.W.-2	nub.		+10.7	N. 5		12	1	11.0	12	N.W.-2	nub.
	Soria...	22.9	+2.3	3	N. 7	fr.		+9.9	fr.		13	1	12.9	10	N.-5	nub.
	Valladolid...	25.7	+0.2	4	N.W.-2	cd.		+9.9	N. 5				11.2	12	N.W.-2	nub.
	Salamanca...	24.9	+1.4	5	N.W.-3	fr.		+9.2	N. 5	0.5	14	7	15.4	12	N.W.-6	nub.
	Avila...	24.2		2	N.W.-4	cd.		+8.3	N. 5		11	0	15.4	9	N.W.-5	nub.
	Segovia...	26.1	+1.3	2	N.-1	nub.		+9.1	Ll.m	0.5	12	1	15.3	11	N.-5	nub.
	Madrid...	23.4	+2.1	7.4	N.W.-2	fr.		+6.2	N. 5		17	4.6	13.9	16.2	N.W.-4	nub.
	Toledo...	24.5	+2.1	8	N.W.-1	fr.		+6.7	N. 5		18	5	15.3	17	N.-6	cd.
REG. CENTRAL	Guadalajara...	23.0	+2.7	6	N.W.-3	nub.		+2.2	N. 5		16	5	12.9	15	N.W.-5	cd.
	Cuenca...	17.9	+2.0	5	N.W.-5	fr.		+3.7	N. 5		14	2	12.3	14	N.-4	nub.
	Ciudad Real...	23.7	+1.3	6	N.-2	fr.		+4.5	fr.		15	3	17.1	16	N.-7	nub.
	Albacete...	23.5	+1.7	7	N.-2	fr.		+4.8	N. 5		16	5	14.2	12	N.-3	nub.
	Cáceres...	24.3	+2.4	10	N.W.-3	fr.		+4.4	N. 5	sup	12	6	19.5	11	N.W.-3	nub.
	Badajoz...	27.1	+1.3	9	N.W.-1	fr.		+4.9	Ll.m	sup	17	6	21.0	16	N.W.-2	nub.
	Vitoria...	21.4		4	N.W.-2	lluvia		+0.7	N. 5	sup	12	3	12.9	8	N.W.-5	nub.
	Logroño...	22.1		7	N.-1	nub.		+9.0	N. 5	sup	15	4	13.1	10	N.W.-4	nub.
	Pamplona...	21.3	+2.1	3	N.-1	nub.			Ch	6	13	1	12.2	9	N.W.-7	lluvia
	Huesca...	19.4	+1.3	6	N.W.-7	nub.		+2.2	Ll.t	sup	15	2	11.4	13	N.W.-7	nub.
Zaragoza...	21.2	+0.7	9	N.W.-5	fr.		+11.4	fr.		17	5	11.3	15	N.W.-4	fr.	
CATALUÑA	Lérida															
	Gerona...	19.7	+0.5	12	N.E.-0	cd.			det	imp	15	7	02.5	10	N.E.-2	lluvia
	Barcelona...	14.9	+0.3	13	N.E.-2	cd.	mda	+4.6	N. 5		21	6	12.6	14	N.W.-2	nub.
	Tarragona...	15.5		13	N.W.-4	fr.	nub.		fr.		22	10	29.1	21	N.W.-5	cd.
LEVANTE	Tortosa...	18.2	+1.5	13	N.W.-1	cd.			fr.		23	10	29.4	23	N.-5	cd.
	Teruel...	20.7		5	N.-2	cd.		+6.2	N. 5		16	2	10.9	15	N.W.-1	fr.
	Castellón...	20.2	+0.7	15	N.W.-1	fr.	mda	+7.3	N. 5		25	10	10.5	24	N.-1	cd.
	Valencia...	19.7		16	N.-1	fr.		+5.1	fr.		24	7	11.5	24	N.-1	fr.
REGION DEL S. E.	Alicante...	19.5	+2.7	16	N.W.-6	fr.	mda	+3.2	N. 5		24	15	12.5	22	N.W.-7	fr.
	Murcia...	19.5		16	N.-4	fr.		+4.8	N. 5		23	10	12.6	23	N.W.-4	cd.
	Sevilla...	24.7	+1.5	12	N.W.-1	fr.			N. 5		22	9	20.1	21	N.W.-1	nub.
	Córdoba...	23.7	+2.0	11	N.-1	fr.		+2.8	N. 5		20	9	19.1	20	N.W.-4	nub.
	Jaén...	24.1		10	N.E.-4	fr.		+1.6	fr.		21	10	22.9	17	N.W.-2	nub.
	Baeza...	22.3	+2.1	7	N.-2	cd.		+1.2	N. 5		14	7	18.2	14	N.W.-2	nub.
	Granada...	23.8		11	N.W.-2	fr.		+1.3	N. 5		16	7	19.7	16	N.-6	nub.
	Huelva...	25.9	+2.0	11	N.-4	fr.	mda	+3.0	N. 5		22	9	21.3	22	N.W.-3	nub.
	San Fernando...	24.9	+1.3	11	N.W.-3	fr.	mda		N. 5		17	16	22.1	11	N.W.-3	nub.
	Tarifa...	22.6	+1.3	12	N.W.-3	do	mda		T		17	11	19.9	16	N.W.-5	nub.
COSTA SUR	Málaga...	23.5	+2.1	15	N.W.-3	fr.	mda	+1.8	N. 5		22	13	19.5	21	N.W.-4	cd.
	Almería...	19.0		19	E.-0	do	mda		N. 5		21	14	14.3	20	N.W.-0	do
	Palma...	12.2	+1.9	15	N.-6	fr.	mda		N. 5		23	13	02.2	21	N.-4	cd.
CANARIAS	Mahón...															
	Las Palmas...	21.5	ov	17	N.-1	cd.	mda		N. 5		18	16	21.7	17	N.W.-1	cd.
	Laguna...	21.1	+0.7	14	N.E.-2	do			fr.		18	11	18.9	15	N.-4	cd.
AFRICA	Izaña (2.370 m)...	772.1	+0.9	6	E.N.E.-6	do			fr.		16	2	772.5	6	E.N.E.-4	do
	Tetuán...															
	Melilla...	10 205		15	N.-2	do	mda		fr.		20	11	1019.4	17	N.W.-2	do
	Larache...															

NOTICIAS. San Sebastián = durante la noche violenta temporal del N.W. (Prof. Santos Conde)

(*) 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. ídem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 *