

RESUMEN MENSUAL

DE LA

INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS

Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de Octubre de 1.974



Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid

Los valores estadísticos que figuran en la página 1 de este "Resumen" están calculados sobre los datos recibidos cada día y que se han publicado en el "Boletín Diario".

En las páginas 2 y 3 figura una sucesión cronológica de los mapas del tiempo en superficie (00 horas TMG), tal como han aparecido en la "Información Técnica" que complementa al "Boletín Diario", con una breve explicación de la situación atmosférica.

En la página 4 va un resumen, en lenguaje corriente, del "Estado general del tiempo en España", con una descripción de la evolución atmosférica durante el mes y del carácter general del tiempo. Lleva, asimismo, un gráfico en el que, día a día, figuran el número de estaciones peninsulares que han registrado precipitación, el total de ésta en la Península y la diferencia de geopotenciales ("espesor") entre las superficies isobaras de 1.000 y 500 mb. Por último, figuran en esta página dos mapas de anomalias: uno se refiere a las de temperaturas máxima, media y mínima; y otro expresa los porcentajes, sobre el valor normal, de las precipitaciones, del número de días de precipitación y del número de horas de sol efectivo, todo ello referido al total del mes.

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	13	15	11	19	7	39	21	132
Monteventoso	424	11	13	9	17	7	37	21	x
Lugo (Punto Centro)	146	10	13	7	17	-2	76	22	128
Santiago de Comp. (A)	377	10	14	6	18	2	69	17	149
Pontevedra	45	x	17	x	22	x	37	8	x
Vigo	246	13	17	9	21	-1	31	9	x
Orense	147	12	19	5	23	-1	9	7	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	12	15	9	21	4	236	23	68
Oviedo	29	10	13	8	21	4	188	22	60
Santander (A)	66	11	14	9	18	7	371	27	40
Bilbao (A)	38	12	15	9	21	4	370	28	41
S. Sebastian/Igueldo	259	12	16	8	17	2	351	27	51
León (A)	926	8	14	3	18	-1	3	4	220
Zamora	669	9	15	4	21	-2	5	8	228
Palencia	758	8	13	4	20	-2	4	6	210
Burgos (A)	890	8	13	3	20	-2	21	13	140
Burgos	854	7	12	3	20	0	17	14	156
Valladolid (A)	845	9	15	3	21	-2	9	5	201
Valladolid	728	10	16	4	22	-3	6	8	143
Soria	1080	6	12	1	19	-3	14	11	188
Salamanca (A)	793	9	15	3	23	-5	4	7	217
Avila	1128	8	12	3	20	-3	25	10	294
Segovia	1001	8	12	4	19	-3	19	7	176
Navacerrada	1894	7	16	-1	15	-8	85	13	146
Madrid/Barajas	605	10	15	5	25	-2	8	6	233
Madrid	667	10	15	5	25	-3	13	5	222
Guadalajara	799	10	17	4	24	-3	13	3	x
Toledo	553	13	18	8	25	2	21	6	224
Cuenca	957	9	15	4	23	-1	32	5	197
Molina de Aragón	1056	x	x	x	x	x	x	x	x
Ciudad Real	628	12	19	5	26	-3	38	8	x
Albacete (A)	697	10	16	5	26	-3	58	8	229
Cáceres	460	14	19	10	26	5	ip	5	x
Badajoz (A)	185	16	22	9	28	2	ip	2	256
Vitoria (A)	526	9	12	6	20	1	171	28	x
Logroño (A)	353	11	14	8	22	3	43	16	136
Pamplona	466	9	12	6	17	2	124	25	118
Huesca/Monflorite	541	x	x	x	x	x	x	x	x

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	12	16	8	24	3	15	8	x
Zaragoza	273	12	16	8	24	4	10	9	x
Calamocha	904	8	14	2	22	-5	45	8	186
Teruel	915	9	15	3	22	-3	18	8	x
Lérida	203	12	17	7	23	0	7	5	240
Gerona (A)	98	11	17	5	23	-1	21	6	x
Barcelona	93	14	18	10	25	5	23	8	x
Barcelona (A)	4	13	18	9	23	4	27	10	209
Tarragona	44	14	19	8	26	2	40	5	203
Tortosa	15	16	20	12	29	7	6	5	192
Castellón de la Plana	51	16	20	12	25	6	31	6	x
Valencia (A)	65	15	21	10	28	3	18	9	220
Alicante (A)	48	17	21	13	30	6	92	10	213
Alicante	81	17	22	13	29	6	45	9	231
Murcia/Alcantarilla	75	x	x	11	x	4	x	x	x
Murcia	63	18	23	13	31	5	139	10	x
Cartagena (C. G.)	204	18	21	15	32	7	117	10	x
San Javier	5	17	21	14	28	5	97	9	x
Sevilla (A)	30	17	24	11	31	2	5	3	255
Córdoba (A)	91	x	x	9	x	1	6	4	238
Jaén	582	15	21	10	29	3	67	5	229
Granada (A)	774	x	x	x	x	x	x	x	x
Huelva	18	x	x	x	x	x	x	x	x
Jerez de la Front. (A)	27	17	23	11	30	6	2	2	x
Cádiz	14	18	21	15	26	8	19	2	153
San Fernando	29	17	21	13	28	8	33	2	229
Tarifa	46	x	x	x	x	x	x	x	x
Málaga (A)	11	18	23	13	32	8	67	4	239
Almería (A)	6	19	23	15	28	9	41	8	240
Palma de Mallorca (A)	4	14	19	10	26	0	101	15	172
Mahón (A)	59	15	18	12	24	6	164	18	157
Ibiza (A)	7	17	20	14	26	7	62	12	185
S. C. de Tenerife (A)	630	17	20	15	30	10	27	8	x
S. C. de Tenerife	36	22	25	20	31	14	12	7	x
Las Palmas (A)	14	22	25	20	32	16	24	7	204
Fuerteventura (A)	230	x	25	x	31	x	4	2	x
Lanzarote (A)	20	23	25	18	31	12	ip	6	x
Ceuta	200	x	20	x	25	x	8	1	x
Melilla	31	x	22	x	27	x	43	5	x

T : Temperatura media del mes, en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

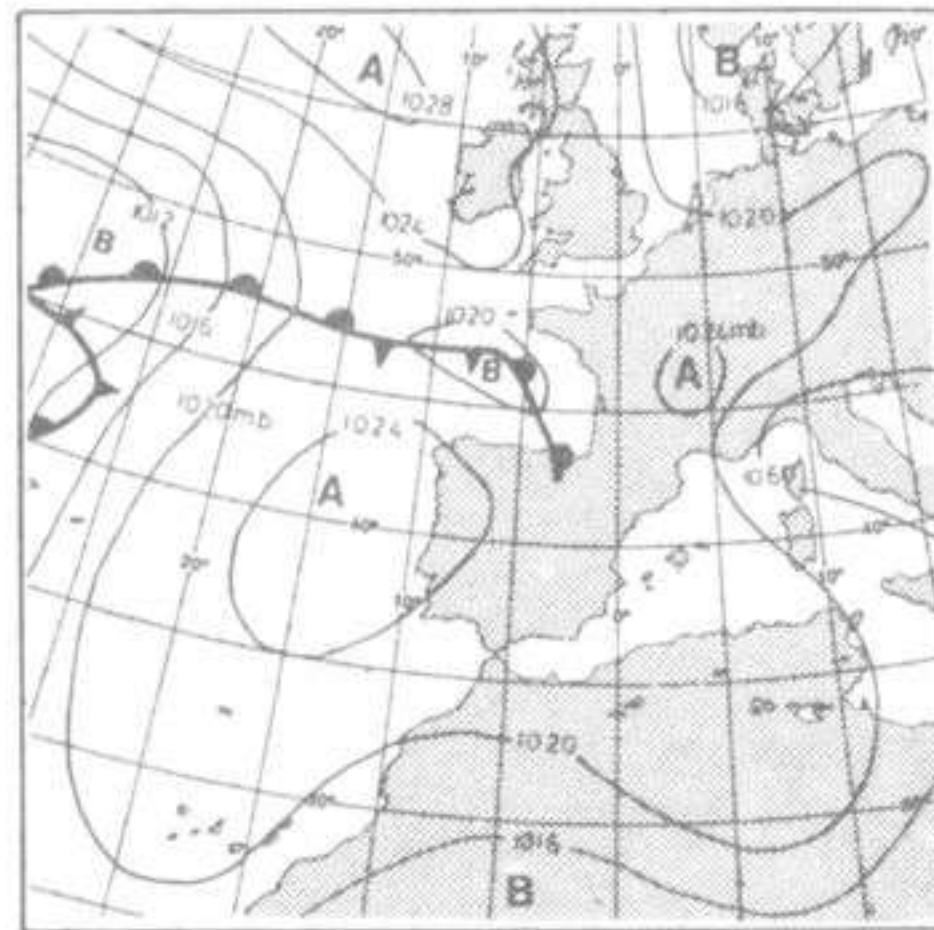
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

