



RESUMEN MENSUAL

DE LA

INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS

Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de **DICIEMBRE** de 1976

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 anomalías: 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	11	13	8	18	2	127	23	73
Monteventoso	424	10	12	7	20	3	145	20	-
Lugo (Punto Centro)	146	7	9	4	15	-3	200	19	76
Santiago de Comp. (A)	377	8	10	5	17	-3	421	24	72
Pontevedra	45	11	13	8	17	0	372	24	75
Vigo	246	11	13	8	19	1	307	23	-
Orense	147	10	14	6	17	-2	148	22	-
Ponferrada	544	5	8	2	13	-3	68	21	32
Asturias (A)	130	8	10	5	19	-2	173	20	87
Oviedo	29	8	10	5	18	-2	80	20	69
Santander (A)	66	10	13	7	19	2	204	16	77
Bilbao (A)	38	10	13	6	20	-2	117	19	93
S. Sebastian/Igueldo	259	9	11	7	16	-2	138	18	85
León (A)	926	5	7	2	12	-6	54	19	58
Zamora	669	6	8	3	15	-3	36	22	54
Palencia	758	6	7	4	15	-2	28	16	51
Burgos (A)	890	4	7	1	12	-6	41	18	46
Burgos	854	5	7	2	12	-5	60	19	37
Valladolid (A)	845	5	8	2	14	-2	62	17	61
Valladolid	728	6	9	3	15	-2	56	18	49
Soria	1080	4	7	1	14	-6	41	19	57
Salamanca (A)	793	6	8	3	15	-4	57	17	58
Avila	1128	5	7	3	16	-3	56	16	88
Segovia	1001	6	8	4	16	-3	70	15	83
Navacerrada	1894	1	2	-1	10	-7	290	21	79
Madrid/Barajas	605	8	11	4	16	-3	86	151	84
Madrid	667	8	11	4	16	-3	30	14	-
Guadalajara	799	7	10	4	15	-2	56	12	-
Toledo	553	8	11	5	17	-2	84	13	72
Cuenca	957	6	9	3	17	-4	132	17	57
Molina de Aragón	1056	x	x	x	x	x	x	x	x
Ciudad Real	628	7	11	3	20	-3	79	16	83
Albacete (A)	697	8	11	4	20	-3	49	16	96
Cáceres	460	10	12	7	21	-3	142	21	-
Badajoz (A)	185	12	14	8	20	1	126	18	68
Vitoria (A)	526	6	9	3	22	-4	104	21	-
Logroño (A)	353	7	9	5	15	-1	59	15	52
Pamplona	466	7	9	4	15	-4	56	17	37
Huesca/Monflorite	541	6	9	3	14	-2	53	14	67

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	9	11	6	19	-1	36	15	-
Zaragoza	273	9	11	6	16	0	40	12	96
Calamocha	904	7	11	2	17	-5	30	15	94
Teruel	915	7	10	3	17	-3	34	12	-
Lérida	203	8	10	5	16	-3	42	16	92
Gerona (A)	98	x	x	x	x	x	127	7	-
Barcelona	93	x	13	x	20	x	46	14	-
Barcelona (A)	4	11	14	7	20	1	64	14	104
Tarragona	44	10	13	7	20	1	71	13	87
Tortosa	15	12	15	8	24	2	88	13	98
Castellón de la Plana	51	12	15	8	23	3	x	x	x
Valencia (A)	65	13	16	9	24	3	102	13	111
Alicante (A)	48	14	17	11	26	3	39	11	120
Alicante	81	13	17	9	25	3	35	12	121
Murcia/Alcantarilla	75	12	17	7	26	-1	41	11	103
Murcia	63	13	17	9	26	3	42	14	101
Cartagena (C. G.)	204	13	15	10	24	5	18	8	-
San Javier	5	12	16	8	27	2	96	8	76
Sevilla (A)	30	12	15	9	22	1	205	16	73
Córdoba (A)	91	12	15	8	21	0	195	16	89
Jaén	582	x	x	x	x	x	107	19	x
Granada (A)	774	9	13	5	20	-1	89	20	96
Huelva	18	14	16	11	23	5	173	19	80
Jerez de la Front ^a . (A)	27	13	16	10	22	2	178	20	-
Cádiz	14	15	17	12	23	0	117	19	87
San Fernando	29	14	16	11	24	5	130	21	62
Tarifa	46	x	x	x	x	x	226	16	-
Málaga (A)	11	14	17	10	23	4	278	14	111
Almería (A)	6	14	17	10	21	5	23	11	105
Palma de Mallorca (A)	4	12	15	8	21	2	51	12	125
Mahón (A)	59	12	14	10	18	3	56	15	119
Ibiza (A)	7	13	15	10	21	6	70	12	109
S. C. de Tenerife (A)	630	13	15	11	20	8	252	18	x
S. C. de Tenerife	36	19	21	16	24	13	65	14	x
Las Palmas (A)	14	18	21	15	25	12	12	10	210
Fuerteventura (A)	230	18	21	15	25	13	48	7	196
Lanzarote (A)	20	17	20	14	23	11	27	84	180
Ceuta	200	x	x	x	x	x	169	147	x
Melilla	31	x	x	x	x	x	50	88	x

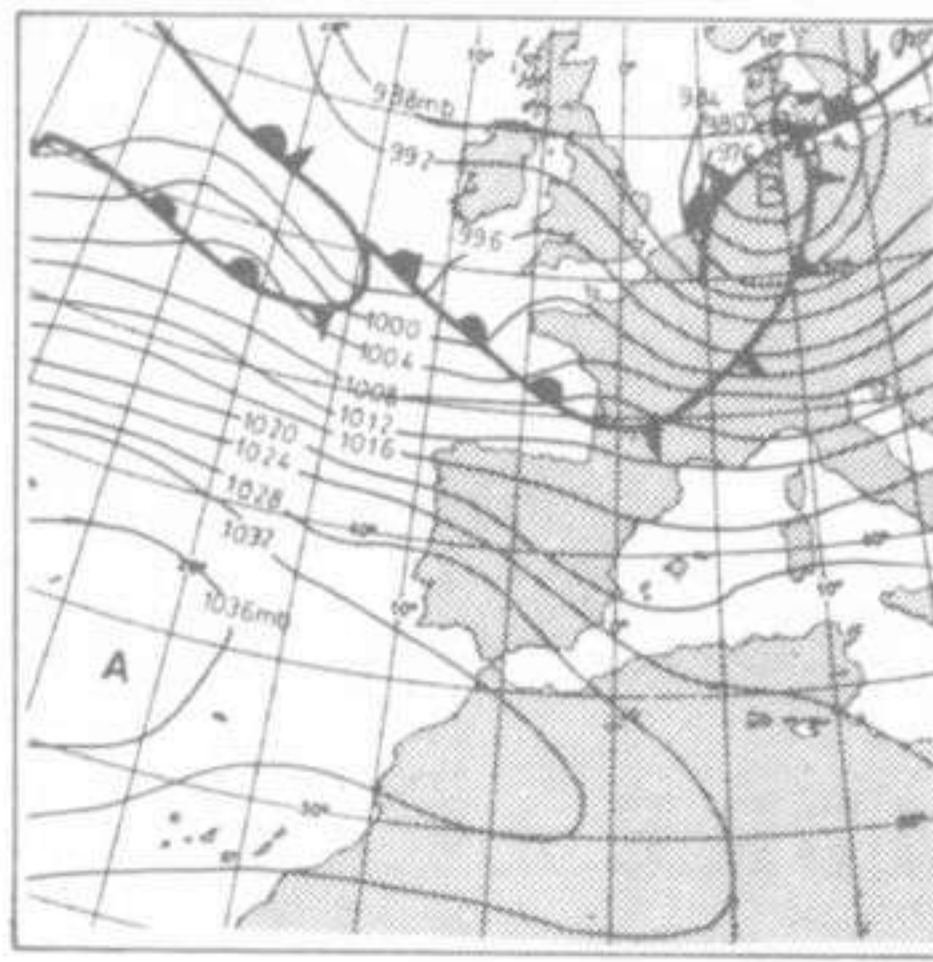
T : Temperatura media del mes, en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

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.

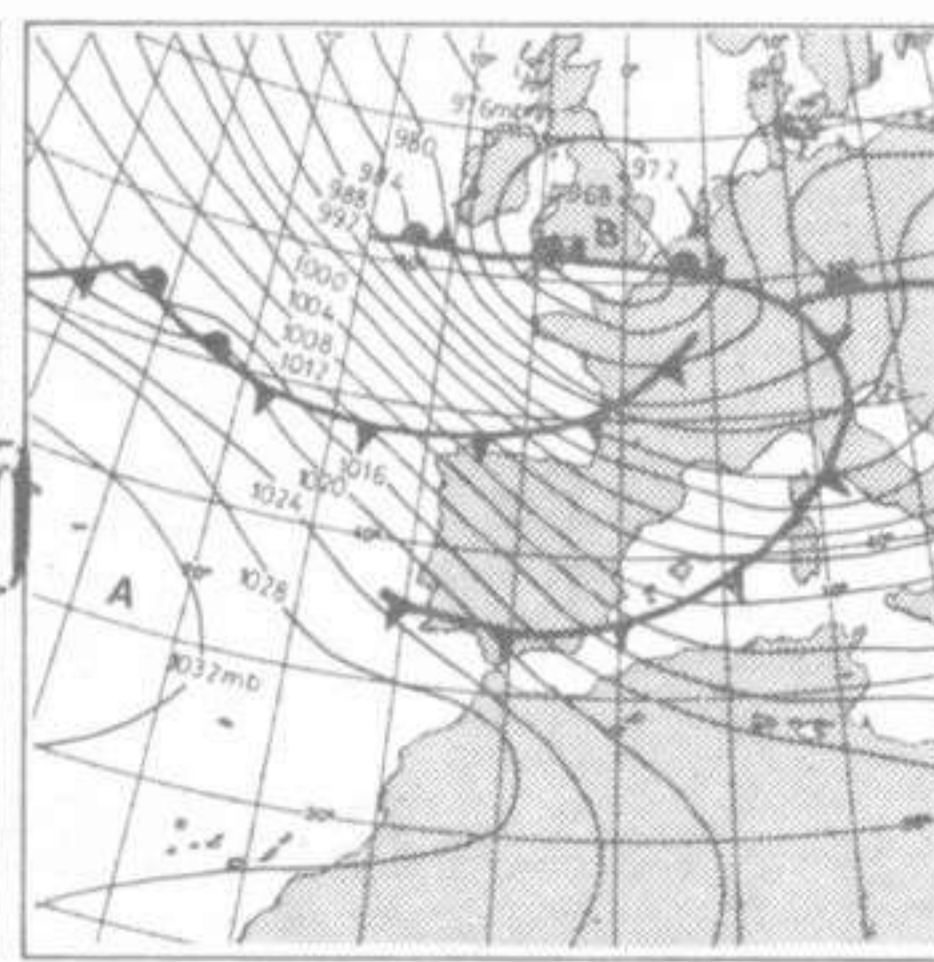
MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

ABREVIATURAS

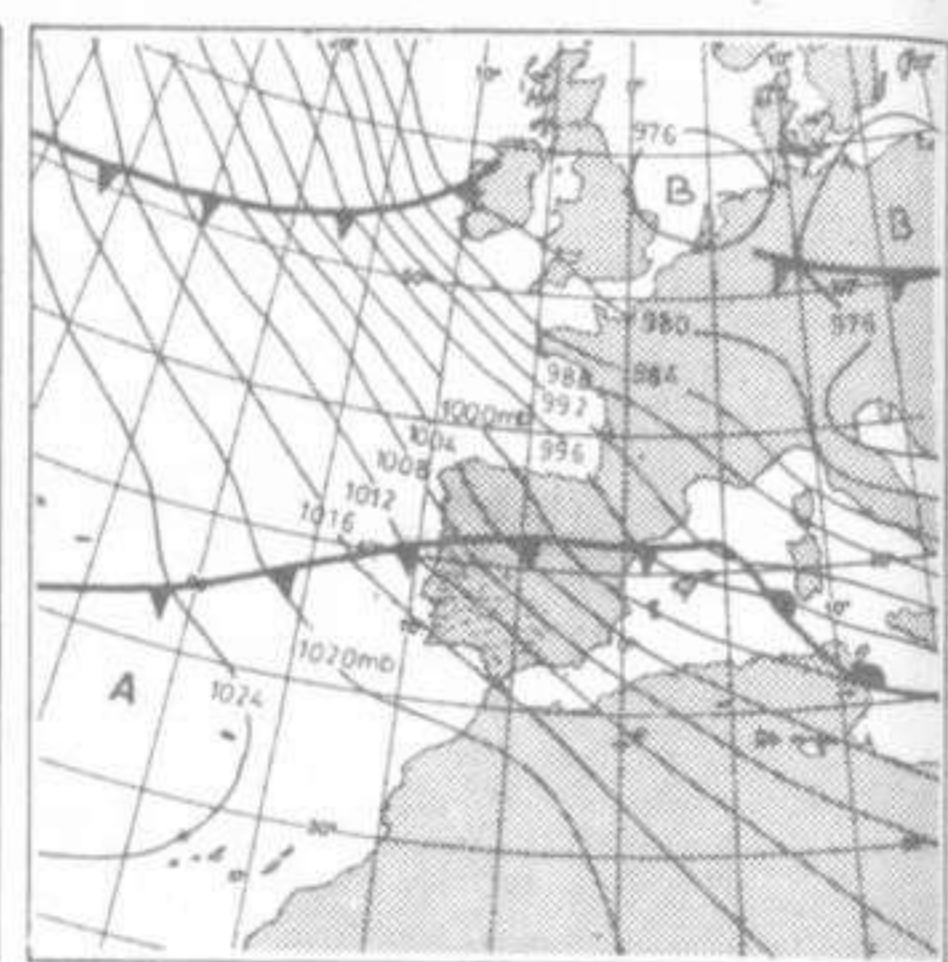
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
 - 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
 - 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
 - 8, 8, 8+ = Cubascos débiles, moderados, fuertes.
 - 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.
- | | |
|-------------|-------------------------|
| B = Baja | F1 = Frente cálido |
| A = Alta | F4 = Frente frío |
| D = Dorsal | F = Frente estacionario |
| V = Vaguada | F9 = Frente ocluido |
| M = Máxima | m = Mínima |
- Lluvia máxima en un día



