



RESUMEN MENSUAL

DEL BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO



Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de **AGOSTO** de **1983**

Servicio de Predicción del Instituto Nacional de Meteorología, Ciudad Universitaria, Apartado de Correos 285, Madrid (España)

Teléf.: *(341) (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona Centro): 094 - Fonometeo España: (91) 232 69 40

En la 1ª página se detallan los valores climatológicos más importantes del mes, correspondientes a los Observatorios que figuran en el Boletín Meteorológico Diario. La altitud se refiere a la de la cubeta del barómetro instalado en cada uno de ellos; los restantes valores son: \bar{T} , temperatura media del mes; \bar{T}_M , valor medio de las temperaturas máximas; \bar{T}_m , valor medio de las temperaturas mínimas; T_M , temperatura máxima absoluta registrada en el mes; T_m , temperatura mínima absoluta registrada en el mes; R, precipitación total del mes en mm (litros/m²); D_R , número de días de precipitación en el mes; I, número de horas de sol efectivo en el mes. Todas las temperaturas vienen expresadas en °C.

En la página 2ª se ofrece, en lenguaje corriente, un resumen de la evolución de la situación sinóptica y su repercusión en el tiempo atmosférico, seguido de una exposición del carácter general del tiempo reinante durante el mes.

En las páginas 3ª a 10ª, ambas inclusive, se exponen en sucesión cronológica los mapas del tiempo en superficie de 00 horas TMG, de todos los días del mes, acompañados de una breve explicación de la situación sinóptica deducida de los mapas de altura.

En la página 11ª figuran dos mapas de anomalías: uno referente a temperaturas máxima, media y mínima y otro de porcentajes respecto a los valores normales del mes de las precipitaciones y número de horas de sol efectivo, así como diferencias del número de días de precipitación, todo ello en las estaciones seleccionadas.

Por último, en la página 12ª figuran tres gráficos: el primero con la distribución cronológica, durante el mes, de los espesores y su temperatura virtual media entre 1000 y 500 mb, sobre el centro de la Península a 12 horas, el segundo es una distribución cronológica, durante el mes, de la precipitación media diaria en la España peninsular; y el tercero es el número diario, durante el mes, de Estaciones que registraron precipitación, entre las que figuran en la relación de la página 1ª.

ESTACIONES 1	Altitud	\bar{T}	\bar{T}_M	\bar{T}_m	T_M	T_m	R	D_R	I
La Coruña	67	19	22	16	27	14	46	14	116
Monteventoso	240	18	20	15	26	13	92	16	x
El Ferrol	9								
Lugo (Punto Centro)	426	18	22	13	28	9	54	19	156
Santiago de Comp. (A)	367	18	22	14	30	11	62	14	151
Pontevedra	19	20	24	16	34	13	104	12	179
Vigo (A)	246	19	23	15	33	12	91	12	193
Vigo	45	20	15	14	24	17	54	8	231
Orense	127								
Ponferrada	544	19	26	13	32	10	82	17	207
Avilés (A)	130	18	21	15	25	12	99	21	106
Gijón	10	19	23	16	26	12	172	21	123
Oviedo	339	18	21	15	26	12	141	21	92
Santander (A)	1	20	23	16	26	13	406	19	101
Santander	65	20	22	17	26	14	284	24	118
Bilbao (A)	39	20	24	16	31	10	631	24	96
San Sebastián	259	19	21	17	29	14	337	23	126
San Sebastián (A)	8	21	25	16	33	11	197	18	150
León (A)	914	18	24	12	28	9	46	10	244
Zamora	661	20	26	14	33	10	24	9	278
Palencia	750								
Burgos (A)	891	17	23	12	27	8	151	14	214
Burgos	860	18	24	13	28	10	174	14	214
Valladolid (A)	854	18	25	12	31	8	88	8	286
Valladolid	696	20	27	13	34	8	68	8	264
Soria	1083	19	25	12	31	9	103	17	226
Salamanca	787	20	26	13	33	10	17	8	274
Salamanca (A)	795	19	26	12	32	9	47	10	264
Avila	1143	17	24	11	30	6	89	11	244
Segovia	1015	19	25	13	32	10	60	7	247
Navacerrada	1888	13	17	9	24	6	76	16	240
Madrid/Barajas	582	23	30	16	35	12	36	7	265
Madrid (C.Universitaria)	669	23	30	16	34	12	32	3	280
Madrid (Retiro)	667	23	29	17	33	14	29	5	284
Guadalajara	722	22	29	15	34	11	36	9	261
Toledo	516	24	31	17	35	13	51	5	314
Cuenca	956	20	27	14	31	10	35	10	300
Molina de Aragón	1063	18	25	11	30	5	93	12	247
Ciudad Real	628	23	30	16	35	12	12	6	324
Albacete (A)	704	22	29	15	33	11	29	x	292
Gáceres	405	24	30	17	36	14	15	5	296
Badajoz (T.La Real) B.A.	192	25	32	17	38	15	39	3	300
Vitoria (A)	510	18	23	13	31	8	242	18	147
Logroño	369	21	27	16	33	12	113	18	194
Logroño (A)	363	21	26	16	33	12	83	16	200
Pamplona (A)	459	20	26	14	34	10	181	x	221
Huesca (A)	554	22	28	16	33	12	144	13	275

ESTACIONES 2	Altitud	\bar{T}	\bar{T}_M	\bar{T}_m	T_M	T_m	R	D_R	I
Daroca	782	21	27	15	32	10	41	9	230
Zaragoza (A)	258	23	29	18	33	18	89	15	239
Zaragoza	222	23	29	18	33	15	44	11	x
Calamocha	933	19	26	12	32	8	57	8	250
Teruel	916	20	26	14	31	10	117	10	x
Lérida	199	24	30	17	35	13	29	9	278
Gerona (A)	129	22	28	17	31	13	80	15	192
Barcelona	179	24	28	20	30	16	51	12	x
Barcelona (A)	6	23	28	19	31	17	80	9	150
Reus (A)	76	24	28	19	33	14	88	13	185
Tarragona	64	24	27	20	32	18	45	13	233
Tortosa	50	25	30	20	36	17	124	13	213
Montseny	1708	14	17	11	20	7	98	19	126
Castellón	49	24	28	20	33	17	192	8	245
Valencia (A)	62	25	30	20	36	16	36	11	227
Valencia	11	25	29	21	35	17	110	9	257
Alicante (A)	31	26	31	21	35	18	2	9	288
Alicante	82	25	30	20	34	17	5	7	292
Murcia (A)	77	26	33	20	37	16	20	6	269
Murcia	54	27	33	21	37	18	21	5	277
Cartagena (Cast.Galeras)	217	24	27	21	29	18	15	5	x
San Javier	10	25	29	20	32	16	2	3	213
Sevilla (A)	31	26	33	19	37	16	1	3	274
Córdoba	97	26	34	18	38	15	18	5	302
Jaén	510	24	31	18	36	14	x	3	x
Granada (A)	570	22	31	14	35	10	2	3	324
Huelva	18	24	29	19	36	17	ip	1	346
Jerez de la Frontera (A)	29	24	31	18	36	15	ip	1	295
Cádiz	19	23	26	21	32	19	1	1	306
San Fernando	28	24	28	21	34	18	0	0	305
Tarifa	36	21	23	19	25	18	2	2	250
Málaga (A)	8	25	30	20	35	16	2	2	298
Almería (A)	21	25	29	20	35	16	2	3	311
Palma de Mallorca (A)	7	24	30	18	33	15	97	8	264
Mahón (A)	82	24	28	21	31	17	30	8	291
Ibiza (A)	12	25	29	22	33	19	40	6	280
Santa Cruz de Tenerife	36	24	28	21	31	19	ip	2	278
Tenerife Norte (A)	618	20	24	16	29	14	5	8	218
Tenerife Sur (A)	72	24	27	21	31	19	0	0	208
Izaña	2368	17	21	12	27	4	0	0	347
Las Palmas (A)	25	24	26	21	28	18	ip	3	246
Fuerteventura (A)	30	23	26	20	28	18	0	0	276
Lanzarote (A)	21	24	28	20	32	17	ip	2	228
La Palma (A)	31	23	26	21	26	19	0	0	157
Hierro (A)	30	22	25	19	28	17	0	0	220
Ceuta	215	22	25	19	28	18	2	1	279
Melilla	55	24	27	21	32	19	3	6	222

CARACTER GENERAL DEL MES.— El mes fué seco en la mayor parte de Andalucía, litoral murciano, Sur de Levante y en Canarias; destacaron Huelva, Cádiz y Canarias donde no se registró ninguna precipitación apreciable. En el resto de España el mes fué lluvioso o muy lluvioso, destacando Tarragona con el 1125% del valor normal, Castellón con el 1066% y Bilbao con el 1001%. Entre los días 25 y 27 se produjeron tormentas y lluvias torrenciales en Vascongadas, Cataluña y Norte de Burgos y de Navarra que originaron graves inundaciones con víctimas y cuantiosos daños materiales. Salvo alguna excepción, la insolación fué inferior a la normal en toda España. También, salvo alguna excepción aislada, las temperaturas fueron inferiores a las normales en toda España, con temperaturas medias entre 1 y 3º por debajo de lo normal. La máxima del mes fué de 38º registrados en Córdoba el día 2 y en Badajoz el día 3, mientras que la mínima correspondió a Avila con 6º el día 24º.

DIAS 1 AL 5.— Lluve de forma muy débil en el Cantábrico y se registran algunos chubascos, generalmente de tipo tormentoso en el Ebro, Cataluña y puntos del Duero, Meseta inferior y Levante, predominando el tiempo seco en el resto de España. Las temperaturas máximas son algo altas y las mínimas inferiores, en general a las normales.

DIAS 6 AL 8.— Se registran precipitaciones generalmente de tipo tormentoso de carácter moderado y ocasionalmente intensas, en Galicia, Cantábrico, Duero, Meseta inferior, Extremadura, Ebro y puntos del norte de Levante. A partir del día 7 descienden las temperaturas.

DIAS 9 AL 14.— Los días 9 y 10 se registran precipitaciones, en general débiles, en Galicia, Cantábrico, Duero, Ebro y Cataluña. Del 11 al 14 sólo llueve de forma débil y dispersa en Galicia y Cantábrico. Las temperaturas mínimas ascienden ligeramente mientras que las máximas se mantienen muy suaves.

DIAS 15 Y 16.— Se registran precipitaciones moderadas en el Cantábrico y débiles en puntos del Duero, Meseta inferior, Ebro y Cataluña. Las temperaturas no experimentan grandes variaciones.

DIAS 17 AL 21.— Se producen precipitaciones débiles a moderadas en Galicia y Cantábrico y débiles y dispersas en el Duero, Ebro, Cataluña y puntos de la Meseta inferior. Las temperaturas mínimas siguen bajas, mientras que suben las máximas en el norte peninsular.

DIAS 22 AL 25.— Durante todos estos días se registran precipitaciones de tipo tormentoso, moderadas y en ocasiones intensas, en el Cantábrico, Ebro, Cataluña y Levante. En Galicia, Duero y Meseta inferior se registran tormentas dispersas. En general descienden las máximas, mientras que las temperaturas mínimas no sufren cambios notables.

DIAS 26 AL 28.— Se producen tormentas y lluvias torrenciales de consecuencias catastróficas en Vascongadas, Santander y norte de Burgos y Navarra. En el Duero, Meseta inferior, Ebro, Cataluña, Levante, Sureste, Baleares, y puntos de Andalucía se registran tormentas dispersas, en ocasiones intensas. Suben en general las temperaturas mínimas y las máximas siguen en lento descenso.

DIAS 29 AL 31.— Prácticamente cesan las precipitaciones en el Cantábrico, mientras que siguen las tormentas dispersas en el Duero, Meseta inferior, Extremadura, Ebro y de forma más débil en puntos de Galicia y de Andalucía. En general suben las temperaturas, especialmente en el norte peninsular.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.— Se caracteriza el mes por la presencia de depresiones frías sobre la Península y sus proximidades, dando lugar a un mes totalmente anormal por sus precipitaciones y temperaturas y ocasionando grandes riadas y destrozos en las Vascongadas y áreas de Santander.

DIAS 1 AL 5.— Durante los días 1 y 2 en 500mb cruza la Península una vaguada con rama de vientos Sur confluentes. El día 3 la vaguada ha formado una depresión fría sobre los Alpes y se inicia la formación de otra depresión al Noroeste de la Península que el día 5 se sitúa sobre el Cantábrico. En superficie durante estos días hay un seno de bajas presiones sobre la Península y altas presiones desde Azores a Francia. Se registran algunas precipitaciones en general débiles o inapreciables sobre la Región Cantábrica, alto Ebro, Sistema Ibérico, Región Valenciana y Cataluña y el día 4 en puntos de las Mesetas. Es de observar que aunque generalmente son débiles, como hemos dicho, en algunos puntos de los sistemas montañosos o zonas próximas tienen carácter tormentoso.

DIAS 6 AL 10.— El día 6 en 500mb hay otra depresión fría al Oeste de la Península con centro en 39ºN-15ºW. Esta depresión durante los tres primeros días se mueve lentamente hacia el NE, situándose el día 10 en el golfo de Vizcaya (46ºN-2ºW) En este período se producen precipitaciones en Galicia, Región Cantábrica, Duero, Castilla-La Mancha, alto Ebro, Aragón, Cataluña, Región Valenciana y de forma débil o inapreciable en puntos de Andalucía. Las precipitaciones son muy irregulares y en numerosas áreas de carácter tormentoso, destacando 54 l/m² en Valladolid, 53 en Burgos y 77 en Bilbao.

DIAS 11 AL 14.— La depresión antes citada se deshace sobre Europa a la vez que otra al SE de Azores (500mb) hace su aparición. Esta inicia un movimiento hacia el Este centrándose en día 13 en 42ºN-15ºW. Hasta el día 15 la Península es cruzada por vientos de 30 a 40 Kts. En este período sólo en Galicia y Región Cantábrica se registra alguna precipitación débil o inapreciable.

DIAS 15 AL 20.— En este período predominan a 500mb las bajas presiones al NW de la Península, pero con gran gradiente, lo que impide la formación de nubes de desarrollo vertical y sólo en las áreas de divergencia y zonas montañosas favorables se registran chubascos importantes. La depresión se va desplazando hacia el Este y debilitándose. En este período se registran chubascos moderados o fuertes en Galicia y Región Cantábrica y el día 16 en áreas de Castilla-La Mancha y alto Duero.

DIAS 21 AL 27.— La llegada de un frente frío por el NW hace que la depresión de altura (500mb), antes citada, se intensifique, iniciándose la formación de un centro depresionario al S de Gran Bretaña. Esta depresión se mueve hacia Francia, a la vez que la vaguada asociada se ahonda sobre la Península, apareciendo el día 23 otra depresión con centro sobre el SE de la Península. Este mismo día aparece en superficie una débil depresión con un sistema frontal sobre Gran Bretaña. El día 24 en superficie la depresión se sitúa sobre el golfo de Vizcaya. En altura hay una débil pero extensa depresión con centro sobre Francia y cuya rama N cruza la Península. Una dorsal está llegando a Irlanda. El día 25 se observa una vaguada (500mb) que de Este a Oeste cruza el Cantábrico. En superficie parece que cruza el tercio Norte de la Península. En 500mb la vaguada que da dentro de la isoterma de -12ºC. El día 26 se intensifica, apareciendo una depresión con eje E-W y por tanto en la misma dirección de la vaguada del día anterior. El día 27 hay una depresión (a 500mb) muy débil sobre la Península y con temperaturas inferiores a los -12ºC (12º por debajo de cero). En este período se producen precipitaciones muy fuertes en todo el Cantábrico, siendo torrenciales en las provincias Vascongadas y áreas de Santander, lo que da lugar a numerosas víctimas y pérdidas cuantiosísimas.

