

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 334

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 30 Noviembre -

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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°				
ESCAN- DINAVIA															
Bodo.....															
Cristiansund...	1008.6	0.0	4	S-3	fr	Nub.	N.a		4	1	1006.7	4	cal.	e.d.	
Skudesness...															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga.....															
Moscou.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
FRANCIA															
Gris Nez.....	15.0	+1.6	14	W-3	nub.	M. U.	+10.9		19	7	3				
St. Mathieu.....	15.7	+0.7	6	S. P. 2	nub.	M. U.	+12.0			1.0	5				
Isla de Aix.....	17.3	+2.0	2	cal.	nub.	cal.	+8.3			9	2				
Biarritz.....	15.9	+1.6	10	N-3	nub.	M. U.	+7.0			6	5				
París.....	17.5	+1.9	2	S-1	fr		+7.7	N.a		9	2	1012.1	5	S-2	e.d.
Clermont.....	17.7	+2.1	3	S. P. 1	nub.		+3.8		4	10	4				
Perpiñán.....	12.6	+2.7	7	NW-1	luz		+1.2		6	8	4				
Cabo Sicié.....	12.1	+1.3	12	S-6	nub.	M. 6	-0.4			12	6				
Niza.....															
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....	22.3	+1.6	4	S. P. 2	nub.	luz		Nub.		12	1	15.3	3	S. P. 2	fr
Lisboa.....	19.1	+1.9	5	N. N. 1	nub.	luz		N. 6		12	5	13.0	11	N. N. 2	e. nub.
Lagos.....															
Horta.....	20.1			N. 0	e. d.	M. 2		N. 6		16	13	11.9	9	N. 0	fr
Flores.....	18.2	+2.1	12	NW-4	nub.	M. U.		luz	6	20	9	12.7	14	N. N. 3	luz
Punta Delgada.....	12.5	+0.7	15	W-3	nub.	M. U.		N. a	2	18	16	12.9	17	N. N. 4	nub.
Funchal.....	22.1		15	W-2	e. d.	M. U.		N. a		21	15	12.5	17	N-3	e. d.
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....															
Orán.....	15.8	+0.4	11	SW-3	luz	M. U.		Nub.	2	19	10	07.1	15	SW-3	nub.
Laghouat.....															
Argél.....	24.5	+1.6	14	SW-5	e. d.	Nub.	+19.8	N. 6	Sup	22	13	07.1	16	cal.	e. nub.
Cap de Garde.....															
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)