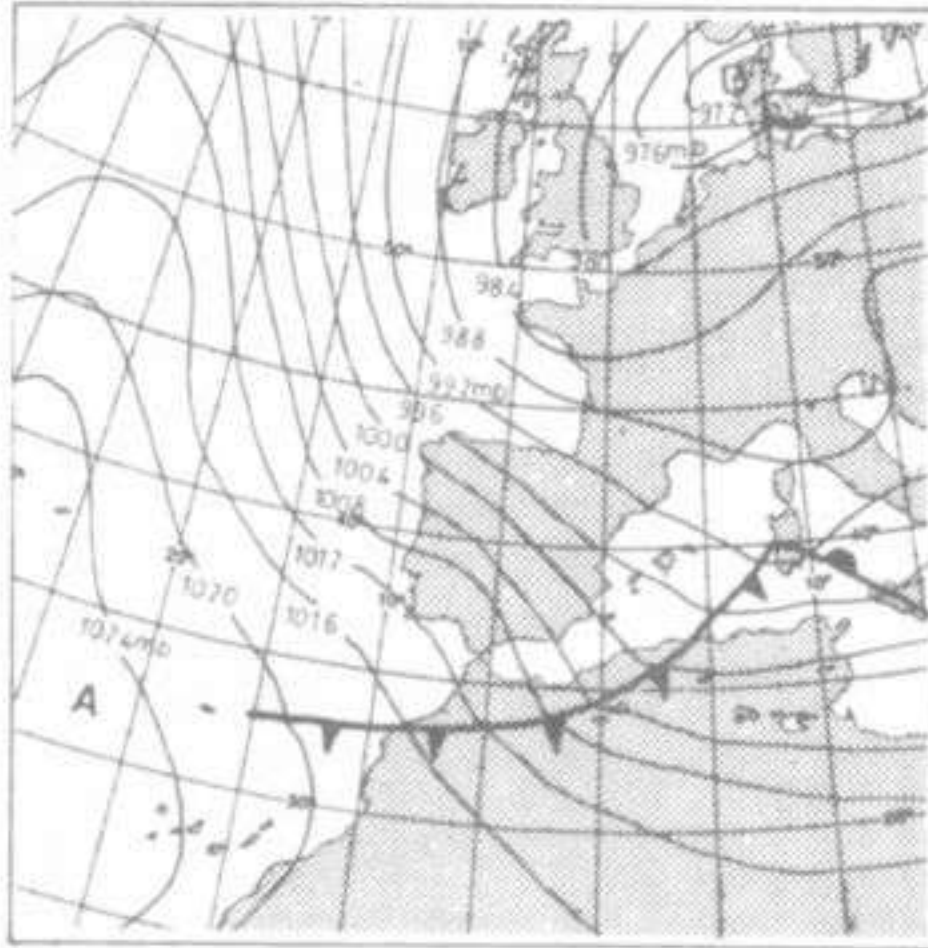
1 V extensa sobre Europa Occidental y Central, afectando al triángulo NE, acentuándose sobre el Cantábrico y S de Francia. Vientos muy fuertes del WNW sobre dichas tres últimas zonas. D extensa al W del Cantábrico. Vientos fuertes de componente W en el cuadrante NE. Granada m 3°, Tarragona m 22°.



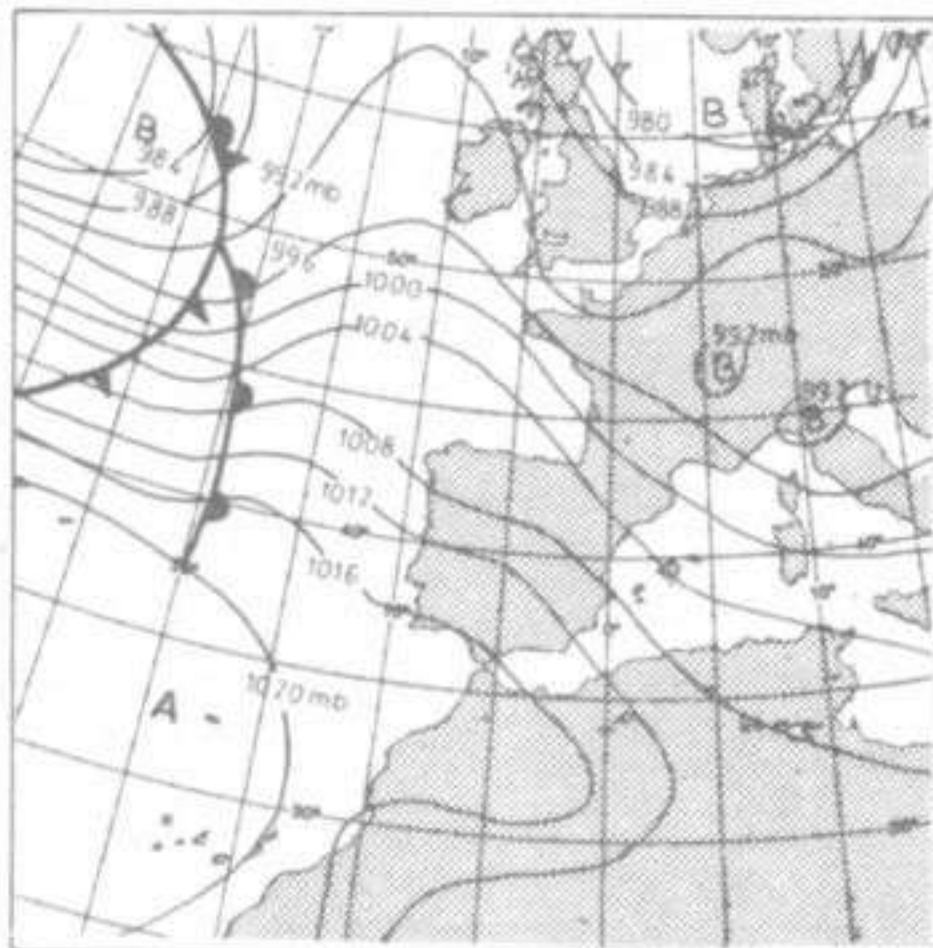
2 Corriente muy fuerte del WNW en el Atlántico al WNW de la Península y del Cantábrico afectando a estas dos regiones. V poco acentuada al N de Azores. A al S de estas islas. Vientos fuertes moderados de componente W en varios puntos. León m 6°, Murcia m 26°.



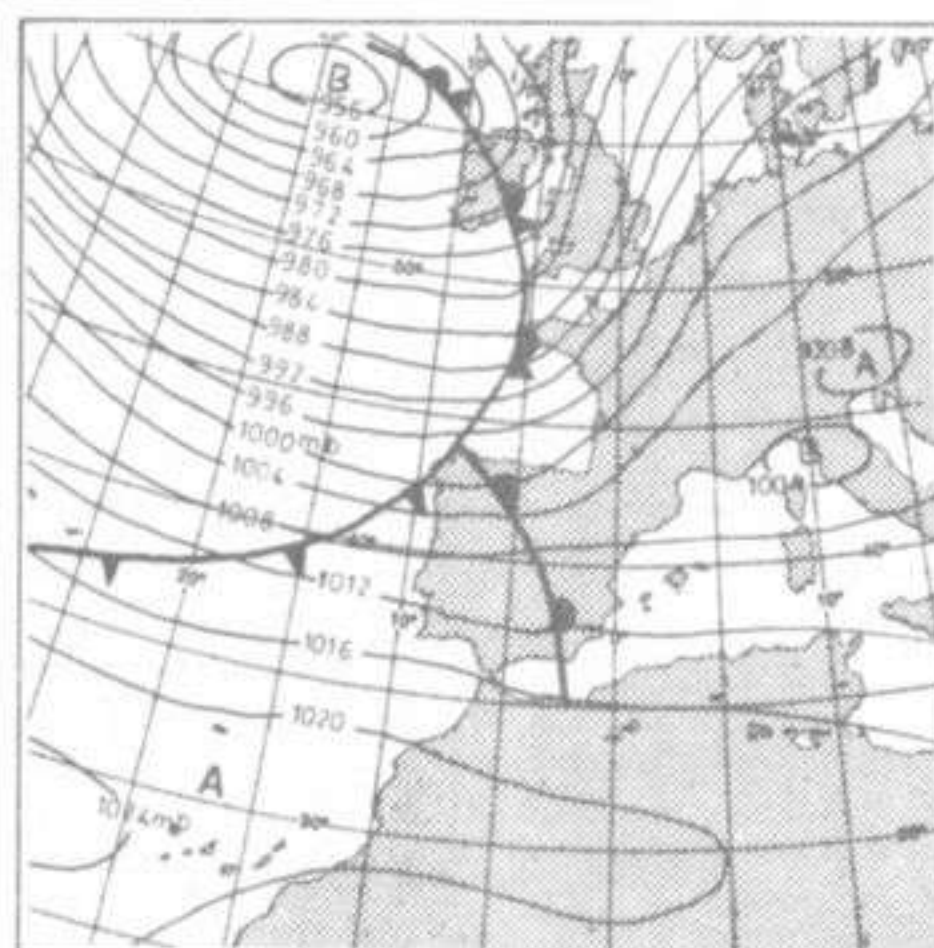
3 La V del N de Azores se acentúa invadiendo la Península y fundiéndose con la V sobre Europa. Corriente muy fuerte del W sobre la Península y Mediterráneo. D muy extensa en el Atlántico Central. Gerona m 1°, Murcia m 24°.



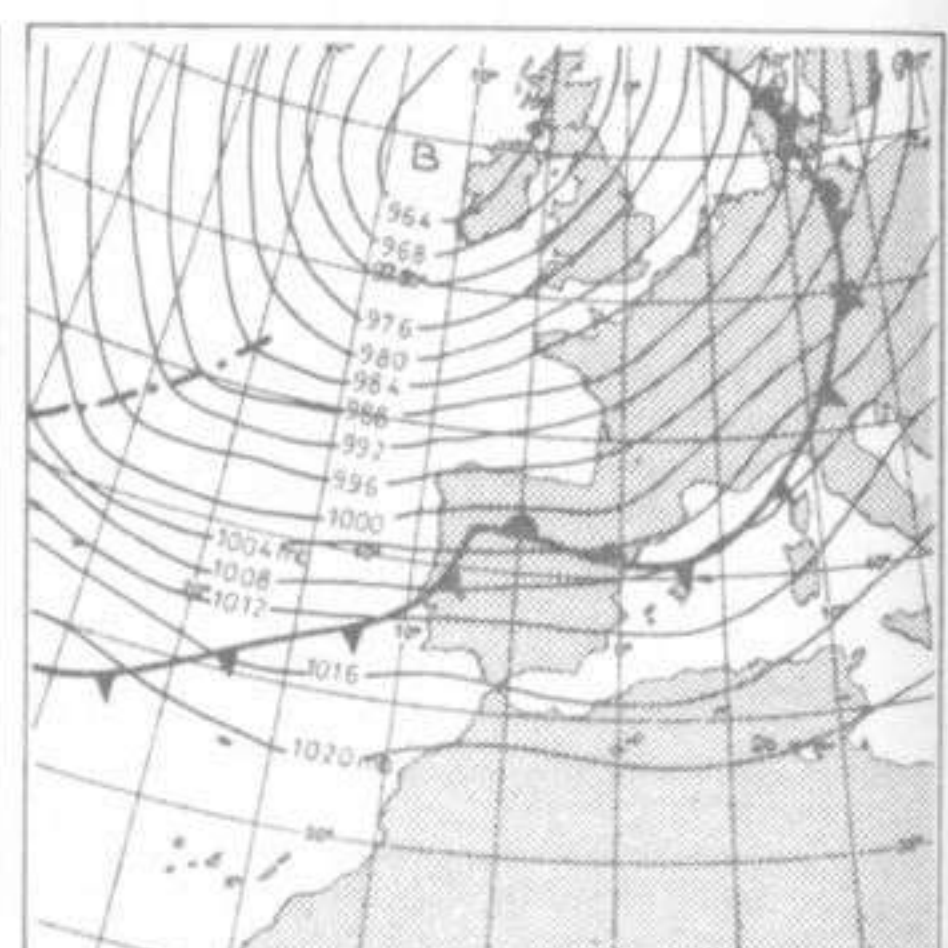
4 V extensa sobre el S de Europa, acentuándose sobre el Mediterráneo Occidental, situándose después su eje sobre Cerdeña. Vientos fuertes del NW sobre la Península. D muy extensa en el Atlántico. Guadalajara m 2°, Almería m 17°.



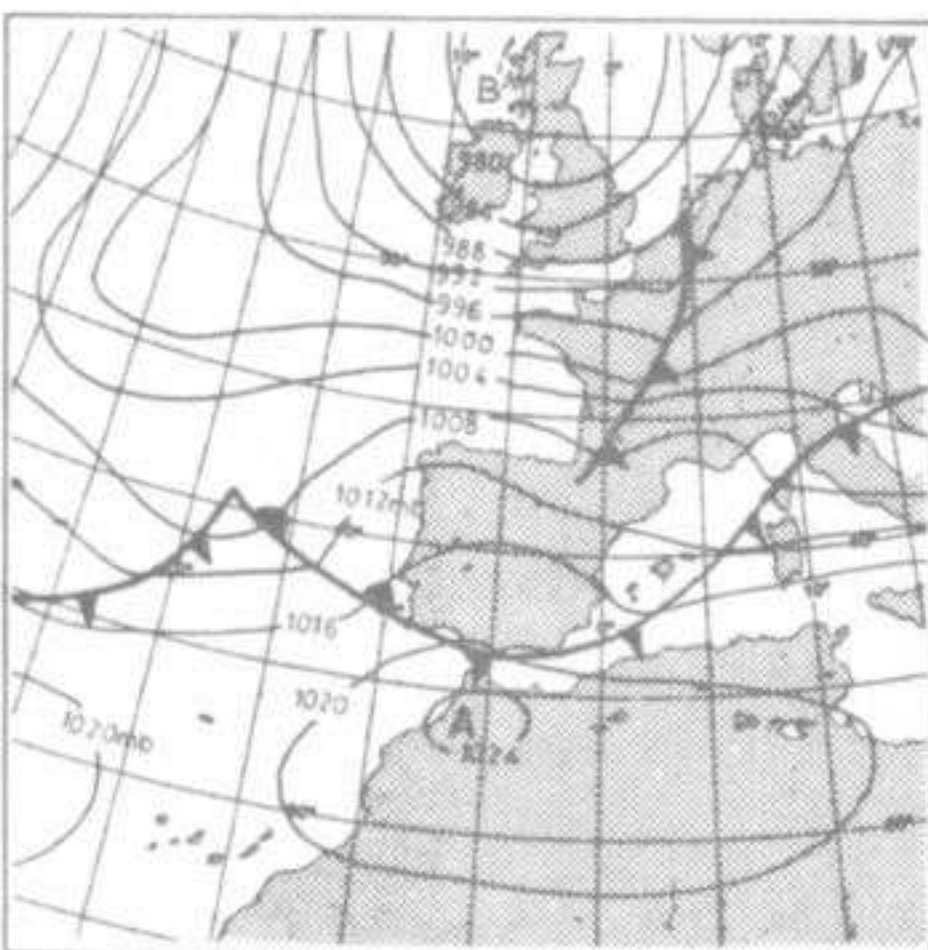
5 D extensa al W y NW invadiendo la Península, Cantábrico, Francia y Baleares. V débil aproximándose por el W. Vientos fuertes del WNW, transitoriamente sobre la Península. Soria m -2°, Castellón m 18°.