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

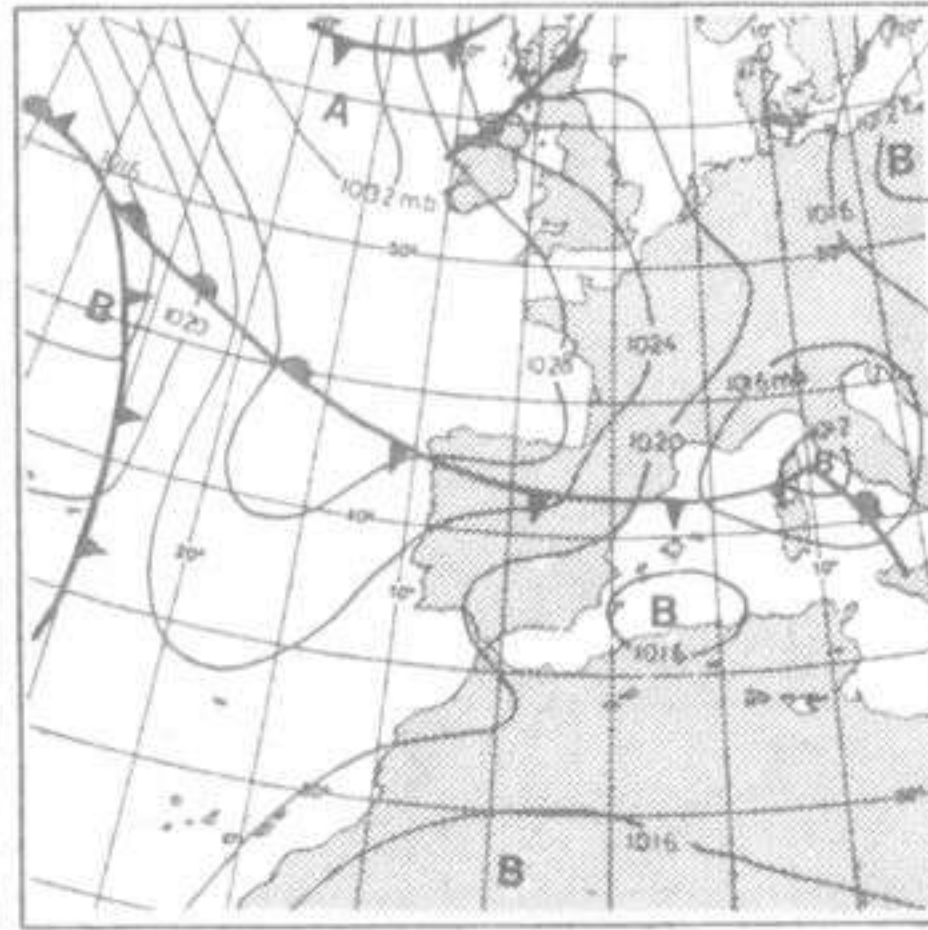
ABREVIATURAS

- 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

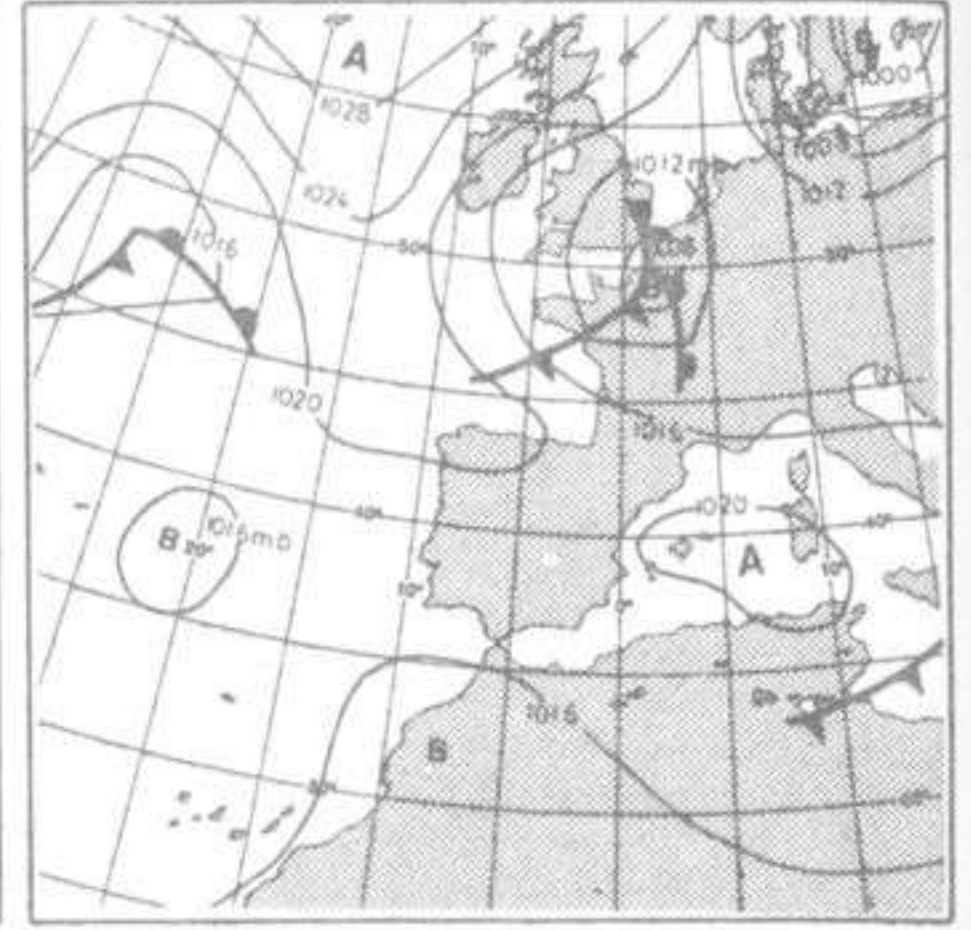
OCTUBRE de 1.974



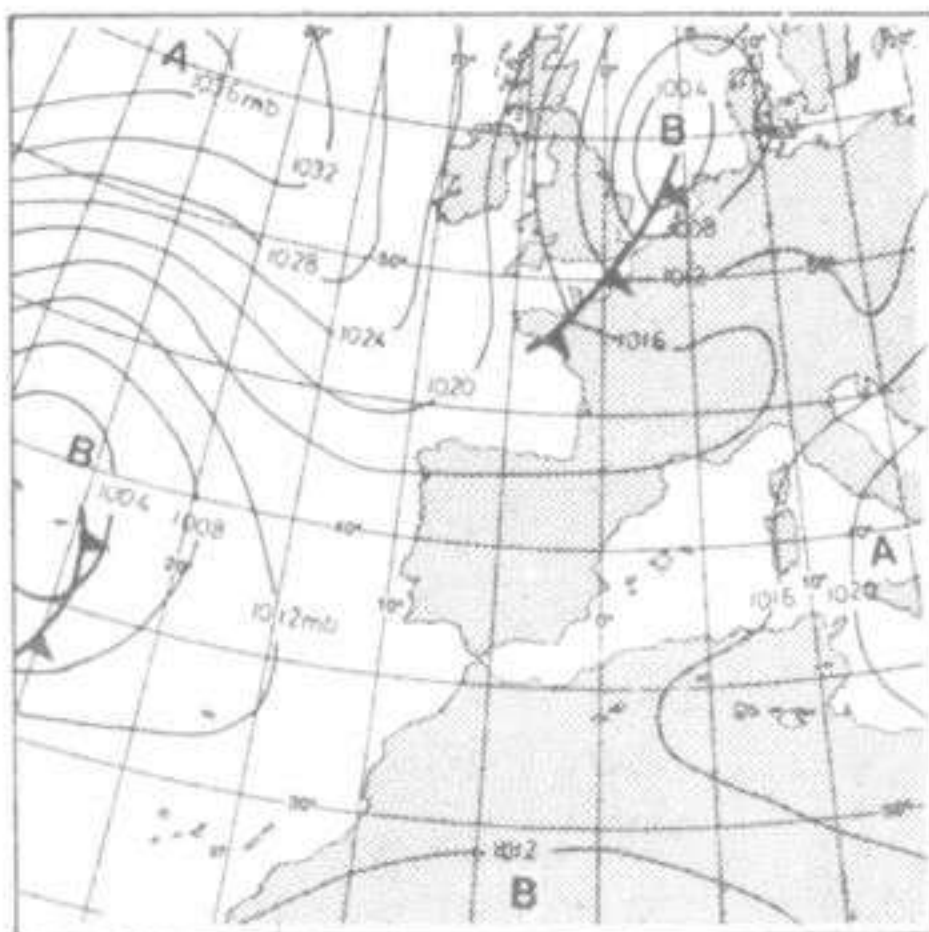
1 D poco pronunciada sobre la Península y Cantábrico. V débil al NW acentuándose e invadiendo la Península. F₄ afectando al tercio N. D al N del barco K. Cantábrico 6. Galicia 6 ó -6. N del Ebro -6. Teruel m 3°C. Murcia M 31°C.



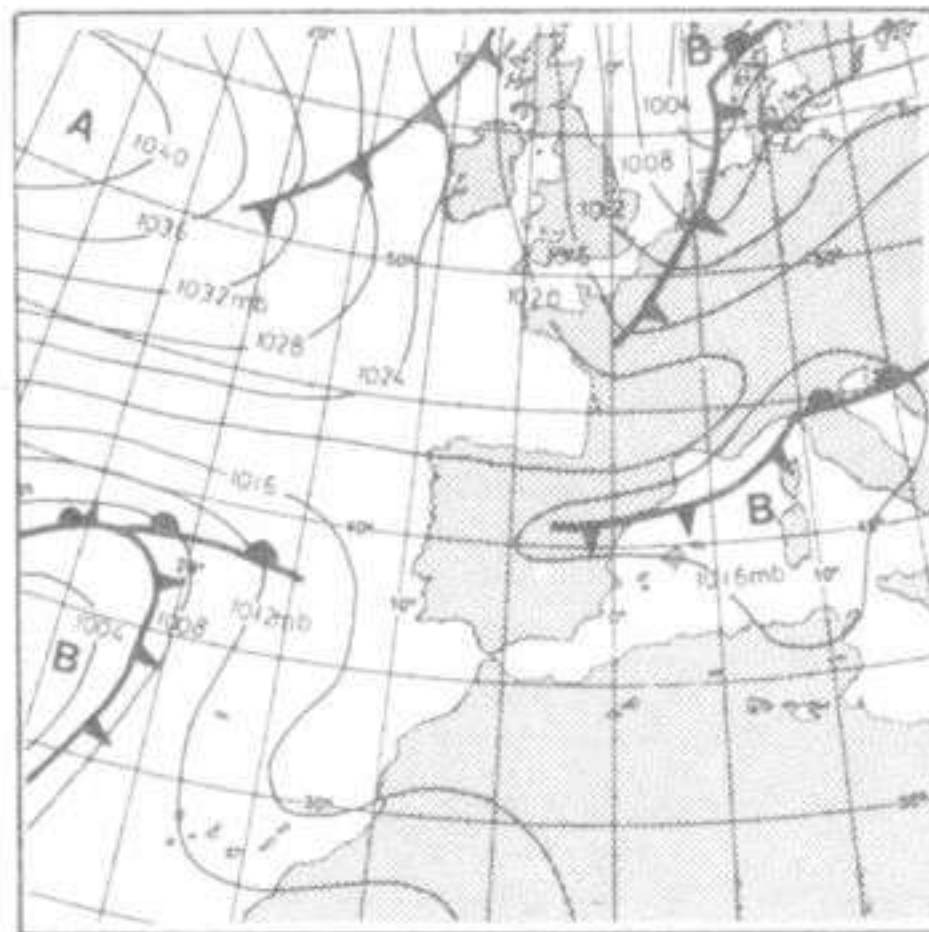
2 V débil desplazándose hacia el NE. B extensa sobre Europa. D débil al W invadiendo la mitad S. F₄ afectando la mitad N. Cantábrico oriental y puntos del alto Ebro y SE de Cataluña -6. León, Burgos y Soria m 2°C. Sevilla y Huelva M 31°C.



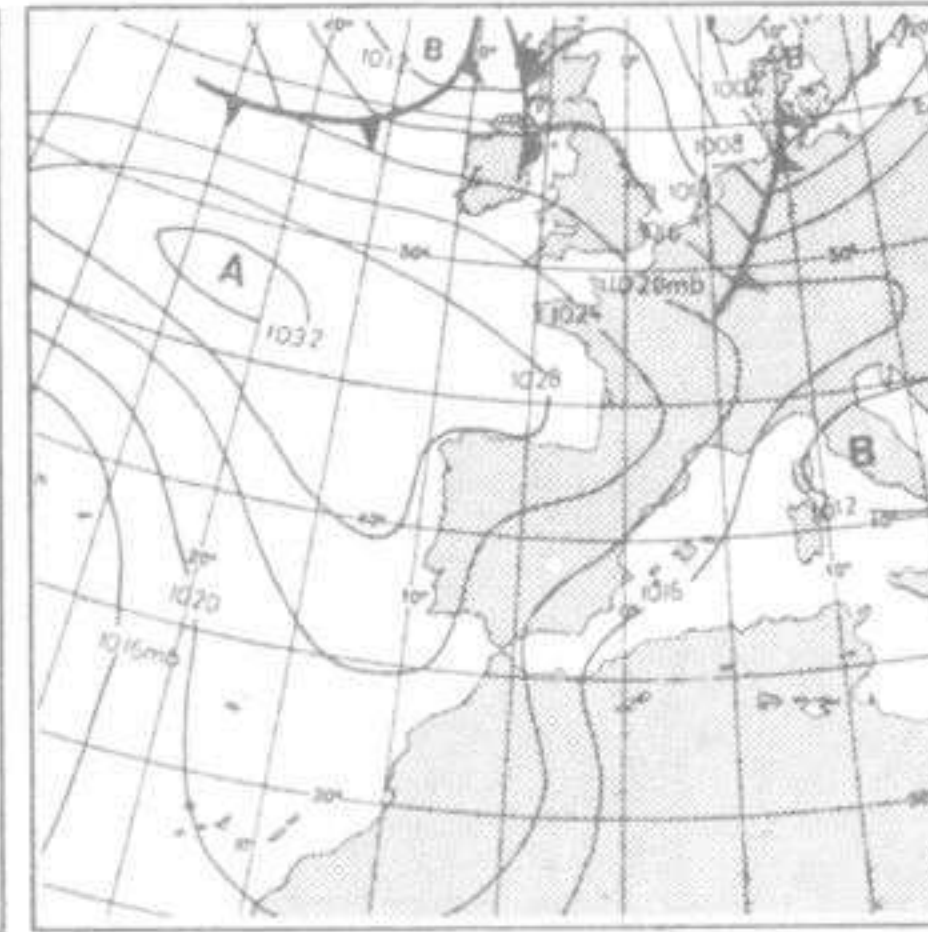
3 V acentuándose al N afectando el Cantábrico. V secundaria al NW de Canarias. D débil sobre la mitad S de la Península. F₄ sobre la mitad N. Puntos de las provincias de Barcelona, Vizcaya y Guipuzcoa -6. Valladolid m -2°C. Sevilla M 30°C.



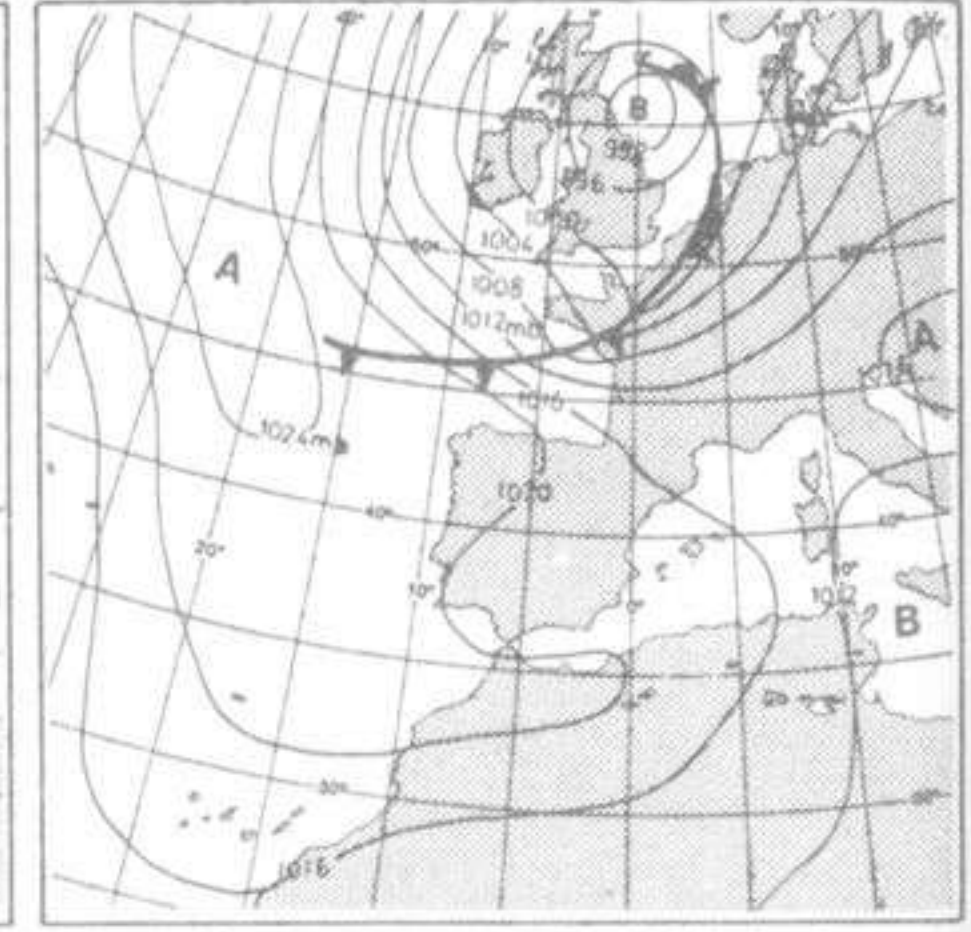
4 V acentuada al N invadiendo la mitad N. B centrada al SE de Azores. D débil en la mitad S. F₄ en el cuadrante NE. Cataluña 8, 6 ó -6. Duero, Ebro y puntos del Cantábrico -6. Soria m 6°C. Murcia M 31°C.



