

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

1919

AÑO XXVII.

Núm. 255

12 de 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.	Temperatura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0°	Variación en 3 horas								Máx.	Mín.				
ESCAN- DINAVIA	Bodo	496	+0.3	3	W - 70	C				11	7	470	18	S N - 7	C
	Cristiansund	607	+1.2	10	W - 5	L15	Fn = G			16	12.8	567	10	W - 6	L15
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
	Berlín														
ISLAS BRITÁNICAS	Berna														
	Stornoway														
	Shields														
FRANCIA	Valentia														
	Gris Nez	607	+0.3	23	SW - 8	8				20	19				
	St. Mathieu	626	+0.1	17	W - 1	B6	21			21	15				
	Isla de Aix	626	-0.1	19	85 - 4	C8	R =			22	13				
	Biarritz	571	+0.2	21	I - 2	A	21			23	22				
	París	571	+0.1	17	gale	8				33	13	24	14	25	13
	Clermont	663	-0.1	18	I - 2	8				22	14				
	Perpiñán	669	0.2	13	20	E1	B6			28	17	670	22	5 - 5	ra
	Cabo Sicié	661	-0.2	13	20	5	77			21	19	670	22	5 - 5	ra
	Niza	675	+0.3	26	gale	8	8			29	20				
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	621	-0.6	23	I - 7	8	21			26	17	27	21	W - 1	615
	Lisboa	602	+0.9	19	W2 - 2	T	M			28	13	624	24	gale	0
	Lagos	580	-0.5	23	cal	CC	M			27	21	696	22	MW - 1	N
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada														
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal														
	Tánger	1014.6	20	898 - 2	cub	Rex				22	20	1015.4	27	3N 8.5	e. cub
	Orán	608	-1.5	21	I - 1	C8	Rex			26	20	624	24	N - 1	0
	Laghouat	646	-1.3	21	I - 1	N				21		617	19	M27	0
	Argel	622	-0.3	21	gale	8				25	19	647	20	M8 - 2	0
	Cap de Gade	619	-0.2	21	I - 2	8				20	19	664	21	M2 - 2	0
	Túnez	660	10	7 - 10						27	17	660	24	M2 - 2	0
RADIOGRAMAS.	Biskra														

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.

