



RESUMEN MENSUAL DE LA INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de **ABRIL** de 1.972

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	14	9	18	6	45	13	117
Lugo (Punto Centro)	424	10	13	7	18	4	117	10	x
Finisterre	146	8	13	4	24	1	66	12	192
Santiago de Comp. (A)	377	10	15	6	22	3	104	10	202
Pontevedra	45	13	18	8	25	5	71	11	x
Vigo	246	12	16	8	22	5	94	10	x
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	10	17	4	26	0	21	9	x
Asturias (A)	130	10	14	7	18	3	51	15	136
Gijón	29	12	15	9	21	5	96	19	149
Santander (A)	66	11	14	8	21	5	122	20	123
Bilbao (A)	38	10	14	7	22	3	140	24	88
S. Sebastian/Igueldo	259	10	13	7	21	3	152	20	91
León (A)	926	8	14	2	23	-3	17	8	183
Zamora	669	10	16	4	24	0	4	6	271
Palencia	758	10	14	5	22	1	12	11	242
Burgos (A)	890	7	12	2	22	-4	20	13	185
Burgos	854	8	13	3	23	0	20	13	225
Valladolid (A)	845	8	15	2	23	-3	7	8	253
Valladolid	728	9	16	3	24	-1	14	13	248
Soria	1080	7	12	2	23	-3	9	8	214
Salamanca (A)	793	9	16	2	24	-3	9	7	157
Avila	1128	7	12	2	22	-3	11	10	240
Segovia	1001	7	13	2	22	-4	23	9	213
Navacerrada	1894	0	3	-2	10	-8	70	16	176
Madrid/Barajas	605	11	18	4	25	-2	ip	2	270
Madrid	667	12	18	5	24	-1	ip	4	269
Guadalajara	799	11	19	4	27	-1	0	0	x
Toledo	553	12	18	6	26	2	2	7	265
Cuenca	957	0	15	3	24	-3	10	7	x
Molina de Aragón	1056	6	13	0	24	-5	9	7	224
Ciudad Real	628	10	18	2	25	-2	ip	9	269
Albacete (A)	697	10	18	3	25	-2	34	9	263
Cáceres	460	13	19	8	26	4	4	5	x
Badajoz (A)	185	14	22	7	28	3	6	6	273
Vitoria (A)	526	9	12	5	22	0	98	23	x
Logroño (A)	353	11	15	7	25	1	3	18	271
Pamplona	466	10	14	6	22	2	63	19	165
Huesca/Monflorite	541	11	17	5	24	-1	30	5	279
Zaragoza (A)	264	12	18	7	27	3	6	7	284
Zaragoza	273	13	18	8	28	2	7	5	x
Calamocha	904	7	14	-1	24	-5	4	7	235
Teruel	915	9	15	3	25	-4	11	7	x
Lérida	203	12	19	7	26	0	5	12	273
Gerona (A)	98	11	18	5	26	1	50	11	x
Barcelona	93	14	17	10	24	5	61	13	219
Barcelona (A)	4	13	17	8	21	2	59	12	223
Tarragona	44	14	19	9	26	4	25	9	204
Tortosa	15	16	22	11	28	3	17	10	248
Castellón de la Plana	51	16	21	10	27	6	1	9	265
Valencia (A)	65	15	21	8	30	2	2	7	276
Alicante (A)	48	15	20	10	27	6	37	8	273
Alicante	81	15	20	10	26	5	40	9	276
Murcia/Alcantarilla	75	15	22	9	29	3	47	9	274
Murcia	63	18	25	10	29	5	72	10	283
Cartagena (C. G.)	204	14	17	11	22	7	28	5	x
San Javier	5	14	19	9	25	4	25	4	x
Sevilla (A)	30	17	23	10	29	6	1	3	297
Córdoba (A)	91	15	23	7	28	3	1	5	263
Jaén	582	14	19	9	26	2	36	8	x
Granada (A)	774	12	19	6	24	0	6	5	262
Huelva	18	16	23	12	29	8	14	5	286
Jerez de la Front ^a . (A)	27	15	22	8	28	5	6	4	x
Cádiz	14	16	19	13	26	10	12	4	315
San Fernando	29	16	20	12	27	9	18	5	277
Tarifa	46	15	18	13	21	8	16	5	x
Málaga (A)	11	16	21	10	26	7	2	5	315
Almería (A)	6	15	20	11	24	8	35	7	286
Palma de Mallorca (A)	4	13	17	8	20	4	88	10	204
Mahón (A)	59	12	16	9	19	6	119	18	206
Ibiza (A)	7	14	18	10	22	5	44	10	226
S. C. de Tenerife (A)	630	13	16	10	20	7	54	8	214
S. C. de Tenerife	36	18	21	15	24	11	13	3	244
Las Palmas (A)	14	18	21	15	25	11	7	3	224
Fuerteventura (A)	230	17	21	14	25	11	ip	1	x
Lanzarote (A)	20	17	21	13	25	12	6	5	x
Ceuta	200	14	18	10	21	6	13	4	x
Melilla	31	15	19	12	23	9	14	4	x

Imp. Sección de Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología

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.