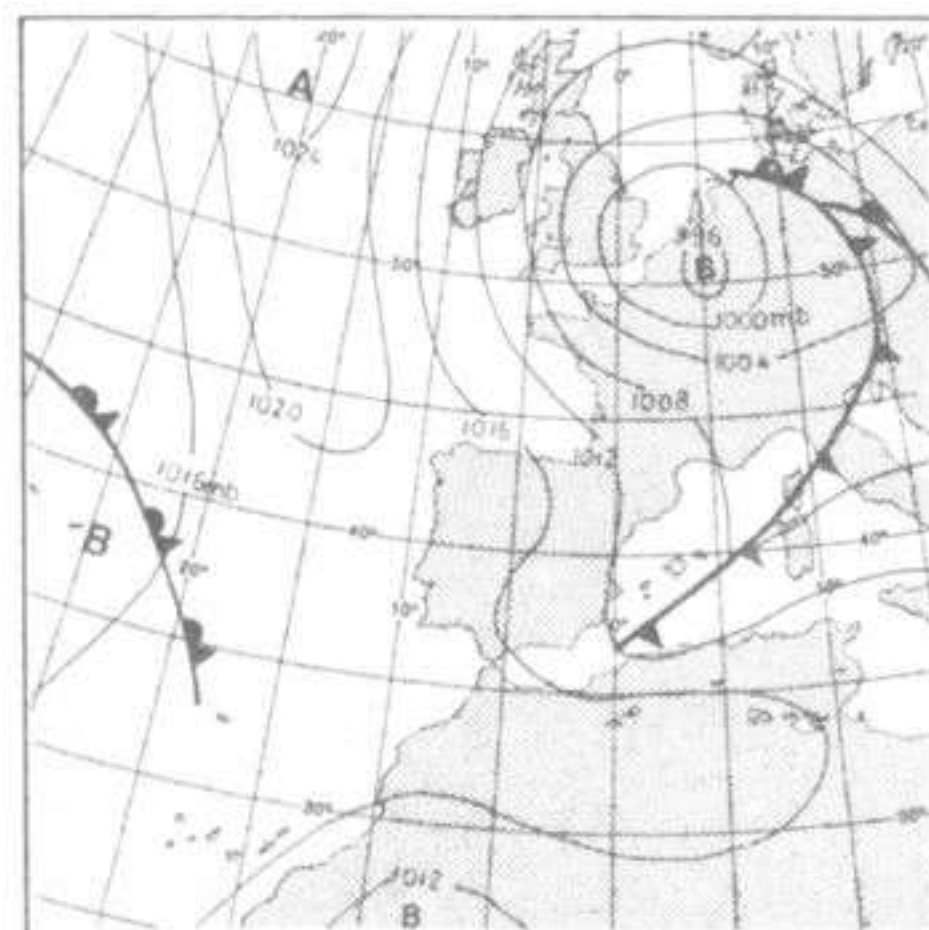
5 D reforzándose sobre la mitad S y golfo de Cádiz uniéndose con la situada al NW del barco K. V al NE invadiendo la mitad oriental. Baleares 9. Ebro y Cataluña 6. Cantábrico, cabecera del Duero, Ibérica y puntos de Canarias -6. Vientos fuertes del N en Menorca. Salamanca y Orense m 6°C. Málaga M 31°C.



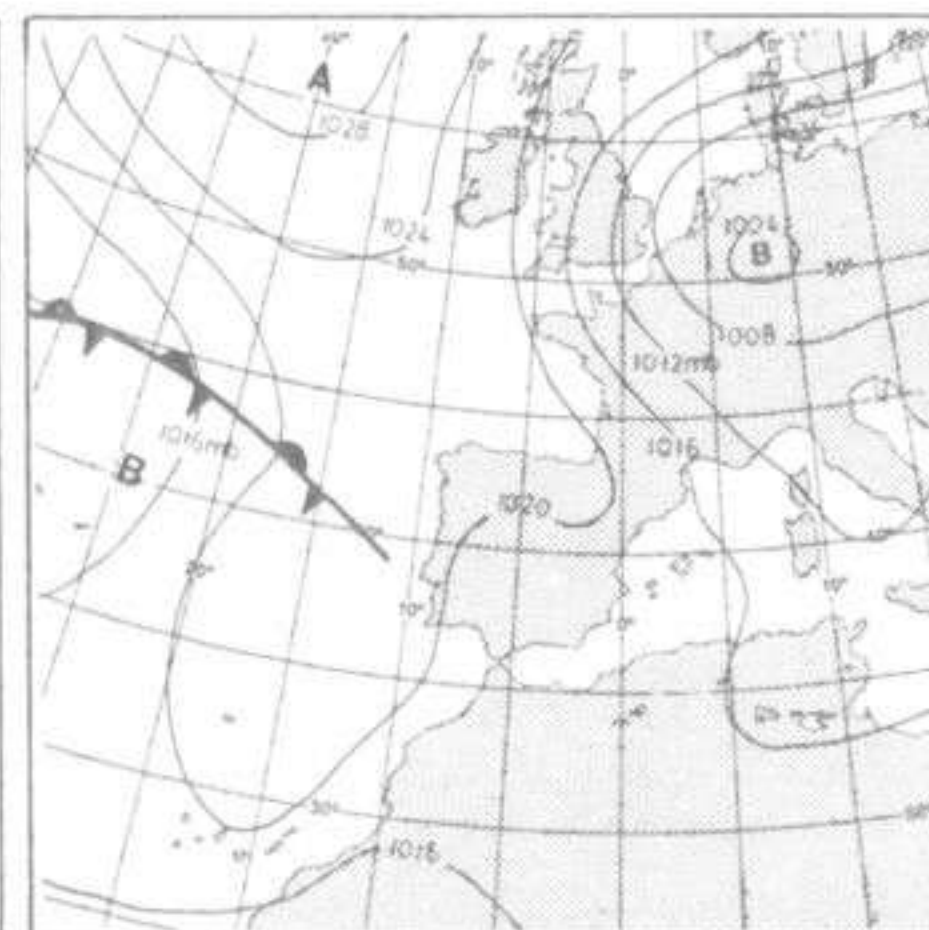
6 D secundaria al NW invadiendo la Península. D principal al W y NW. Puntos del alto Ebro, Baleares, Cataluña y provincia de Guipuzcoa -6. Vientos fuertes del NW en San Sebastian. Valladolid m 0°C. Huelva M 31°C.



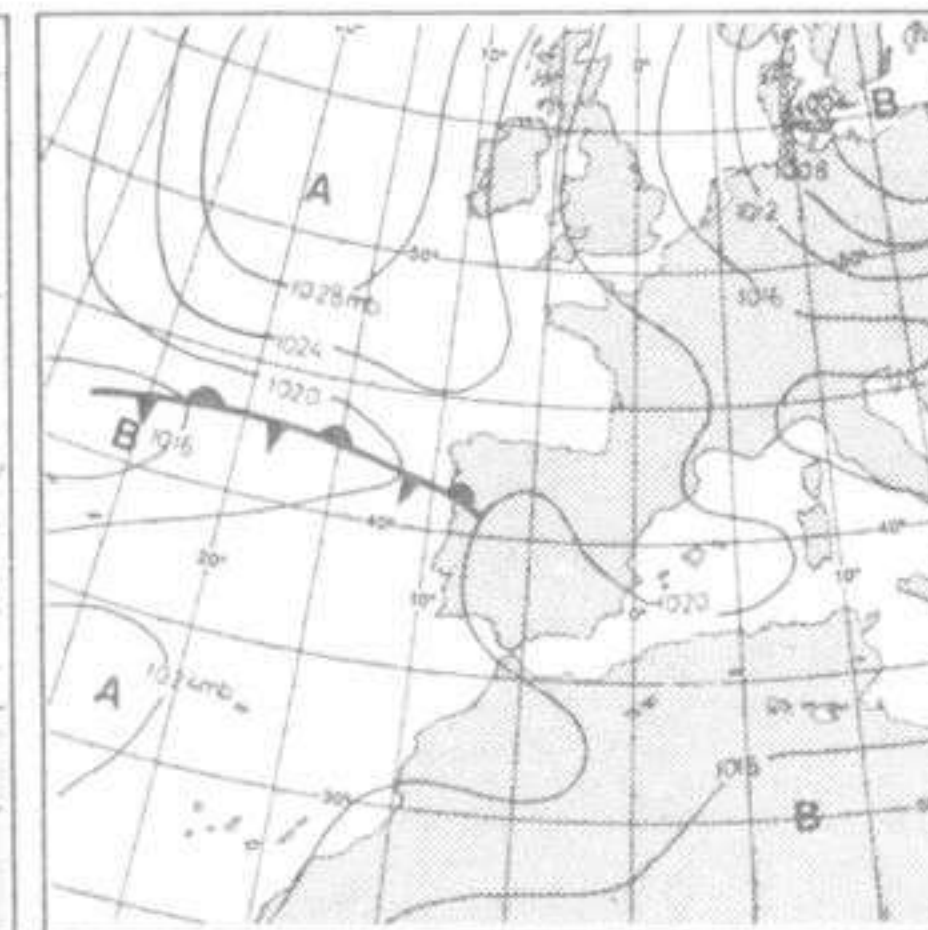
7 V muy extensa en el SW de Europa invadiendo su borde SW a la Península. D al W y NW. F₄ débil cruzando de N a S. Cantábrico 6, 8 ó -8. Galicia y puntos del N del Ebro -6 ó -8. Vientos fuertes del NW en Valladolid y Albacete. León m 1°C. Málaga M 32°C.



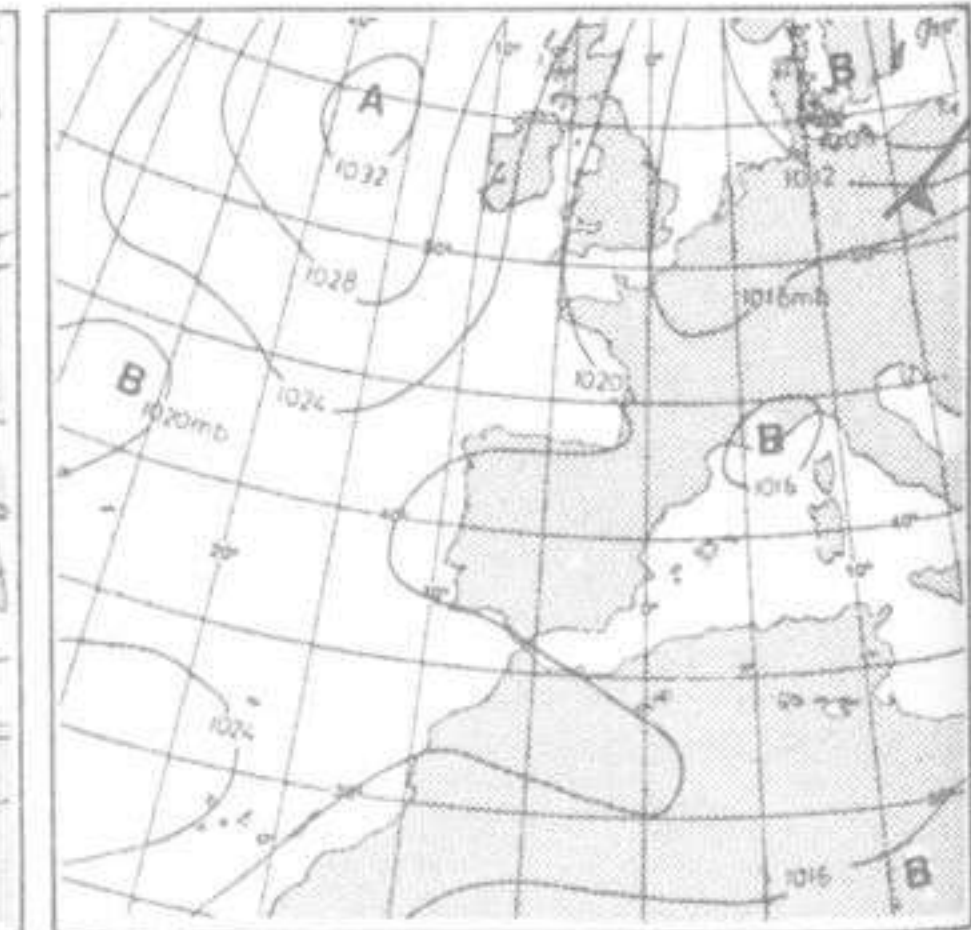
8 V muy extensa sobre Europa afectando su borde SW a la Península. D al W y NW. Cantábrico 8 ó -8. Puntos del N de Galicia, del alto Ebro y de la provincia de Gerona -6. León y Palencia m 0°C. Málaga M -29°C.



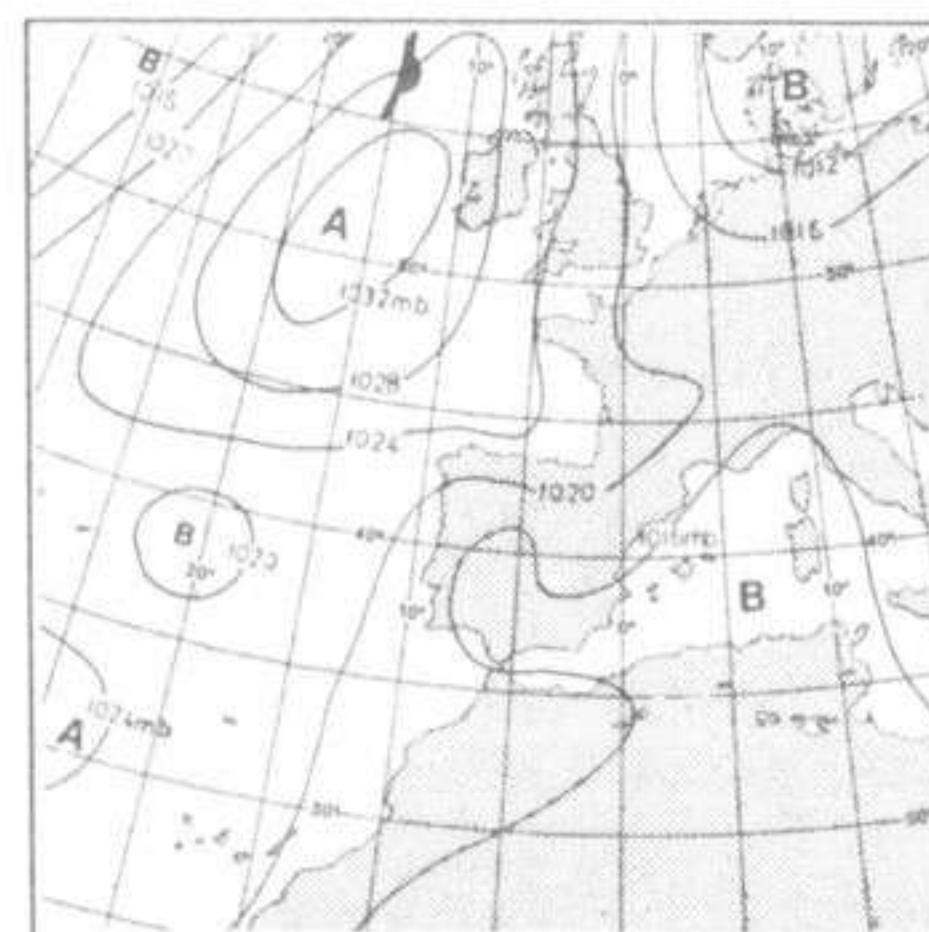
9 V muy extensa sobre Europa. V secundaria sobre la Península que se rellena. D débil al WSW F₁ afectando la mitad S. Cantábrico 0. Levante -8. Alto Ebro y provincias de Granada y C. Real -6. Lugo m -2°C. Huelva M 29°C.