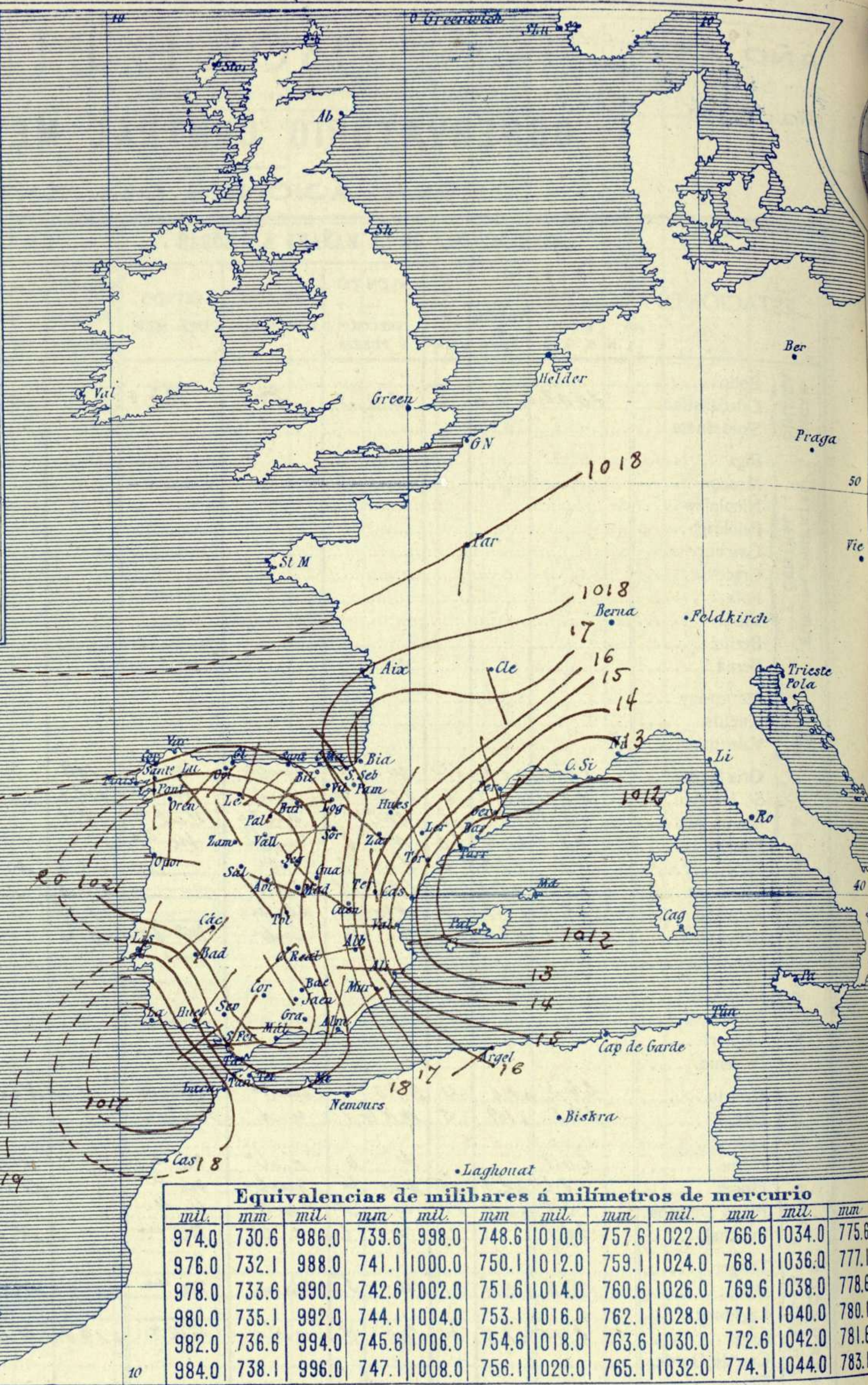
Apartado 285

Signos convencionales A

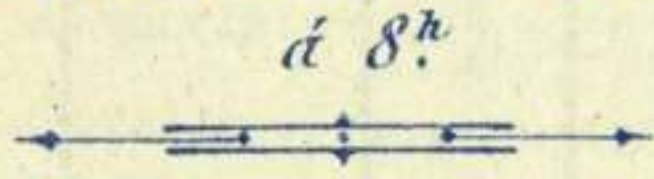
Vientos (Escala telegráfica)

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	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6	○	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

En el mar Balear se halla un área de perturbación atmosférica poco intensa y otra de menor importancia aun sobre el Golfo de Cádiz, quedando las presiones altas formando un anticiclón bien definido en nuestra Península. Llovió copiosamente en Cataluña y Aragón y con menor intensidad en Castilla. Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 17 grados en Jaen y Alicante y la mínima de hoy ha sido de 7 grados bajo cero en León.