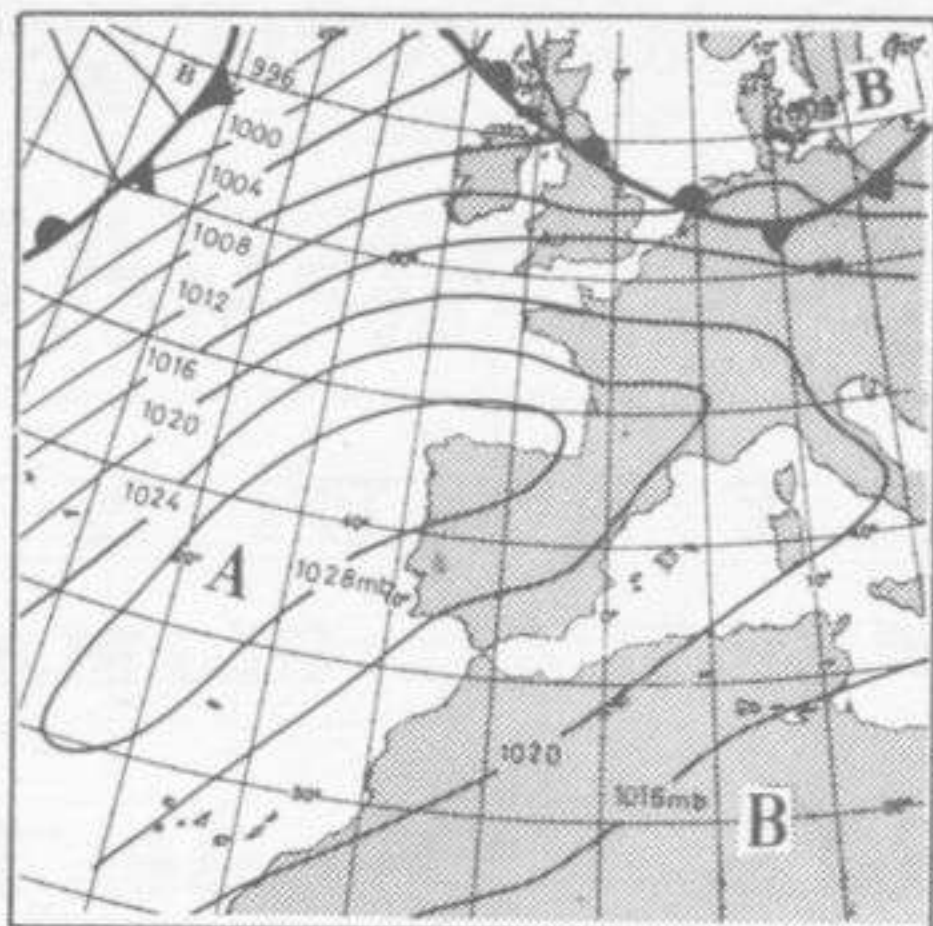
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