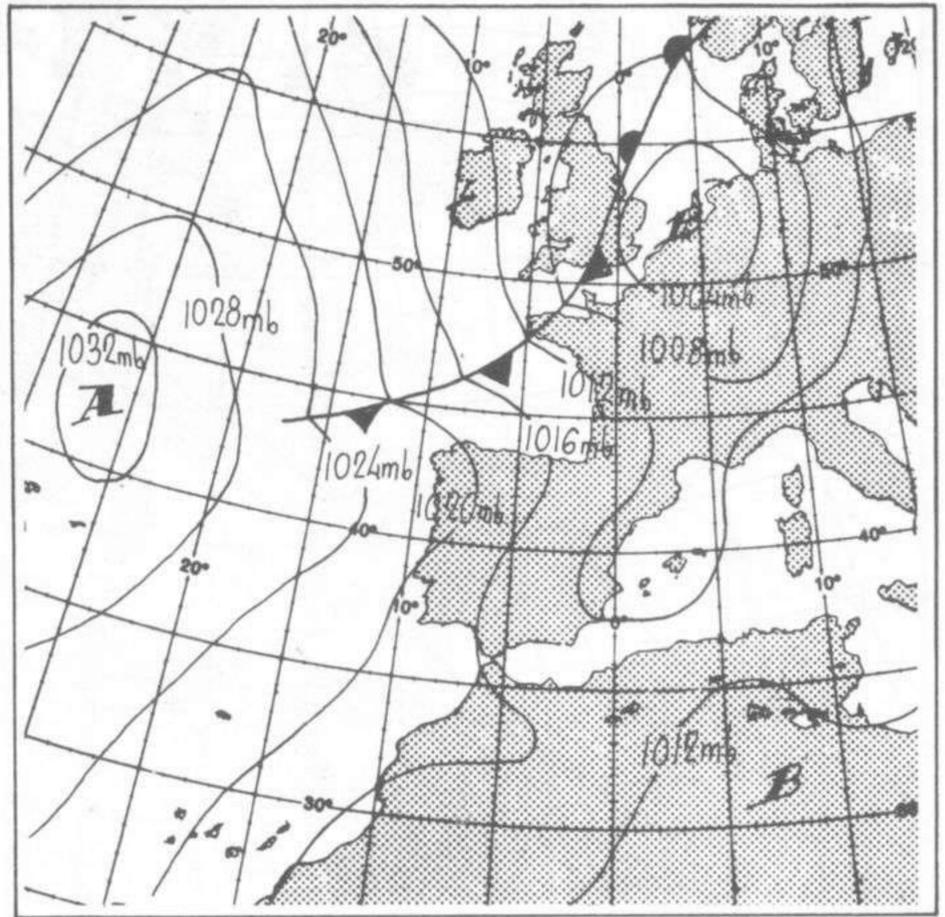
DIAS 28 AL 31.— La depresión fría tiende a rellenarse y la temperatura a 500mb a subir ligeramente. En superficie un centro depresionario de 1015mb que el día 27 se centraba sobre Cáceres se desplaza al N de África, el día 29 y desaparece el día 30. El día 31 de nuevo se intensifica, formándose una vaguada, con marcada difluencia en su rama Sur, al Suroeste de la Península. Durante los días 28, 29 y 30 se producen precipitaciones débiles o moderadas en el Cantábrico, débiles en Galicia, Duero, Sistema Central, Extremadura, Alto Ebro, Aragón y puntos del Mediterráneo. El día 31 se intensifican las precipitaciones en el Duero, Castilla-La Mancha, Extremadura, alto Ebro y Aragón, a la vez que se extienden de forma débil o moderada a Andalucía.

MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

ABREVIATURAS DEL TEXTO

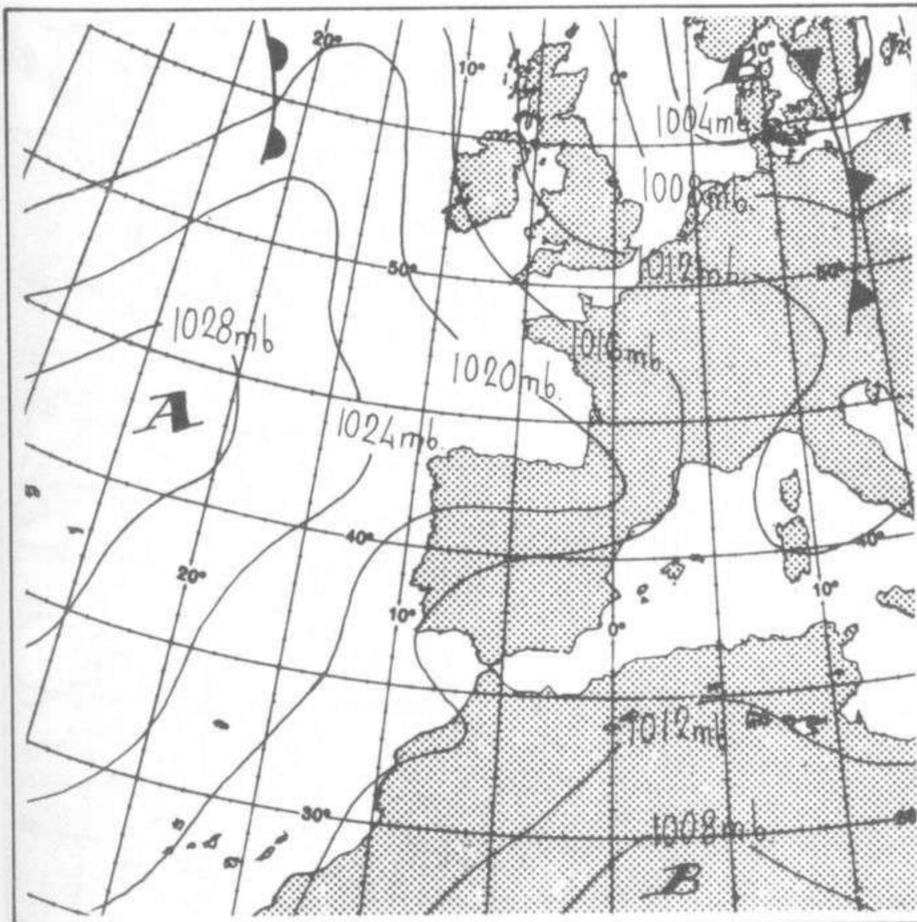
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| B = Baja | F1 = Frente cálido |
| A = Alta | F4 = Frente frío |
| D = Dorsal | F = Frente estacionario |
| V = Vaguada | F9 = Frente ocluido |
| M = Máxima | m = Mínima |
| R+ = Lluvia máxima en un día | |

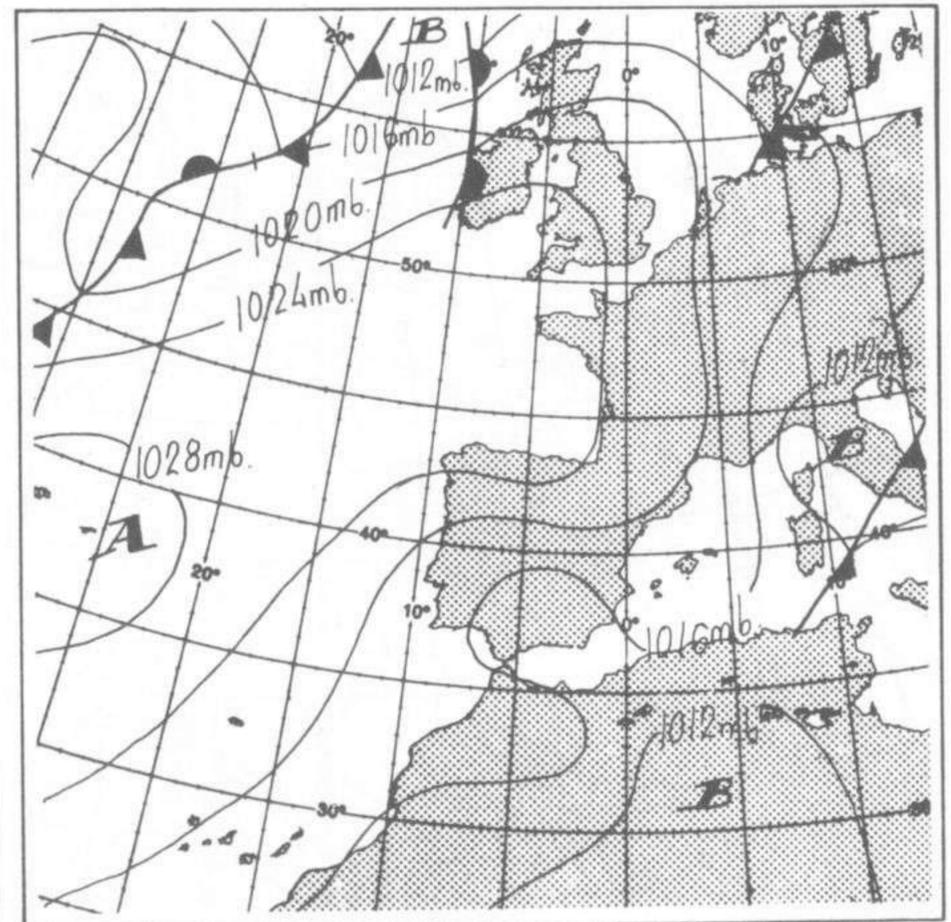


1 V extensa sobre el SW de Europa acentuándose sobre Inglaterra y Francia, afectando debilmente a la Península y Baleares invadiendo Europa Central. D acentuada desde el E de Azores al NW de Islandia afectando a Canarias. Cantábrico, N. de Galicia y puntos de Canarias y del alto Ebro -6. Avila m 10°. Murcia M 37°.

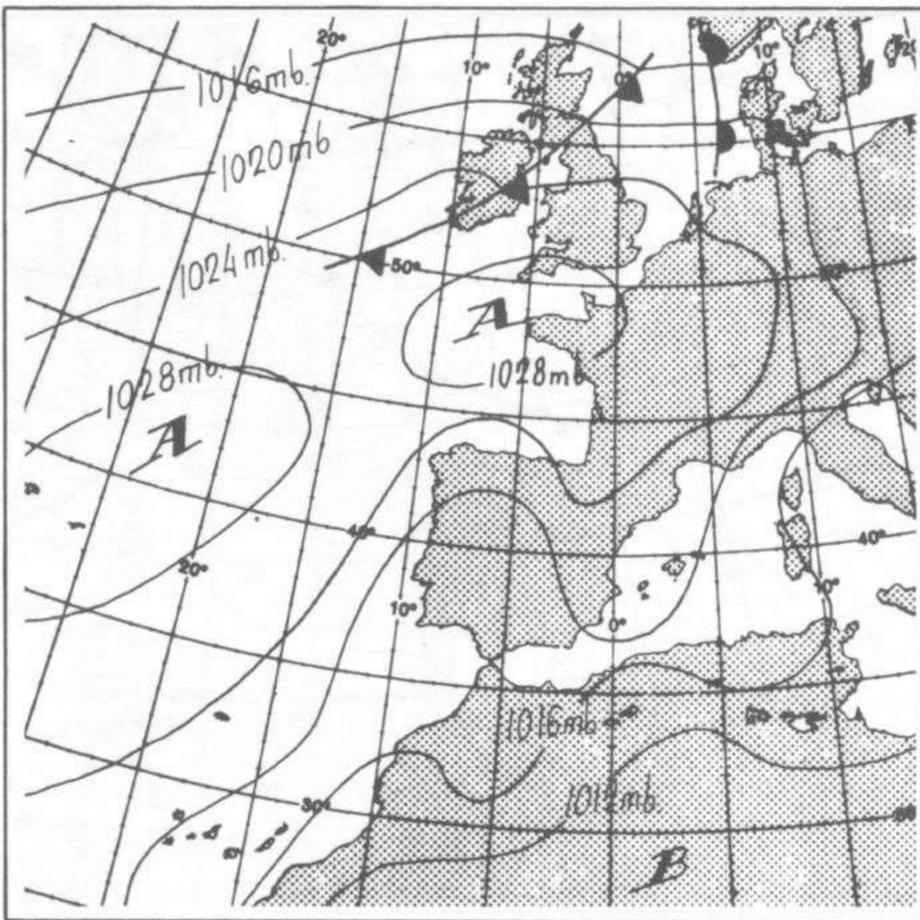
AGOSTO 1983



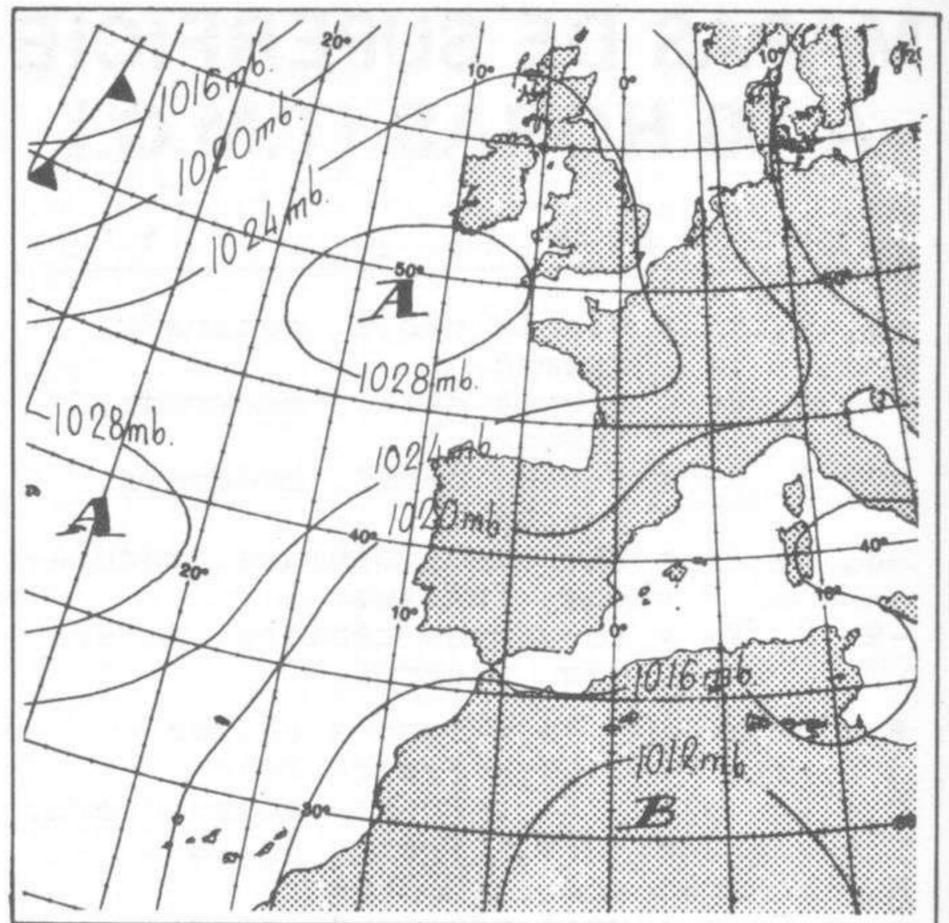
2 Una V secundaria se sitúa sobre el W del Mediterráneo, con eje sobre Mallorca, debilitándose después y desplazándose hacia el E. Formación de una B fría sobre los Países Bajos. D secundaria situándose sobre la mitad W de la Península y su cuadrante NE. V secundaria al W de Galicia. Puntos del S de la Ibérica -8, -6. Avila m 10°. Córdoba M 38°



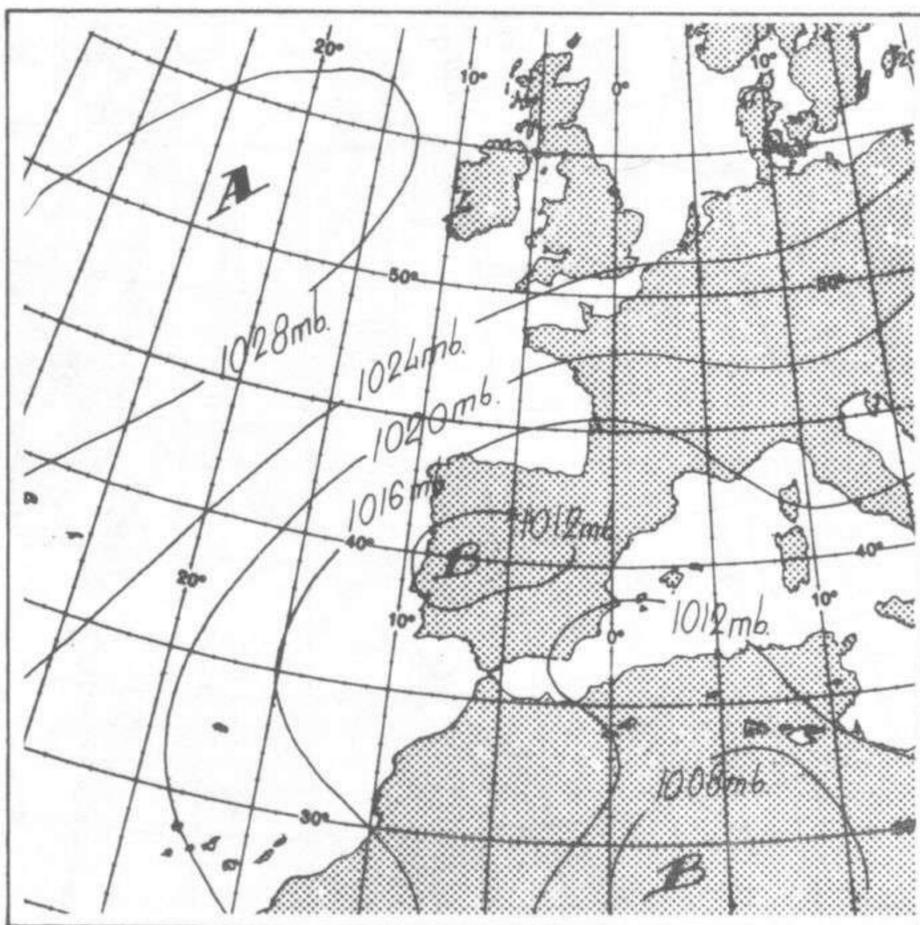
3 La B fría pasa a centrarse sobre los Alpes centrales. V sobre el E de Francia debilitándose. V muy débil sobre la mitad N de la Península. D sobre Inglaterra invadiendo el Mar del Norte. D secundaria acentuándose sobre el cuadrante SE. E de la Meseta inferior 9, -9, -8. Puntos de Levante y del E de Cantábrico -8. Avila m 8°. Badajoz M 38°.