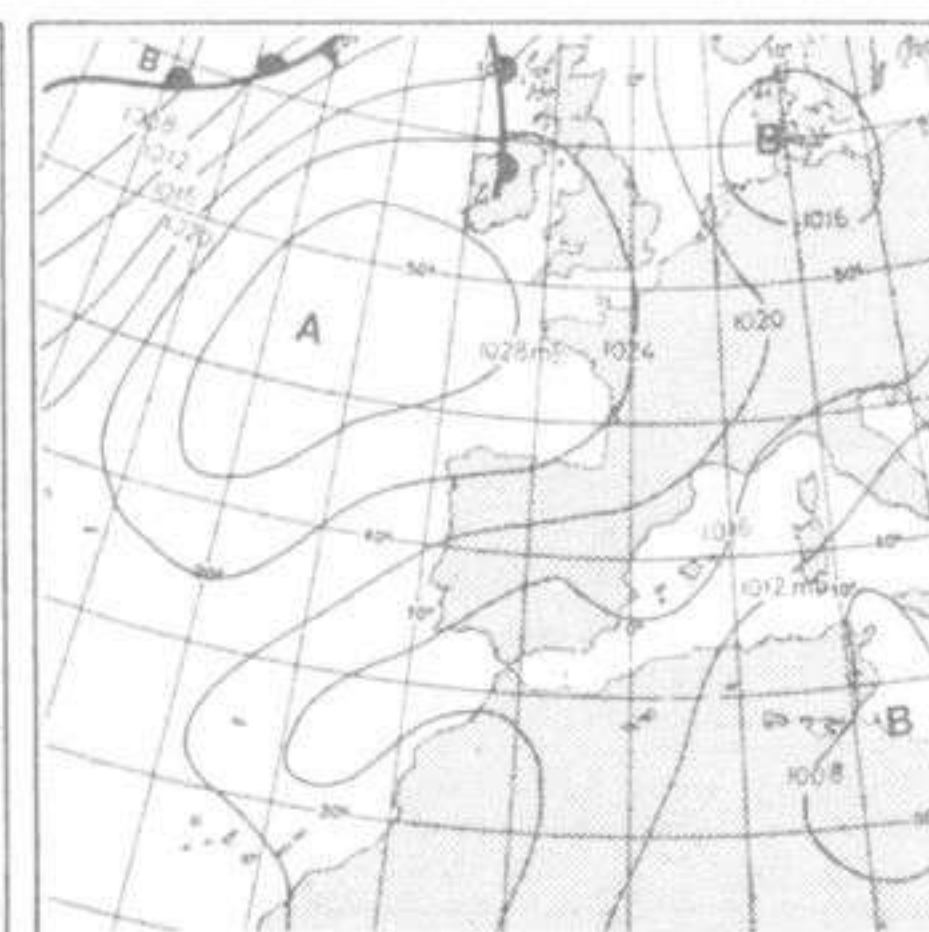
10 V muy extensa sobre Europa. V secundaria al NW invadiendo la Península F₁ débil afectando la mitad S. Levante y Baleares -8, -9 ó -6. S del Duero, Centro y SW de Galicia -6. Soria y Vitoria m 2°C. Sevilla M 28°C.



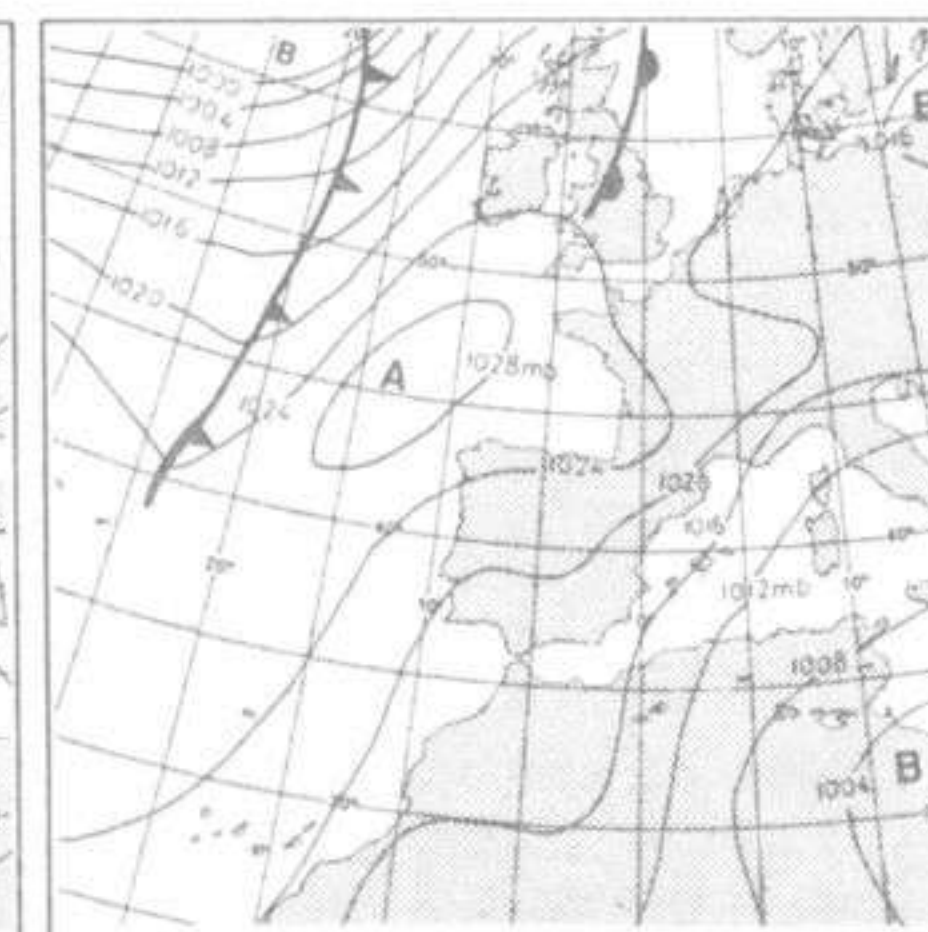
11 V extensa sobre el SW de Europa acentuándose sobre la Península D al NW del barco K. Pequeña B al NE de Azores. Levante y Baleares 9 ó 6. Cantábrico 8 ó 6. Centro y puntos del Duero, Ibérica, N de Galicia y de Cataluña -6 León y Soria m 5°C. Murcia M 27°C.



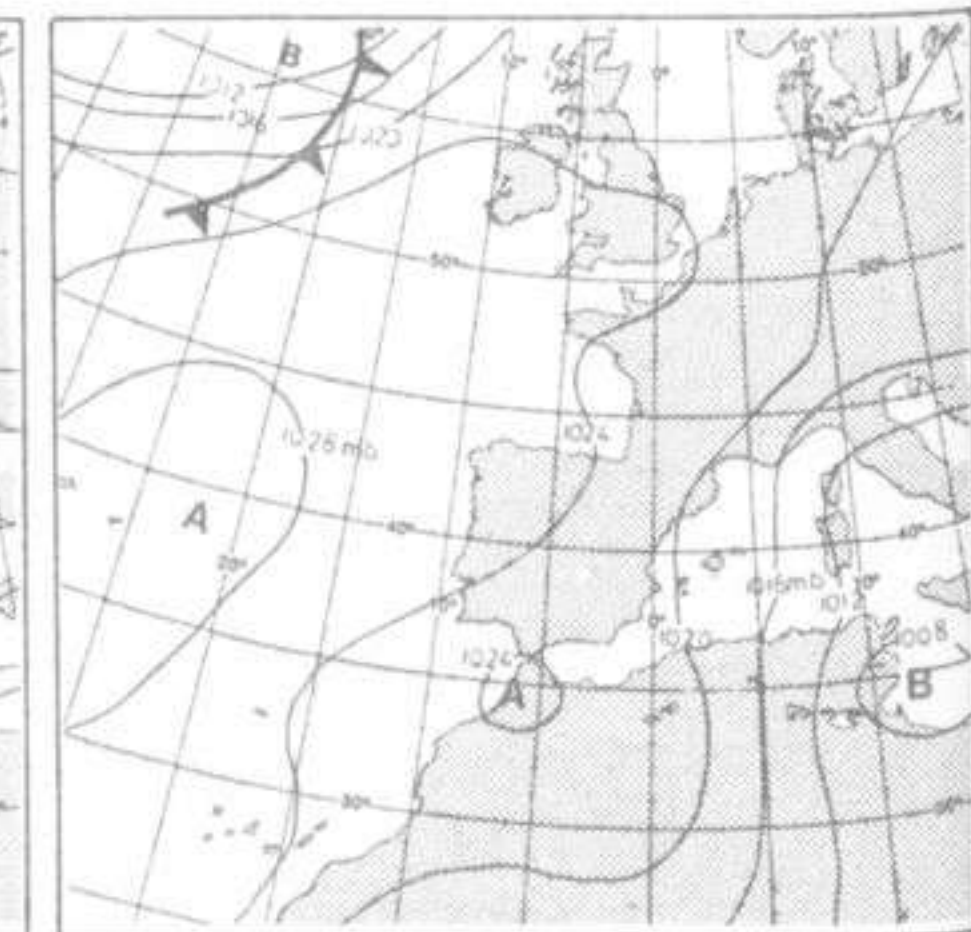
12 V muy extensa sobre el SW de Europa, muy acentuada sobre la Península y al SW. Flujo moderado del N desde Irlanda al Cantábrico, Levante y Baleares 8, 6 ó 6. Provincia de Almería 9. Cataluña -6 ó -9. Cantábrico 8. Puntos del Alto Ebro y Galicia -6. León y Orense m -1°C. Sevilla M 26°C.



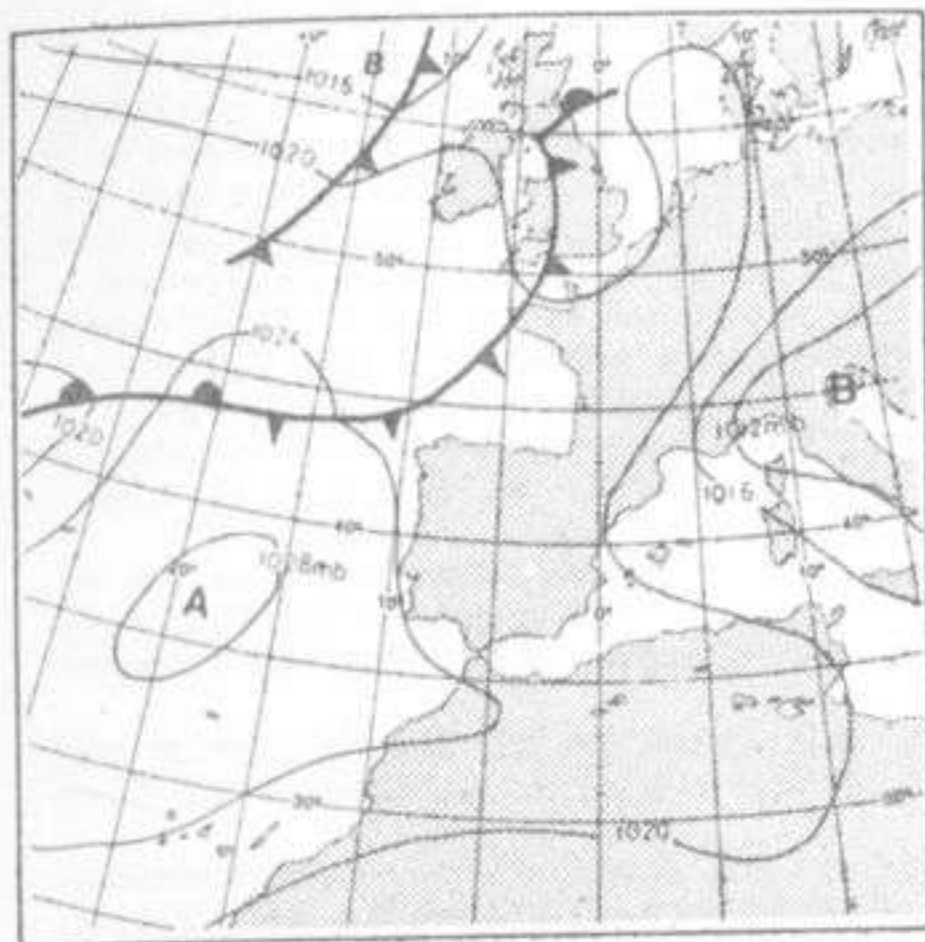
13 Formación de una gota fría centrada al NE del Estrecho afectando a la mitad S. V al NE de Canarias. D al NW. S de Levante y provincia de Albacete 9. 9 ó 6 S de Andalucía -9 ó -6. Cantábrico 8 ó -8 Cierzo moderado en el Ebro y del N. Fuerte en Menorca. Teruel m -3°C. Sevilla y Huelva M 26°C.



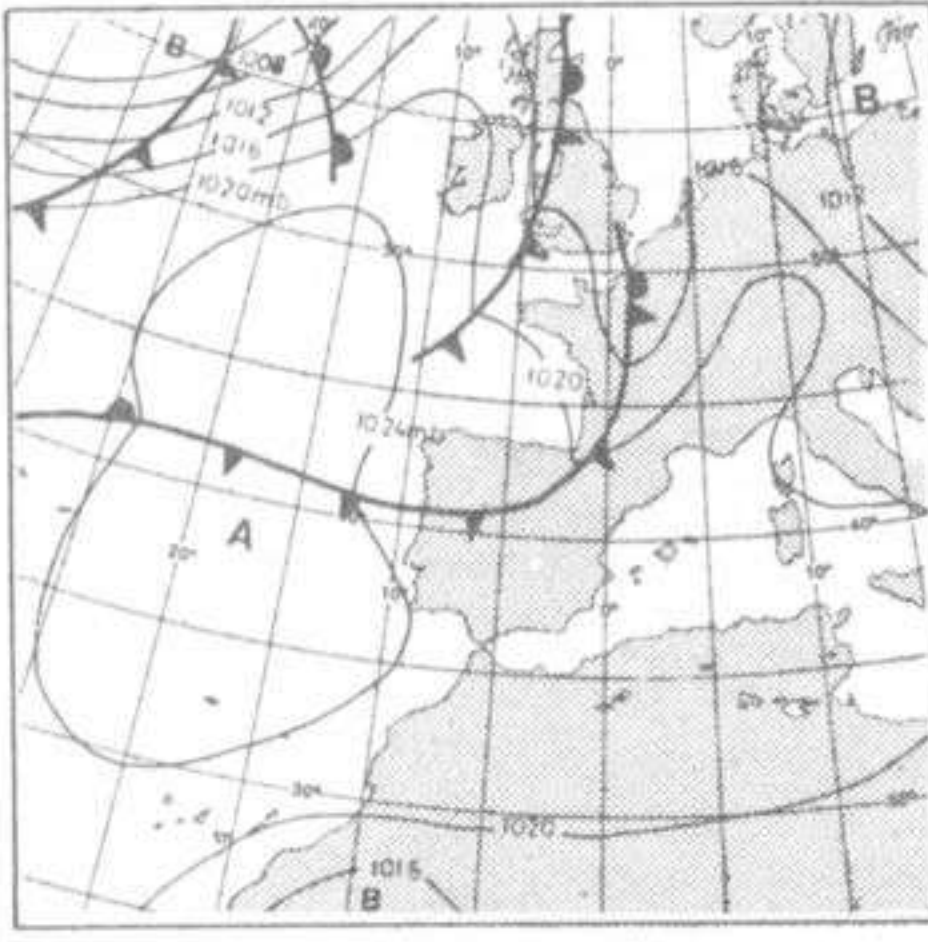
14 Pequeña gota fría centrada al E del Estrecho, rellenándose quedando sobre la Península y N de África una extensa V. D al NW. Cantábrico Oriental 5 ó -6. S de Levante, Baleares, Alto Ebro y Cantías -5. Teruel m -4°C. Sevilla y Huelva M 23°C.