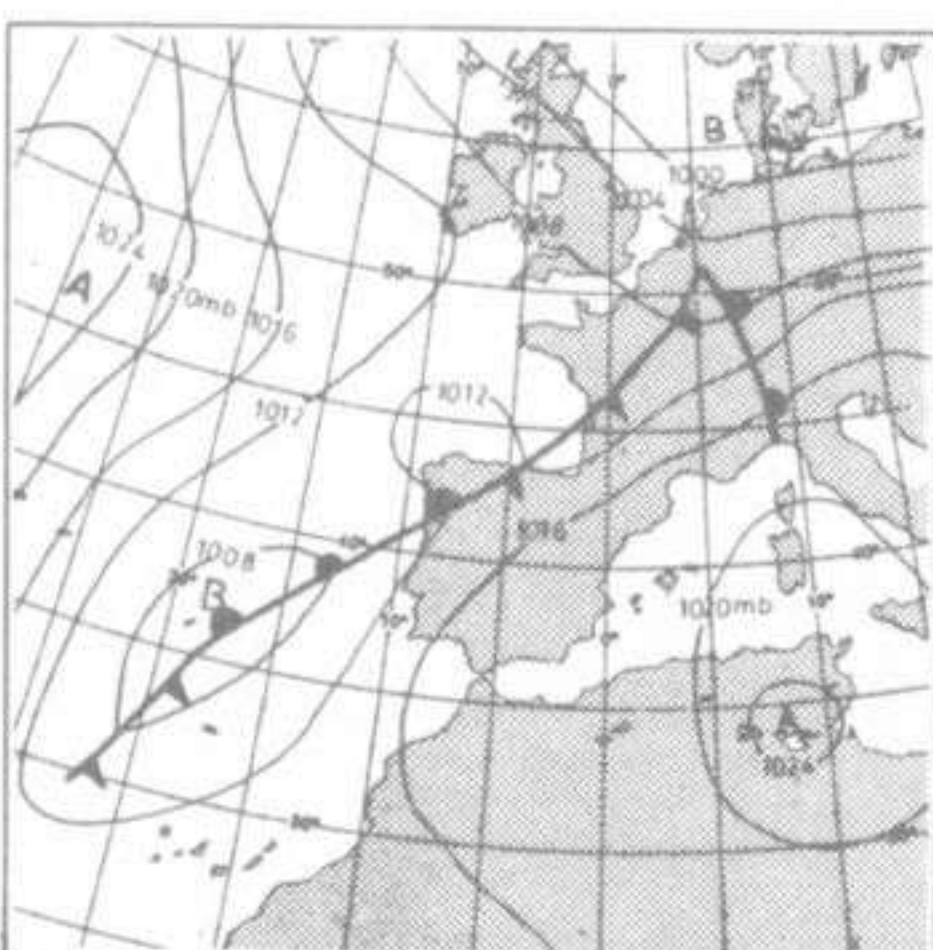
6 Circulación zonal algo ondulada en el Atlántico al W de la Península y Cantábrico. V débil al W afectando a Canarias, invadiendo la Península. D débil sobre Italia y Europa Central. León m 2°, Murcia m 24°.



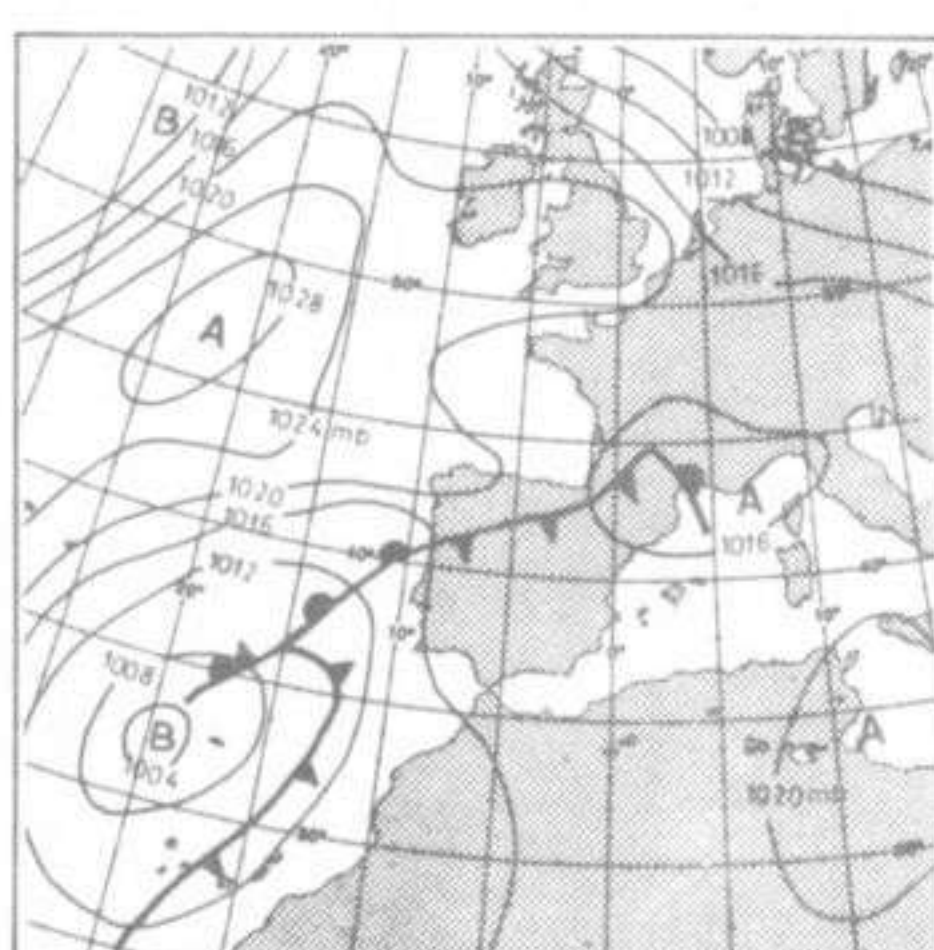
7 V muy extensa al SW de Europa afectando su borde S a la Península donde los vientos son fuertes del W así como al W y E de la misma. D débil al W. León m 3°, Alicante m 26°.



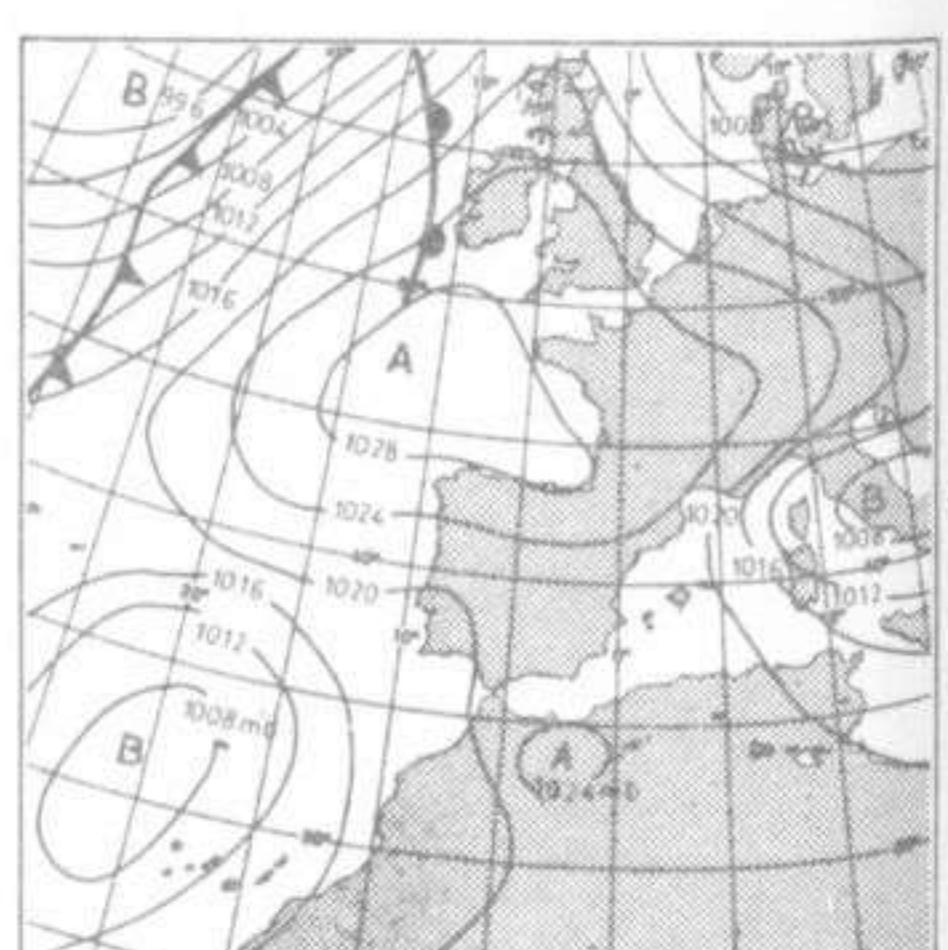
8 D extensa sobre el Mediterráneo, NW de África, Francia y Península. Corriente zonal de componente W en el S de Europa. Acentuación posterior de la D sobre Francia y Baleares. V muy extensa al W de Madera. León m 2°, Murcia m 24°.



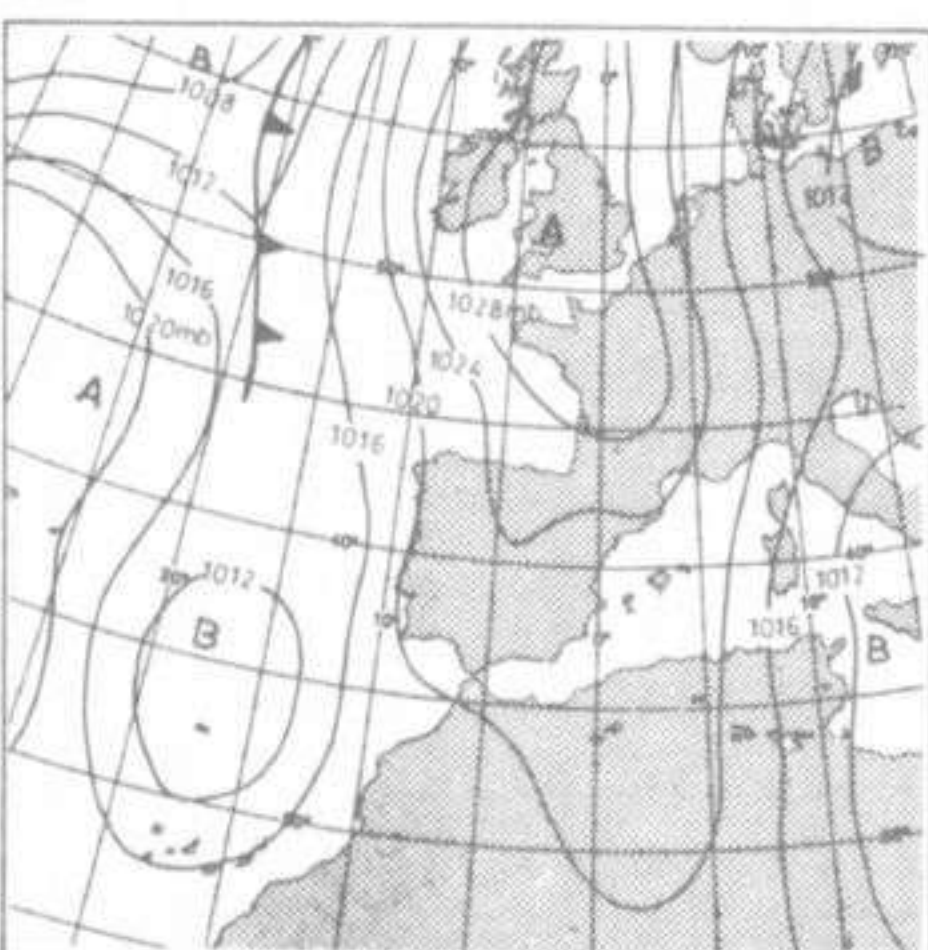
9 D extensa sobre el S de Europa y NW de África, V acentuándose al N que afecta al Cantábrico. Formación de B fría centrada ligeramente al NW de Madera con V al W de Canarias afectando a estas islas, Galicia 6°, Albacete m 4°, Murcia m 22°.



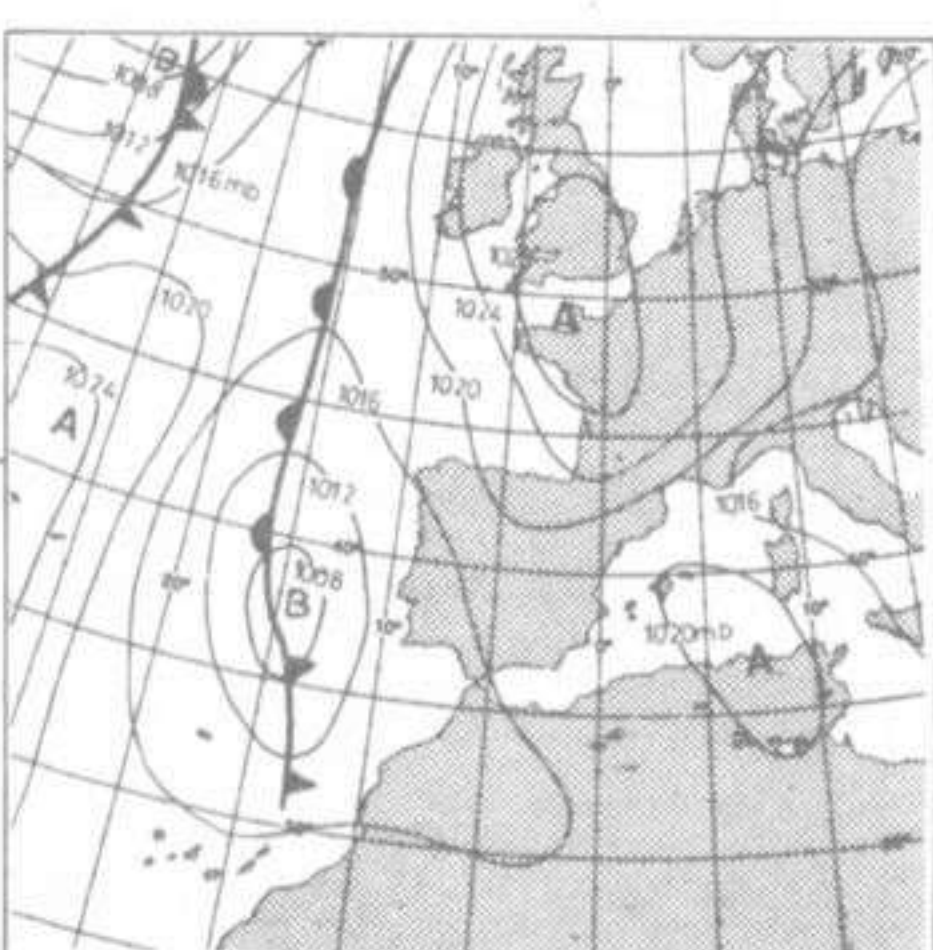
10 V acentuándose en el Cantábrico pasando a Francia y Mediterráneo al NE de Mallorca afectando al NE de la Península. B centrada al NW de Madera afecta a Canarias, C. Real m 1°, Valencia m 24°.