Apartado 285

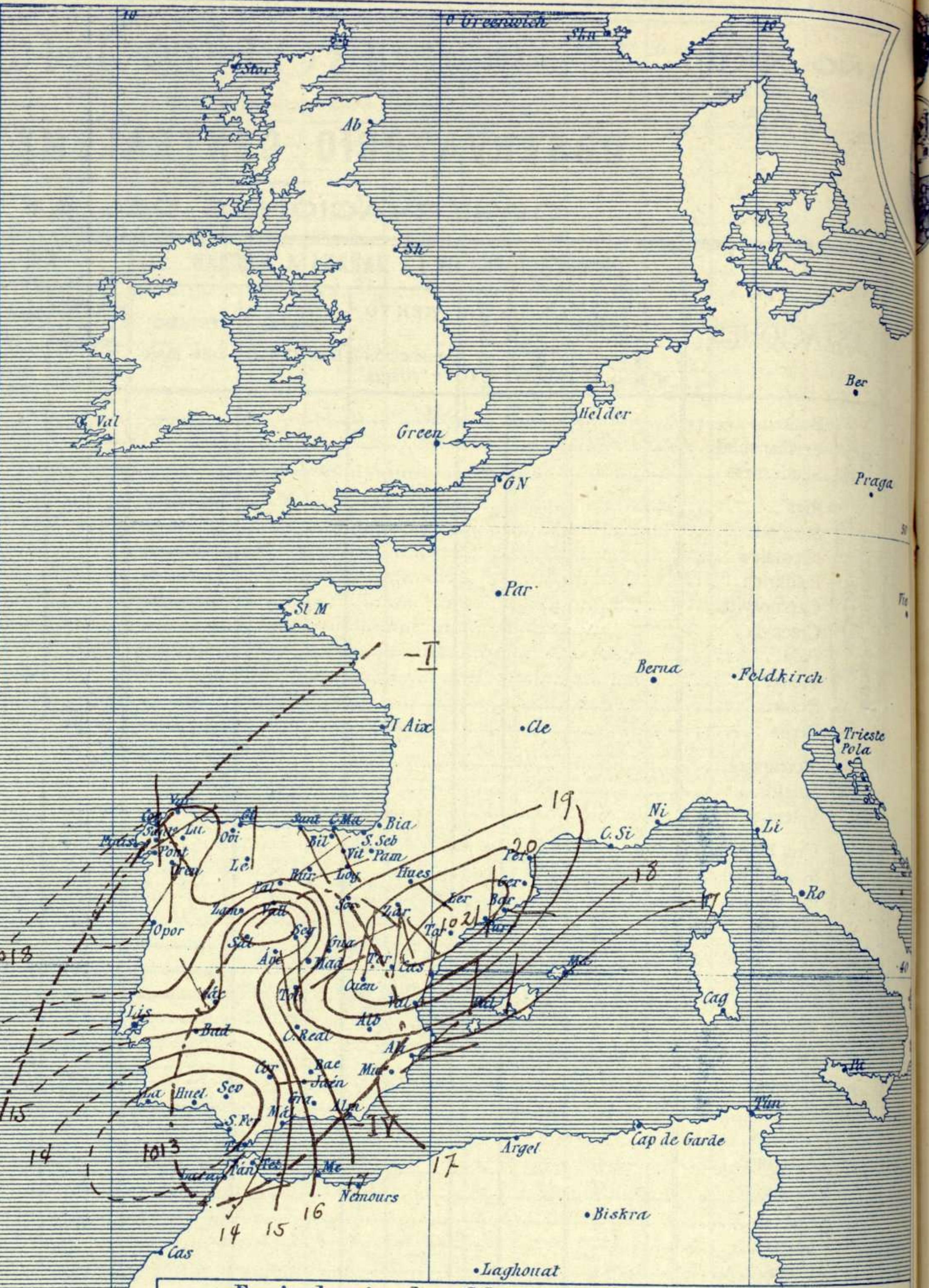
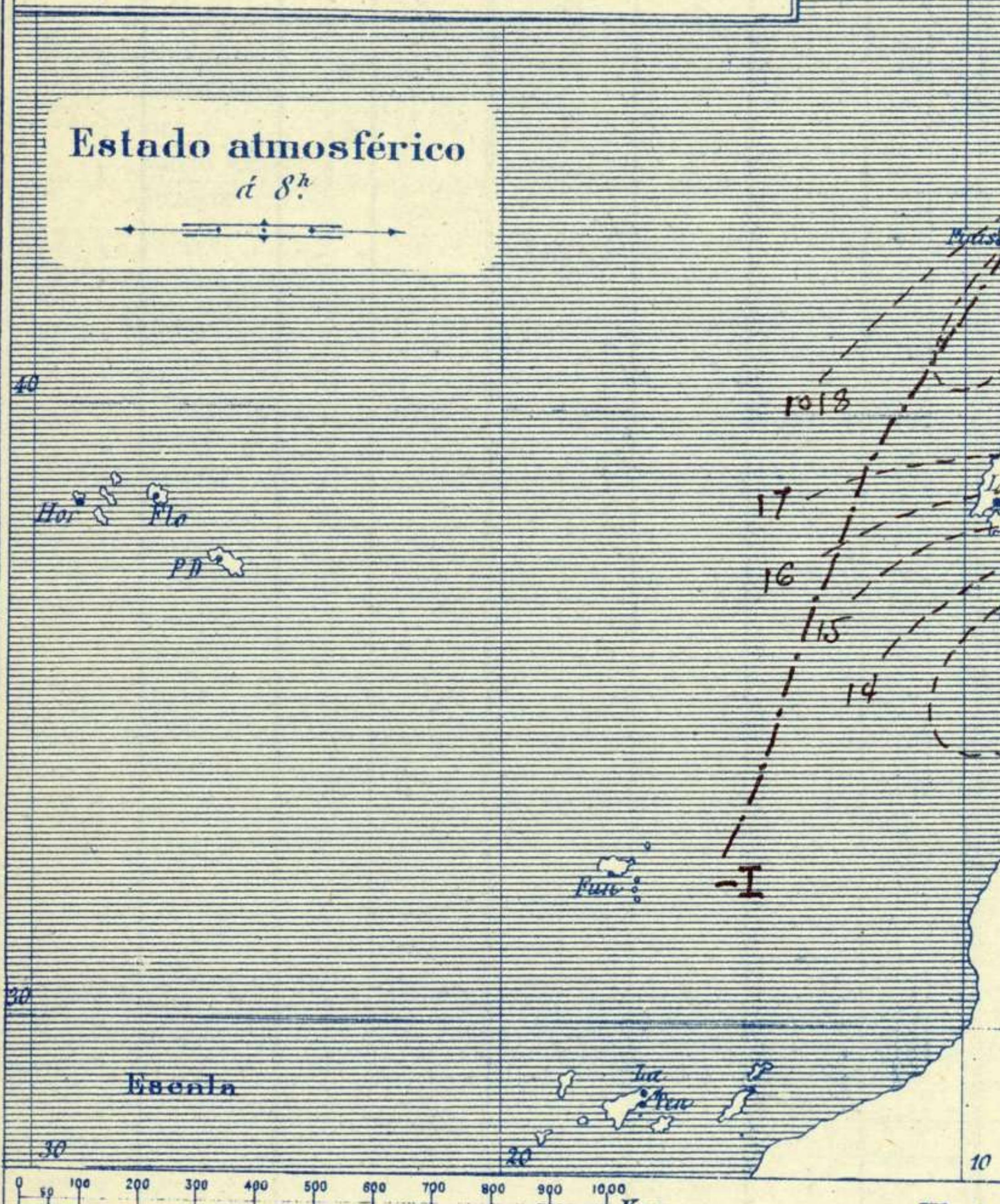
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m.s	Cielo	Mar
{ 0 Calma	0			
1 Ventolina	1 á 2		○ Despejado	~~~ { Llana
2 Muy flojo	2 á 4			~~~~ { Rizada
3 Flojo	4 á 6		⊖ Con nubes	
4 Benancible (Moderado)	6 á 8		⊖ Bruma	~~~~ { Marejada
5 Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10		⊗ Niebla	~~~~ { Picada
6 Fresco (Fuerte)	10 á 12		⊕ Nieve	~~~~ { Marejada gruesa
7 Duro	12 á 14		● Lluvia	~~~~ { Gruesa
8 Muy duro	14 á 16			~~~~ { Muy gruesa
9 Temporal	16 á 30		↖ Tormenta	~~~~ { Arbolada
				~~~~ { Muy arbolada