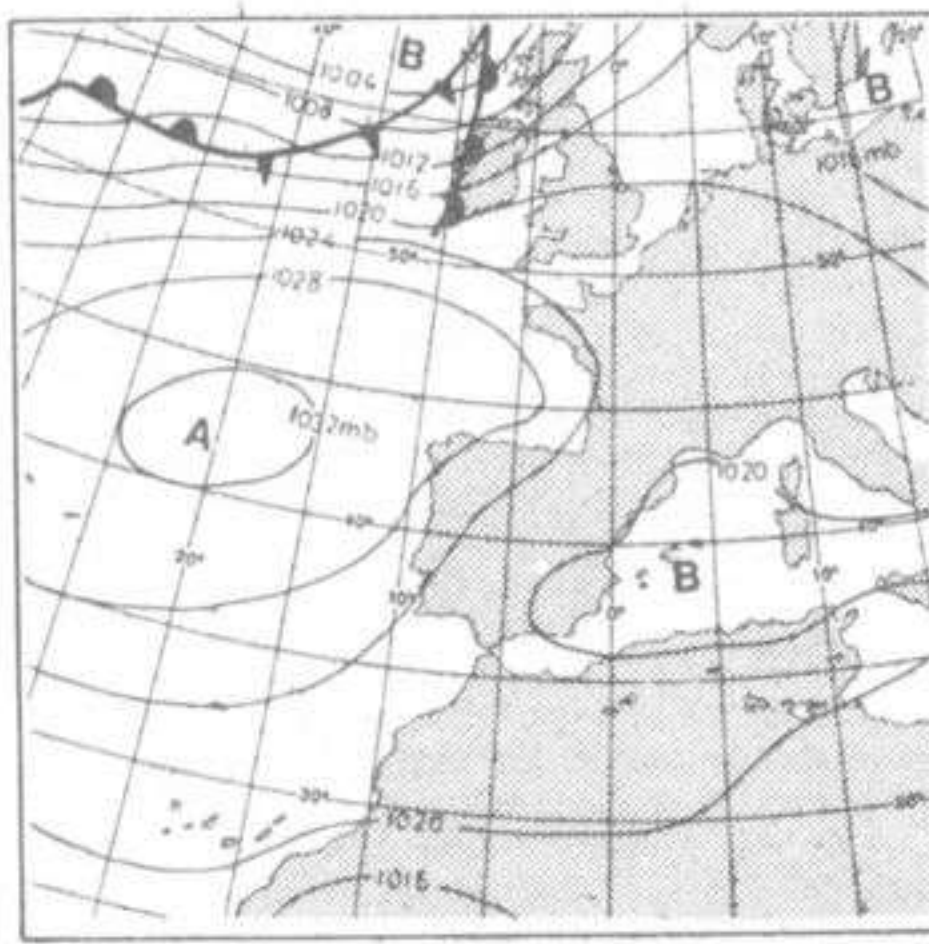
15 V extensa al E y SE afectando a la Península D al W y NW invadiendo la mitad oriental de la Península y al Cantábrico. Cantábrico 6+ ó 6. Alto Ebro 6 ó -6. Málaga M 24°C.



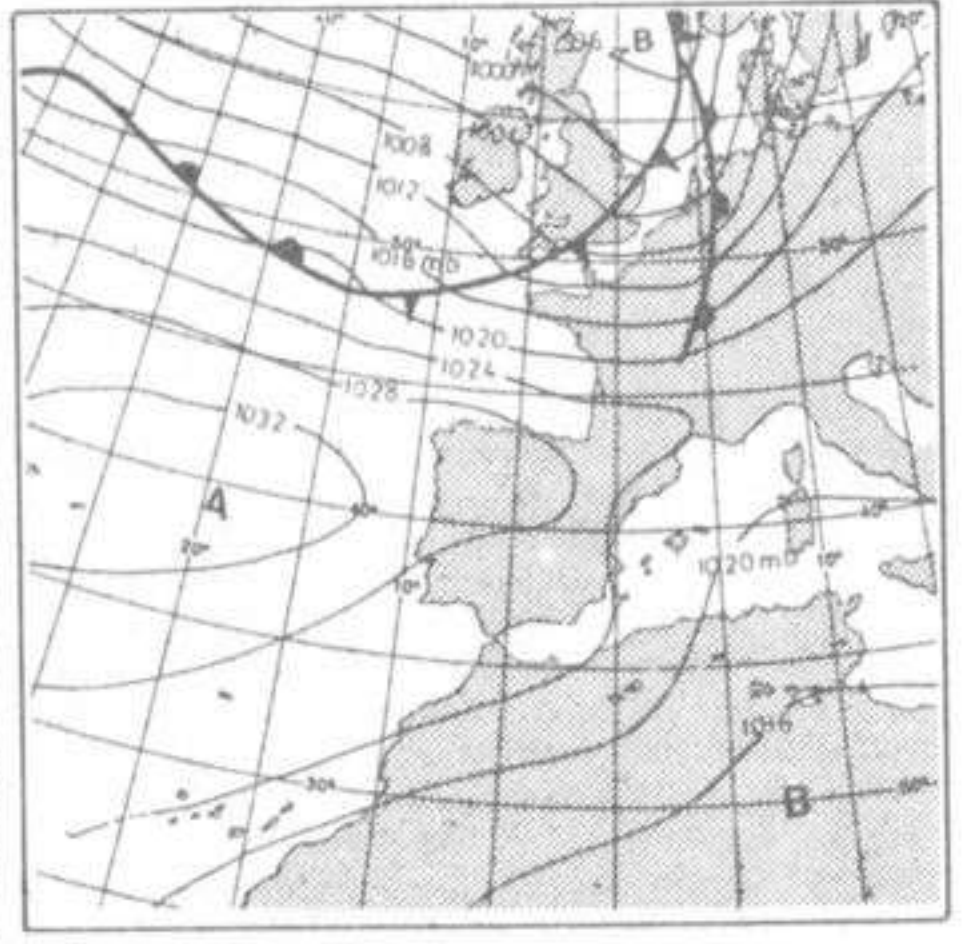
16 D débil sobre la Península y Cantábrico. V al W del barco K invadiendo el Cantábrico. F4 afectando a la mitad N. Baleares -9 Galicia, puntos del Cantábrico, alto Ebro, Duero y SE de Cataluña -6 Ciudad Real m 1°C. Murcia M 26°



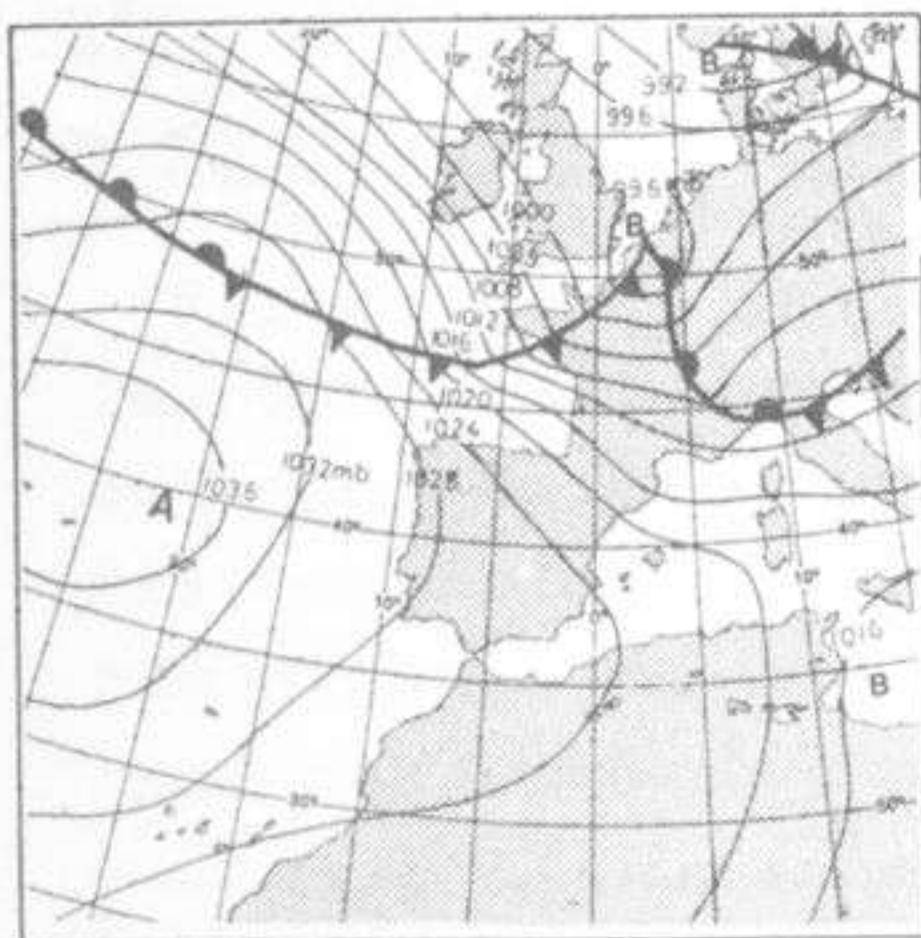
17 V que invade la Península y el Mediterráneo acentuándose. D al NW. F4 afectando el cuadrante NE y región Central. Cantábrico y alto Ebro 6. Duero Centro y resto del Ebro 6 ó -6. Puntos de Mallorca y de la provincia de Barcelona 9+ ó -9. Levante -6. Teruel y Gerona m 4° Málaga M 26°



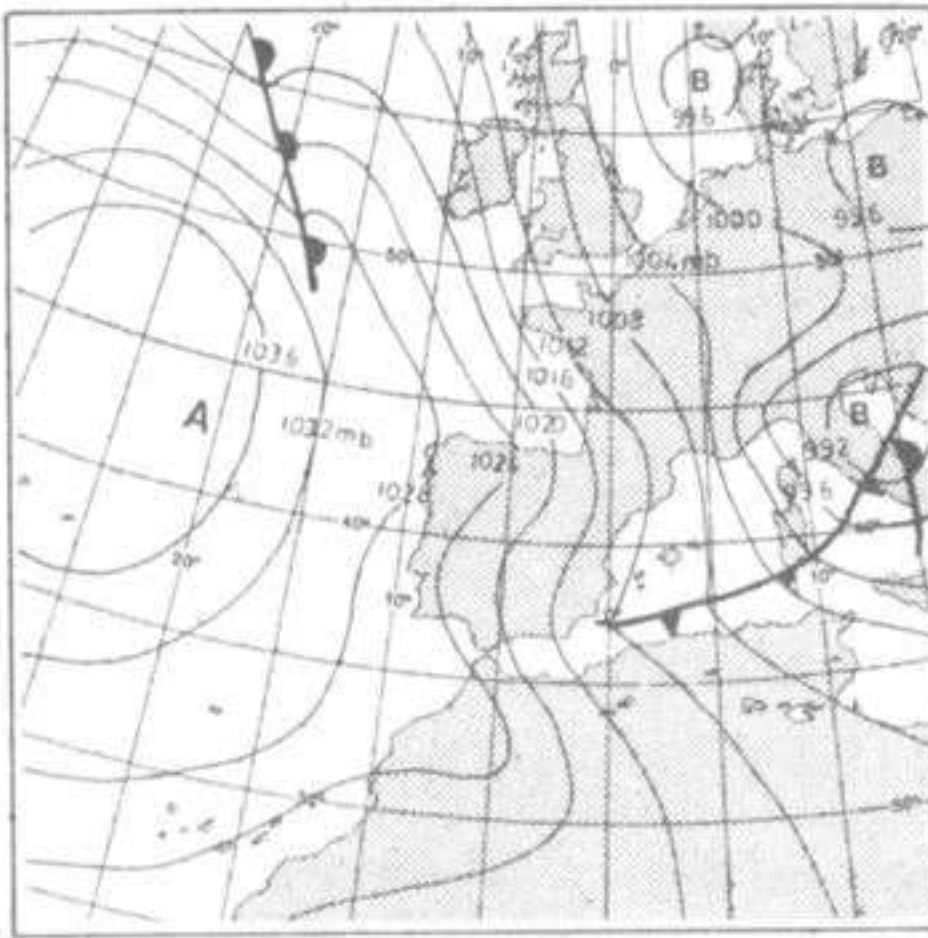
18 V sobre la Península al NE de Mallorca y Mediterráneo. B -- fría extensa al W invadiendo la mitad oriental. Baleares 5+ ó 6. Provincia de Barcelona 6 ó -6. Cantábrico y alto Ebro e, 8 ó -6. Valladolid m 1° Huelva y Málaga M 26°