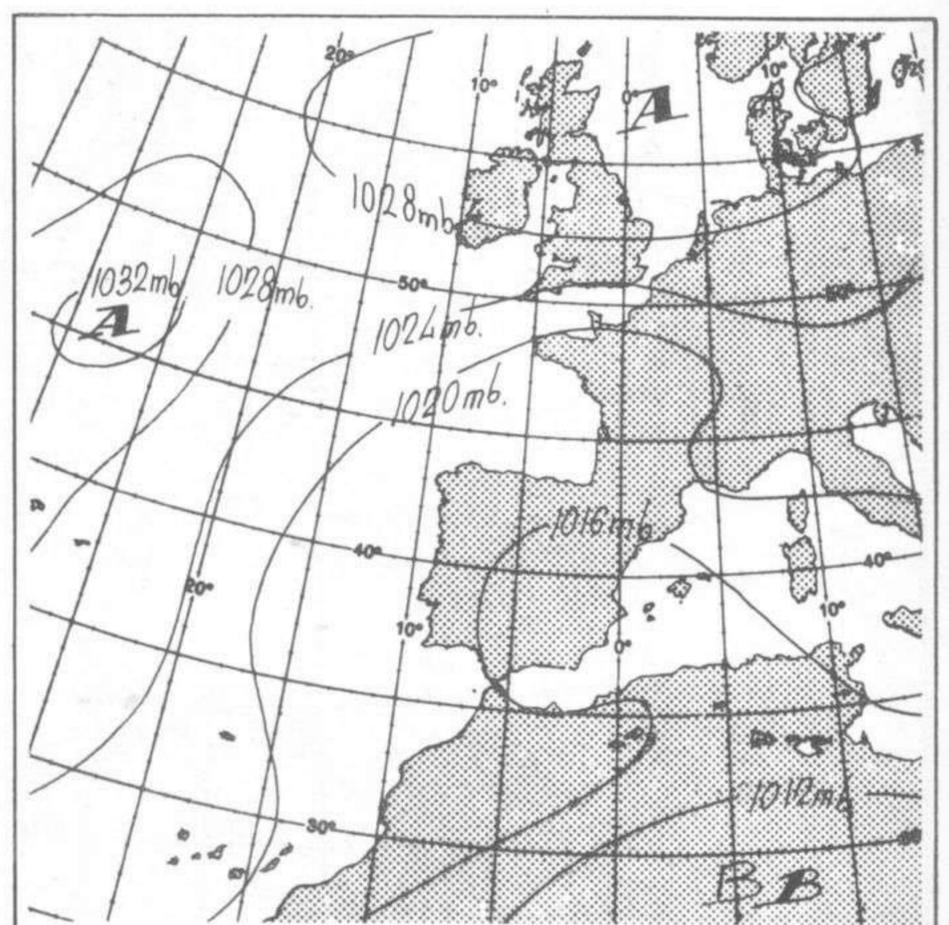
4 La D secundaria se extiende sobre el cuadrante NE. V secundaria acentuándose al W y NW de Galicia con formación de una B fría débil centrada al N de La Coruña. V débil sobre el N de Inglaterra. D al W de esta nación. S. de la Ibérica 9+, 9. SE del Duero y E de la Meseta Inferior 9, -9. Alto Ebro 9. Puntos de Levante y del E de Cataluña -8, -9, -6. Burgos m 10°. Badajoz M 36°.



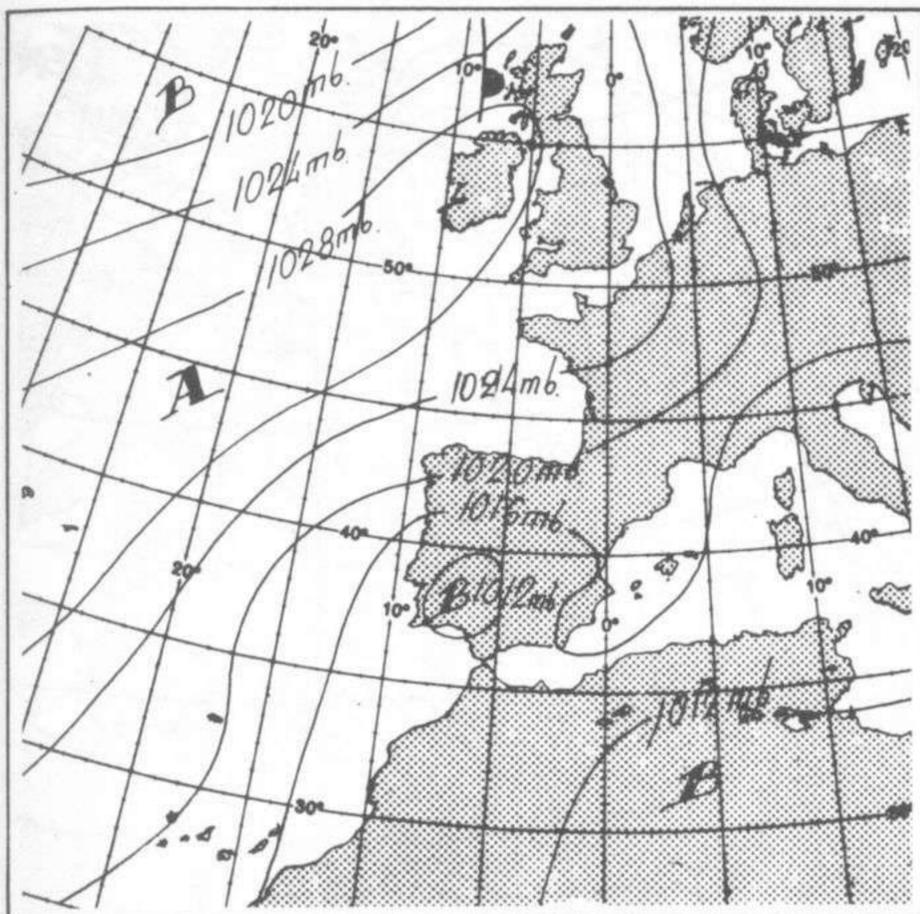
5 La B fría pasa a centrarse sobre Asturias y después sobre el Mar Cantábrico afectando a Galicia, Cantábrico, Duero, -alto Ebro. D débil sobre la mitad S de la Península y Baleares que se acentúa. V débil al NW de Madera con B fría centrada al E de Azores. Ibérica 9, -9, -8. Puntos del Duero y Prov. de Barcelona -9, -8. W del Cantábrico, alto Ebro y N de Levante -6, -8. Pamplona m 10°. Córdoba M 37°.



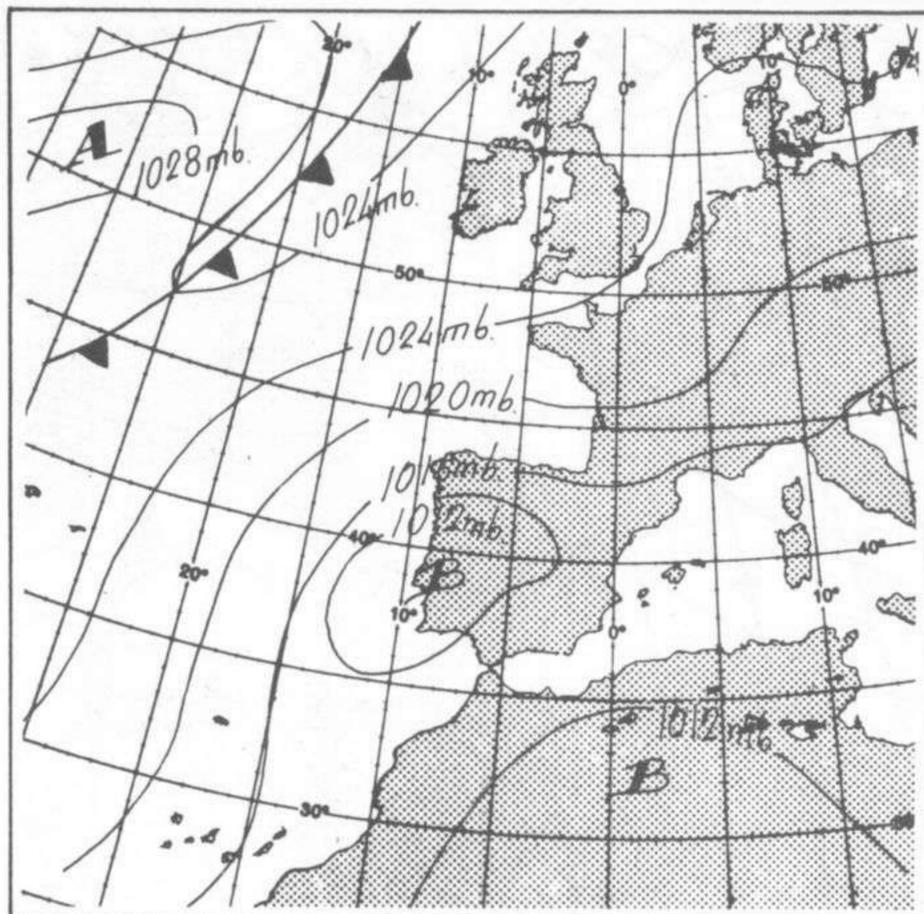
8 La B fría pasa a centrarse al NNW de Lisboa, afectando a toda la Península - excepto a su extremo NE, ahondándose - algo y prolongándose como V hasta Canarias. - La D del W del Mediterráneo se desplaza lentamente hacia el E. Duero y alto Ebro 9+, 9, -8 Cantábrico 8+, 8, 9, -6. Centro 9, -9, -8. Resto del Ebro, Levante y Baleares -8, -9. Cataluña -6, -8. Segovia m 12°. Murcia M 36°.



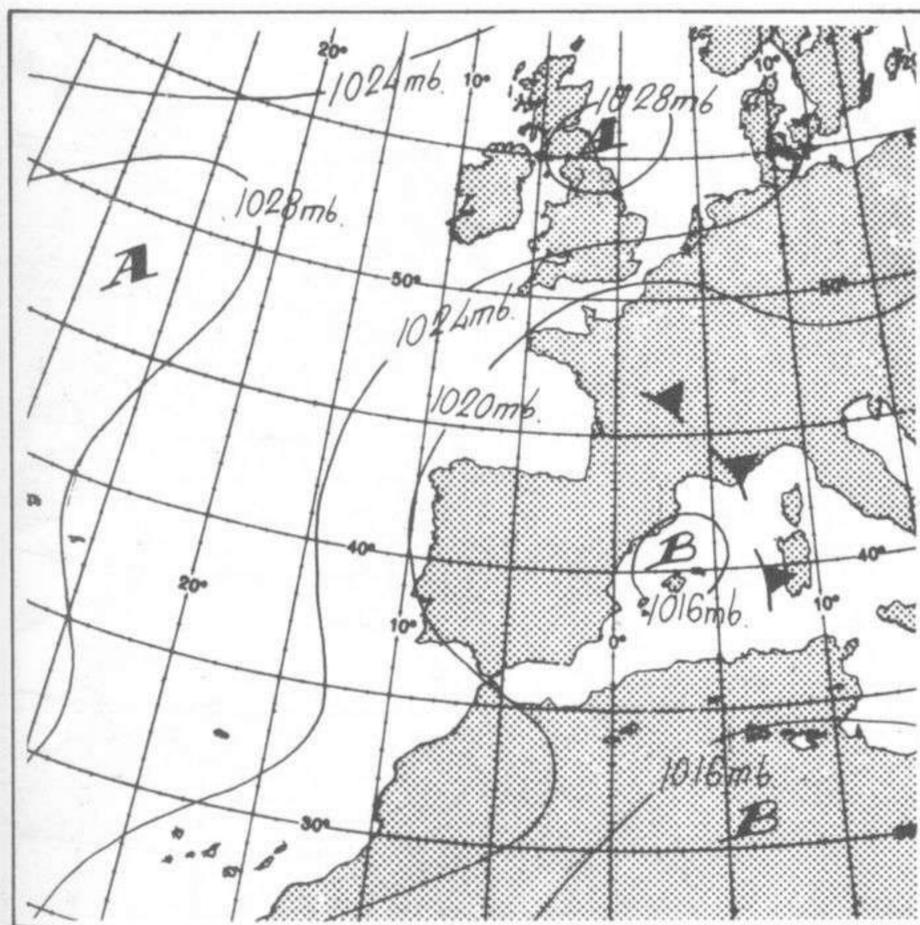
9 La B fría se debilita alargándose en dirección ENE-WSW centrándose al N de La Coruña, afectando a toda la Península y Baleares. D secundaria situándose sobre Baleares y NE de la Península y otra sobre el Golfo de Cádiz y Canarias. Cantábrico y Duero 9, -9, -8. Ebro 9, 8, -6. N de Levante 9+, 9 -9. Cataluña -9, -6. S de la Ibérica -8. Avila m 10°. Murcia M 35°.



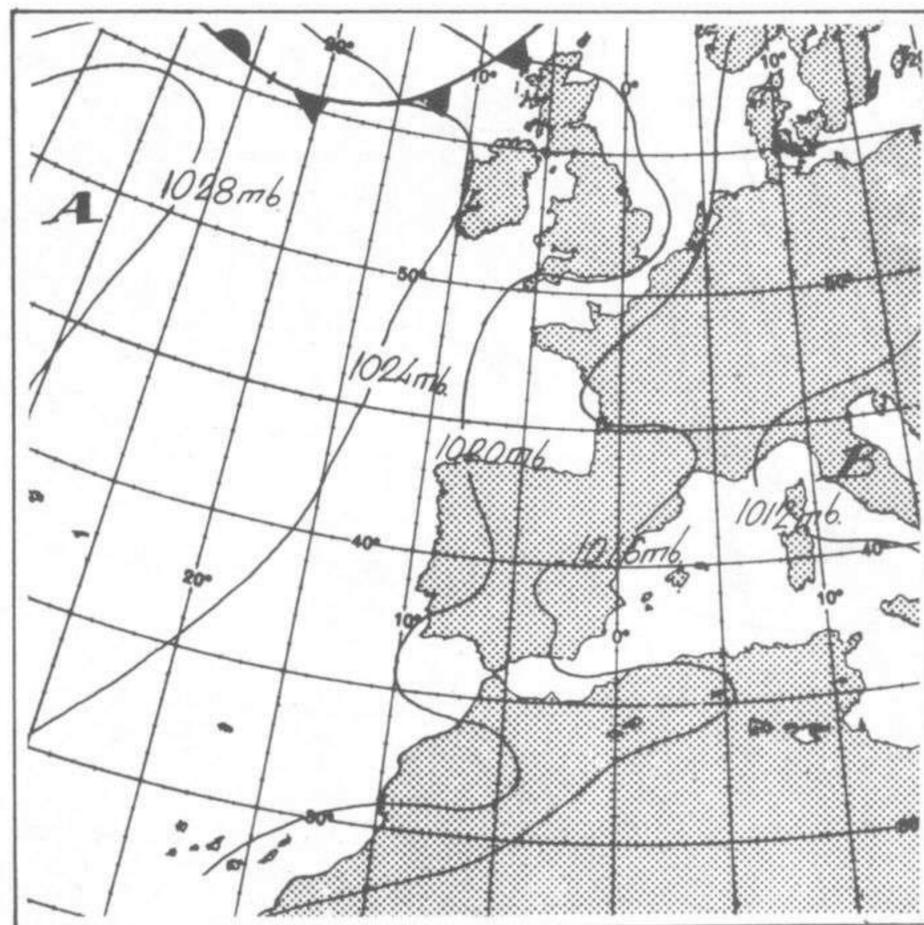
6 La B fría del Cantábrico se rellena, -acentuándose la situada al E de Azores que pasa a centrarse al WNW de Lisboa, afectando al tercio W de la Península. V extensa sobre Europa central y Francia. D acentuándose sobre el cuadrante SE, situándose -- después su eje sobre Mallorca. W de Galicia 9 -9. Puntos del Duero, Extremadura, Andalucía y La Mancha -6. Vitoria m 9°. Badajoz M 38°.