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

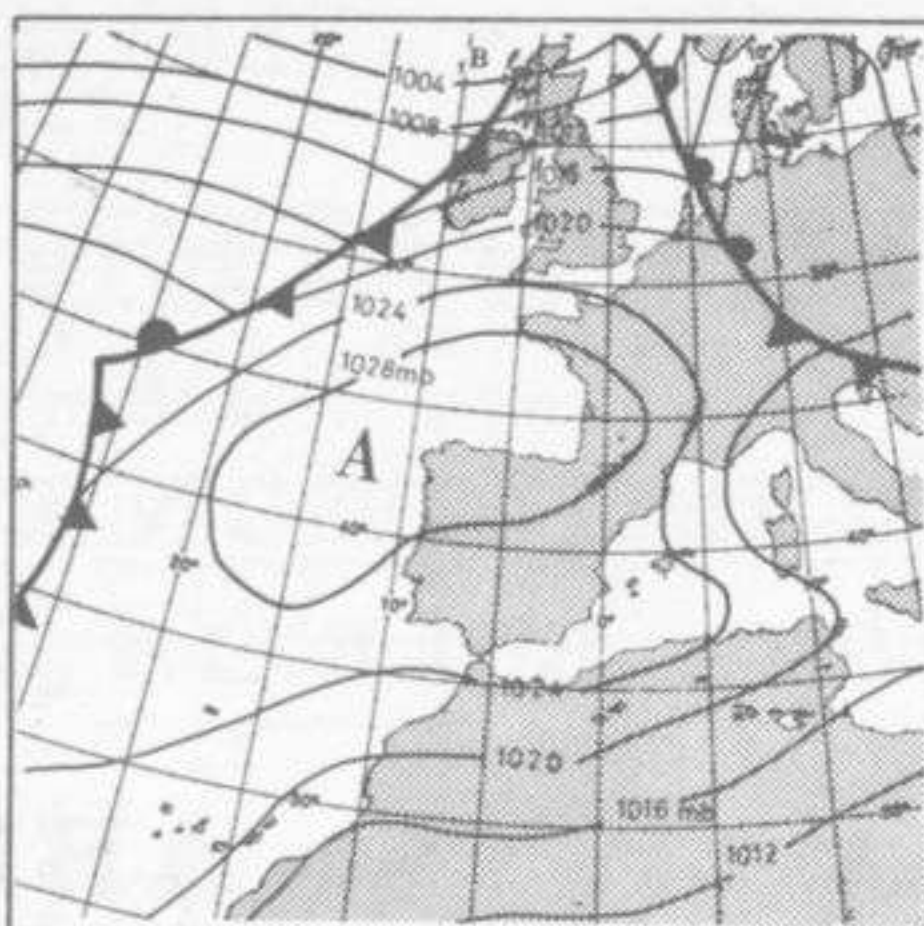
ABREVIATURAS

- 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

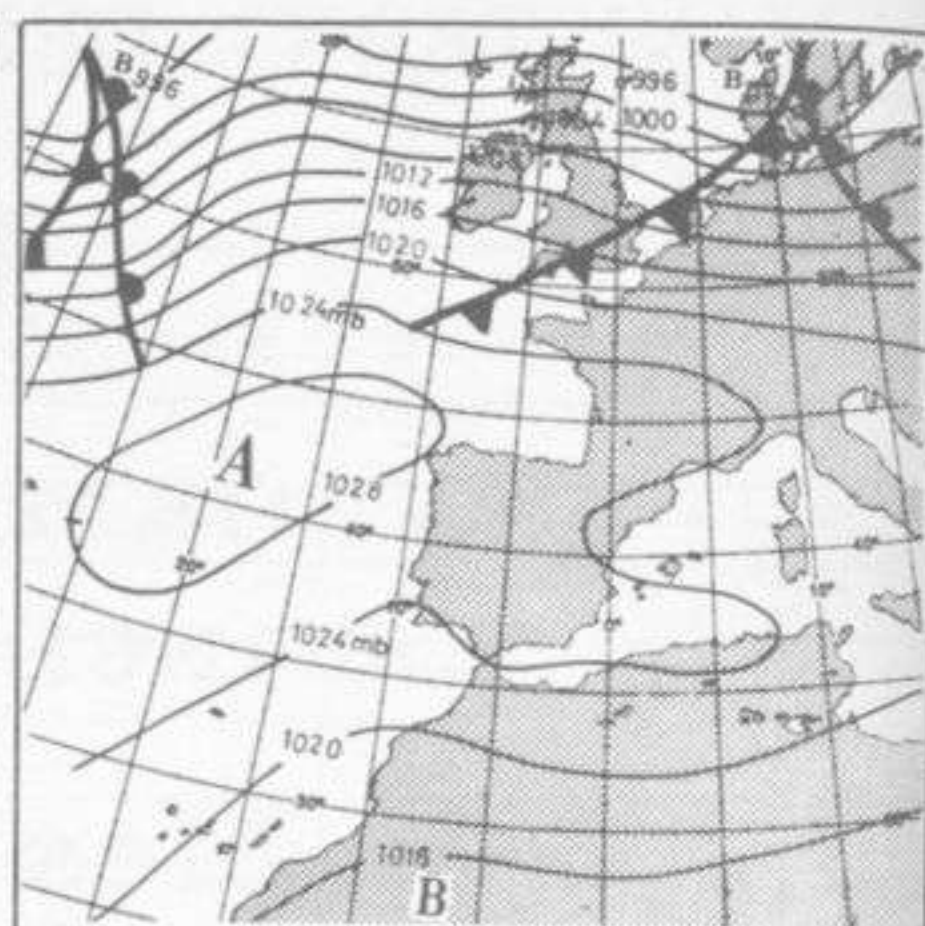
ABRIL DE 1.972