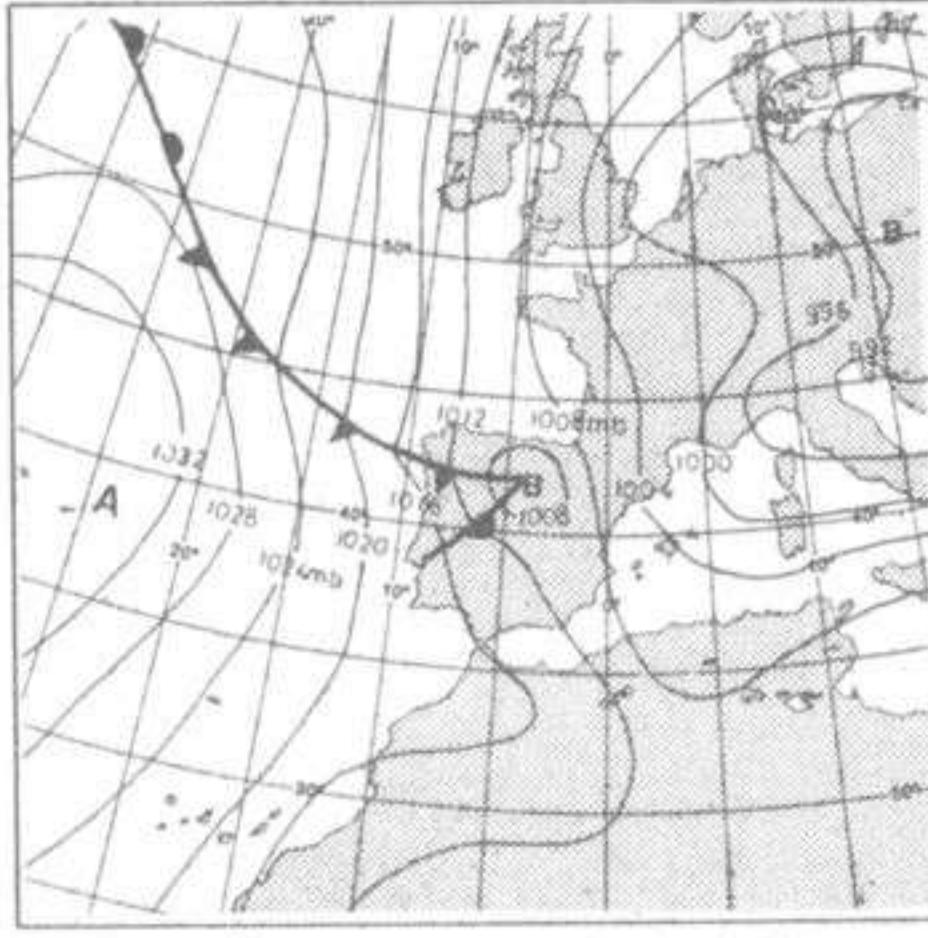
19 D extensa al W y WNW afectando a la Península y Baleares. Corriente fuerte del NW al N Puntos de Galicia y del Cantábrico 6 ó -6. Vientos fuertes del NW en Cantábrico. Albacete y Granada m 1°. Huelva M 26°



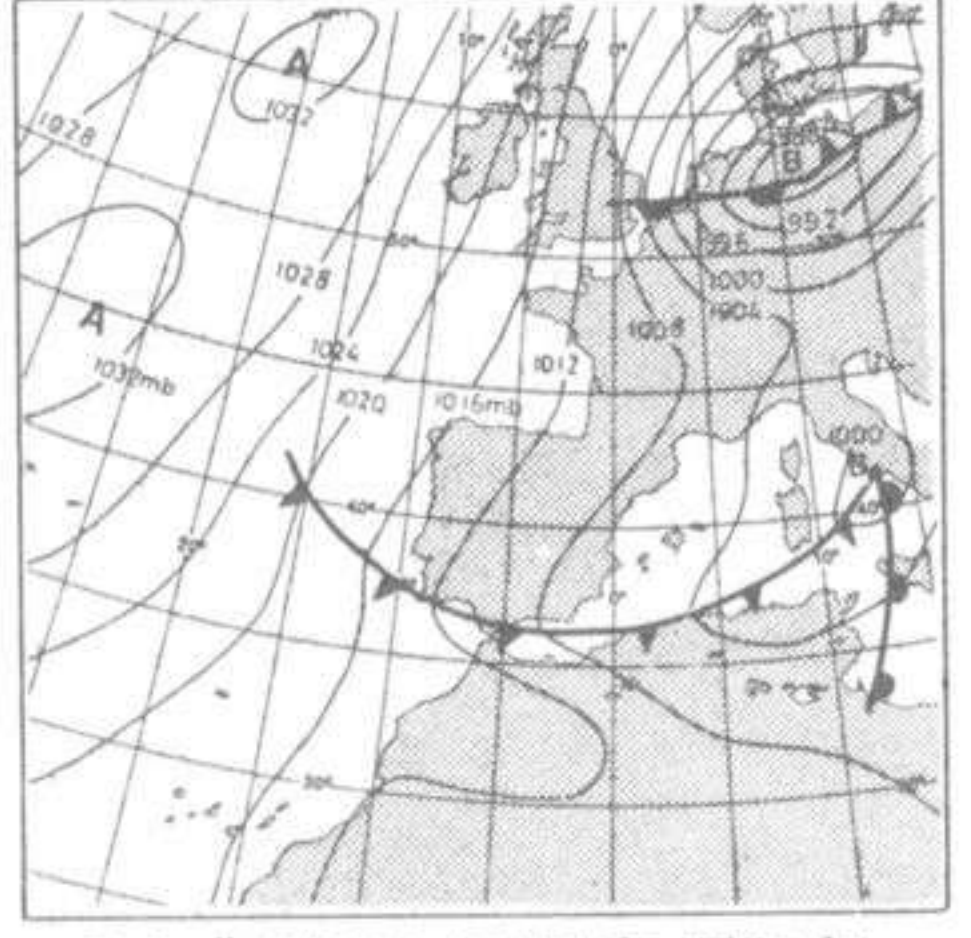
20 Intensificación de la corriente del NW al N con giro hacia el NNW. V acentuada en el Cantábrico invadiendo la mitad oriental. F4 cruzando de N a S. Alto Ebro y Guipuzcoa 8 ó -6. Galicia 6 ó -6. resto del Cantábrico -8. Vientos fuertes del NW en Cantábrico y mitad orientada. Granada m 3° Sevilla M 29°



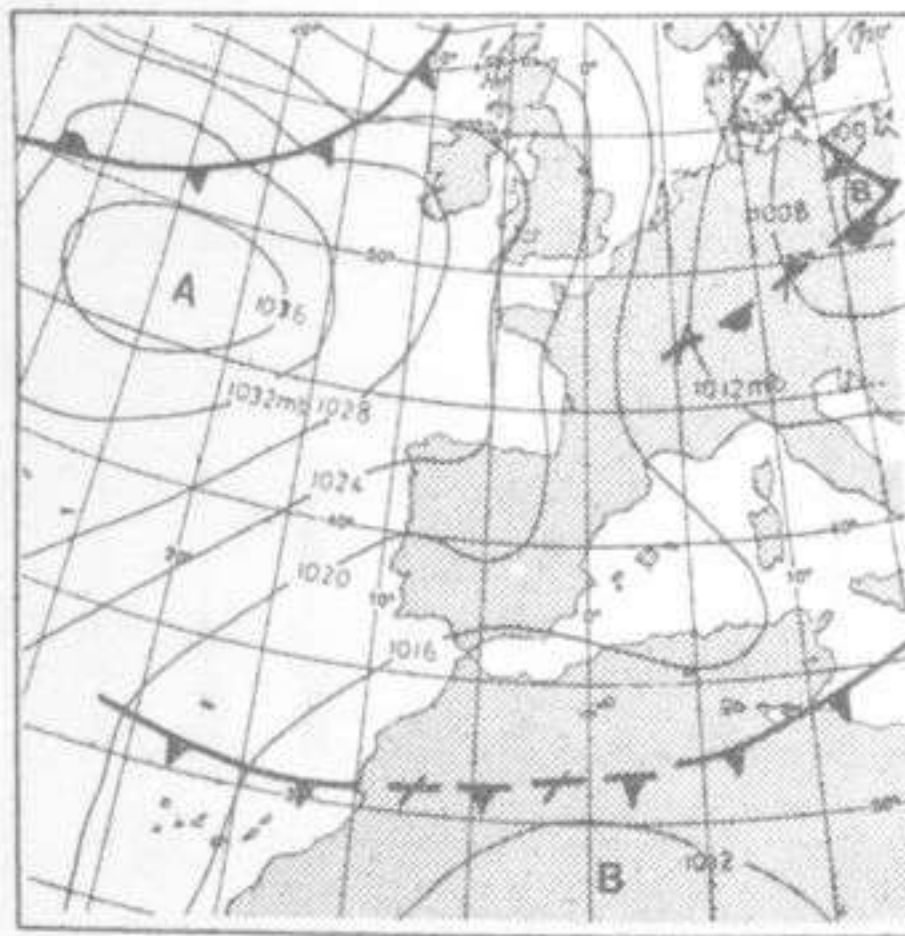
21 D extensa en el Atlántico. V extensa sobre Europa. F4 penetrando por Cantábrico. Cantábrico 6+, 5 u 8. Alto Ebro 6 ó -6 resto del Ebro y Galicia -6. Pirineos 7. Vientos fuertes del NW en Ebro. Teruel m 1°. Sevilla M 25°



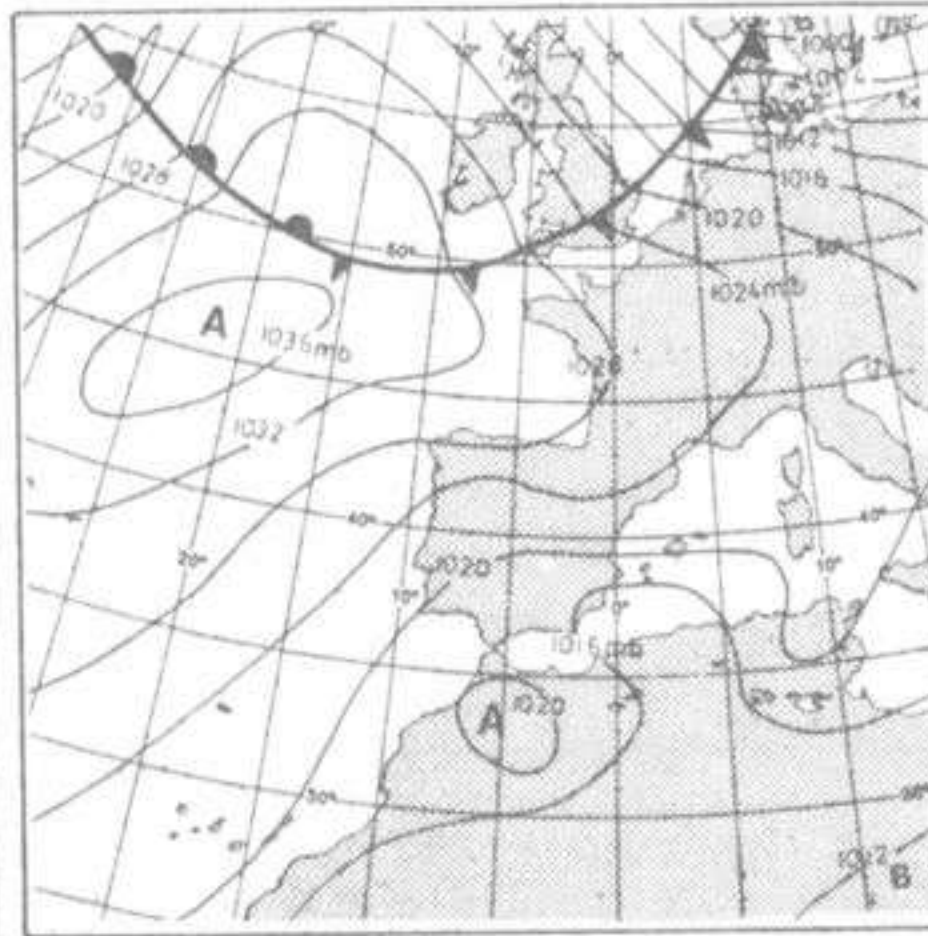
22 V muy extensa sobre el SW de Europa, acentuándose sobre la Península. Corriente fuerte del N al W del Cantábrico y de Irlanda. F4 cruzando de N a S. Cantábrico y alto Ebro 6+, 9 u 8. Pamplona m 2°. Almería M 25°



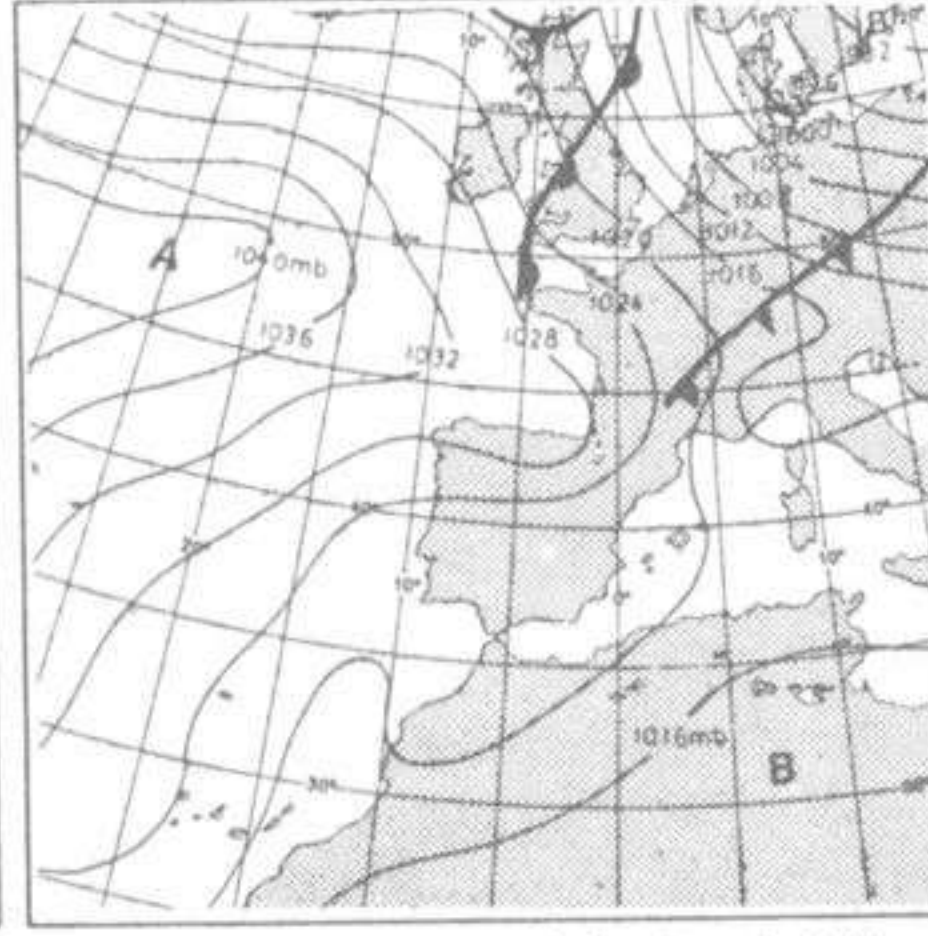
23 V extensa acentuada sobre la Península con formación de gota fría acentuada en el Ebro. Corriente del NE en el Cantábrico. F4 al N de Canarias. Cantábrico 9+ 9 u 8. Salamanca m 3° Huelva M 24°