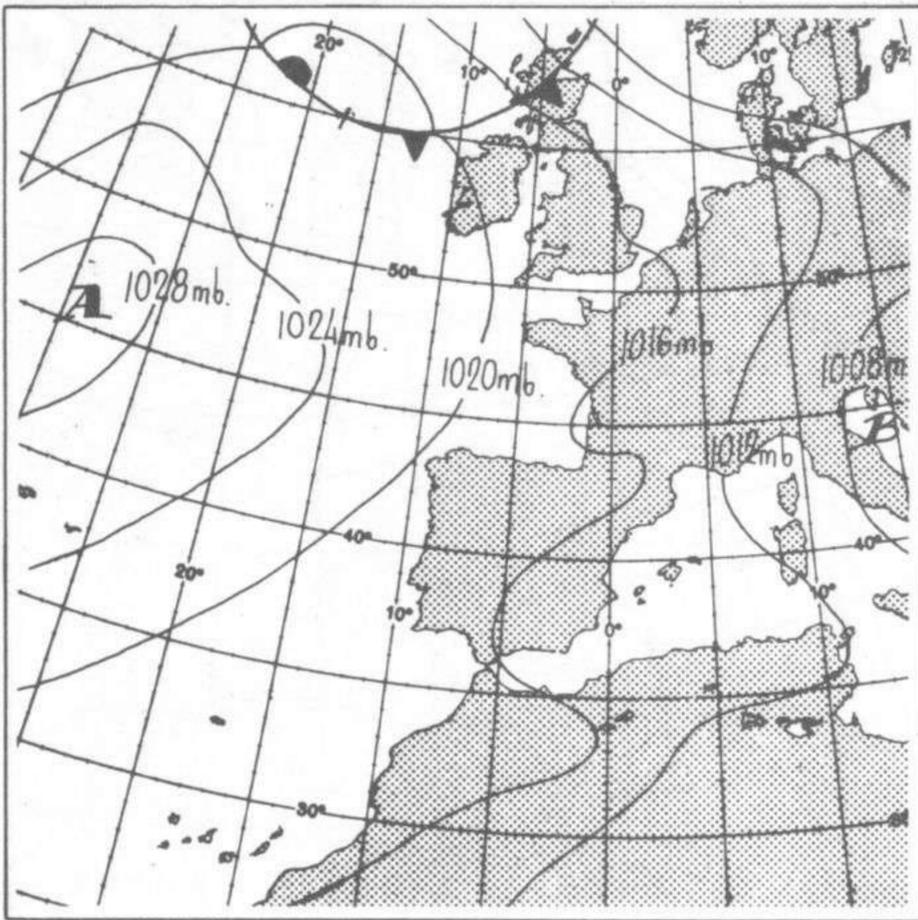
7 La B fría pasa a centrarse al NW de -- Lisboa y después al N de esta ciudad - afectando algo más de la mitad W de la Península. V débil al N de Canarias. D acentuada sobre el W del Mediterráneo y tercio E de la Península. Galicia 9+, 9. Duero 9+, 9, -9. Centro y Ebro -9, -8. Cantábrico, NE de Cataluña y puntos de Andalucía -8, -6. Vitoria m 13°. Lérida M 33°.



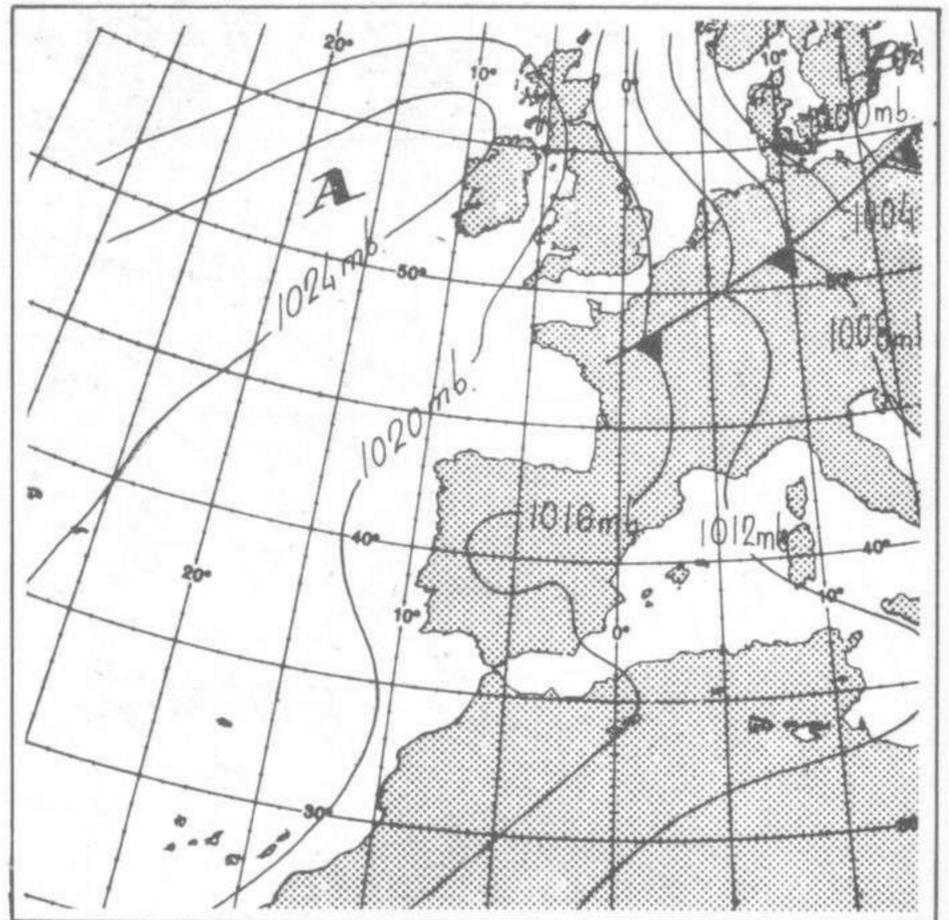
10 La B fría pasa a centrarse sobre el -- Mar Cantábrico, transformándose en V -- afectando a la mitad N de la Península y débilmente al cuadrante SW. D débil desde -- el Mar de Alborán hasta Canarias. V al W y SW de Madera. Cantábrico, N de Duero y W de Galicia -8, -6. Puntos del E de Cataluña 9, -9, -6. N del Ebro -8, -9. Lugo m 11°. Murcia M 36°.



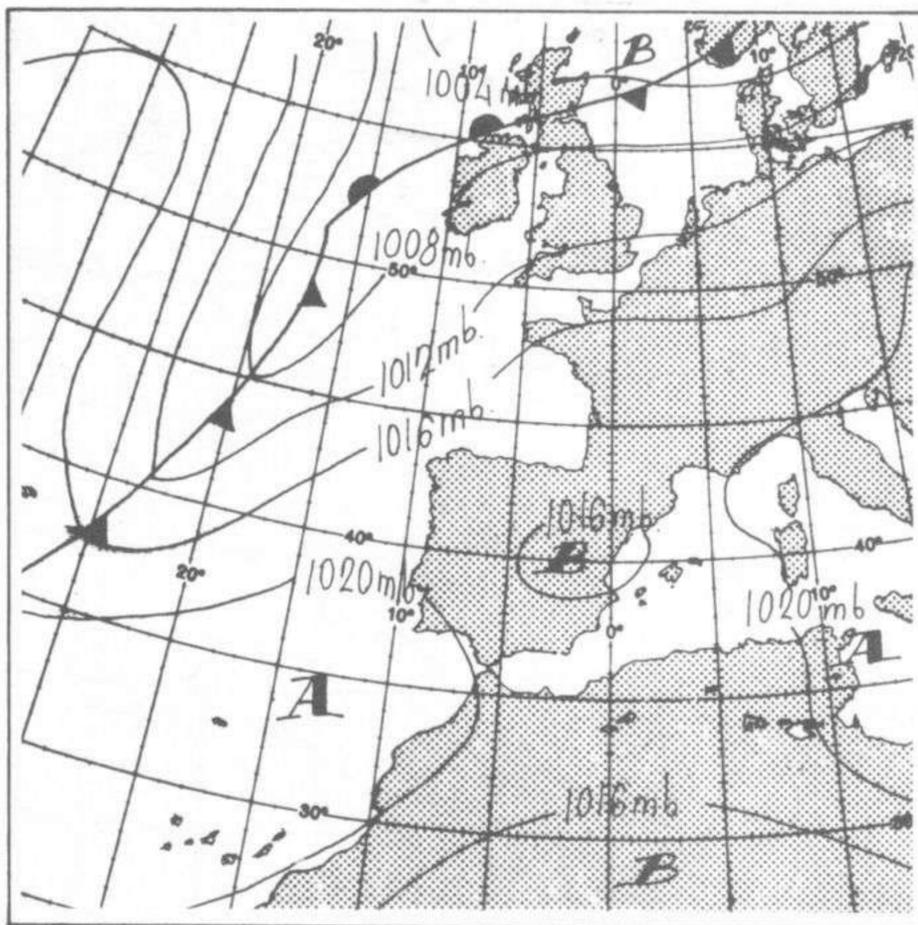
11 V débil sobre el Cantábrico y cuadrante NW de la Península que se extiende hacia el SW. V extensa al W de Madera y de Canarias que se debilita. D débil sobre la mitad S de la Península y Golfo de Cádiz. A al W de Irlanda con D sobre Inglaterra. Galicia 6, -6. Cantábrico y puntos del N del Duero -6, -8. Puntos del E de Cataluña y del Alto Ebro 9, -9, -6. Avila m 8°. Valencia M 35°.



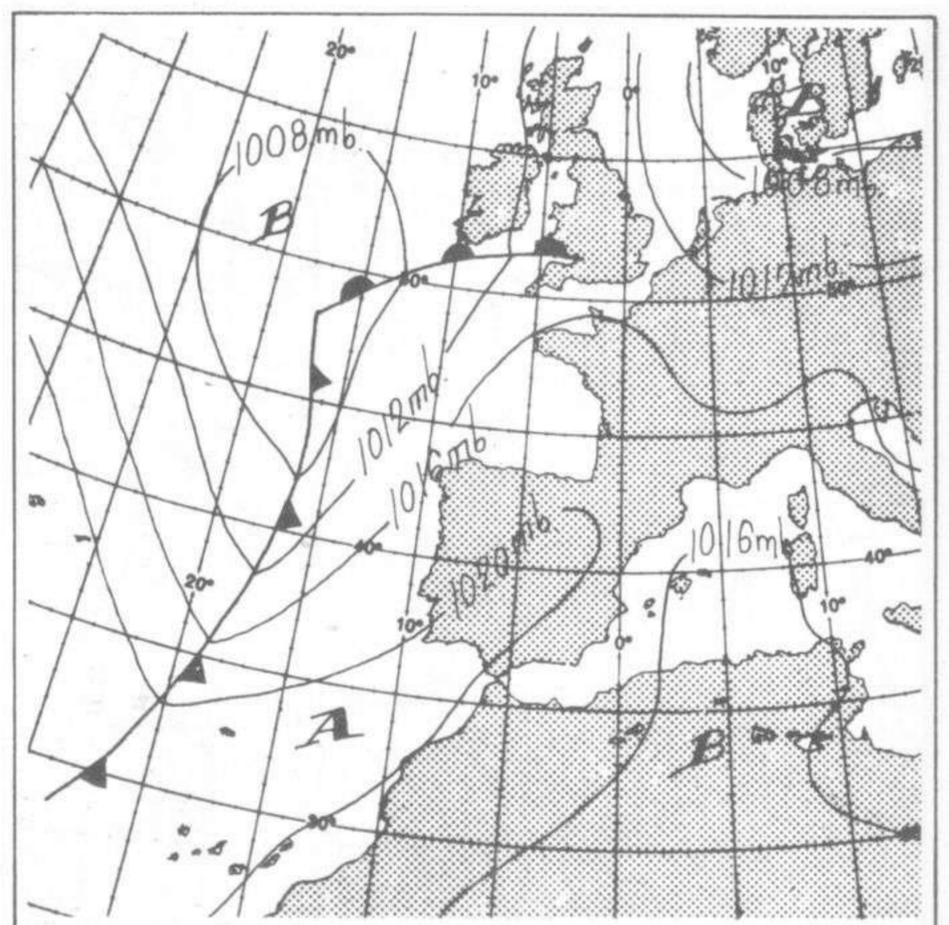
12 V sobre la mitad N de la Península que se debilita quedando una V débil al NE de Baleares. Formación de una B fría centrada al ENE de Azores y después al W de Lisboa afectando a Portugal y debilmente a Madera. D sobre el cuadrante SE. D extensa al W y NW de Inglaterra. Puntos del E del Cantábrico -8. W de Cantábrico y Galicia 4, -4. Puntos del E de Cataluña 9, -9. Avila m 10°. Murcia M 35°.



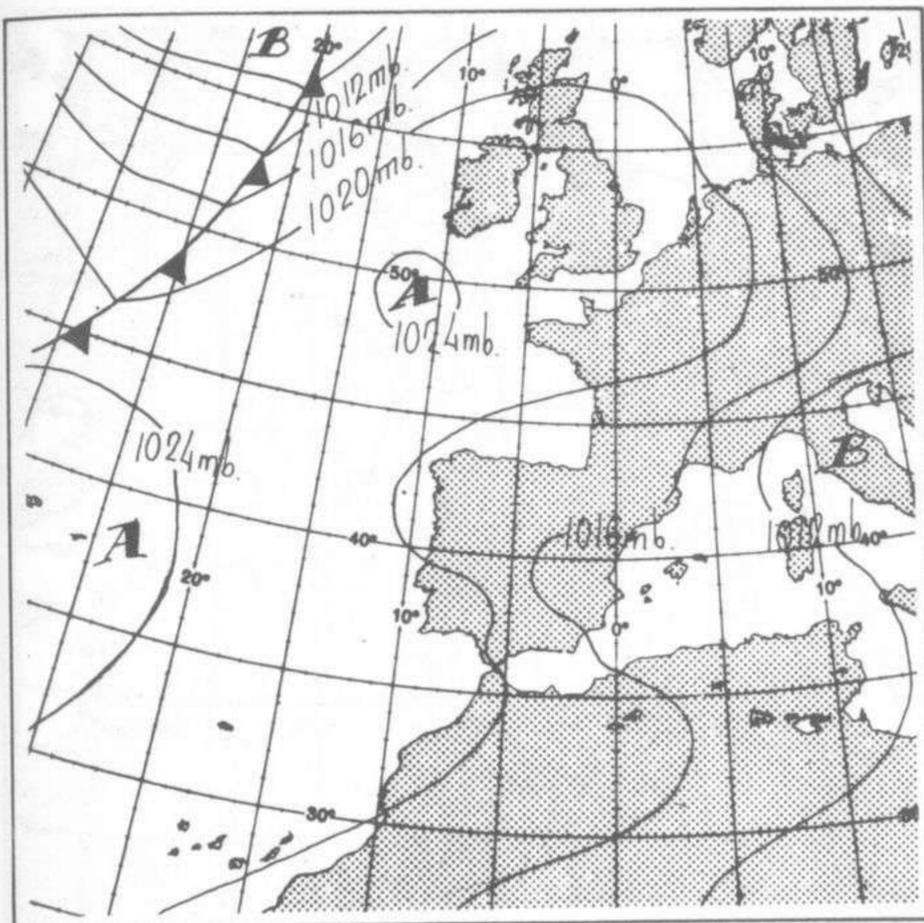
13 La B fría pasa a centrarse al SW de La Coruña y NW de Lisboa, afectando a la mitad W de la Península y especialmente a su cuadrante NW. D sobre el cuadrante SE y Baleares debilitándose. D sobre Inglaterra y al N de esta nación. A sobre el NW de Africa. Puntos del interior de Galicia -9. Puntos del Cantábrico -6. Murcia M 34°. Granada m 10