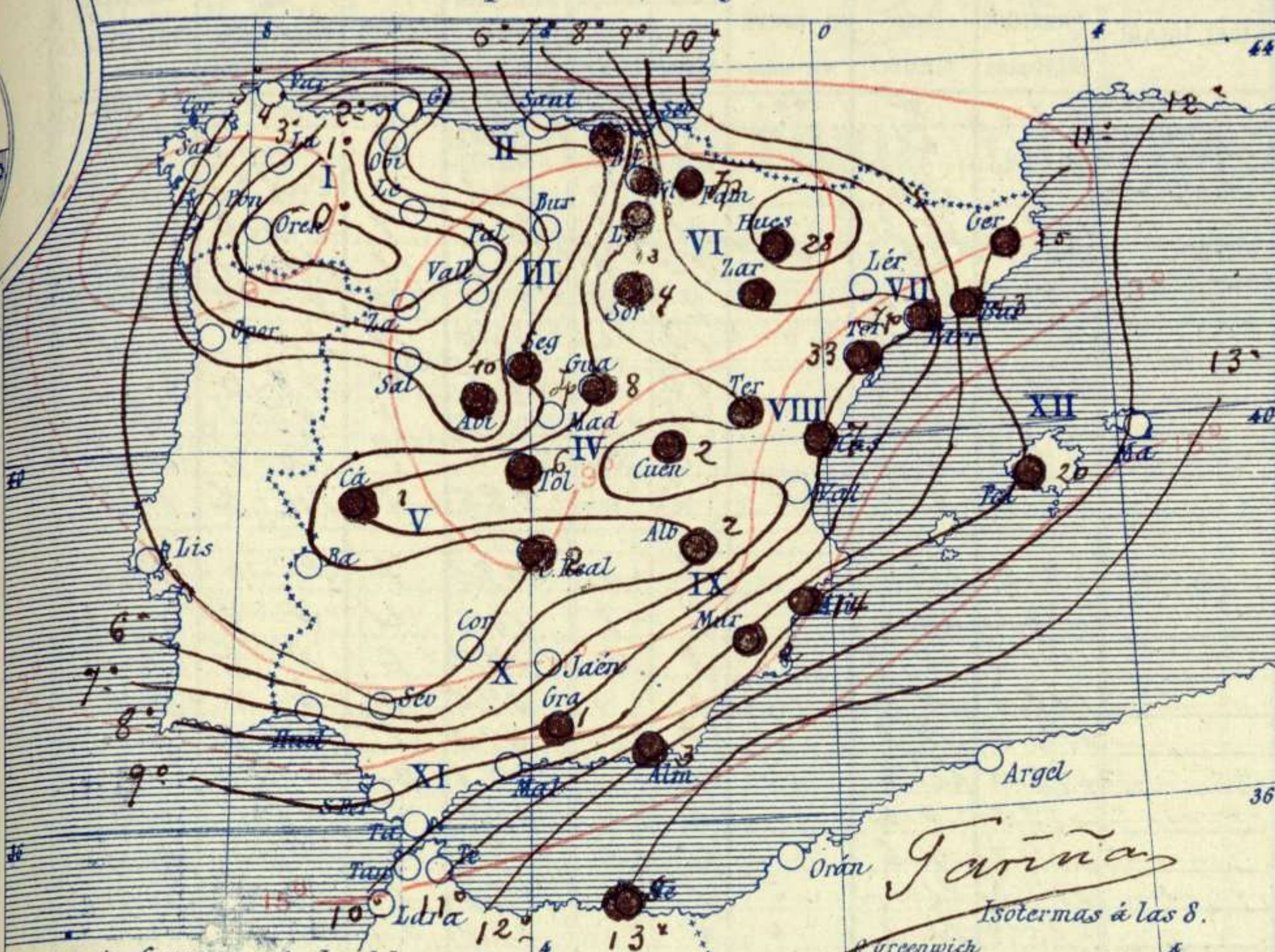
El Director general: J de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Sama