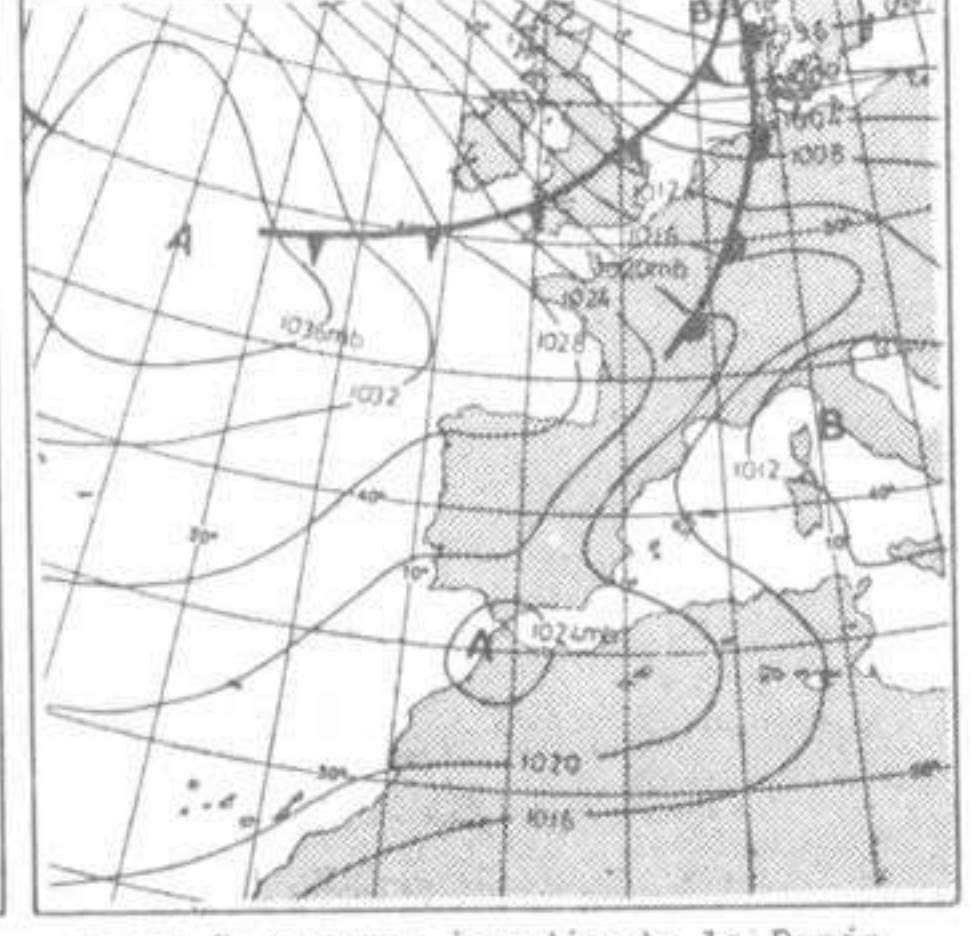
24 La gota fría se acentúa en el bajo Guadalquivir afectando a la Península y Canarias excepto Cataluña. D al N y SW. S de Andalucía 6+ ó 6. Canarias 6 ó -6. Albacete m 3°. Huelva M 19°



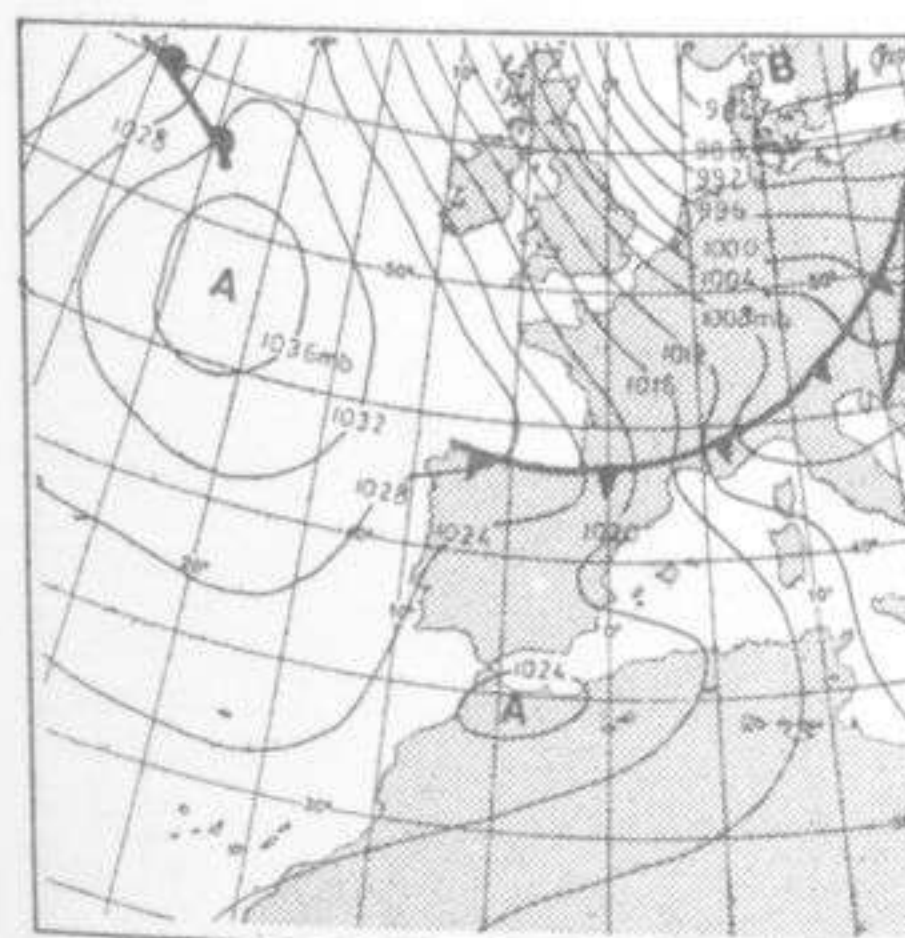
25 Gota fría centrada en el bajo Guadalquivir debilitándose y alejándose en sentido NE. Levante 6 ó -6. La Mancha 6. Resto del Centro y puntos del Cantábrico y N de Andalucía y Galicia -6. Vientos fuertes del NE en Extremadura y Levante. Segovia m 1° Orense M 19°



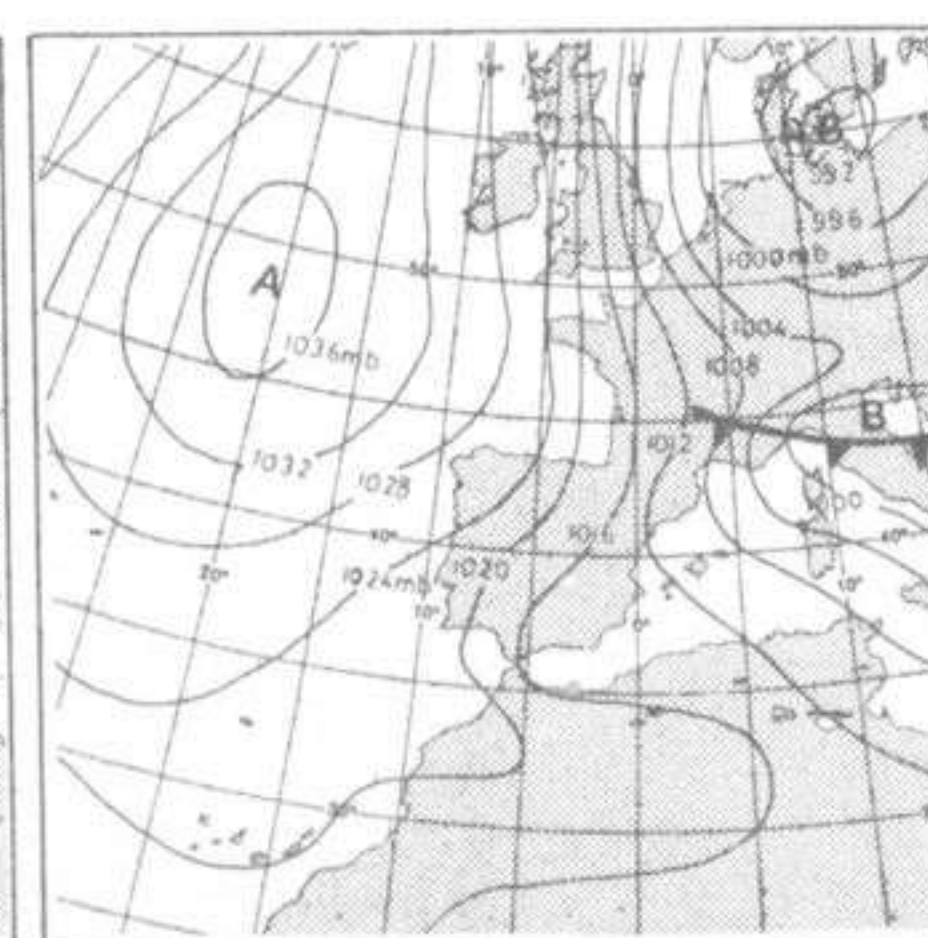
26 Pequeña gota fría de eje NNE-SSW centrada en la región del Estrecho que se traslada hacia el E. D extensa al N invadiendo el cuadrante NW. Cantábrico 6. Alto Ebro y puntos de la vertiente Atlántica y Baleares -6. Segovia m 0°-Badajoz M 21°



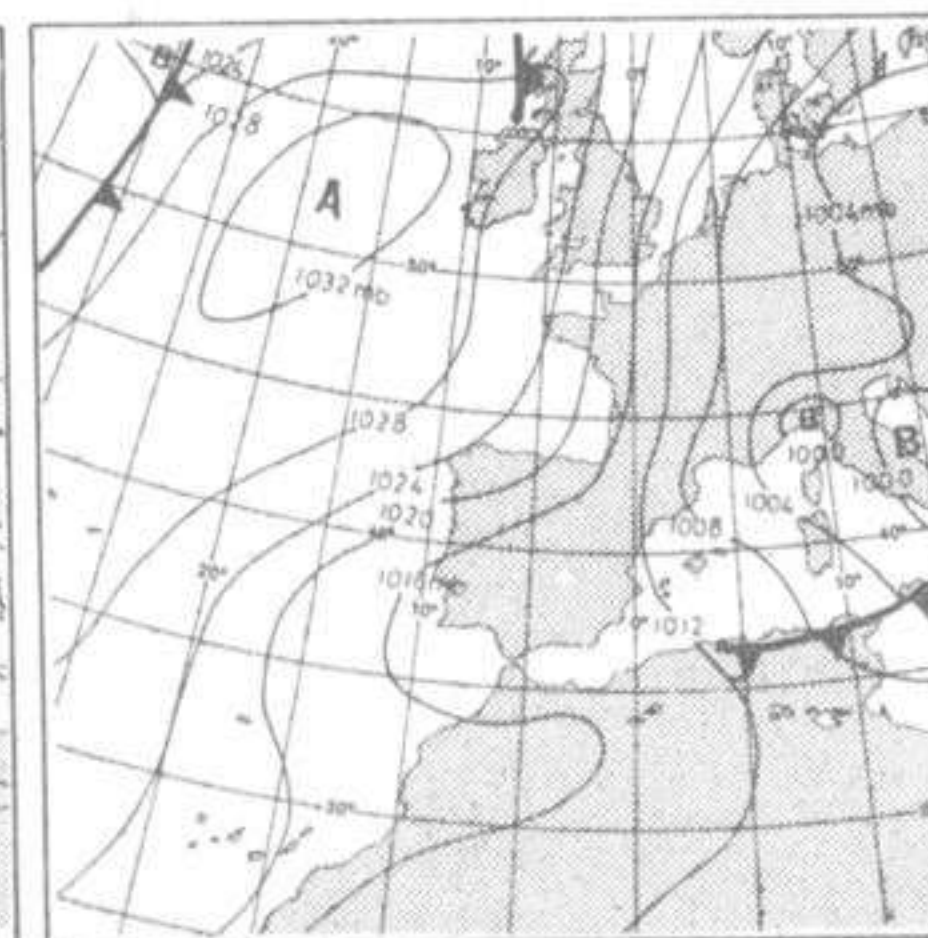
27 D extensa invadiendo la Península. Corriente extensa del NW al N del Cantábrico. F4 -- llegando a la región Cantábrica. Cantábrico oriental 6. Resto del Cantábrico y alto Ebro -6. Valladolid m 1°. Valencia M 25°.