En rojo.-Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro.-Curvas de igual presión del dia á 8h.  
 En negro.-Curvas de igual variación de presión desde  
 la víspera.



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio													
mlb.	mm	mlb.	mm	mlb.	mm	mlb.	mm	mlb.	mm	mlb.	mm	mlb.	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		

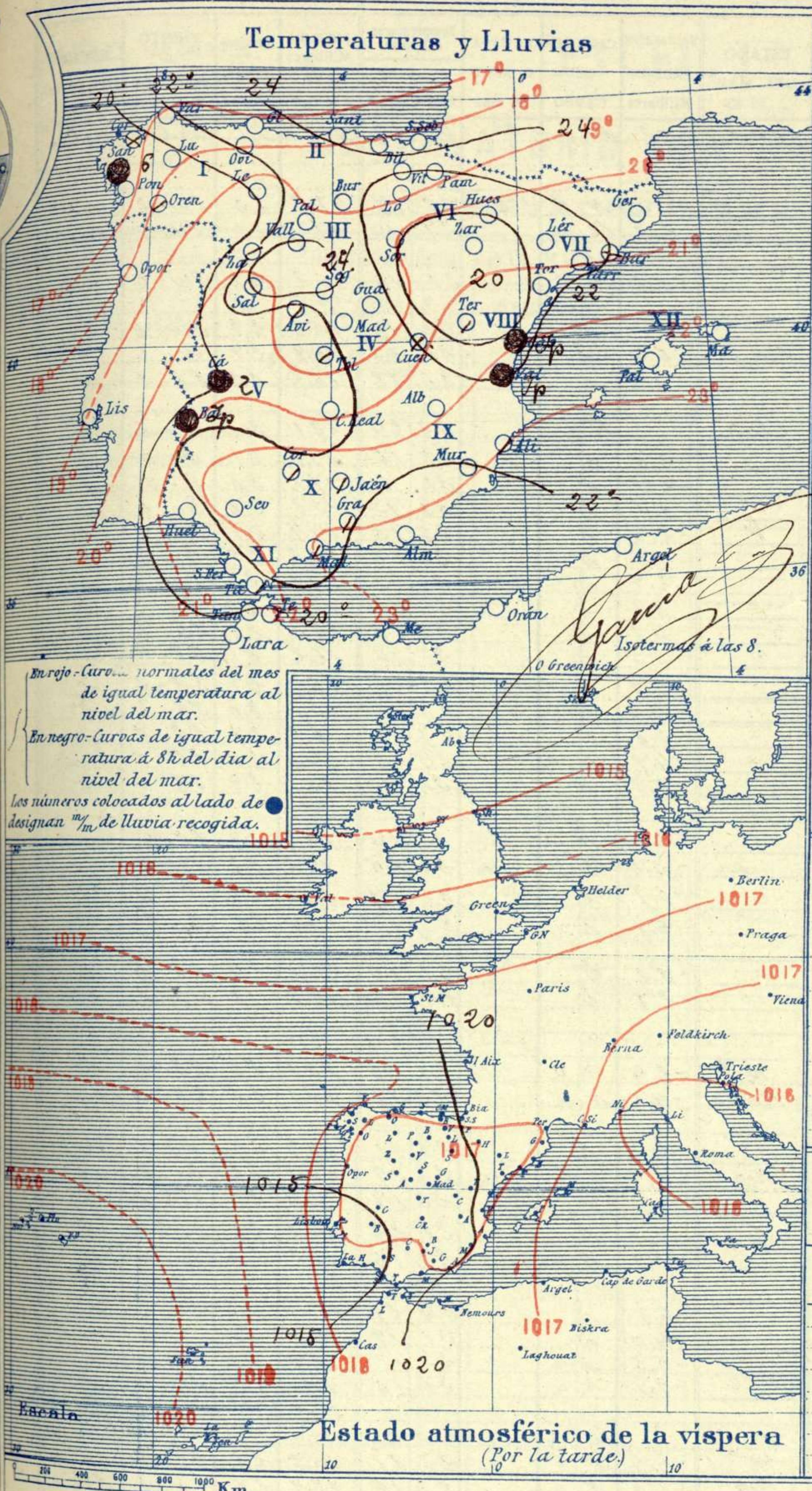
## Estado general

En el Golfo de Cádiz se halla el centro principal de las presiones débiles y existen otros en Galicia, Castilla y en el Golfo de Vizcaya.

Por todo el territorio español aumentó considerablemente la nubosidad pero las lluvias apenas se iniciaron. Los vientos soplan de dirección variable y la temperatura se mantiene relativamente suave: la máxima de ayer fue de 36 grados en Bilbao y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en León y Huesca.

12 de Setiembre de 1919.

Num. 255



Tiempo probable	
EN LAS REGIONES	
I	
II	
III	Vientos flojos y moderados de dirección variable y algunos chubascos.
IV	
V	
VI	Buen tiempo poco estable.
VII	
VIII	
IX	Vientos flojos y moderados de la región del Sur y chubascos.
X	
XI	
XII	Buen tiempo poco estable.

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

Son probables los chubascos en las costas de Cantabria, Galicia y Andalucía.