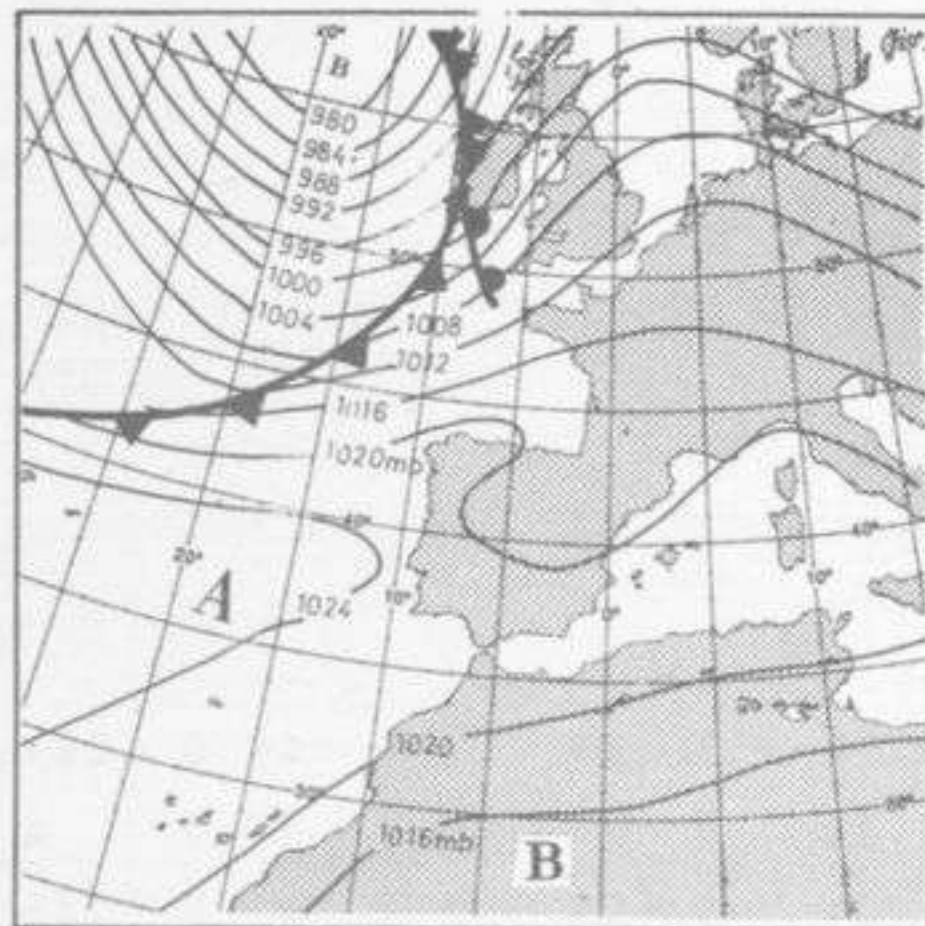
1 A centrado al W. D en altura al W. Levante 6 ó -5. Murcia 21 l. Alto Ebro y puntos de la Mancha Cataluña y Andalucía -6. Valladolid, Segovia y Cuenca m 2° Huelva M 25°.