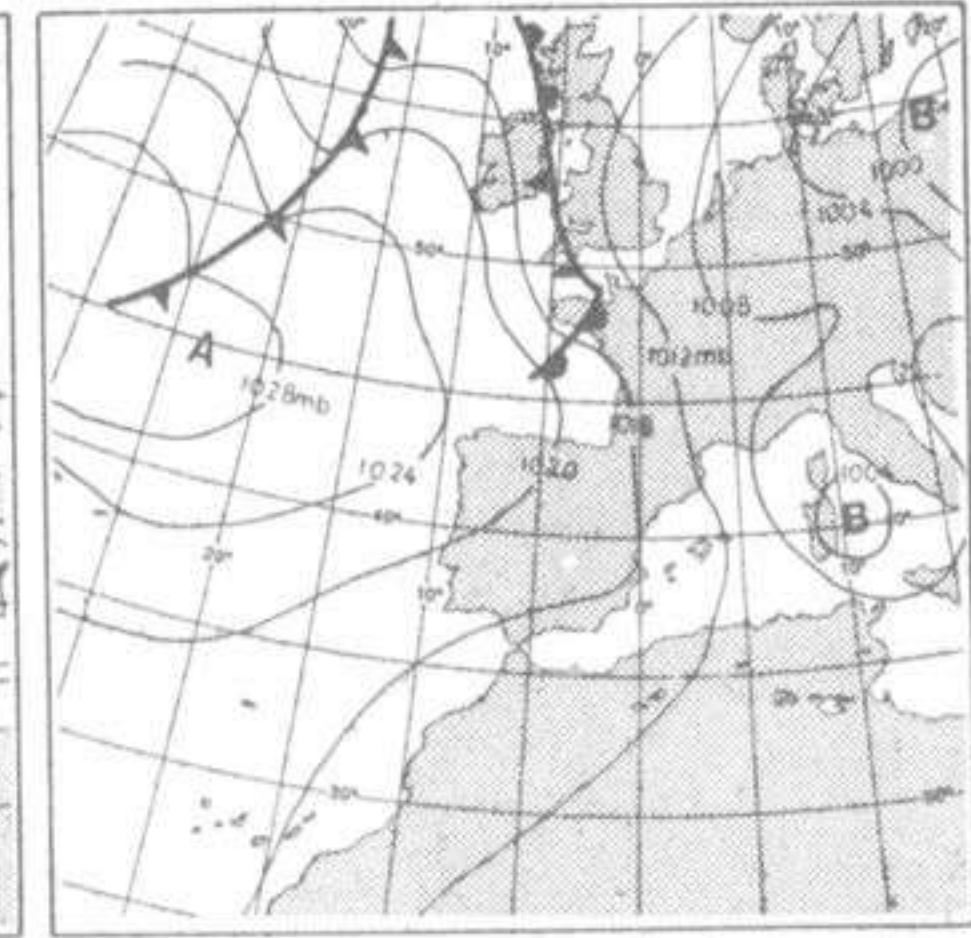
28 V poco pronunciada al NW del Cantábrico, invadiendo esta región y la Península. Corriente girando al NW en el Cantábrico. D en el Atlántico oriental. Vientos fuertes del cuarto cuadrante en Vascongadas, Ebro y Levante. Valladolid m -1° Málaga M 27°



29 V extensa al SW de Europa. Corriente del NNW sobre la Península y Cantábrico. D al W y NW F4 cruzando la región balear. Cantábrico oriental 8+ u 8. Alto Ebro 6 ó -6. Vientos racheados fuertes en puntos del cuadrante NE. Salamanca m 1°. Huelva M 23°



30 V muy extensa en el SW de Europa acentuándose sobre la Península. Corriente fuerte del N al N y mitad N de la Península. Soria m -3°. Málaga M 21°



31 D al W y NW invadiendo los dos tercios W de la Península y el Cantábrico. V acentuada en el Mediterráneo. Vientos moderados del cuarto cuadrante en Ebro. Salamanca m -5° Huelva y Cádiz M 21°

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA. - Se ha caracterizado el mes por la existencia de una dorsal situada al N del paralelo 45°N y oscilando entre los meridianos 20°W y 45°W. Empieza el mes con circulación meridiana, va ganando en amplitud la dorsal para terminar con una pronunciada circulación meridional de la que se desprende una gota fría sobre el Mediterráneo. De nuevo se hace zonal para, repetirse el ciclo.

DIAS 1 AL 9. - En superficie hay un anticiclón centrado al W de la Península que abarca ésta y se prolonga hacia Gran Bretaña, existiendo otro centro al NW de ésta. En altura (500 mb.) hay una dorsal que se desliza desde el SW de la Península hasta Islandia. Europa está ocupada por una gran depresión cuya rama de vientos del Norte cruza Gran Bretaña y Francia para cruzar posteriormente Italia con viento del Oeste. Esta depresión orienta su eje de SW a NE quedando la Península en la zona de vientos del WSW y retrocediendo la dorsal atlántica al meridiano 45°W. Posteriormente la circulación general que circula al N de la dorsal incide sobre la depresión de Europa componiéndose con ésta y dando una dorsal desde Canarias a Groenlandia y vientos del NW al Este de ésta. Con esta situación sólo las zonas más septentrionales y en ocasiones el valle del Ebro reciben precipitaciones apreciables.

DIAS 10 AL 14. - La dorsal atlántica se acentúa a la vez que se sitúa desde Azores al N de Gran Bretaña. La rama de vientos del Norte de esta dorsal penetra en la Península formando el día 13 una gota fría sobre el SE de la Península. Esto da lugar a una intensificación de las precipitaciones en el Cantábrico y a chubascos y tormentas en Levante, Baleares, SE y el último día a la costa del Sol.

DIAS 15 AL 22. - La circulación atlántica es zonal del WNW, los sistemas frontales quedan al N de la Península durante los primeros días y rozan el Cantábrico al final. Durante este periodo la dorsal atlántica se vacuando y como consecuencia los vientos que atraviesan el N de la Península van teniendo más componente Norte, hasta que el día 22 atraviesa ésta un frente frío de Norte a Sur, extendiendo las precipitaciones a algunas áreas más meridionales, siendo muy intensas en el Cantábrico.

DIAS 23 AL 26. - Después del paso del frente frío unido a una vaguada de altura, queda formada una depresión fría, centrada el primer día en el NE de la Península y el último día en el Estrecho de Gibraltar. La circulación queda al N de la depresión y es de carácter zonal al formarse ésta. Posteriormente va ganando en amplitud y formándose una dorsal según el meridiano 30°W. En este periodo se registran abundantes chubascos en el Cantábrico, así como en Levante, SE y costa del Sol.

DIAS 27 AL 31. - La Península queda en el borde de vientos del NW. La dorsal del Atlántico se va desplazando hacia el Este a la vez que se debilita. Durante este periodo continúan los chubascos en el Cantábrico, con mayor intensidad en el Golfo de Vizcaya.

CARACTER GENERAL DEL MES. - El mes fué muy lluvioso en el Cantábrico y lluvioso en las cabeceras del Ebro y Duero, Murcia, Andalucía oriental, Albacete y Baleares excepto Ibiza. En las demás regiones el tiempo ha sido muy seco destacando, Extremadura y Huelva donde no se han registrado precipitaciones apreciables. En cuanto a temperaturas se refiere el mes ha sido en general muy frío en casi todas las regiones incluidas -- las provincias insulares. Exceptuando Andalucía oriental en que las medias han sido normales o ligeramente inferiores en las demás regiones las diferencias han sido notables alcanzándose en Bilbao una diferencia con la media de las máximas de 6°y siendo muy numerosas las diferencias de 5°; hecho que resulta excepcional y que refleja la persistencia de las situaciones de vientos del Norte. La máxima del mes correspondió a Málaga con 32°C el día 7 seguida de Murcia con 31 el día 4 y la mínima a Salamanca con 5°C bajo cero el día 21.

DIAS 1 AL 5. - En este periodo se producen precipitaciones débiles en el Cantábrico, alto Duero, valle del Ebro, áreas de Cataluña y en Galicia sólo durante el primer día. En las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas son altas.

DIAS 6 AL 9. - Se intensifican algo los chubascos en el Cantábrico y continúan débiles en el alto Ebro. En las demás regiones predomina el tiempo seco.

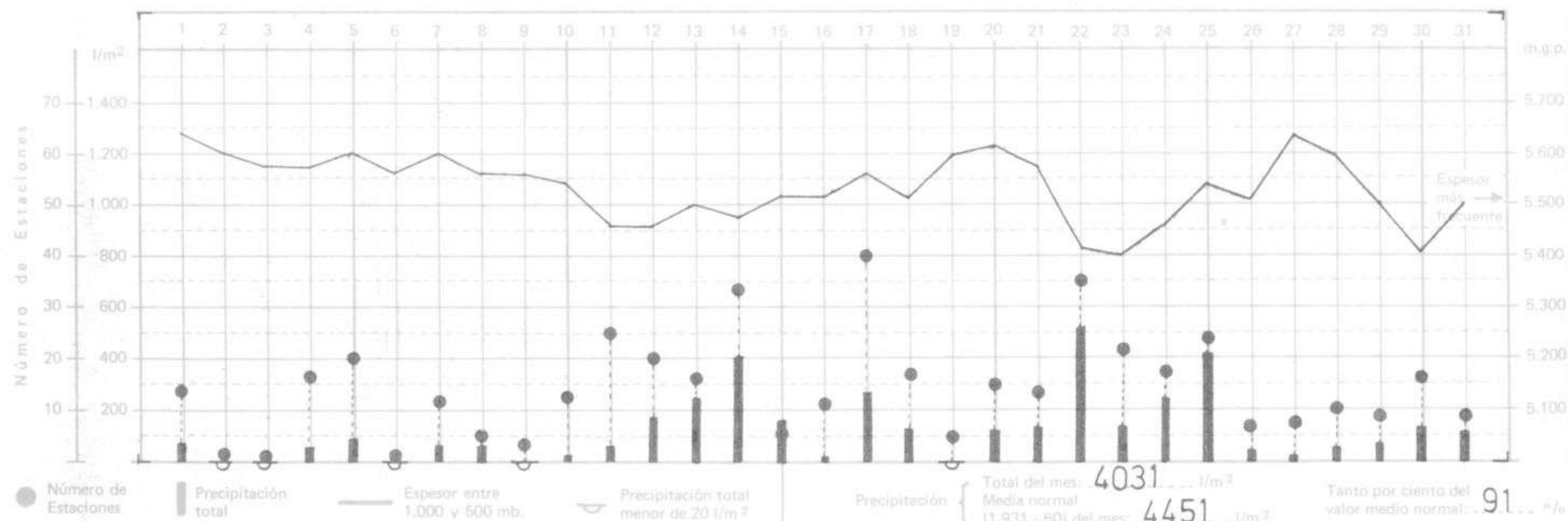
DIAS 10 AL 14. - Continúan los chubascos en el Cantábrico, extendiéndose a Levante, SE, Baleares, La Mancha y esporádicamente a zonas del Duero, Centro, y alto Guadalquivir. Las temperaturas descienden notablemente apareciendo las primeras heladas.

DIAS 15 AL 20. - Se registran abundantes chubascos en el Cantábrico, cabecera del Ebro y Baleares y de forma débil o inapreciable en el resto del Ebro, cabecera del Duero, Cataluña y Sistema Ibérico. En las demás regiones sigue predominando el tiempo seco. Las temperaturas suben de nuevo principalmente durante los dos últimos días.

DIAS 21 AL 25. - Se producen chubascos muy intensos en el Cantábrico, al Ebro y aunque con más frecuencia pero también de gran intensidad en el S de Levante, SE y costa del Sol. En Galicia, Baleares y Canarias también se registran chubascos en general débiles. Las temperaturas descienden notablemente en todas las regiones aunque de forma más acusada en las zonas del interior.

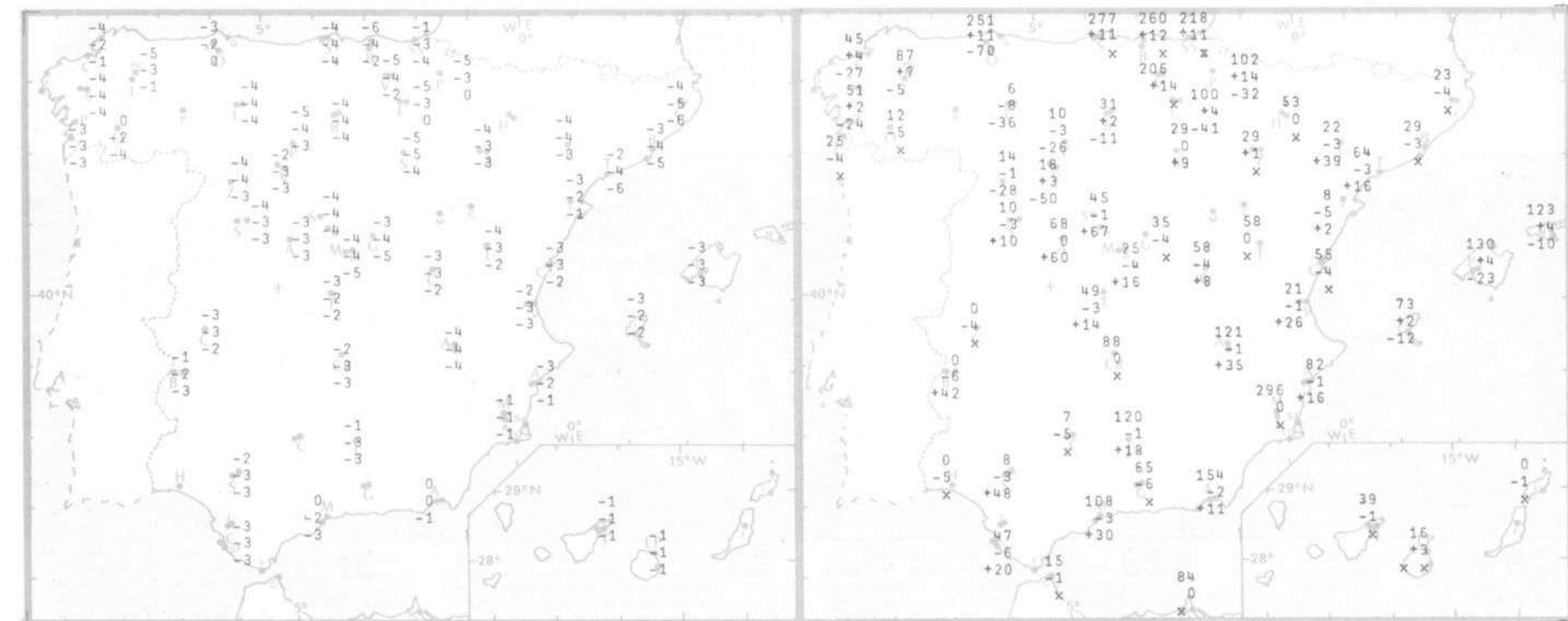
DIAS 26 AL 31. - Continúan los chubascos aunque perdiendo intensidad en el Cantábrico, cabeceras del Ebro y Duero y Baleares. Las temperaturas suben ligeramente durante los tres primeros días para descender de nuevo.

DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES, DE LA PRECIPITACION TOTAL EN ESPAÑA Y DE LAS VARIACIONES DE LOS ESPESORES ENTRE 1.000 Y 500 MB. SOBRE EL CENTRO DE LA PENINSULA A 12 HORAS



ANOMALIAS EN TEMPERATURA

ANOMALIAS EN PRECIPITACION E INSOLACION



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.

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.