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

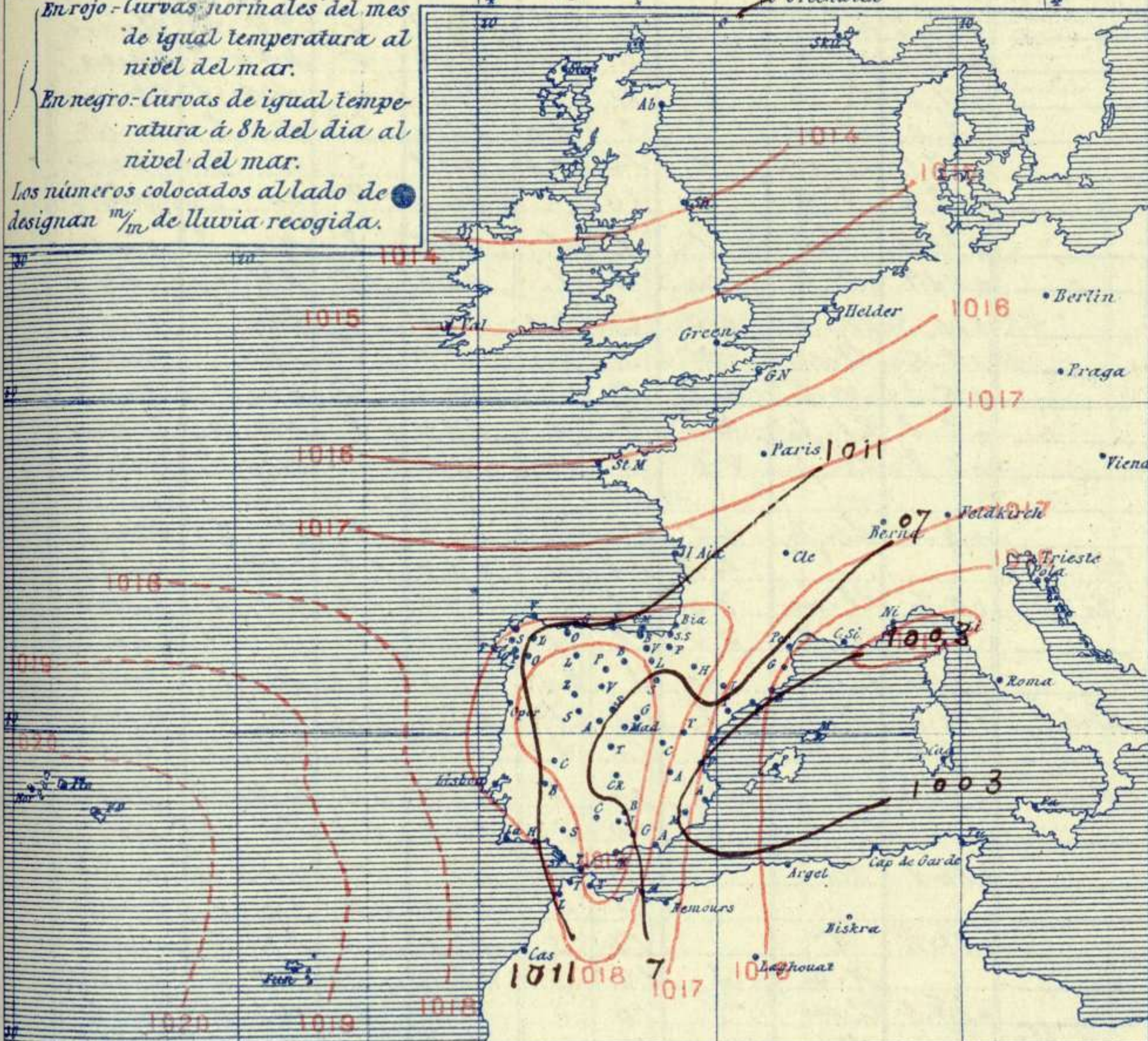


EN LAS REGIONES

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

No se hace predicción

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 m/m de lluvia recogida.



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

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora.....