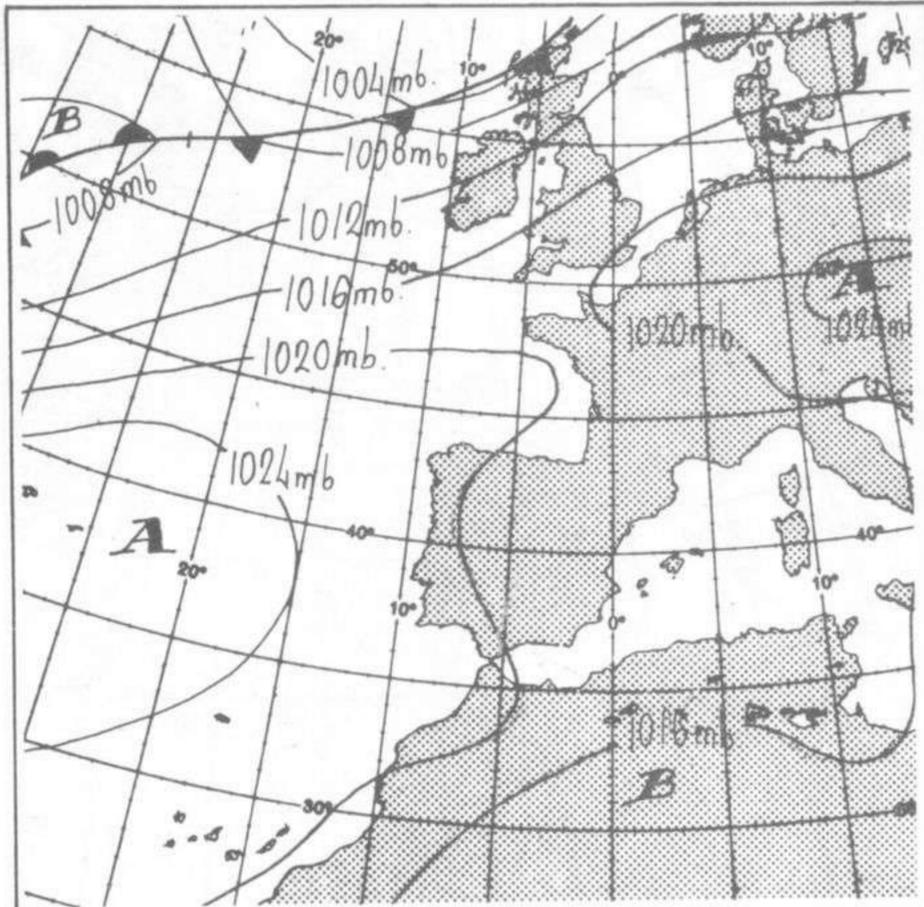
16 La B fría pasa a centrarse próxima a Bilbao, afectando a Baleares y a la Península salvo Portugal y SW de Andalucía. Después se transforma en V situándose su eje sobre Mallorca. V débil situándose al NE de Canarias. D débil invadiendo la mitad W de la Península. Cantábrico 9+, 9. Alto Ebro 9+, 9 -8. Duero, E de Cataluña y puntos del Centro 9 -9, -8. Puntos de Levante y Baleares -8, -6. --- León m 11°. Murcia M 35°.



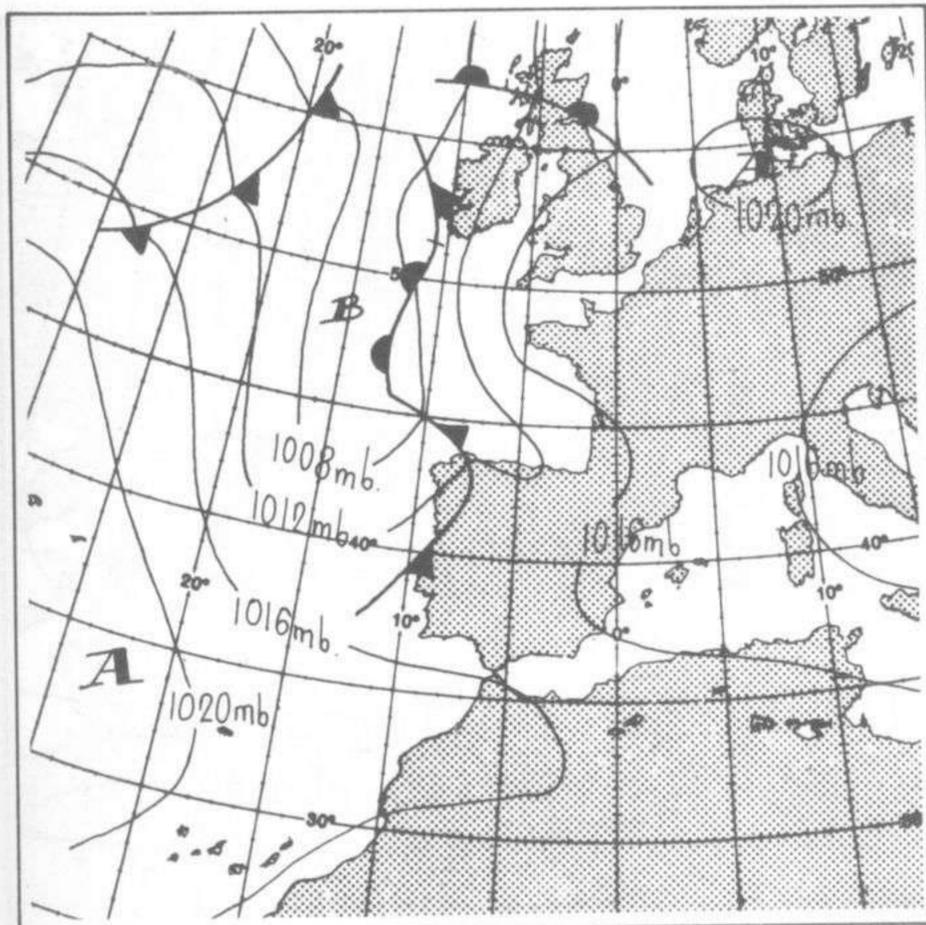
17 La V que afecta a Baleares se debilita y pasa a situarse al E de estas islas. La D citada se sitúa sobre la Península uniéndose con otra extensa situada sobre Inglaterra. V extensa al N y NW de Madera invadiendo a última hora Portugal y Galicia. B fría centrada al SW del barco R. Puntos del W de Galicia -8. Avila m 8°. Córdoba M 35°.



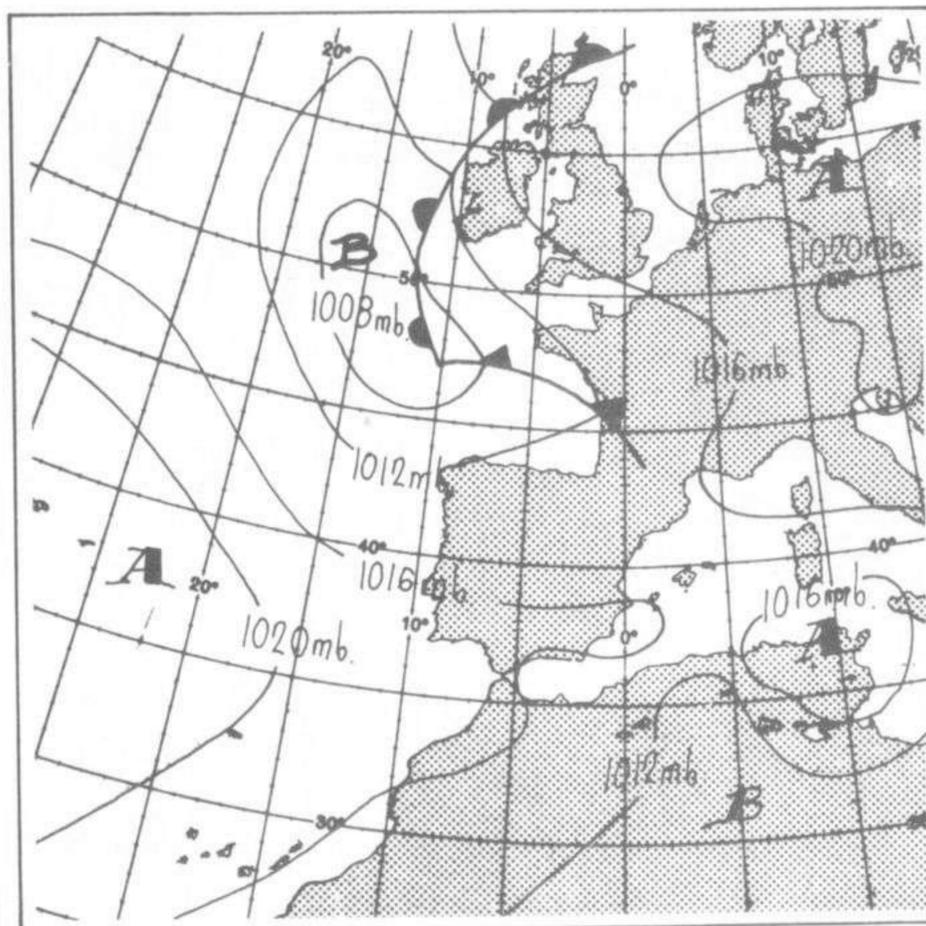
14 La B fría pasa a centrarse al WSW de La Coruña, alargándose en dirección NE-SW y después en la NNE-SSW con flujo moderado difluente del WSW o SW sobre la Península y golfo de Cádiz. V al W y NW de Canarias aproximándose. D sobre el W del Mediterráneo y mitad E de la Península desplazándose hacia el E. Puntos de Galicia -9, -8, 4. Avila m 10°. Murcia M 36°.



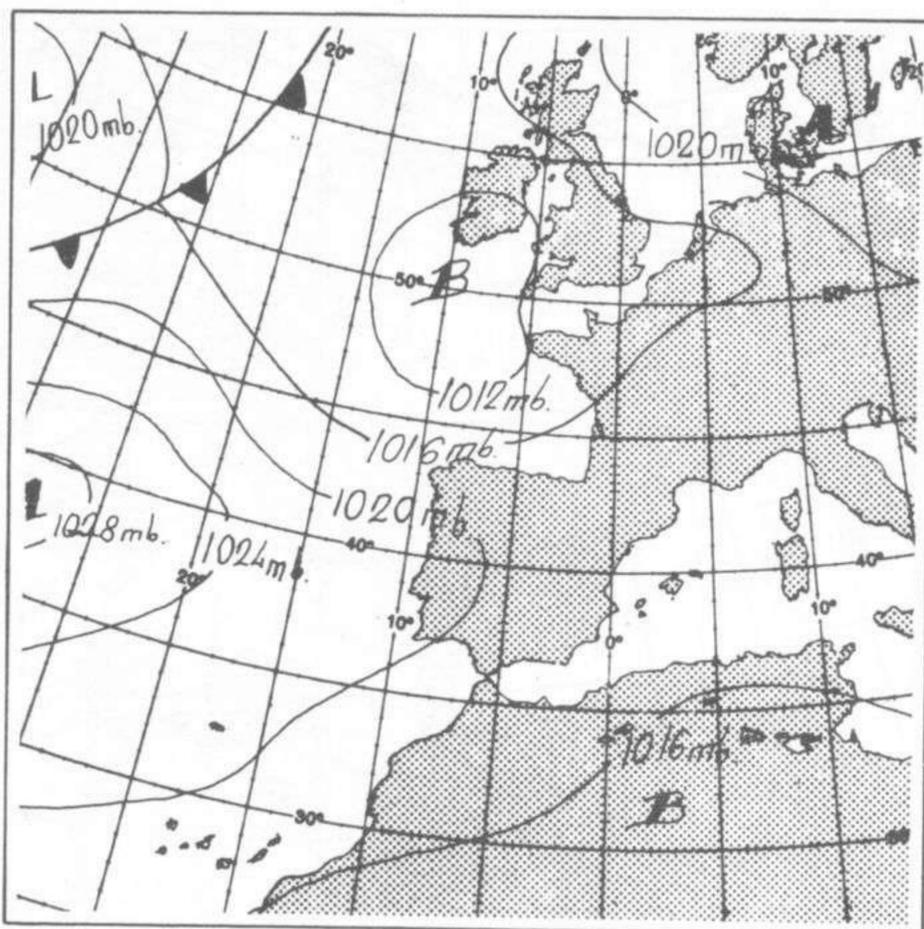
15 La B fría se ahonda centrándose al SW de La Coruña y NNW de Lisboa con V --- afectando a la Península y Golfo de Cádiz. D secundaria afectando a Baleares y después y parcialmente al cuadrante NE de la Península y S de Francia. V al W y NW de Canarias. V situándose al W de Inglaterra. Puntos del Cantábrico 9, -9, -8. Galicia 4, -9. Avila m 9°. Lérida M 34°.



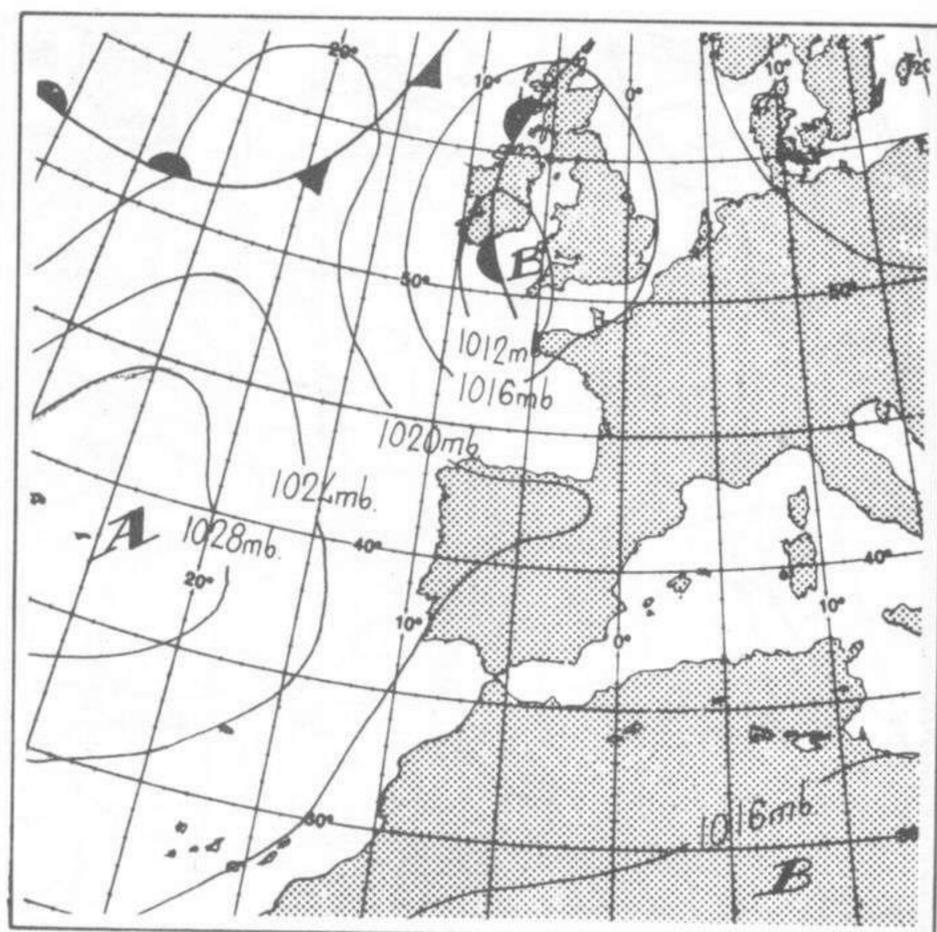
18 La V que afecta a Galicia invade los dos tercios W de la Península y golfo de Cádiz suavizándose al final del día. D sobre el W del Mediterráneo que se suaviza. A sobre Europa central con D sobre Inglaterra. La B fría pasa a centrarse al NE del barco R. Galicia 8, -8. Puntos del Cantábrico 9 -9. Puntos del N, NW, W del Duero -9, -8. Valladolid m 11°. Logroño M 33°.