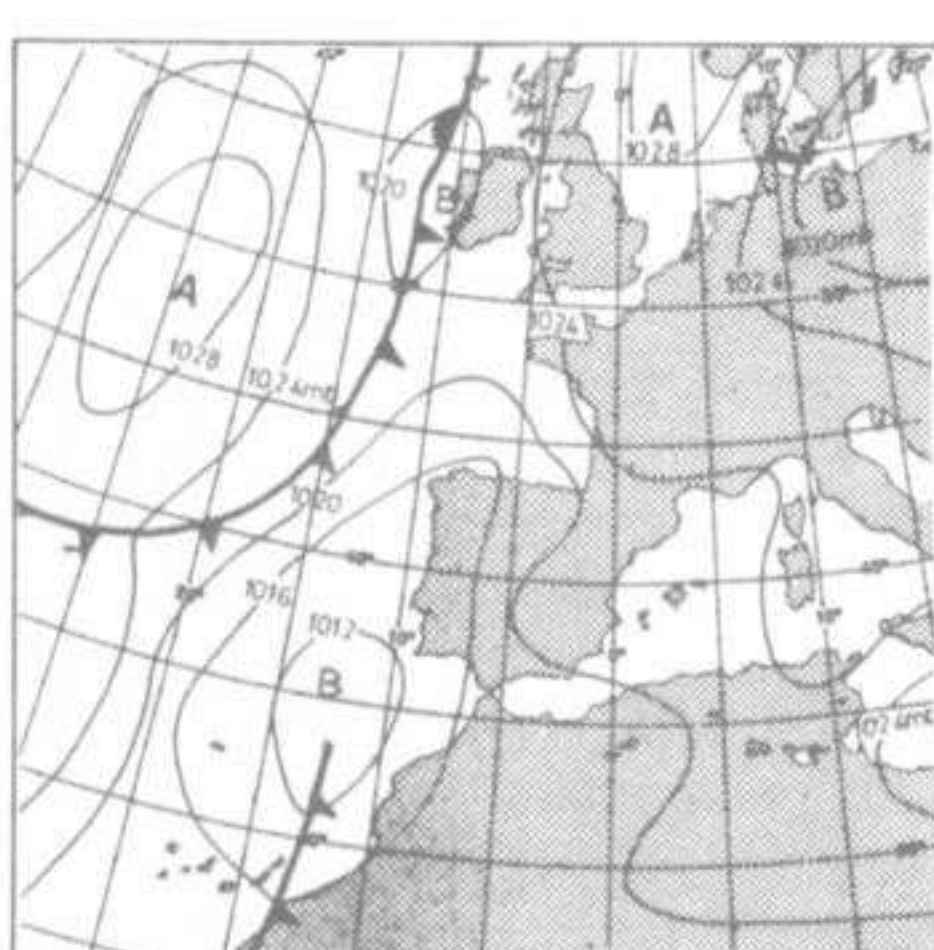
11 D acentuada sobre el NW de África y Península, salvo el NE, prolongándose hacia el N hasta el NE de Irlanda. V muy extensa sobre Europa. V secundaria sobre Francia y el E del Cantábrico. Lugo y Vitoria m 0°, Huelva m 15°.



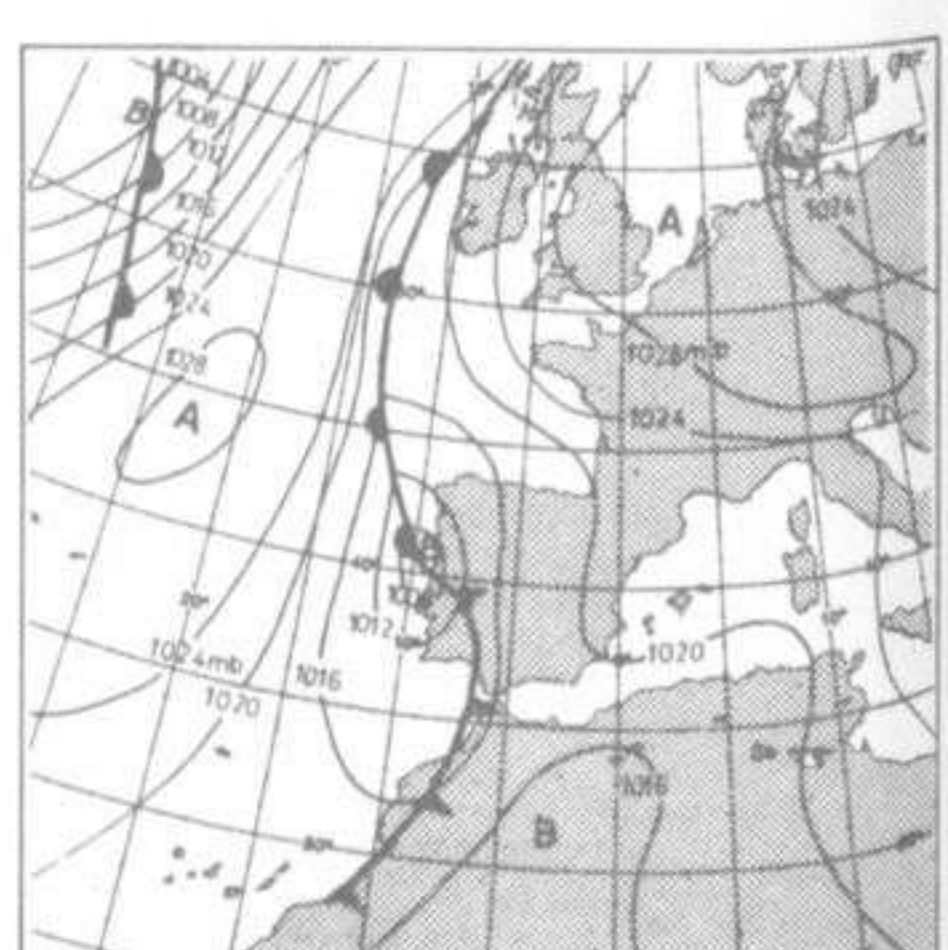
12 D acentuada sobre Argelia y Península prolongándose hacia el N hasta Inglaterra y Mar de Noruega. Corriente fuerte del NNW sobre el E de Francia y el NE de Mallorca. V acentuada al W y SW afectando a Canarias. Vitoria m -2°, Huelva m 21°.



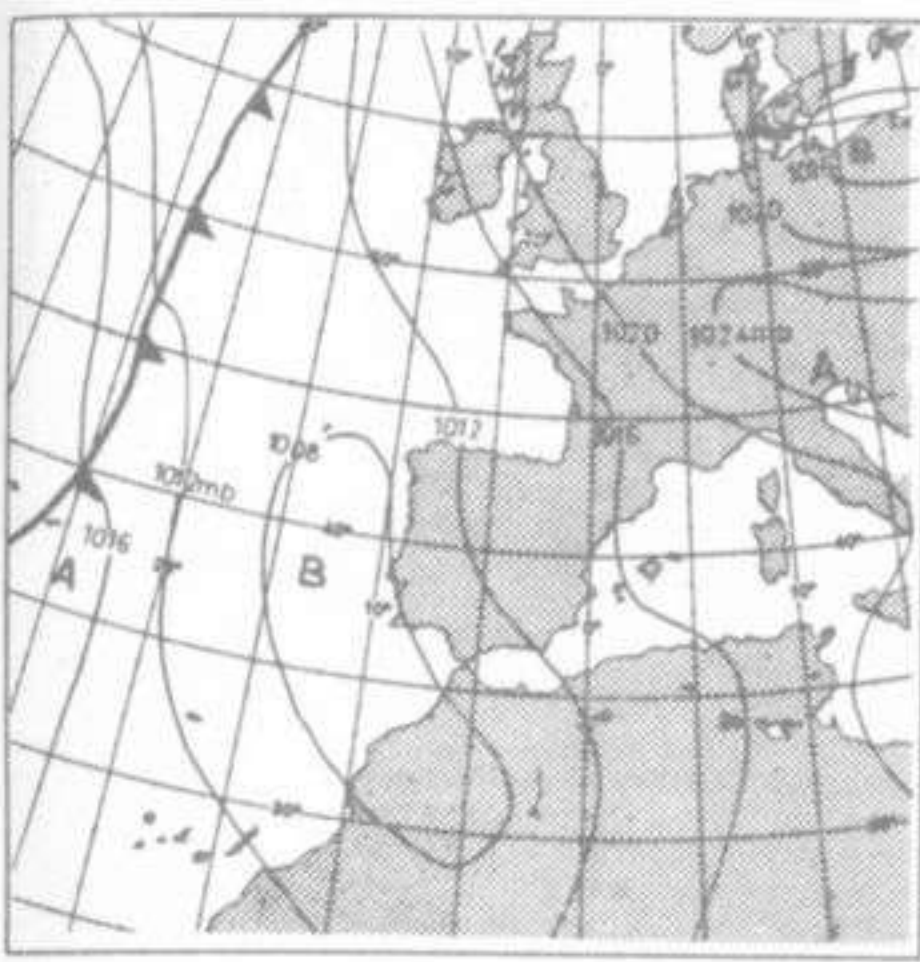
13 D acentuada sobre la Península y Baleares prolongándose hacia el N hasta Escocia y el S del Mar de Noruega. V al W y SW afectando a Canarias y debilitándose D sobre el NW de África. Canarias -6° y Baleares -6°. Vitoria m -3°, Cáceres y Granada m 20°.



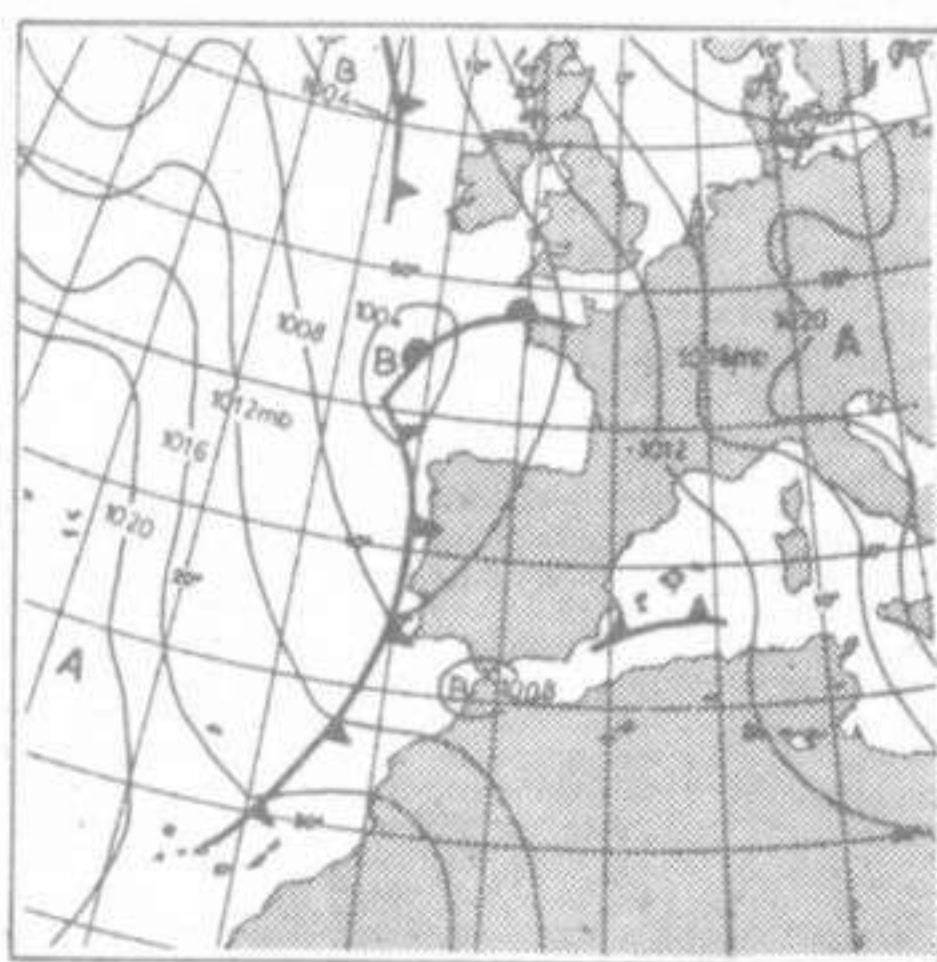
14 D débil sobre el triángulo NE extendiéndose hasta Inglaterra. B débil centrada al SW de Galicia que se une con otra B centrada al SW de Irlanda invadiendo el W de la Península. V débil al W y NW de Canarias. Gerona m -1°, Sevilla m 19°.



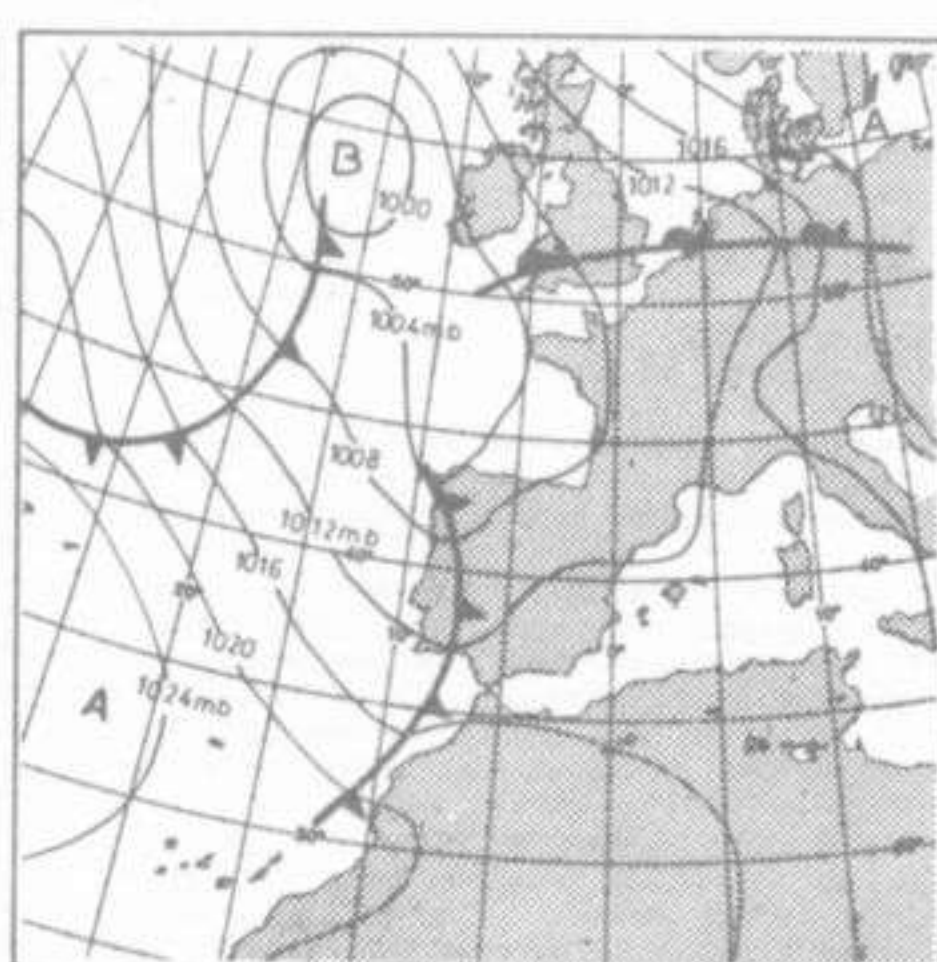
15 La B al W de la Península se reduce en extensión centrándose al NNW de Madera afectando a Canarias y débilmente al SW de la Península. D débil sobre el resto de la misma y Baleares. D acentuada en Azores. C. Real m 0°, Sevilla m 18°.