## Observaciones aerológicas

Hora 11^h 30 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	NE	4	800	ESE	4			
100	ESE	2	1200	SE	5			
200	ESE	3	1400	ESE	4			
300	ESE	4	1500	ESE	5			
400	SE	4	1700	ESE	5			
500	SE	3						
600	ESE	3						

*Práctica Diaz*Observaciones de Madrid entre 12^h del dia 12 y 12^h del dia 13

## PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia mm	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	Fzda 0-9				
12	701.0	946.6	26.3			38	SE	2	-	do		
16	707.0	943.4	27.3	28.2		84	SE	5	-	do		
20	708.1	944.1	23.4			33	SE	3	-	do		
24	708.3	944.3	17.5			59	ESE	1	-	do		
4	707.6	943.4	16.5			62	ENE	2	-	do		
8	707.7	943.5	19.1			57	NE	1	-	do		
12	706.1	942.6	24.6			39	ESE	4	-	do		

Valores normales del dia 18.8 24.7 13.0 Alt. barom. normal del mes 906.3 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		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. ° Min. °					
REGIÓN DEL N.W.	La Coruña . . . . .	1017.1	+2.1	19	S. 1	Océano	llana	-0.8	N. o.	**	23	18	1017.7	21	Cielo cubierto
	Vares . . . . .														
	Finisterre . . . . .														
	Santiago . . . . .	17.1	+0.3	18	N. S. - 2	cubierto		-1.4	N. o.	6	27	17	17.9	23	SW-2 cubierto
	Pontevedra . . . . .	17.4	+0.2	18	N. - 1	cubierto		-0.9	lluvia		27	14	17.4	21	SW-1 cubierto
	Lugo . . . . .	19.1	-	18	W. - 0					20	15	16.5	20	SW-1 cubierto	
	Orense . . . . .	17.3	-0.2	18	S. - 0	cubierto		+0.1	N. o.	31	16	16.2	27	SW-0 cubierto	
	Gijón . . . . .	18.2	-	17	W. - 2					30	12	18.1	25	SW-0 cubierto	
	Oviedo . . . . .	16.8	-	19	W. - 1	d.				31	15	15.8	29	SW-1 d.	
	Santander . . . . .	19.0	+1.5	15	SE. - 2	nuboso	llana	-6.5	d.	36	23	18.9	29	W. - 4 d.	
REG. CANTÁBRICA	Bilbao . . . . .	16.9	0.0	25	SE. 2	d.		-3.5	d.	36	18	16.2	33	SE-3 d.	
	C.º Machichaco . . . . .														
	San Sebastián . . . . .	16.1	-0.1	25	S. 1	nuboso	llana			22	24	18.1	21	S. - 1 d.	
	León . . . . .	20.5	-	16	N. 0	d.		-2.5	d.	28	16	19.1	21	S. - 0 d.	
	Zamora . . . . .	19.0	+0.1	19	E. 5	nuboso		-2.4	d.	31	8	17.1	22	S. - 5 d.	
	Palencia . . . . .	18.8	+0.8	19	N. 5. 1	d.		-2.1	d.	31	15	17.8	20	S. - 0 d.	
	Burgos . . . . .	17.8	1.0	18	E. 0	d.		-2.0	d.	28	13	14.9	29	SE-0 d.	
	Soria . . . . .	19.3	+0.2	18	SE. 0	d.		-4.3	d.	26	14	16.2	25	S. - 1 d.	
	Valladolid . . . . .	14.3	+0.5	16	SE. 1	d. n.		-2.9	d.	30	15	14.1	29	SW-3 d.	
	Salamanca . . . . .	15.2	+0.8	20	SE. 1	d. d.		-3.9	d.	31	15	18.2	25	SE-2 d.	
REG. DEL DUERO	Avila . . . . .	17.8	-	14	SE. 4	d. d.		-3.1	d.	24	13	12.0	25	SE-6 d.	
	Segovia . . . . .	15.4	+0.9	18	S. 3	d.		-5.5	d.	31	16	16.2	27	SE-4 d.	