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
50	WNW	2	800	N	7	2200	N	8
100	W	3	1000	NNW	6			
300	WSW	3	1100	NNE	6			
400	WSW	1	1300	NNE	7			
500	WNW	1	1500	NNE	8			
600	N	2	1600	NNE	8			
700	N	4	1800	N	9			

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 29 y 12^h del día 30

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} Oás				
12	695.7	927.6	3.6			99	NNE	0	1.5	Cub.	Del 29	
16	695.7	927.6	4.0	4.2		99	NE	2	5.1	Lluvia		
20	698.3	931.0	3.3			95	NNW	1	1.5	Fd		
24	700.3	933.7	2.3			97	SE	0		Cd	0.50 m	
4	702.2	935.6	0.3		-0.6	91	WSW	0		Dd		
8	704.8	939.7	0.8			97	WNW	0		Bruma		
12	706.3	941.7	6.4			78	Calma			Dd		

Valores normales del día 6.6 9.9 3.2 Alt.^a barom.^{ca} normal del mes 705.7mm

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	Min. ^a						
REGIÓN DEL N. W.																	
I	La Coruña...	1017.5	+6.2	5	S-1	c. d.º	M.º				11	4	1010.8	11	NW-1	gr	
	Vares...	15.5	+0.1	5	SSW-5	gr	M.º				11	4	109.3	8	NW-1	gr	
	Finisterre...	15.6	+1.1	9	SS-5	nub.	M.º				14	10	10.5	13	Cal.º	nub.	
	Santiago...	10.7	+1.7	3	N-2	nub.	M.º				11	1	10.5	9	NW-2	nub.	
	Pontevedra...	24.8	+1.6	2	N-1	gr					14	-3	11.0	11	SW-1	gr	
	Lugo...	19.7		-1	SS-1	tormenta					7	-3	109.3	7	S-2	gr	
	Orense...	23.5	0.0	-1	S-0	nub.					12	-4	10.9	9	S-1	c. d.º	
	Gijón...	18.9	+1.0	-2	SW-2	gr					10	2	10.5	10	NW-2	c. d.º	
	Oviedo...	19.2		3	SW-0	gr					11	-1	10.6	9	NW-1	gr	
II	Santander...	21.9	+3.3	6	SW-0	gr	Clara				10	5	10.5	9	SW-0	nub.	
	Bilbao...	18.9	+3.3		SW-1	nub.					12	2	09.5	8	SW-2	nub.	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	18.3	+2.3	11	NW-0	nub.	Pera				8	3	09.3	7	S-0	nub.	
REG. CANTÁBRICA																	
III	León...	24.3			NW-2	gr					7	-7	10.6	4	N-2	c. nub.	
	Zamora...	20.3		5	NNW-6	gr					8	5	117.7	6	N-4	nub.	
	Palencia...	22.3	+3.1	-3	NW-0	gr					5	-4	09.5	3	N-0	nub.	
	Burgos...	21.8	+2.7	-1	SS-0	gr					2	-3	09.2	1	NW-0	nub.	
	Soria...	19.3	+0.4	3	W-0	gr					4	3	07.9	0.0	NW-0		
	Valladolid...	20.2	+2.4	2	Cal.º	nubla					2	-2	09.9	2	NW-1	nub.	
	Salamanca...	22.6	+1.4	-1	SS-1	gr					4	-3	07.1	3	SW-3	nub.	
	Avila...	23.4		-5	S-1	gr					5	-5	08.2	1	W-1	nub.	
	Segovia...	23.4	+1.4	-1	NW-1	gr					2	-3	07.9	0.0	NNW-1	nub.	
IV	Madrid...	20.1	+2.8	1	WNW-0	tormenta					7	4	05.9	4	NW-2	tormenta	
	Toledo...	19.2	+1.9	5	NNW-0	gr					6	4	06.2	5	NNW-2	tormenta	
	Guadalajara...	18.1	+2.5	2	NW-0	c. d.º					8	4	05.1	4	NW-1	tormenta	
	Cuenca...	15.5	+0.8	3	NW-4	nub.					2	2	07.0	7	N-3	nub.	