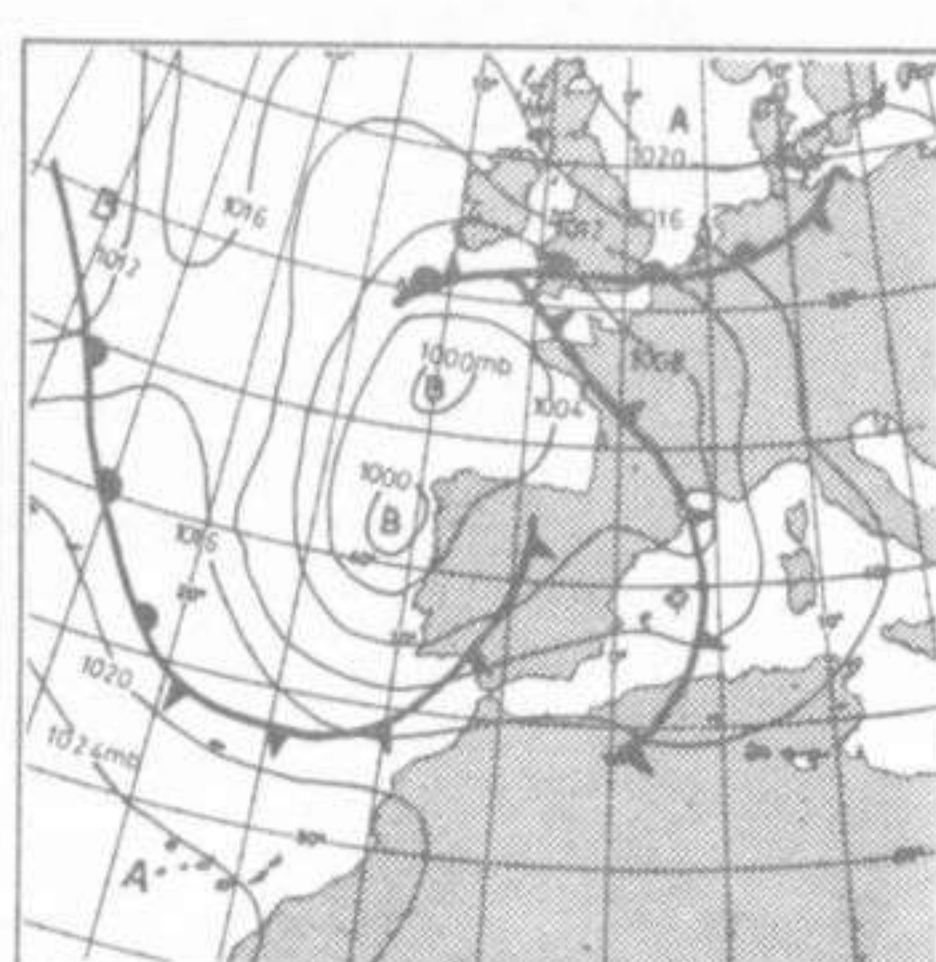
16 B débil centrada al SW de Lisboa y después al W de Galicia. V acentuada sobre Marruecos y Argelia afectando a Canarias. Debilitándose. D en el Mediterráneo y Francia afectando al cuadrante NE. Valladolid m -1°. Málaga M 17°.



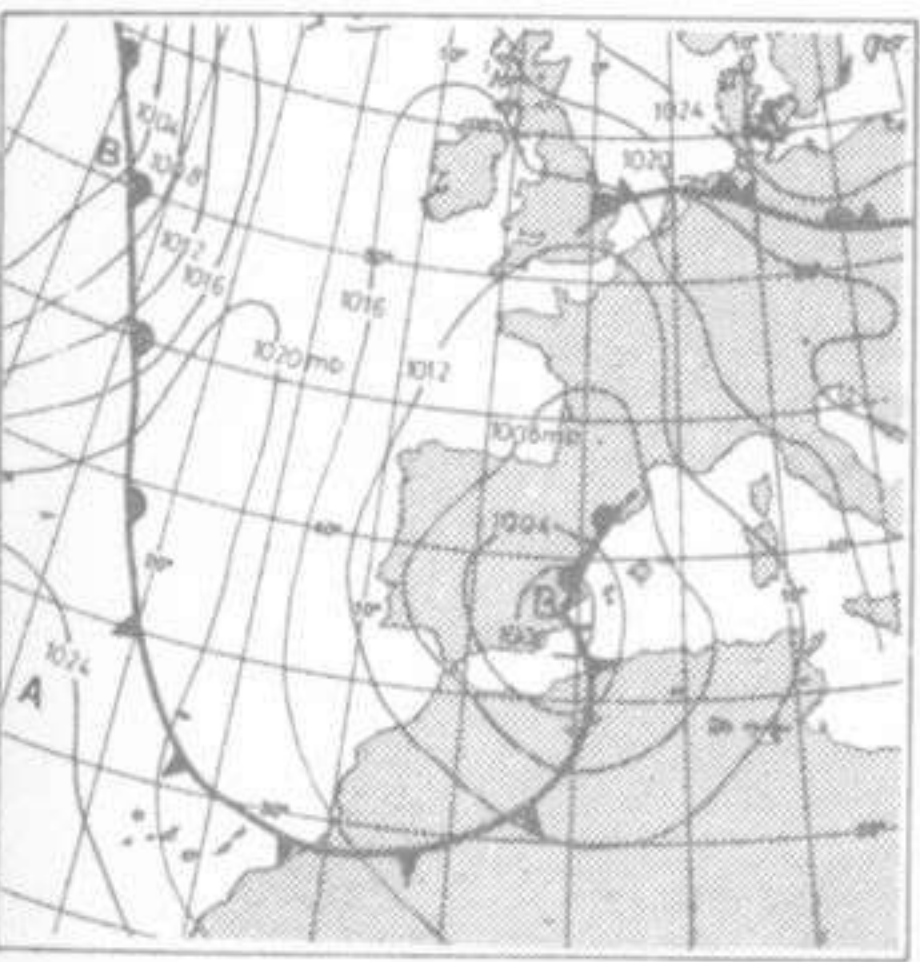
17 V acentuándose al W y SW, -- uniéndose con otra V situada al W y NW de Azores, invadiendo la Península y afectando débilmente a Canarias. D acentuándose al W y NW de Azores. Valladolid m -2°. Almería M 20°.



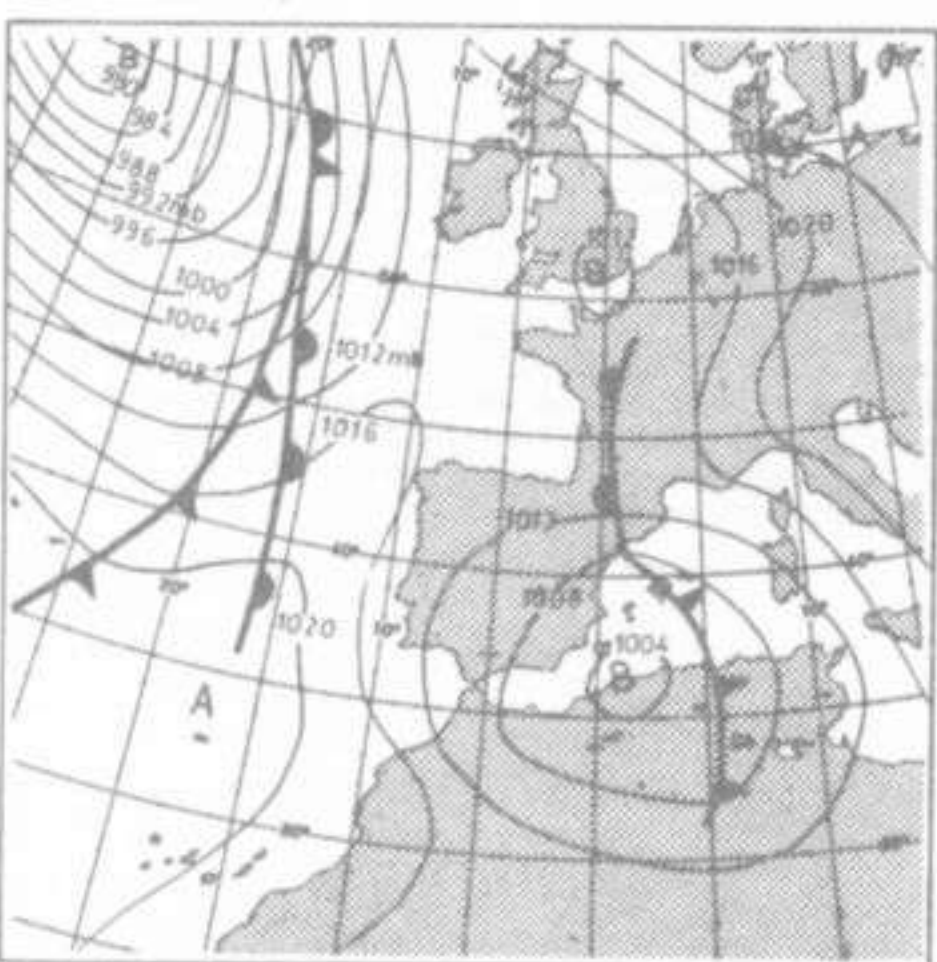
18 Formación de B fría que se centró ligeramente al NW de Galicia afectando a la Península y a la Península y a Baleares. V sobre Marruecos afectando débilmente a Canarias. D extenso en el Atlántico Central. Avila m 0°. Almería M 20°.



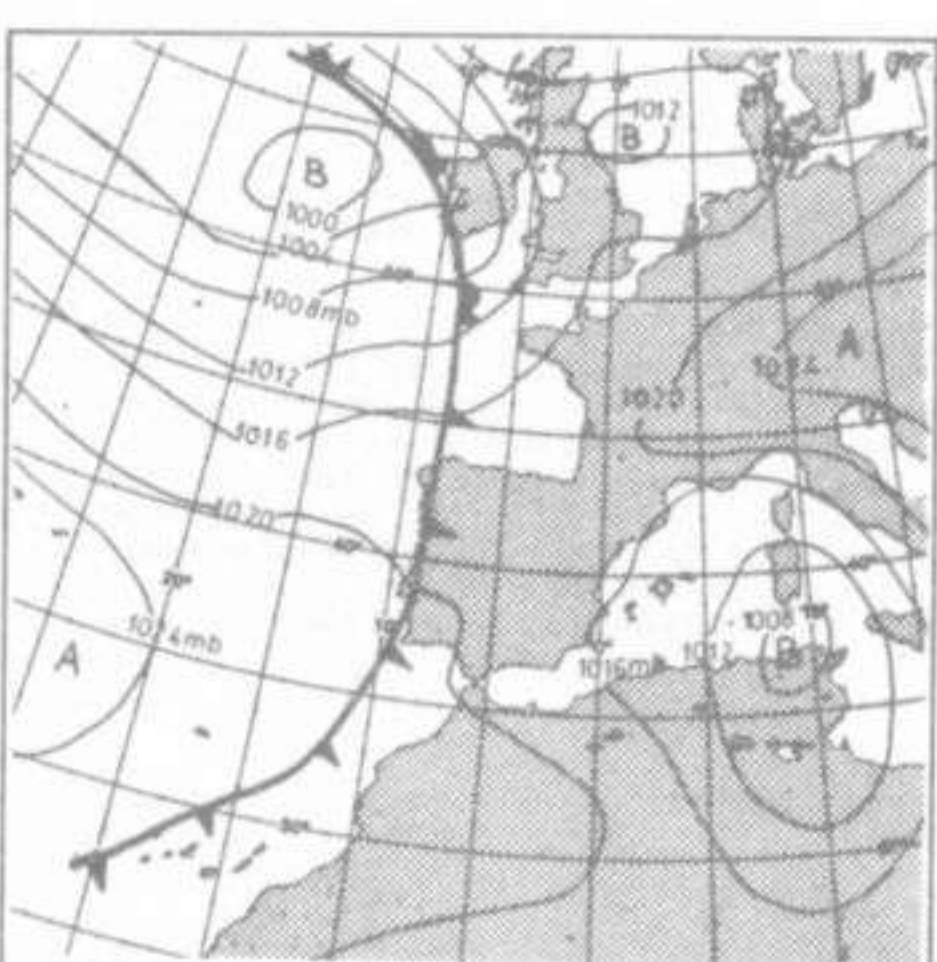
19 La B fría pasa a centrarse al SW de Madrid, afectando a la Península, Baleares, NW de África y débilmente a Canarias. Andalucía 6°, S. Lugo m -1°. Orense M 17°.