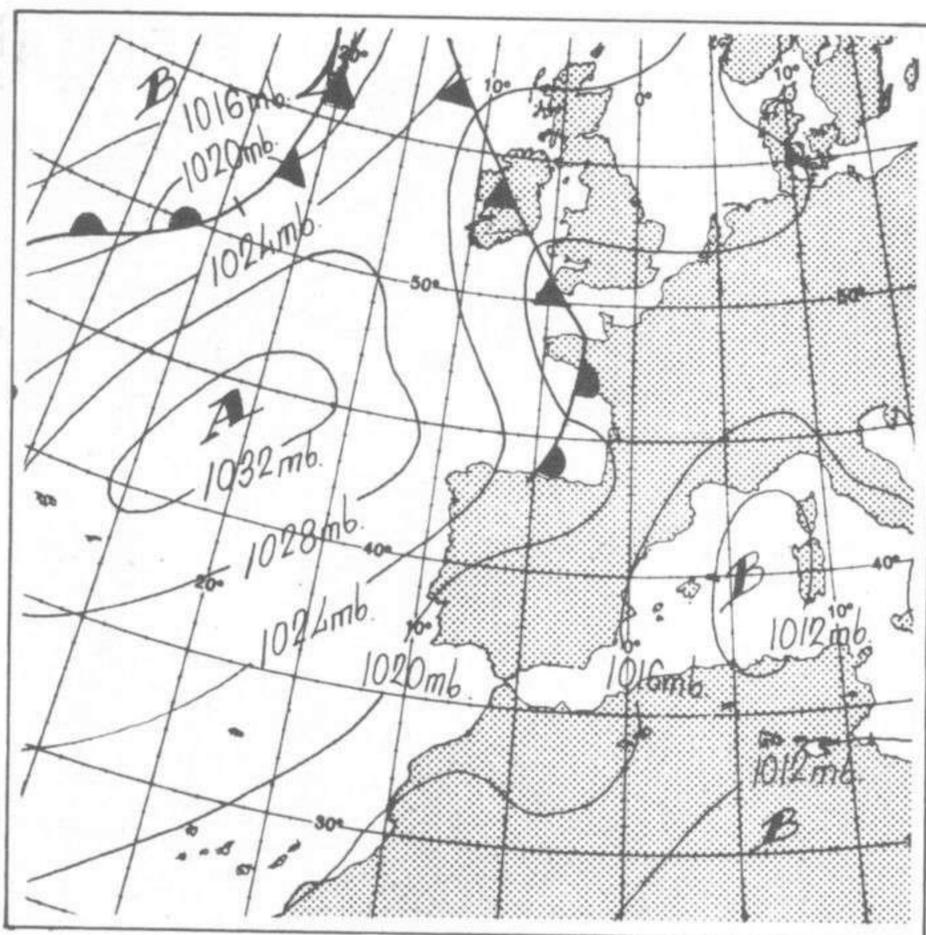
19 La V de la Península invade el W del Mediterráneo al N de Baleares, acentuándose sobre el Mar Cantábrico y W de Francia afectando a toda la Península suavizándose al final del día. La B fría pasa a centrarse al W de Brest. D extensa al W y NW de Azores. D sobre el NW de Africa. Cataluña -9, -9, -6. Galicia 8, -8. Cantábrico, Alto Ebro 8, 9, -8. N. del Duero y de la Ibérica -8, -9. Avila m 11°. Murcia M 34°.



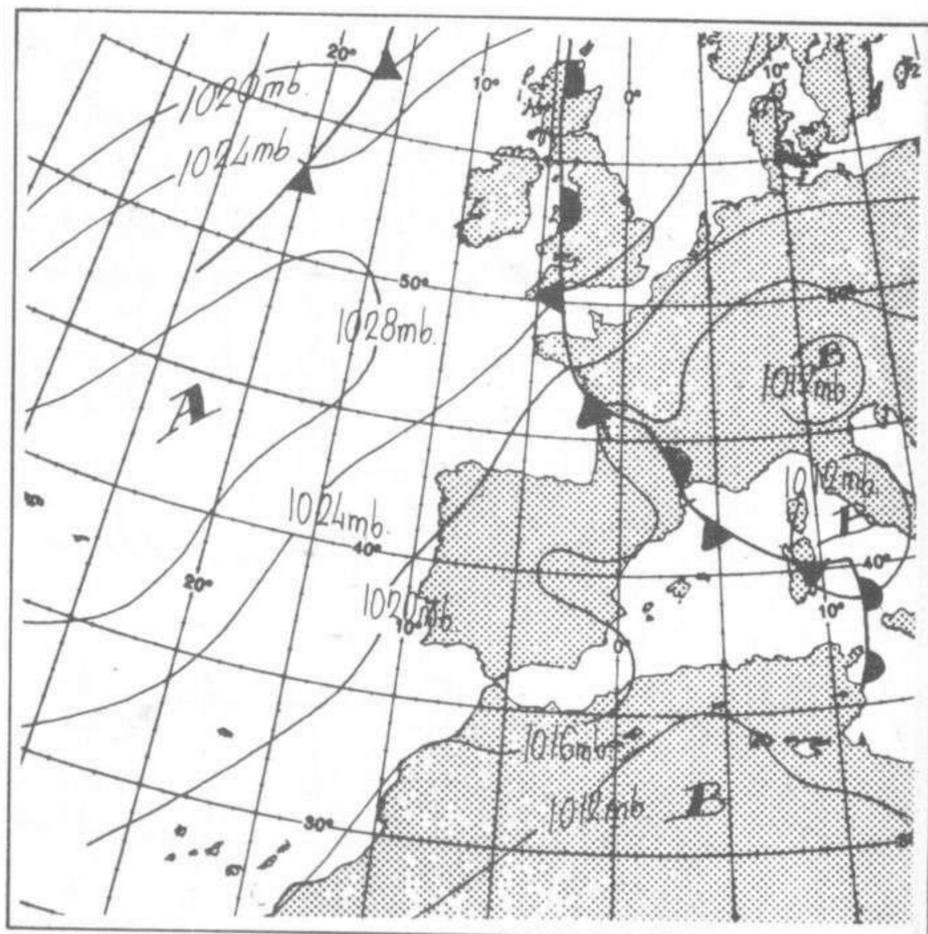
20 La V que afecta a la Península sigue - muy débil sobre la misma acentuándose sobre el Mar Cantábrico y al final del día sobre el tercio N de la Península. La B fría pasa a centrarse al NNW de Brest. D secundaria al S de Baleares y sobre el cuadrante SE. Galicia 8,-8,-6. Cantábrico y Prov. de Gerona -8,-6. León m 9°. Sevilla M 36°.



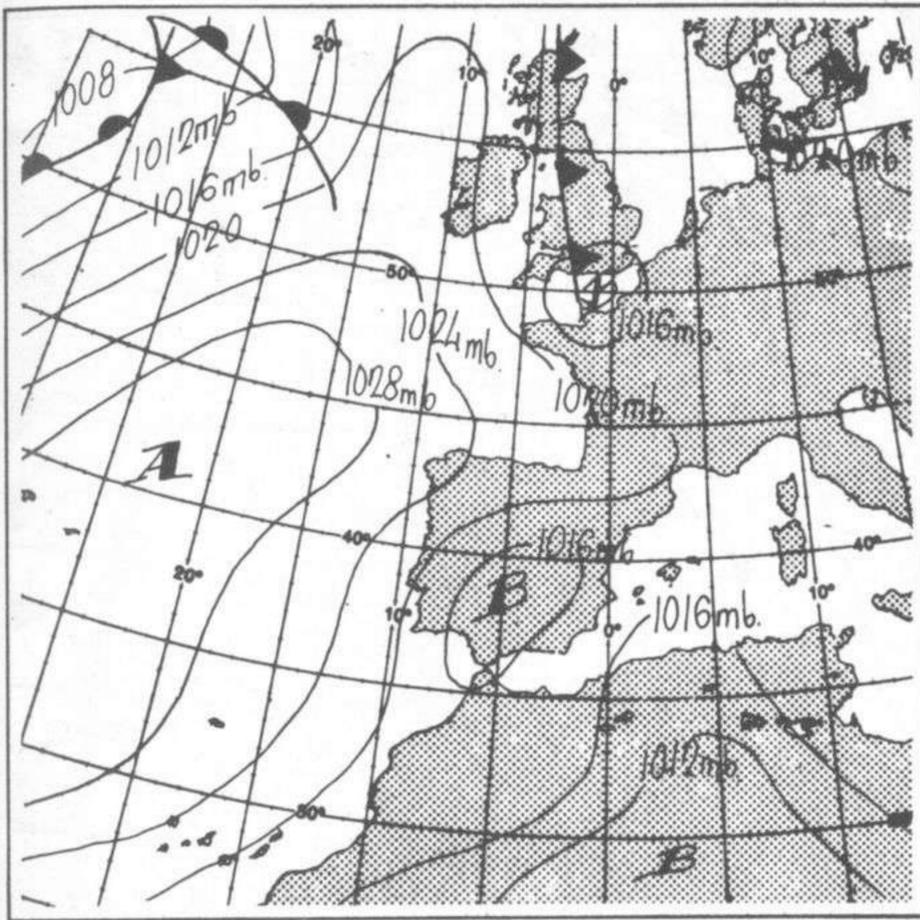
21 La V de la Península sitúa su eje ligeramente al W de Madrid acentuándose mucho al final del día sobre su mitad W y golfo de Cádiz. D acentuándose sobre Italia y W del Mediterráneo afectando al cuadrante SE de la Península. La B fría pasa a centrarse sobre el S. de Inglaterra debilitándose. Cantábrico 6,8,-8. Galicia -6. Avila m 11°. Córdoba M 37°.



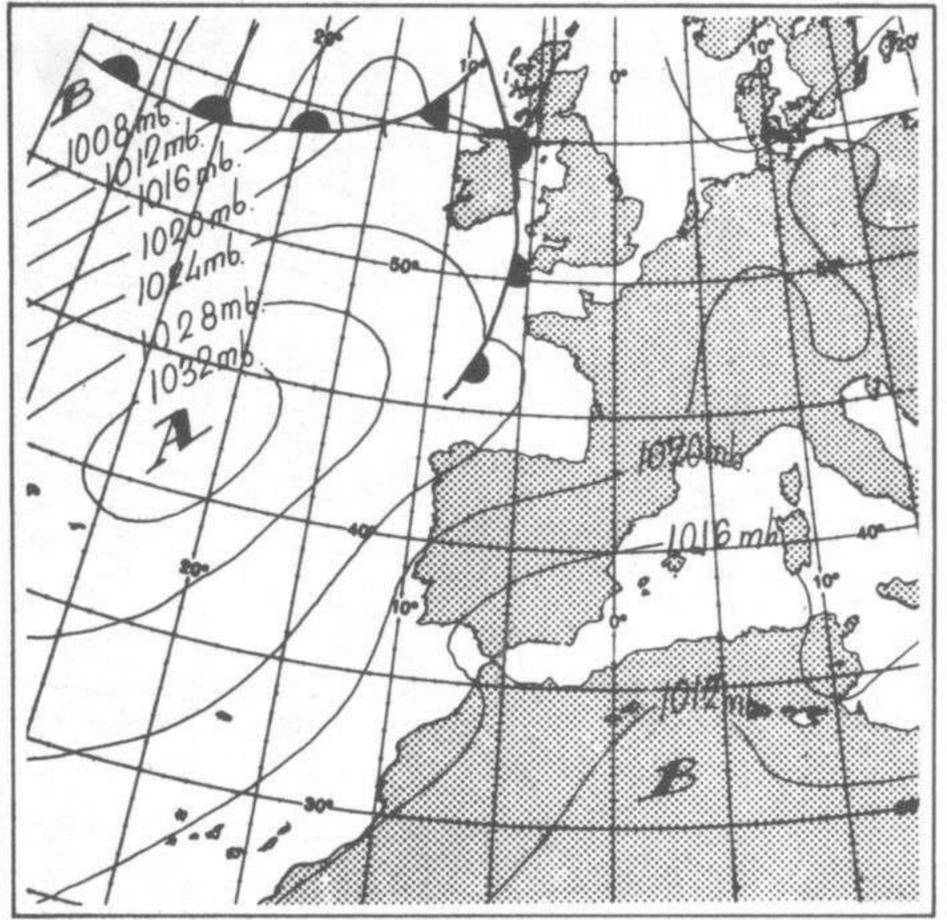
24 La gota fría pasa a centrarse al N de Marsella con V sobre la Península y W del Mediterráneo que se debilita al final del día. V acentuándose sobre el Mar Cantábrico. B débil centrada al W de Canarias. D al W de la Península que se extiende hasta Escocia. Cantábrico 6. Alto Ebro, N de Galicia y Menorca -8,-6. Avila m 7°. Córdoba M 35°.



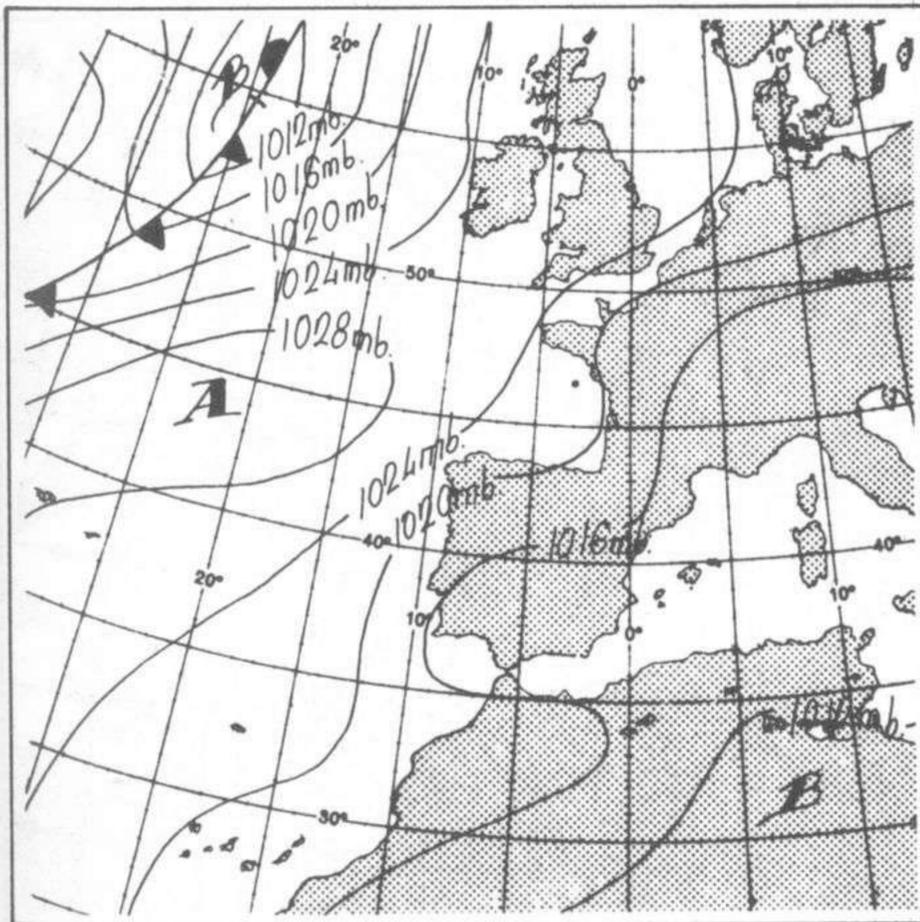
25 La V del Cantábrico sigue acentuada, desplazándose hacia el S y afectando a la Península y débilmente a Baleares. El eje de dirección ENE-WSW se sitúa al N de Barcelona. La B fría se debilita centrándose al SE de Marsella. A sobre Inglaterra. Cantábrico 9+,8+,8,6. N. de Levante y E de Cataluña 9,-9. E del Duero 9+,9,6. Ebro 8,6,-6. Puntos de Galicia -6. Teruel m 11°. Córdoba M 36°.