	Ciudad Real...	19.9	+4.0	1	SW-2	gr					2	12	0.0	05.2	5	W-5	tormenta
	Albacete...	18.5	+2.5	2	W-1	c. nub.					2	10	2	06.6	9	W-1	nub.
EXTRE. MADURA																	
V	Cáceres...	21.5		3	W-1	gr					1	9	1	08.5	8	NW-3	nub.
	Badajoz...	21.1	+2.1	4	NW-0	nubla					12	1	02.3	12	NW-1	gr	
VI	Vitoria...	17.3	+2.9	4	W-0	nub.					4	0.0	09.1	3	SW-0	nub.	
	Logroño...	19.1		5	W-0	nub.					3	2	0.0	10.5	2	SW-0	tormenta
	Pamplona...	16.6	+2.7	6	NW-3	c. nub.					6	3	09.3	4	Cal.º	nub.	
	Huesca...	14.5	+3.3	8	NW-0	nub.					2	2	08.5	2	NW-0	tormenta	
	Zaragoza...	14.3	+0.4	7	NW-5	nub.					16	9	0.0	10.3	1	NW-2	tormenta
VII	Lérida...																
	Gerona...	12.7	+2.9	10	N-3	nub.					25	14	7	06.9	9	N-2	tormenta
	Barcelona...	09.7	+0.5	12	NW-7	nub.	M.º				48	12	4	03.5	12	SW-6	nub.
	Tarragona...	09.9		8	NNW-2	c. nub.	Pera				70	12	6	09.9	10	NW-3	nub.
	Tortosa...	12.3	+4.5	8	NNW-5	nub.					33	7	4	04.2	6	N-4	nub.
VIII	Teruel...	17.6		2	N-1	nub.					4	3	0.0	07.2	2	N-1	nub.
	Castellón...	13.0	+2.7	8	NW-0	c. d.º	Pera				7	12	7	05.4	10	W-1	nub.
	Valencia...	13.4		7	W-1	c. d.º					12	3	03.7	11	NNW-1	nub.	
IX	Alicante...	13.7	+3.2	11	WNW-3	c. d.º	Pera				14	12	9	02.7	13	NNW-2	tormenta
	Murcia...	7.2		10	SW-2	nub.					2	14	2	02.1	13	SW-0	nub.
X	Sevilla...	20.6	+2.7	5	SW-1	gr					14	4	09.1	13	NNW-5	c. d.º	
	Córdoba...	19.9	+2.7	4	SW-1	gr					11	3	09.2	10	SW-1	nub.	
	Jaén...	19.9		4	NW-2	gr					17	3	09.1	16	NW-3	nub.	
	Baeza...	21.4	+3.3	1	NW-3	gr					3	10	7	07.1	5	NW-5	nubla
	Granada...	21.1		4	W-0	gr					1	10	3	08.7	8	W-5	nub.
	Huelva...	20.2	+1.3	7	NW-1	gr	M.º				14	6	10.5	13	NW-4	c. d.º	
	San Fernando...	19.5	+2.4	9	NW-1	gr	Cal.º				15	2	12.7	13	NNW-3	c. d.º	
	Tarifa...	19.0	+2.6	10	NW-4	gr	M.º				13	10	09.1	12	NW-6	c. d.º	
	Málaga...	21.3	+2.7	10	W-2	gr	Pera				15	9	09.9	14	NNW-5	c. d.º	
	Almería...	18.9	+2.7	13	N-0	gr	Pera				3	16	10	05.2	14	W-5	nub.
XI	Palma...	10.3	+2.7	11	W-1	nub.					20	17	11	03.7	16	SW-4	nub.
	Mahón...	04.3	0.0	12	S-1	nub.					17	11	03.2	16	SW-2	nub.	
XII	Las Palmas...	20.6	0.0	15	W-1	nub.	Pera				23	15	12.6	21	NW-1	nub.	
	Laguna...	23.7	+1.2	8	NNW-1	gr					17	7	17.9	14	NW-4	nub.	
	Izaña (2.370 m)...	22.0	+0.2	5	SS-2	gr					7	2	27.0	2	NW-3	gr	
AFRICA																	
	Tetuán...																
	Melilla...	10.2		13	NW-0	gr					5	12	7	10.2	15	NW-0	nub.
	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.—Nub. 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 *