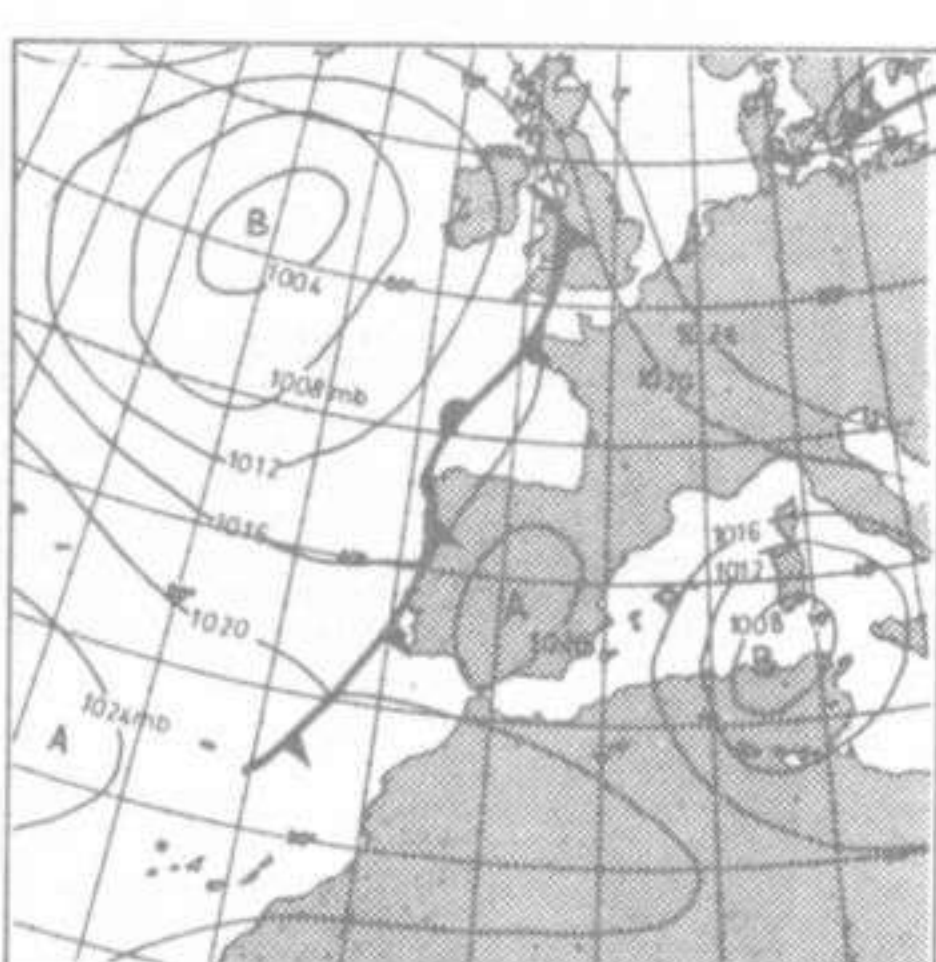
20 La B fría pasa a centrarse sobre el SE de la Península, afectando a este al NW de África y débilmente a Canarias, y después se centra al SW de Mallorca. D al W y NW invadiendo el cuadrante NW. C. Real m -1°. Orense M 16°.



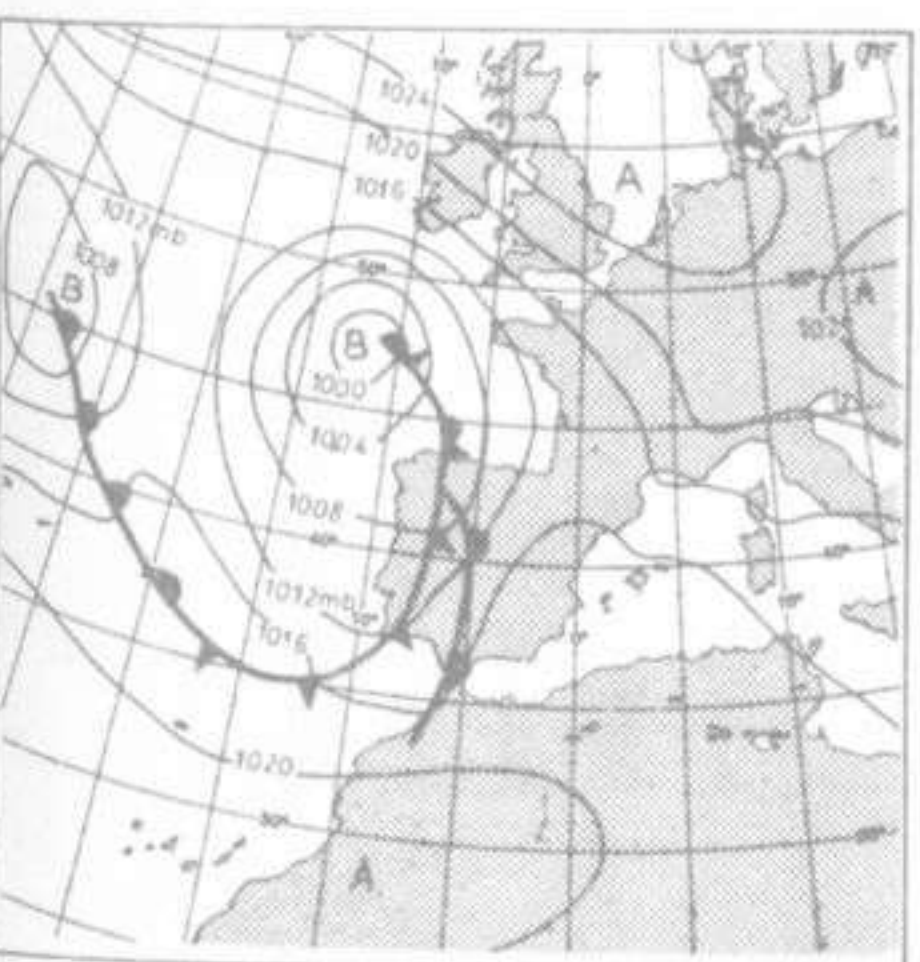
21 La B fría del Mediterráneo pasa a centrarse al SE de Argelia afectando transitoriamente a los 2/3 E de la Península. D acentuada al W afectando a su tercio W. V débil al W de Galicia. León m -1°. Cádiz M 16°.



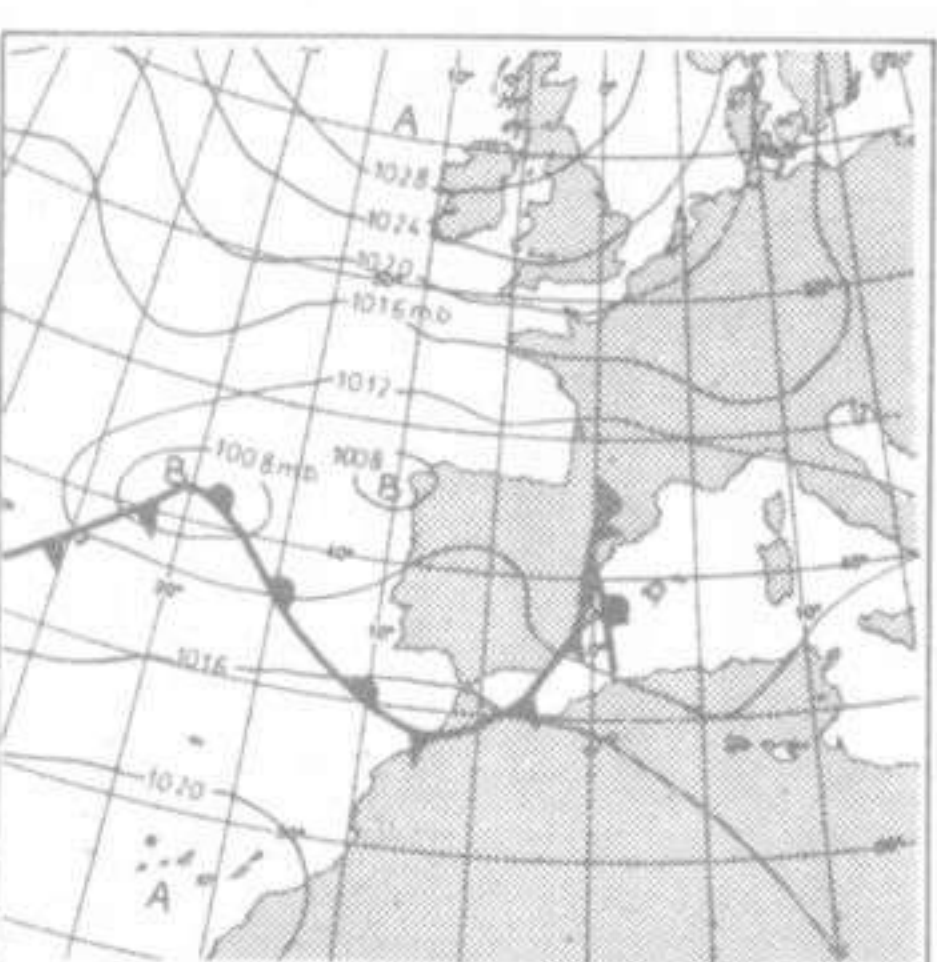
22 B fría centrada en el NE de Túnez afectando al Mediterráneo y débilmente al tercio E. V extensa al W profundizándose e invadiendo la mitad W. V débil al NE de Canarias. C. Real m -3°. Murcia M 19°.



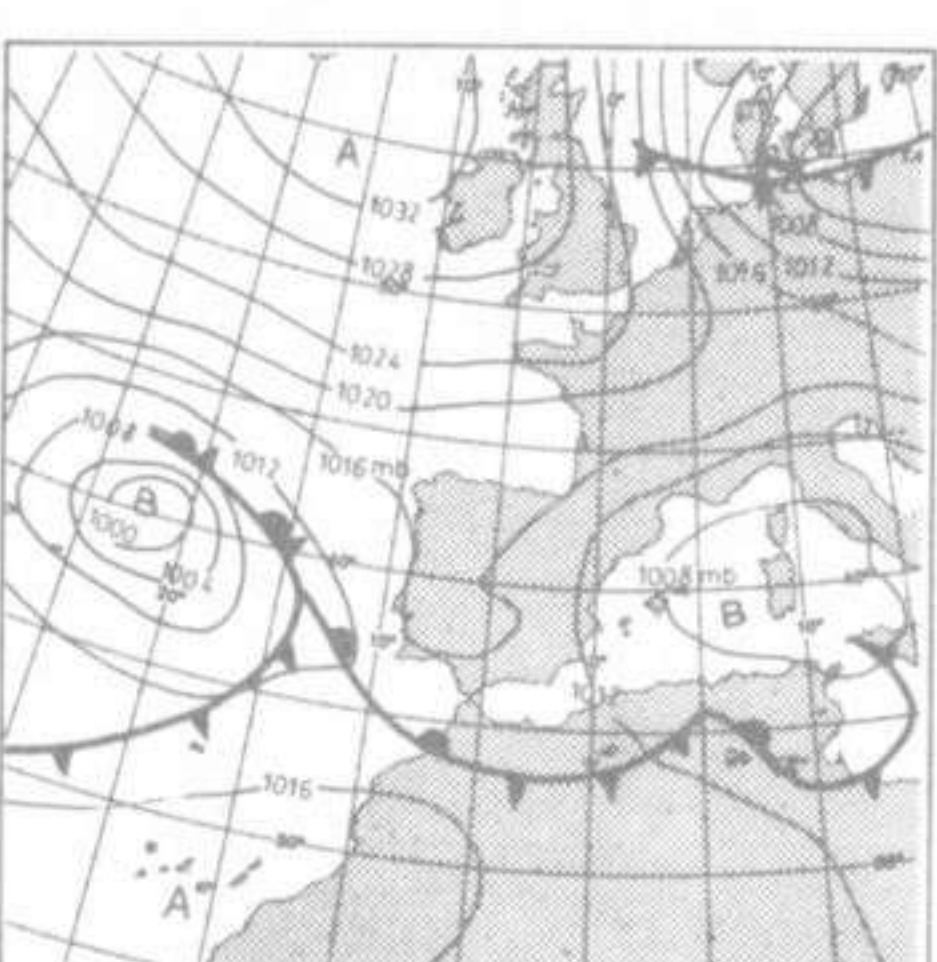
23 El centro de la B fría del Atlántico se aproxima a Galicia por el NW, afectando los 2/3 W de la Península. V débil en el golfo de Cádiz. Establecimiento de una D débil al E y NE de Cataluña. Albacete y Vitoria m -2°. Valencia M 17°.



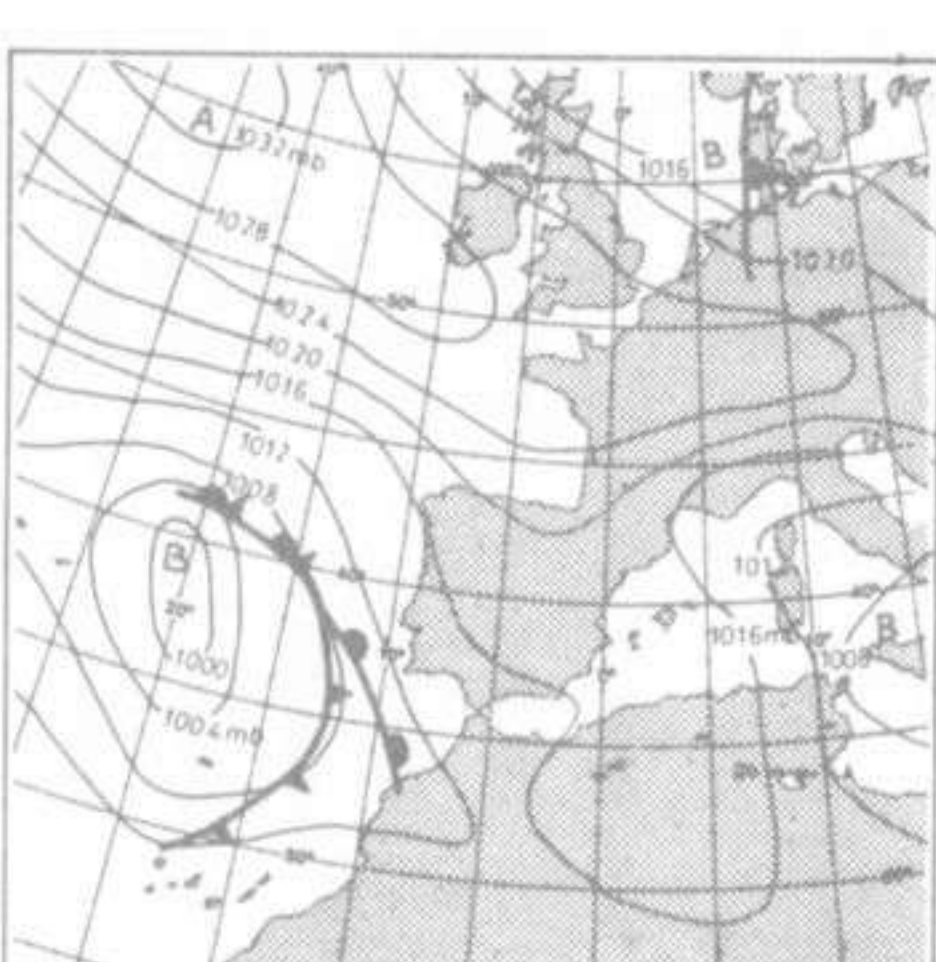
24 La B fría se centra próxima al SW de Galicia afectando a la Península, Baleares y transitoriamente al Golfo de Cádiz y Marruecos. D al W de Inglaterra y NW del Cantábrico. V débil en Canarias. D reforzándose sobre Marruecos. Teruel m -2°. Cádiz M 17°.