	Madrid . . . . .	19.0	+0.4	19	N. 6. 1	d. d.		-5.7	d.	28	16	16.9	27	SE-5 d.	
	Toledo . . . . .	18.6	+0.6	18	SE. 2	d. n.		-4.3	d.	31	16	15.1	20	SE-2 d.	
	Guadalajara . . . . .	19.5	+0.5	17	N. 0	d. d.		-3.8	d.	27	10	16.5	27	SE-9 d.	
	Cuenca . . . . .	16.6	+0.4	15	S. 5	nuboso		-4.1	N. a.	25	12	14.6	25	SE-5 nuboso	
	Ciudad Real . . . . .	15.5	0.0	11	N. 6. 2	d. d.		-6.8	d.	31	14	15.5	29	SE-1 d.	
	Albacete . . . . .	18.7	-	13	2. 7	d.				26	15	19.2	25	S. - 1 d.	
	Cáceres . . . . .	16.3	+1.1	18	N. W. 6	cubierto		-3.9	d.	31	14	14.9	29	SE-4 c. cubierto	
	Badajoz . . . . .	13.9	+0.4	21	E. 1	d. d.		-5.0	lluvia	24	20	14.8	32	SE-0 nuboso	
EXTRE. REG. CENTRAL	Vitoria . . . . .	17.4	+0.3	20	NW. 0	d. cubierto		-3.1	d.	30	12	14.6	29	S. - 4 d.	
	Logroño . . . . .	16.4	-	19	E. 2	d.		-6.1	d.	29	15	18.8	28	S. 7 d.	
	Pamplona . . . . .	18.6	-	20	SE. 0	d.		-3.2	d.	29	10	21.0	27	SE-1 d.	
	Huesca . . . . .	21.4	0.2	14	SE. 0	d.		-2.7	d.	29	16	17.5	18	SE-1 d.	
	Zaragoza . . . . .	19.8	0.0	20	SE. 1	d.									
	Lérida . . . . .														
	Gerona . . . . .	22.1	-0.2	21	S. 0	d.				20	15	22.7	29	S. - 0 d.	
	Barcelona . . . . .	20.8	+0.4	22	E. 4	c. cubierto	M. 4	-2.4	N. a.	27	17	20.1	25	SE-3 d.	
	Tarragona . . . . .	20.7	-	22	N. 0	d. d.	llana	-4.6	N. a.	25	19	20.5	25	EN. 2 d. d.	
	Tortosa . . . . .	20.9	-	22	0. 0	d. d.		-4.8	d.	29	13	22.0	27	EN. 1 d. d.	
ALTO EBRO	Teruel . . . . .	21.0	1.2	21	SE. 0	nuboso		-4.8	d.	25	11	19.9	29	S. - 1 d. d.	
	Castellón . . . . .	21.0	-0.5	22	N. 6. 1	lluvioso	Ria 2	-5.1	N. 6.	27	19	24.3	26	E. 1 d. d.	
	Valencia . . . . .	19.8	-	22	NE. 1	nuboso	Ria 2	-0.4	d.	26	12	23.0	25	SE. 1 d.	
	Alicante . . . . .	15.0	-0.8	25	EN. 6. 6	nuboso	M. 2	-2.7	d.	28	22	23.0	26	SE. 4 d.	
	Murcia . . . . .	22.2	1.8	N. 8. 4	d. d.		M. 2	-0.9	N. a.	29	16	19.5	27	E. 4 d. d.	
	Sevilla . . . . .	10.6	+0.7	25	E. 5	c. cubierto				27	21	18.7	25	EN. 1 d.	
	Córdoba . . . . .	13.0	0.0	22	E. 1	c. cubierto		-6.8	d.	34	21	15.7	24	SE-3 d.	
	Jaén . . . . .	15.9	-	20	SW. 4	c. cubierto		-4.0	d.	31	19	18.5	30	SE-0 c. cubierto	
	Baeza . . . . .	16.2	+1.2	18	SE. 7	c. cubierto		-5.5	N. a.	29	18	16.2	26	S. 6 d.	
	Granada . . . . .	14.2	-	18	NW. 4	c. cubierto		-9.1	N. a.	28	16	15.9	28	SE-4 d.	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S.E.	Huelva . . . . .	14.1	-	20	SE. 5	c. cubierto				27	20	14.5	29	SE-5 d.	
	San Fernando . . . . .	14.4	+0.1	17	SW. 2	c. cubierto	M. 2	-4.9	N. 6	30	21	14.6	22	PE-1 d.	
	Tarifa . . . . .	13.6	+0.1	17	SW. 2	c. cubierto	M. 2	-4.0	N. a.	27	21	14.7	23	S. 5 d.	
	Málaga . . . . .	19.1	-0.4	24	N. 1	d. cubierto	M. 2	-4.0	N. a.	27	15	19.9	26	SE-1 d.	
	Almería . . . . .	19													