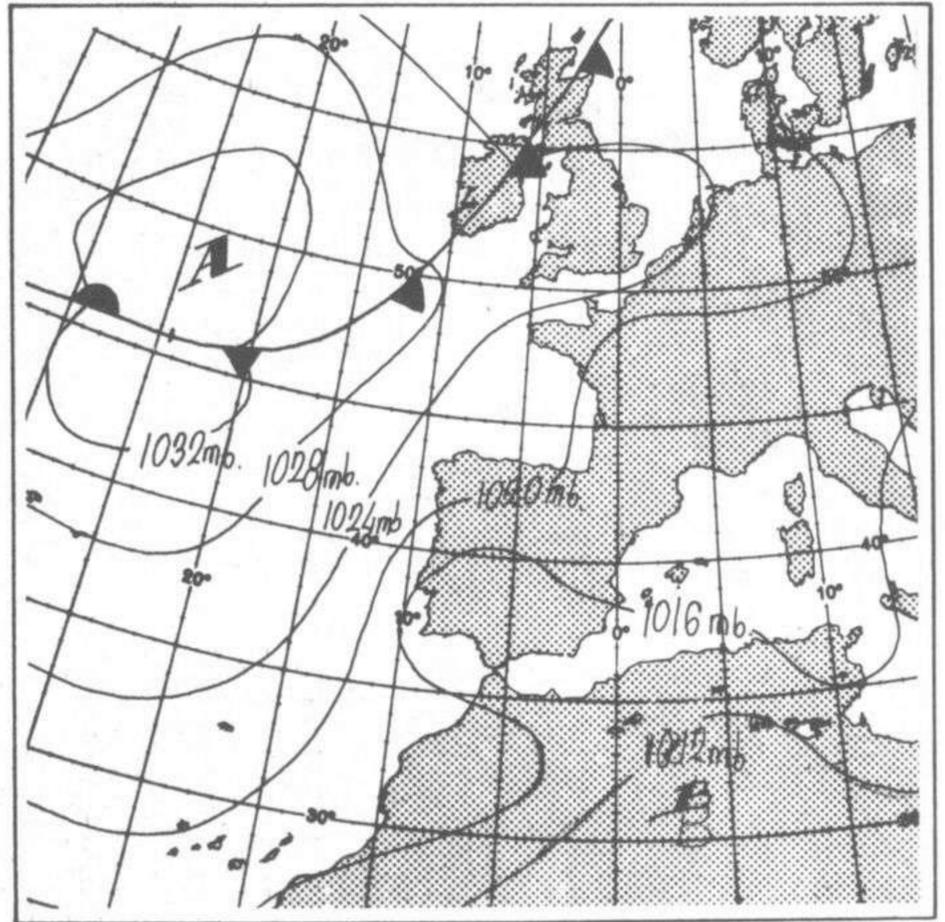
22 La V de la Península se sigue acentuando situándose su eje de dirección NNE-SSW sobre el Golfo de Cádiz, formándose una gota fría centrada al WSW de Madrid. Esta gota junto a la V afecta a toda la Península golfo de Cádiz y Baleares. D extensa al W y NW. V débil al E de Canarias. Cataluña, S de la Ibérica y Levante 9+, 9. Resto del Ebro y Centro 9, -9, -8. Duero -9. Cantábrico 8, 6. N de Galicia -8. León m 10°. Córdoba M 34°.



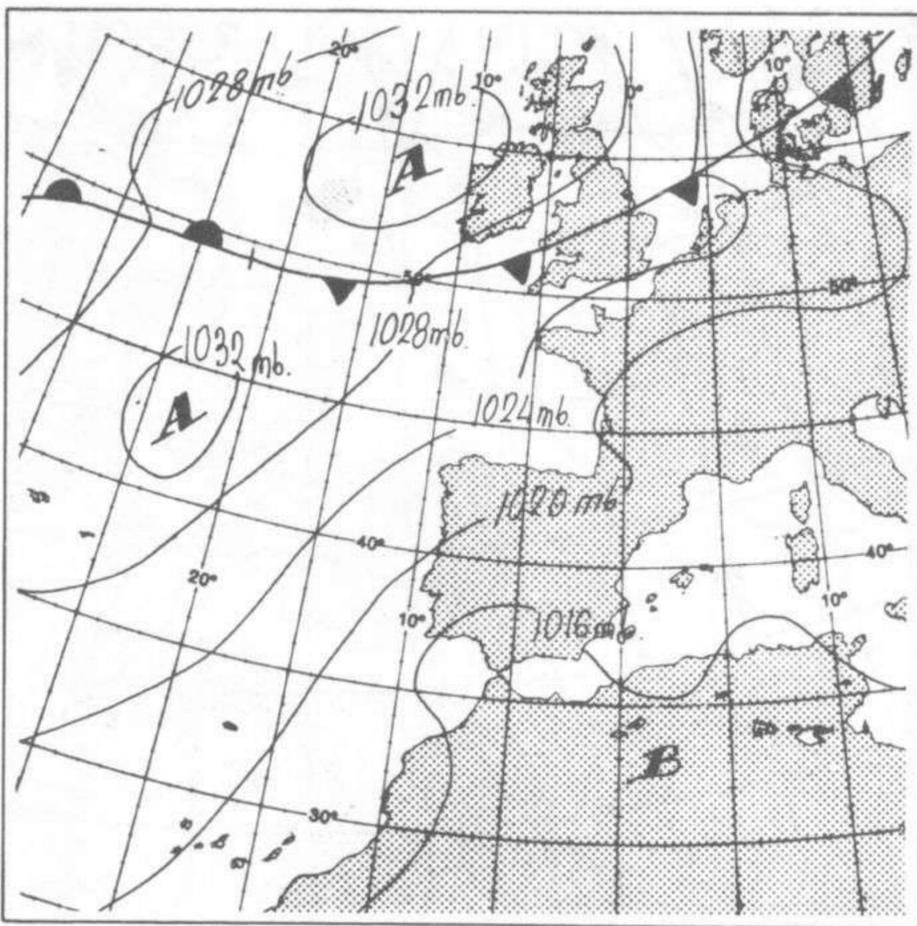
23 La gota fría pasa a centrarse al E de Madrid afectando a la Península en especial a su mitad E y Baleares. Al fin del día la gota fría se rellena apareciendo otra centrada al NNE de Burdeos. El eje de la V se sitúa sobre el meridiano origen. D -- acentuándose al W y NW. Cantábrico 8. Cataluña y Baleares 9+, 9, 6. Levante 9, -9, -8. Ebro 6, 8, -8. E del Centro y del Duero y N de Galicia -8, -6. Cuenca m 11°. Sevilla M 35°.



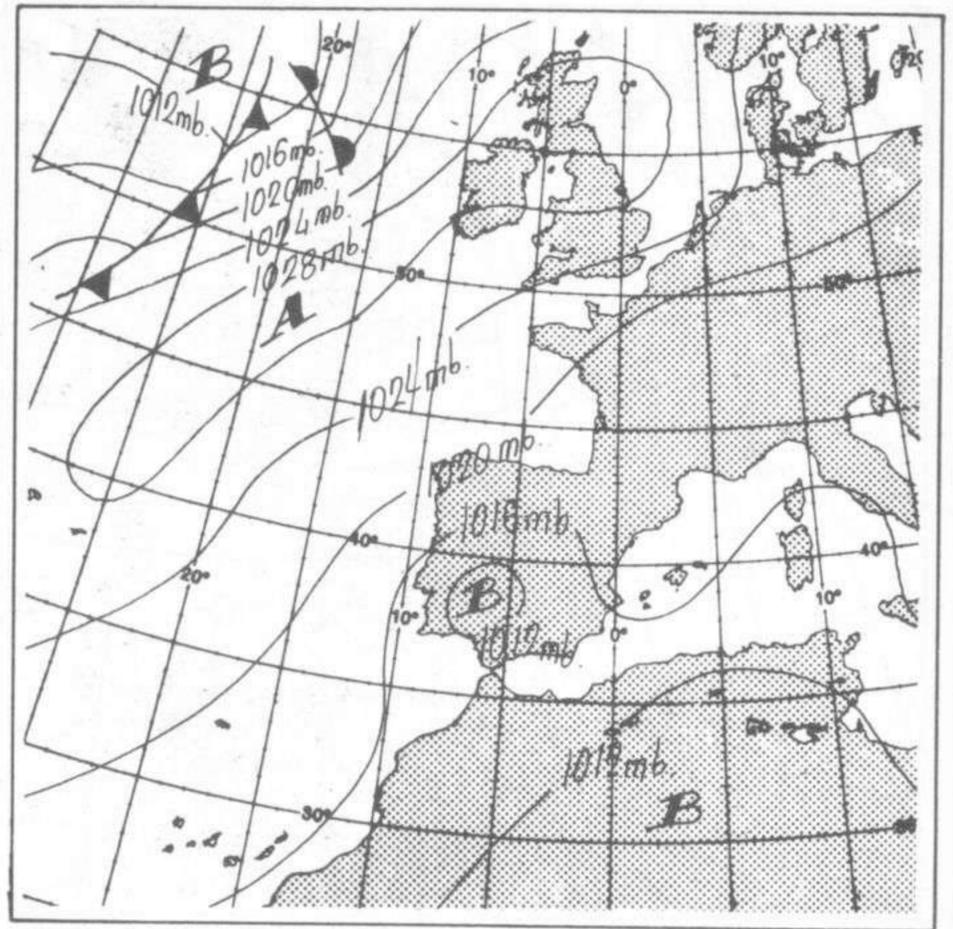
26 La B fría se mantiene débil, centrándose al N de Barcelona y después al ESE, alargándose en dirección ENE-WSW. La B afecta al cuadrante NE de la Península y al SE del mar Cantábrico, con V sobre el resto de la Península y golfo de Cádiz. E del Cantábrico 9+, 6+. resto del Cantábrico -6. Alto Ebro y NE del Duero y Mallorca 9+, 6+, 6. Cataluña, Levante e Ibérica -9, -8. Avila m 10°. Badajoz M -34°.



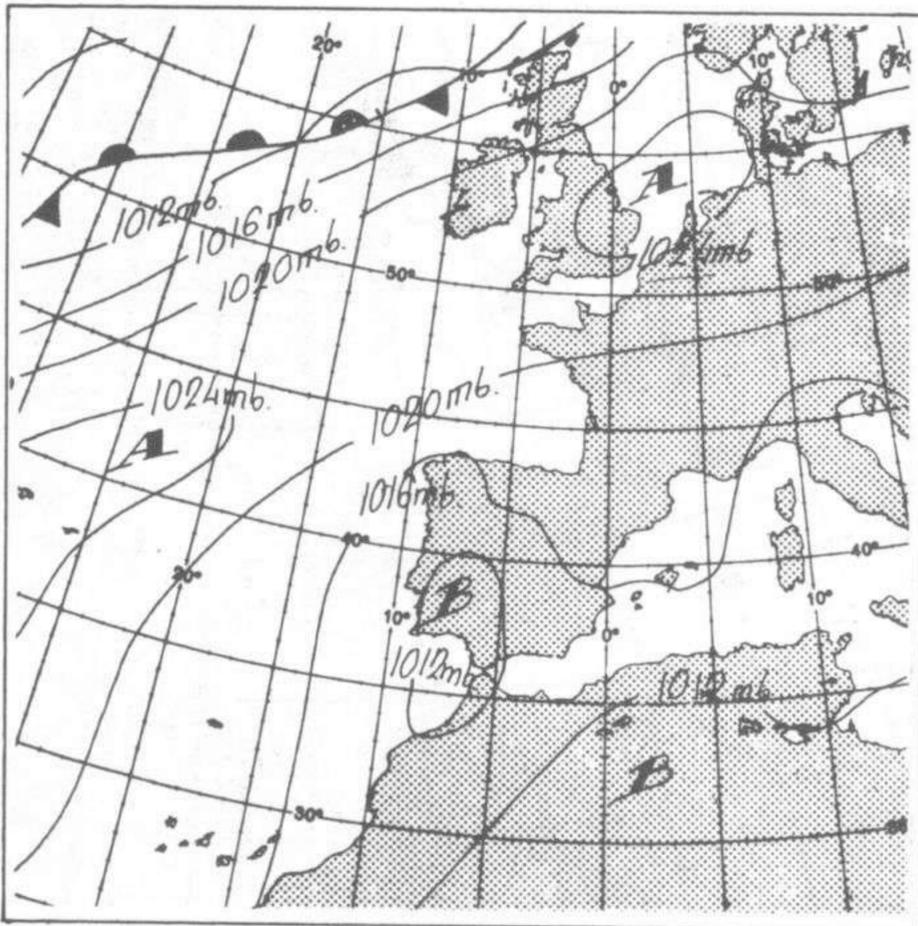
27 La B fría sigue debilitándose pasando a centrarse próxima a Madrid afectando a la Península, S de Francia y SE del Cantábrico. V sobre el golfo de Cádiz acentuándose y extendiéndose hasta Canarias. D sobre Azores prolongándose hacia el NE. E del Cantábrico 9+, 9, -6. Asturias -6. S de la Ibérica, E de La Mancha, S del Duero y puntos de Levante, Cataluña y Baleares 9, -9, -8. Alto Ebro -9, -8. Avila m 11°. Badajoz M 34°.



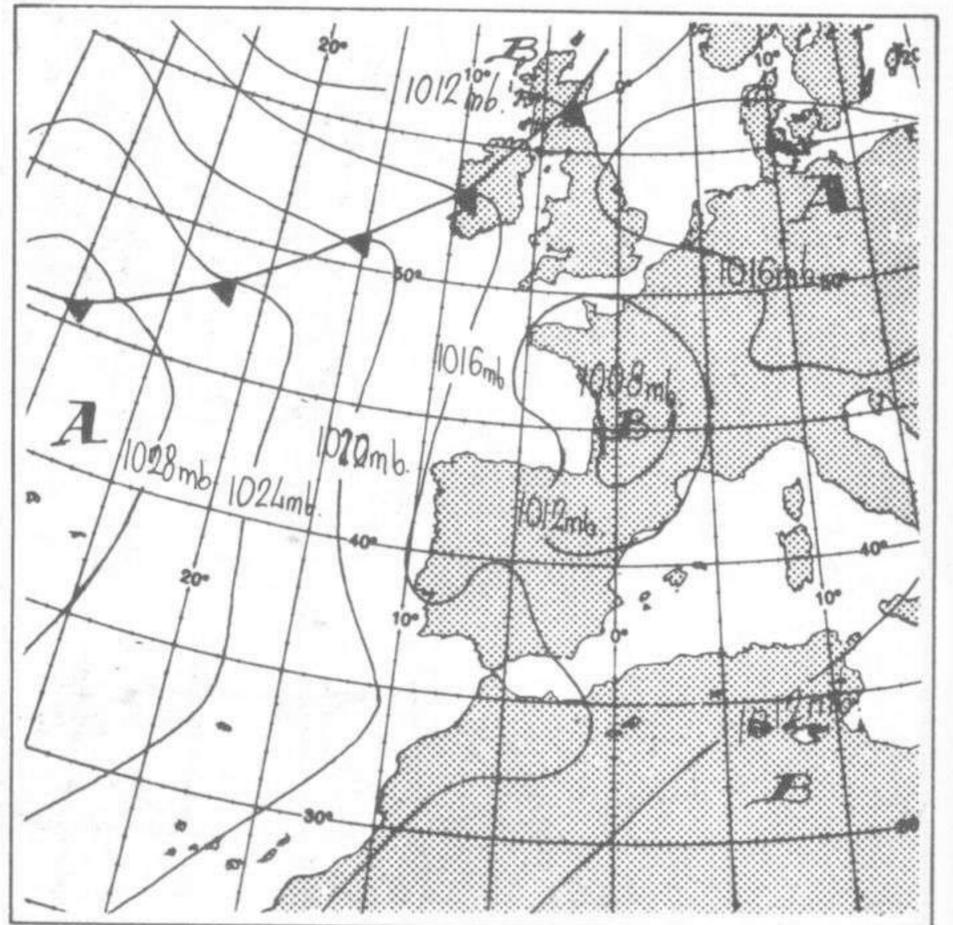
28 La B fría sigue debilitándose, quedando una V débil sobre la Península, Baleares y golfo de Cádiz que se extiende hasta el N de Canarias quedando una pequeña B fría centrada al W de Marsella. Flujo extenso del SW desde el SW de Terranova hasta el N de Inglaterra. Cantábrico 6, -6. Cataluña, Levante, Ebro, Ibérica y Baleares 9, 6, -9, -6. Albacete m 11°. Badajoz M 34°.



29 La V que afecta a la Península se desplaza hacia el W y SW, situándose al W y NW de Canarias y SW de la Península, acentuándose. La B fría se rellena. D secundaria situándose sobre el cuadrante SE de la Península y S del NE. V débil sobre Baleares desplazándose hacia el E. Puntos del Cantábrico -8, 4. S Central y S del Duero 9, 8, -8. Ibérica y alto Ebro -9. Avila m 11°. Sevilla M 36°.