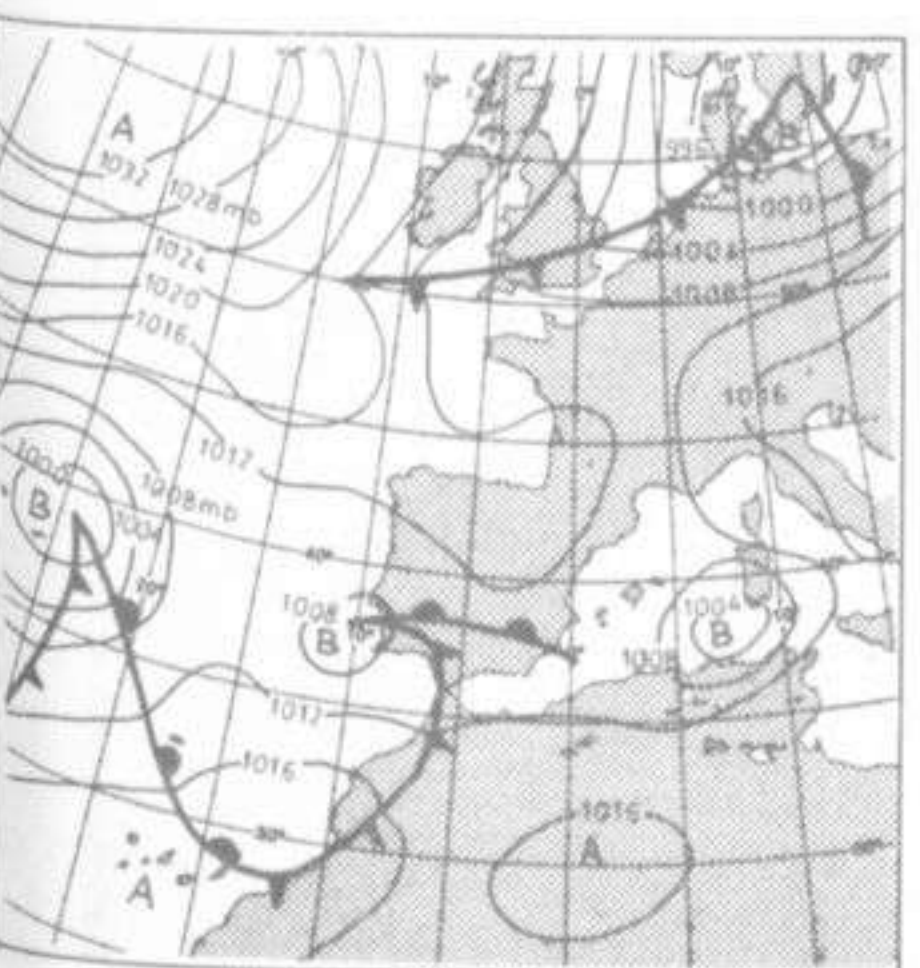
25 La B fría pasa a centrarse al S de Mallorca, con V acentuada de E-W, afectando a la Península y rellenándose. D reforzándose al S y SW. Corriente del NNW sobre el Mar del N. Salamanca m -1°. Cádiz 15°.



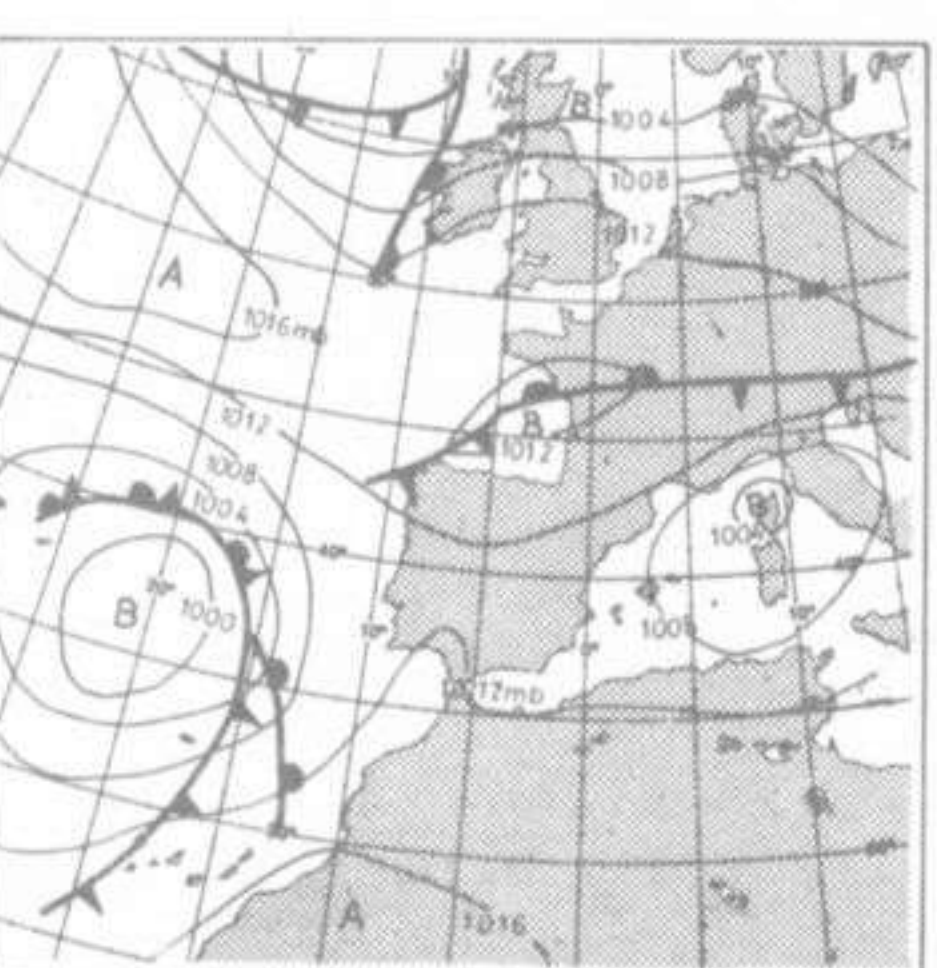
26 D sobre Marruecos, invadiendo la Península. D sobre el S de Inglaterra y Francia. V débil al NE de Mallorca invadiendo Baleares y la Península al NE de Madrid. V acentuándose al N de Madera afectando a Canarias. Madrid m -2°. Valencia M 17°.



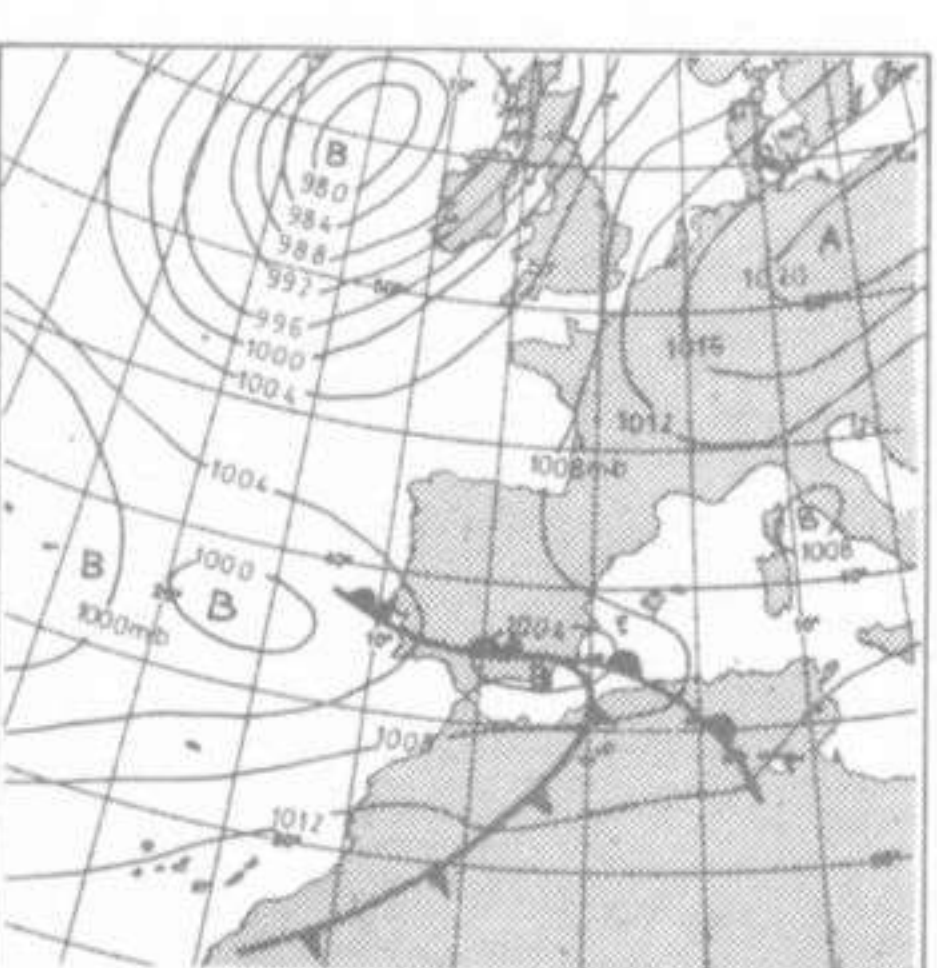
27 V acentuada al SW debilitándose, e invadiendo la mitad S de la Península y el NW de África. V acentuándose al N afectando al Cantábrico y NE de la Península. Burgos y Soria m -5°. Alicante M 16°.



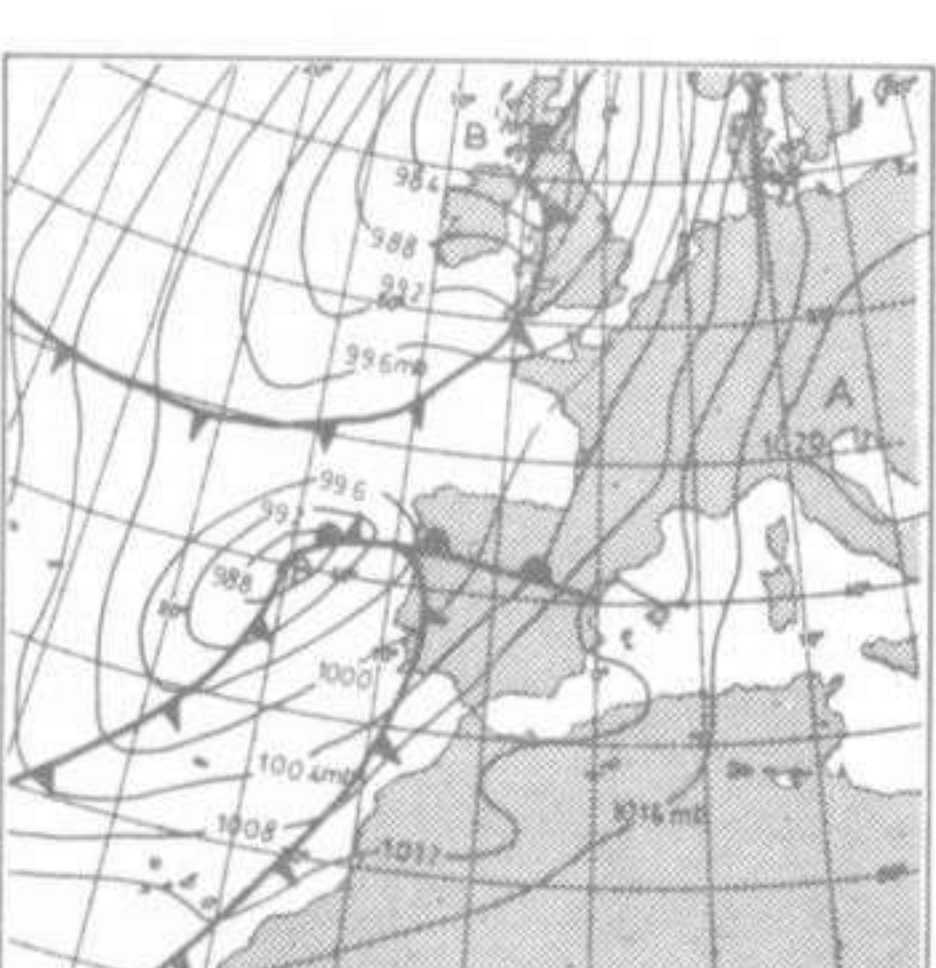
28 V muy extensa sobre Europa, afectando débilmente a la Península y Baleares. V al N y NW acentuándose e invadiendo la Península y Baleares. D invadiendo el golfo de Cádiz, Alboran y Marruecos. V invadiendo Canarias. Soria m -6°. Cádiz M 19°.



29 V al W de Marruecos afectando a Canarias y Madera. V débil al W de Galicia invadiendo la mitad N de la Península y debilitándose. V aproximándose por el W a Inglaterra y acentuándose. D invadiendo Canarias. Soria m -6°. Almería M 17°.



30 V muy extensa al W y SW de Inglaterra. V extensa al WSW de la Península y W de Canarias, invadiendo esta región y aproximándose por el W a la Península, uniéndose con la V primera. D extensa en el S de Europa. León m -6°. Huelva M 18°.



31 V muy extensa al W y SW de la Península, afectando débilmente a Canarias que se prolonga hacia el N hasta el W de Irlanda, invadiendo la Península, el Cantábrico y el NW de África. D extensa en el Mediterráneo. León m 1°. Bilbao M 20°.

CARACTER GENERAL DEL MES. - El mes ha sido seco en el alto Ebro, SE de la Península y áreas de Galicia, Cantábrico, Duero, Menorca y Canarias con excepción de algunas zonas. En las demás regiones las precipitaciones han sido generalmente superiores a las normales, pudiendo considerarse el mes en conjunto como lluvioso. En cuanto a temperaturas se refiere, exceptuando las provincias insulares, han sido superiores o iguales a las normales, pudiendo considerarse el mes como relativamente cálido. La mínima registrada fué de -6°C en León (Aeropuerto) el día 30 y Soria el día 28. La máxima registrada fué de 26°C en Murcia el día 2, seguida de 25°C en las Palmas (Aeropuerto) y Fuerteventura ambas el día 9. La insuación fué en general superior a la normal en el área mediterránea y Canarias e inferior en las demás regiones.

DIAS 1 AL 10. - Lluvea en todas las regiones aunque sólo en Galicia, Cantábrico y sistema central son moderadas. En las demás regiones son débiles o inapreciables. Las temperaturas en conjunto son normales los días 3, 4 y 5 y altas los demás días.

DIAS 11 AL 15. - Predomina el tiempo seco en todas las regiones con excepción de Galicia donde se registran algunas lloviznas y en Extremadura Huelva y Cataluña donde se registran algunos chubascos los dos últimos días y Canarias donde se registran chubascos dispersos y el último día son más generales y en algunos puntos fuertes. Las temperaturas máximas son en general altas y las mínimas bajas en las zonas del interior y normales en las costas.

DIAS 16 AL 21. - Lluvea con mayor o menor intensidad en todas las regiones siendo en general moderadas. Las temperaturas máximas desciende en general, aunque de forma más acusada en el interior, y las mínimas por el contrario suben o permanecen con pocos cambios. Excepto el último día que descienden de forma acusada en las regiones del interior de la Península.

DIAS 22 AL 23. - Lluvea de forma débil en Galicia, Duero, Sistema Central y Baleares, en las demás predomina el tiempo seco. En el mediterráneo y Andalucía descienden las mínimas y sufren variación las máximas en las demás regiones tampoco se registran variación significativas.

DIAS 24 AL 25. - En el Cantábrico, Aragón, Mediterráneo y Canarias. El tiempo es seco o las precipitaciones son en general inapreciables. En las demás regiones llueve débil o moderadamente. Las temperaturas mínimas del área mediterránea suben en las demás regiones hay muy poca variación de temperatura.