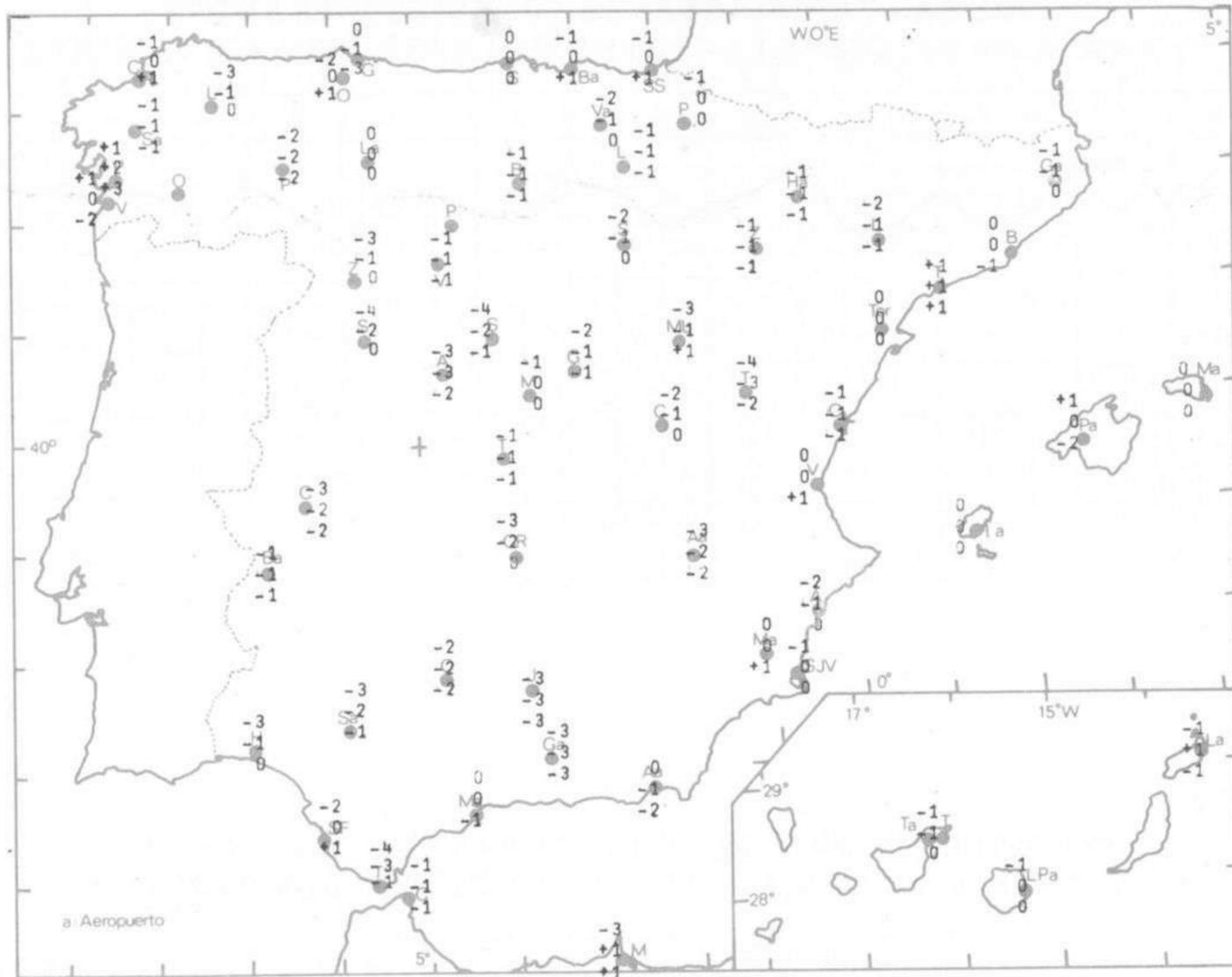


30 La V citada se acentúa invadiendo Canarias donde el flujo es fuerte del SW, cambiando al WSW. Formación de una pequeña B fría centrada al SW de Madera. V débil sobre el Mar Cantábrico. La D citada afecta al W del Mediterráneo y mitad S de la Península. Duero 9+, 9, -9. SE de Galicia y alto Ebro 9+, 9. Resto de Galicia 9, -9. Resto del N. del Ebro y puntos del Centro -9, -8. Avila m. 13°. Badajoz M 34°.



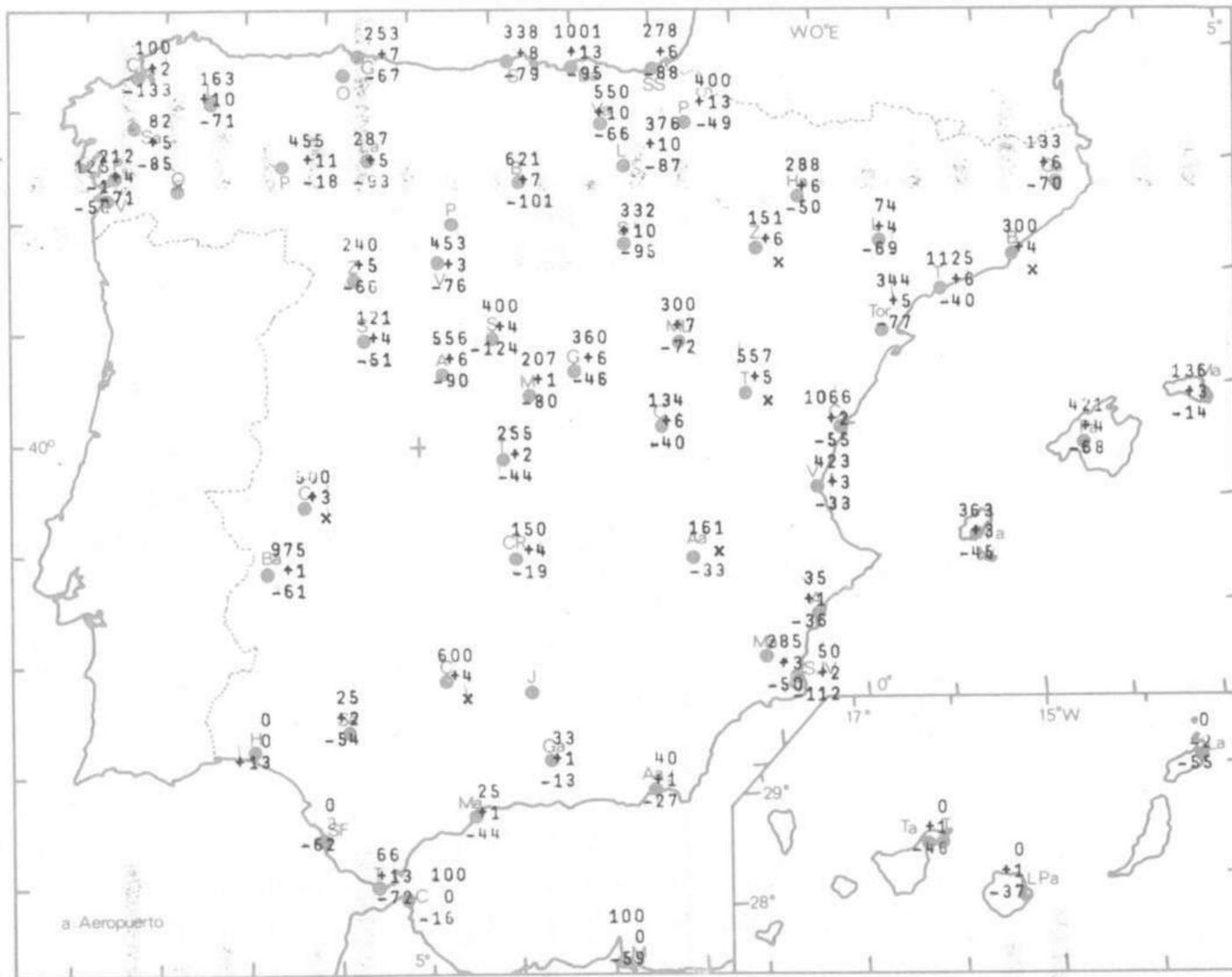
31 La V de Canarias invade el golfo de Cádiz y SW de la Península. La gota fría se centra al SW del Cabo de S. Vicente, después al WSW de Madrid afectando, junto a la V, a la Península salvo al NE. V invadiendo Inglaterra, Francia y mar Cantábrico. Centro y N del Ebro 9+, 6+, 9, 6. Andalucía 9, -9, -6. Duero 9+, 9, -9. W de Galicia -6. León m 11°. Toledo M 33°.

ANOMALIAS EN TEMPERATURA



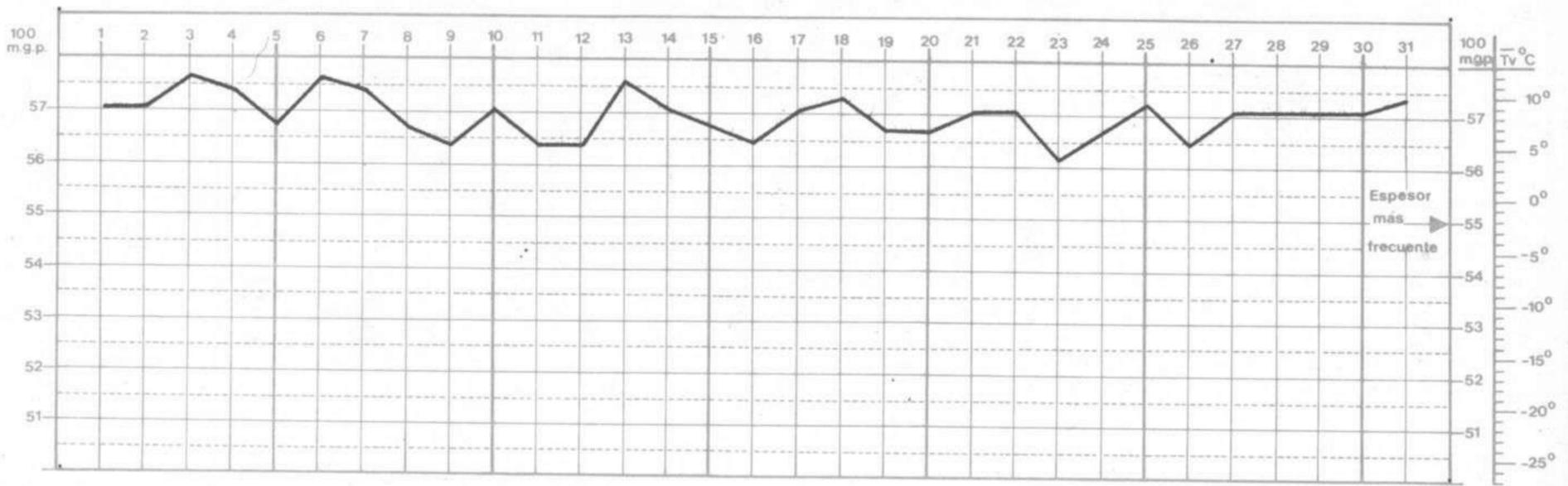
ARRIBA: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura máxima media
 EN MEDIO: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura media
 ABAJO: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura mínima media

ANOMALIAS EN PRECIPITACION E INSOLACION

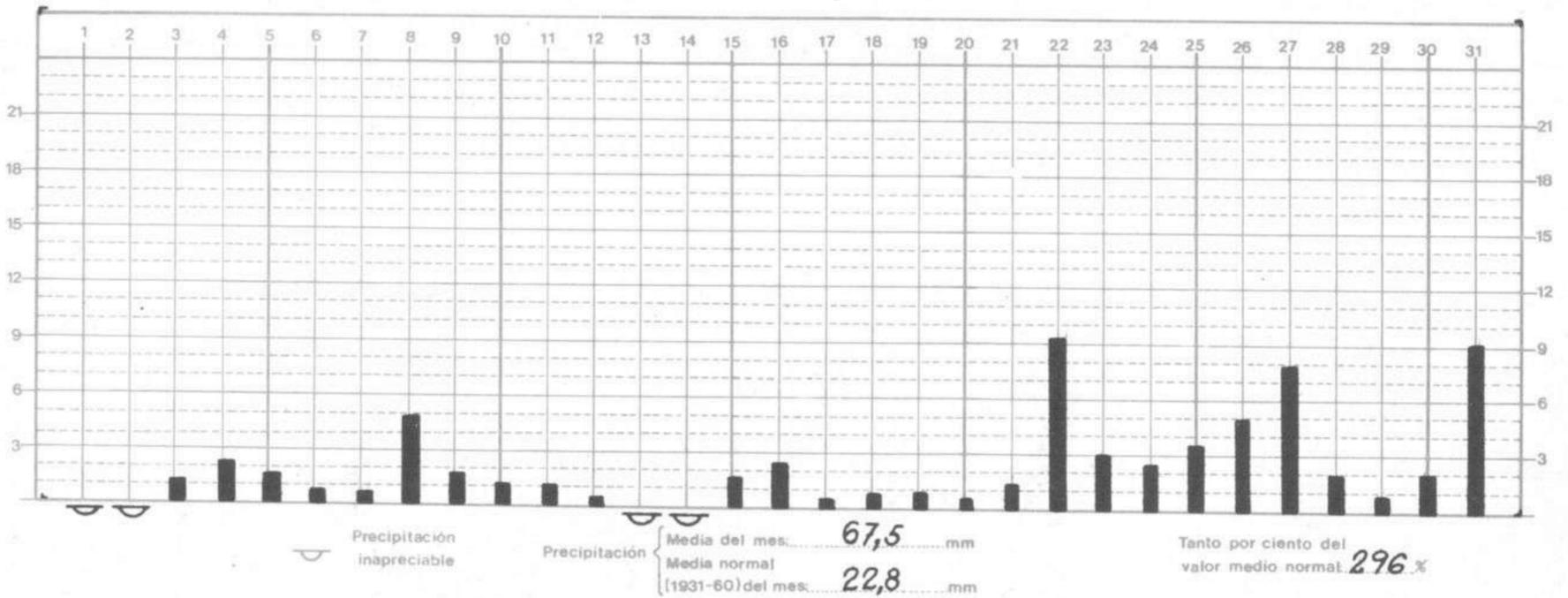


ARRIBA: Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal
 EN MEDIO: Diferencia, respecto a la normal, del número de días de precipitación
 ABAJO: Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol

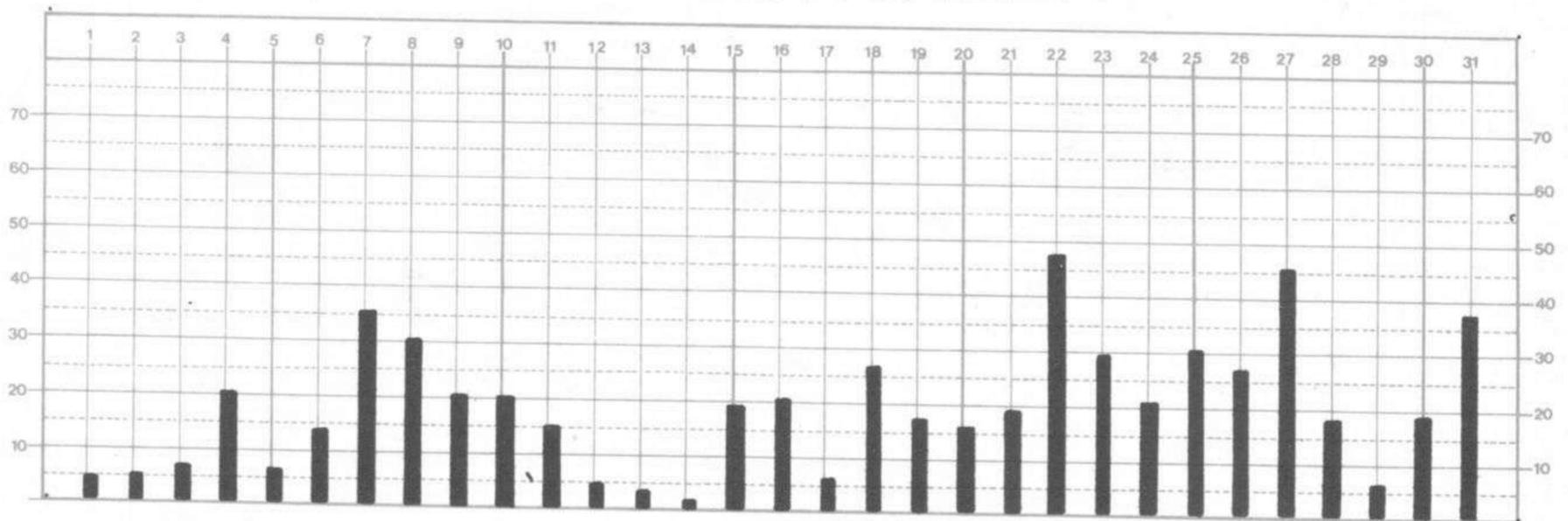
**DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES,
DE LAS VARIACIONES DE LOS ESPESORES ENTRE
1.000 y 500 mb, SOBRE EL CENTRO DE LA PENINSULA A 12 HORAS**



**DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES, DE LA
PRECIPITACION MEDIA DIARIA EN LA ESPAÑA PENINSULAR**



**NUMERO DIARIO, DURANTE EL MES, DE ESTACIONES
QUE REGISTRARON PRECIPITACION ENTRE LAS QUE FIGURAN
EN LA RELACION DE LA PAGINA 1**



PEDIDOS A: Sección de Publicaciones - Instituto Nacional de Meteorología