DIAS 26 AL 27. - Excepto del sur de la Península, región del Estrecho y Baleares, que se registran algunas precipitaciones débiles, en las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas mínimas descienden en todas las regiones y las máximas sufren poca variación.

DIAS 28 AL 31. - Se registran precipitaciones en todas las regiones con preferencia el día 31. Las precipitaciones más abundantes más abundantes corresponden a Andalucía occidental. Las mínimas descienden en el Cantábrico y vertiente atlántica y varían poco en el Mediterráneo y Canarias. Las máximas ascienden de forma notable durante el último día en el Cantábrico, en las demás regiones hay poca variación.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA. - Se inicia el mes con una circulación zonal del WNW que va ganando en amplitud formando gota fría al W de la Península y al finalizar la primera quincena anticiclón de bloqueo al N de las islas británicas. Durante la segunda quincena el anticiclón de bloqueo se desplaza hacia el W en este periodo el sur de la Península es afectada por la corriente meridional al sur del anticiclón de bloqueo se desplaza hacia el W. En este periodo el sur de la Península es afectada por la corriente meridional al sur del anticiclón de bloqueo. El último día del mes la circulación meridional y la septentrional se funde al W de

la Península.
DIA 1 AL 10. - Comienza el mes con una situación zonal del WNW en el Atlántico y Europa. Las dorsales principales están situadas en Europa oriental y este de norteamérica. En superficie el anticiclón de Azores está centrado al sur del archipiélago del mismo nombre. Durante este periodo la circulación cuyo eje está situado inicialmente al norte de la península. Desciende lentamente de latitud, a la vez que las ondas van ganando en amplitud. Finaliza el periodo con la formación de una depresión fría al SE de Azores y SW de la Península. Durante este periodo es Galicia seguida del Cantábrico la que recibe las precipitaciones más frecuentes y abundantes. En el mediterráneo las precipitaciones son inapreciables, predominando el tiempo soleado.

DIA 11 AL 15. - La gota fría que ha quedado aislada de la circulación general, es de nuevo interferida por una onda de la circulación general el día 12. Como consecuencias de esta interacción se forma una vaguada que va desde el SW de Canarias al punto 25°W 40°N, a la vez que se forma una dorsal que desde Marruecos, atraviesa la Península. Islas británicas llegando hasta los 65°N. Durante los restantes días de este periodo, se va formando en el meridiano 30°W y entre los paralelos 40°N y 50°N a una zona difluencia, cuya rama meridional afecta el último día a la depresión fría situada al W de la Península. Durante los tres últimos días de este periodo la depresión fría da lugar a precipitaciones en Canarias. En el resto de las regiones predomina el tiempo seco sólo alterado algún día por precipitaciones en general inapreciables.

DIA 16 AL 21. - Vientos del SW difluentes, de la rama meridional antes citada, afectan a Canarias y SE de la Península. Posteriormente se inicia la formación de una dorsal sobre el meridiano 40°W, a la vez que se forma una vaguada al este de esta dorsal, la cual atraviesa la Península. En las siguientes días se forma una depresión fría al NW de la Península que más tarde se centra en el S de esta y posteriormente en el mediterráneo. En este periodo se registran precipitaciones en todas las regiones.

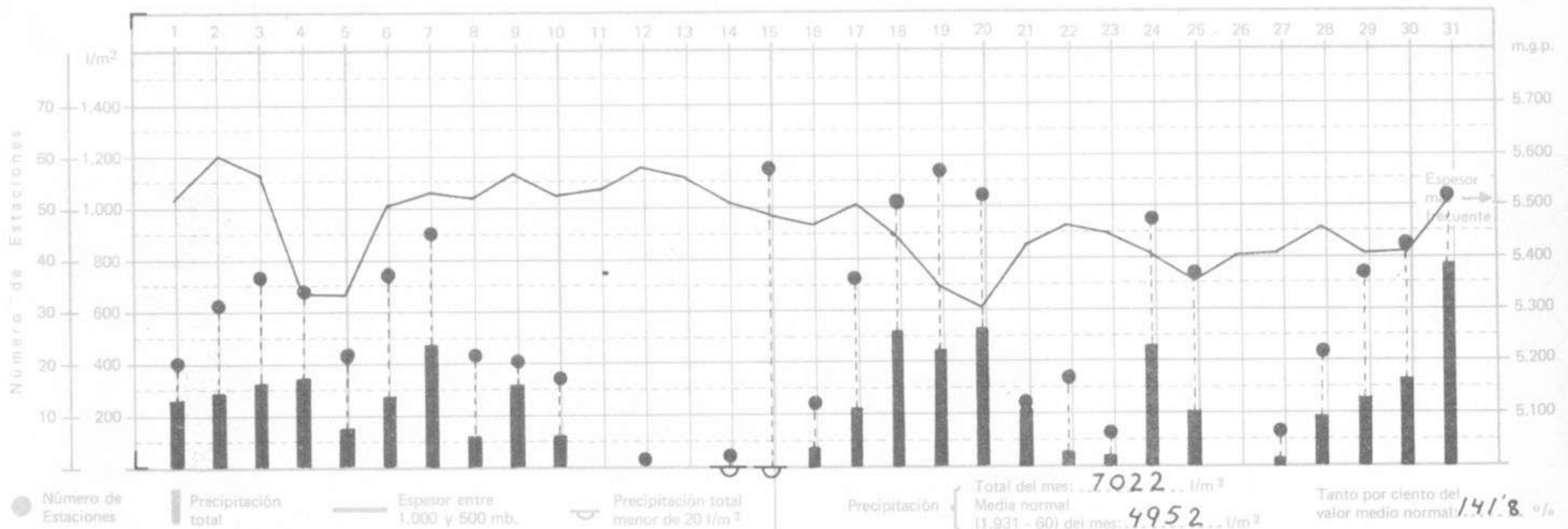
DIA 22 AL 23. - La situación es del NW con dorsal sobre la Península y de presiones al ESE y NW de esta. Esta última depresión se aproxima por el NW a la Península a la vez que la situada al SE de la Península se desplaza hacia el S de Italia. En este periodo predomina el tiempo seco aunque no con excepción de las islas baleares y Galicia.

DIA 24 y 25. - La depresión antes citada atraviesa la Península produciendo precipitación en todas las regiones con excepción del Cantábrico, aunque sólo en algunos puntos son inapreciables. Después del paso de esta depresión el anticiclón de bloqueo situado al NW de gran Bretaña se aproxima por el norte al Cantábrico.

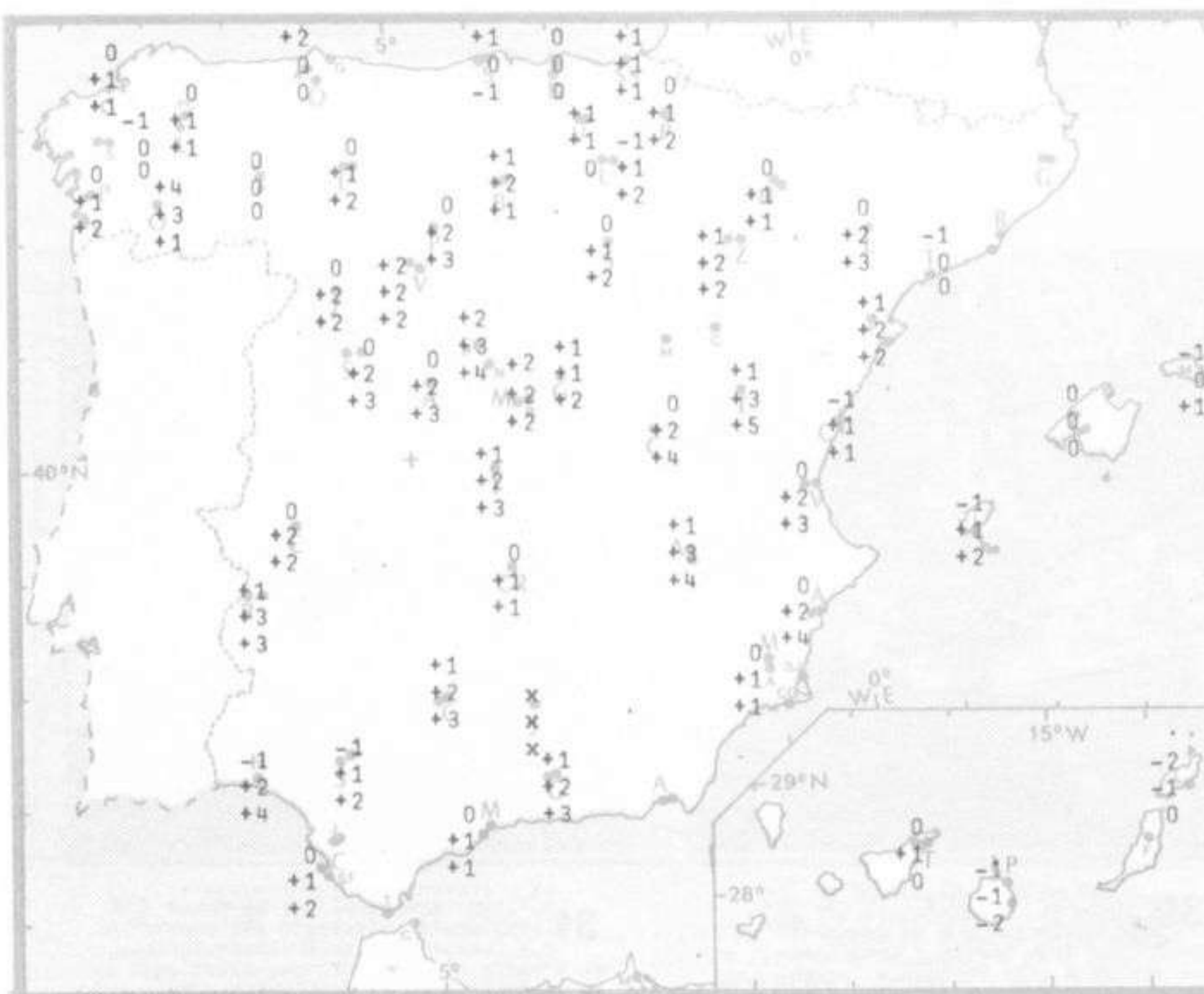
DIA 26 AL 27. - Sobre la Península hay una débil dorsal. El anticiclón de bloqueo se va desplazando hacia el NW a la vez que las bajas presiones se va extendiendo por toda Europa y Atlántico oriental al norte del paralelo 45°N. La península queda en una zona de confluencia de los vientos del NW de la depresión europea y los del W de una débil circulación meridional al Sur del anticiclón de bloqueo. Sólo en áreas muy meridionales de la Península se registran algunas precipitaciones.

DIA 28 al 31. - De la corriente meridional atraviesan ondas frontales el tercio sur de la Península. La circulación septentrional tiende a aproximarse a la meridional terminando el día 31 por fundirse. Con esta situación es el sur de la Península el que recibe las más abundantes y frecuentes precipitaciones. A partir del día 30 las precipitaciones se van extendiendo a otras áreas de la Península y el día 31 afectan a todas las regiones.

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

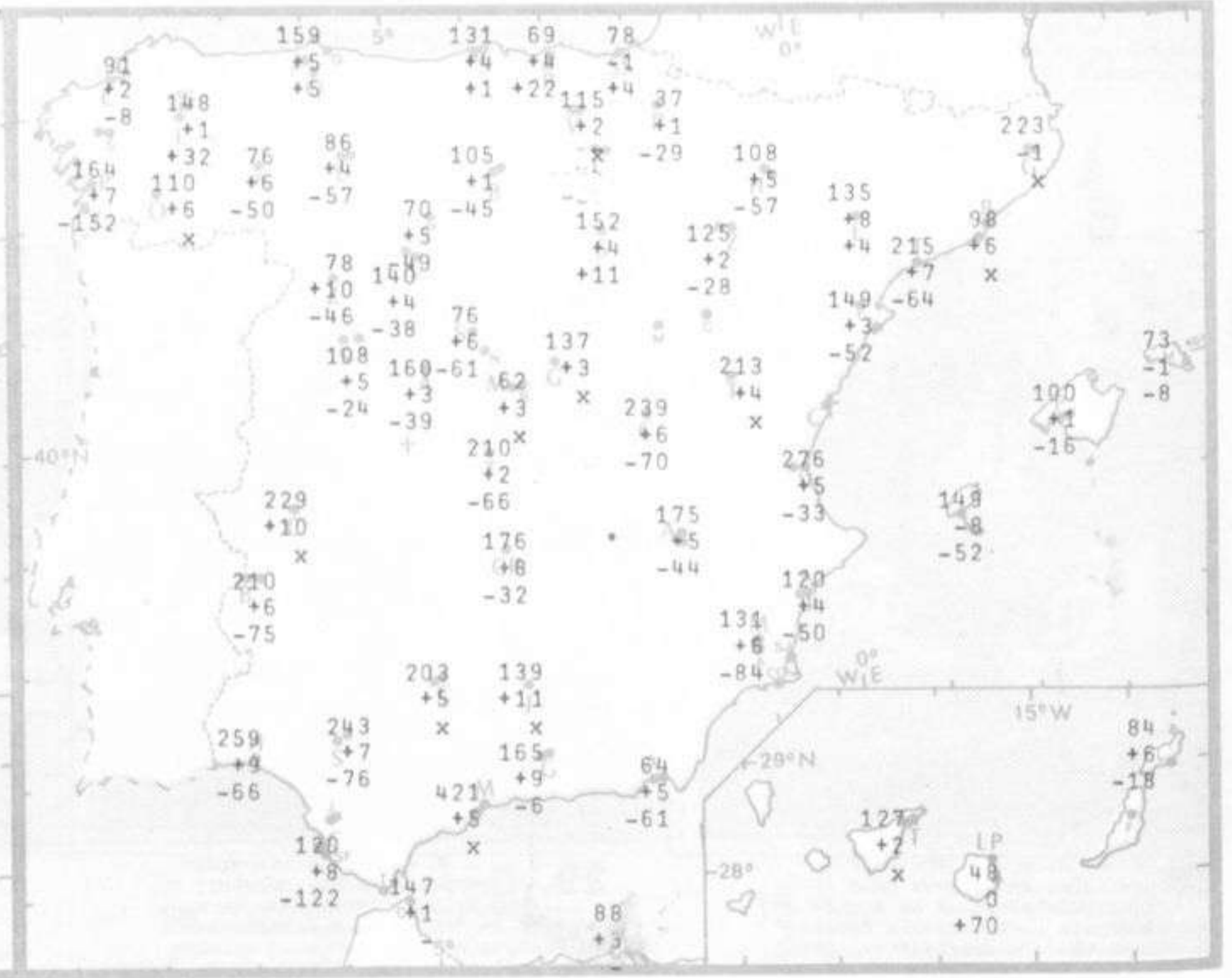


ANOMALIAS EN TEMPERATURA



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.