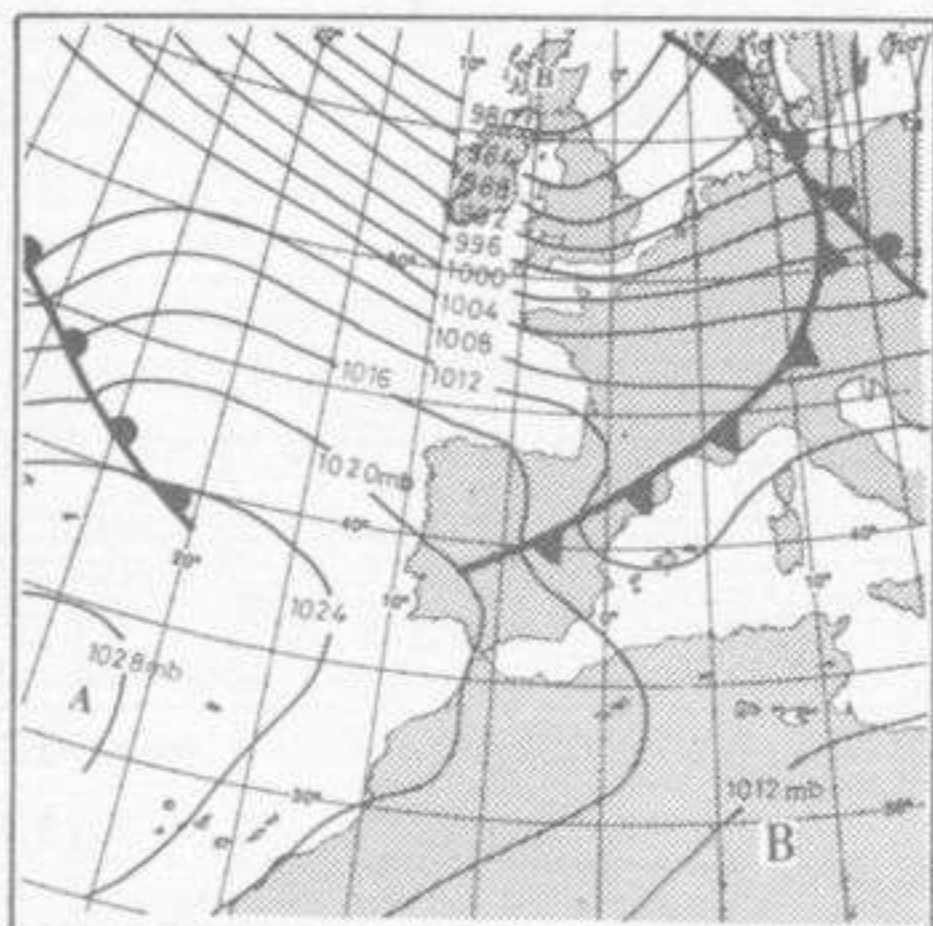
2 A centrado en Galicia. D en altura al NW. Puntos del Cantábrico Oriental y Alto Ebro -8. Albacete y Ciudad Real m 1°. Castellón y Gerona M 26°.



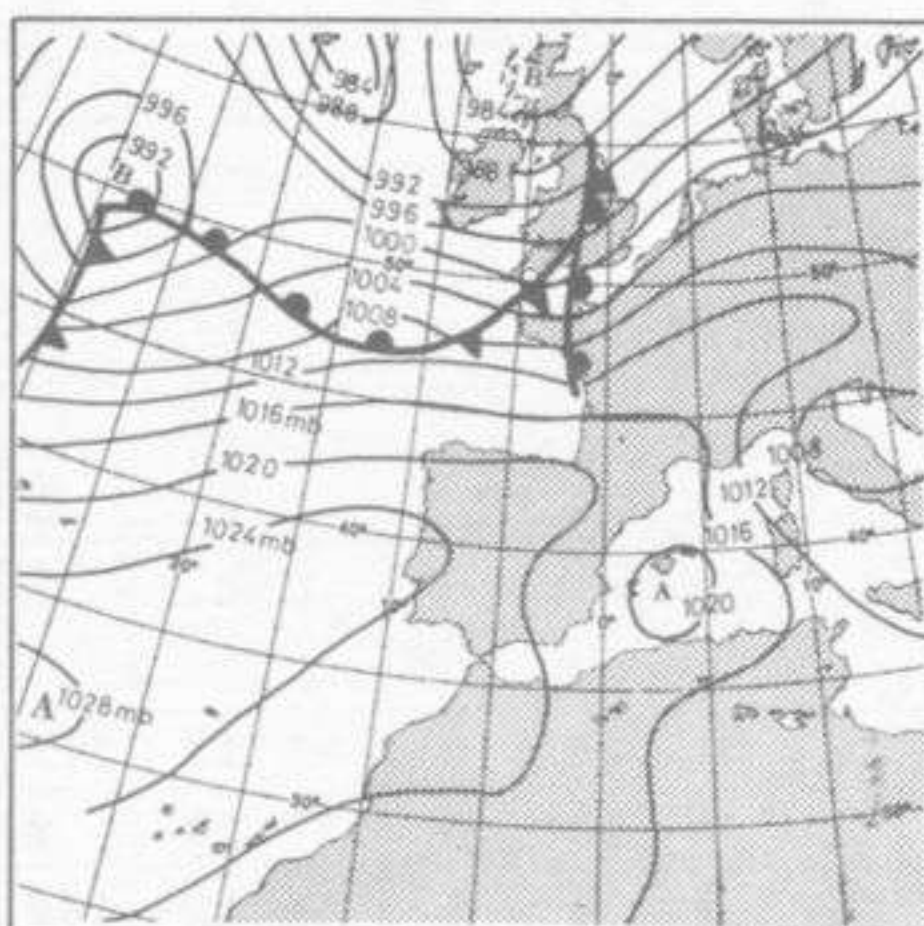
3 A centrado al W de Galicia D en altura, Galicia y Cantábrico 4+ Cuenca m 3°. Guadalajara, Badajoz y Zaragoza M 27°.



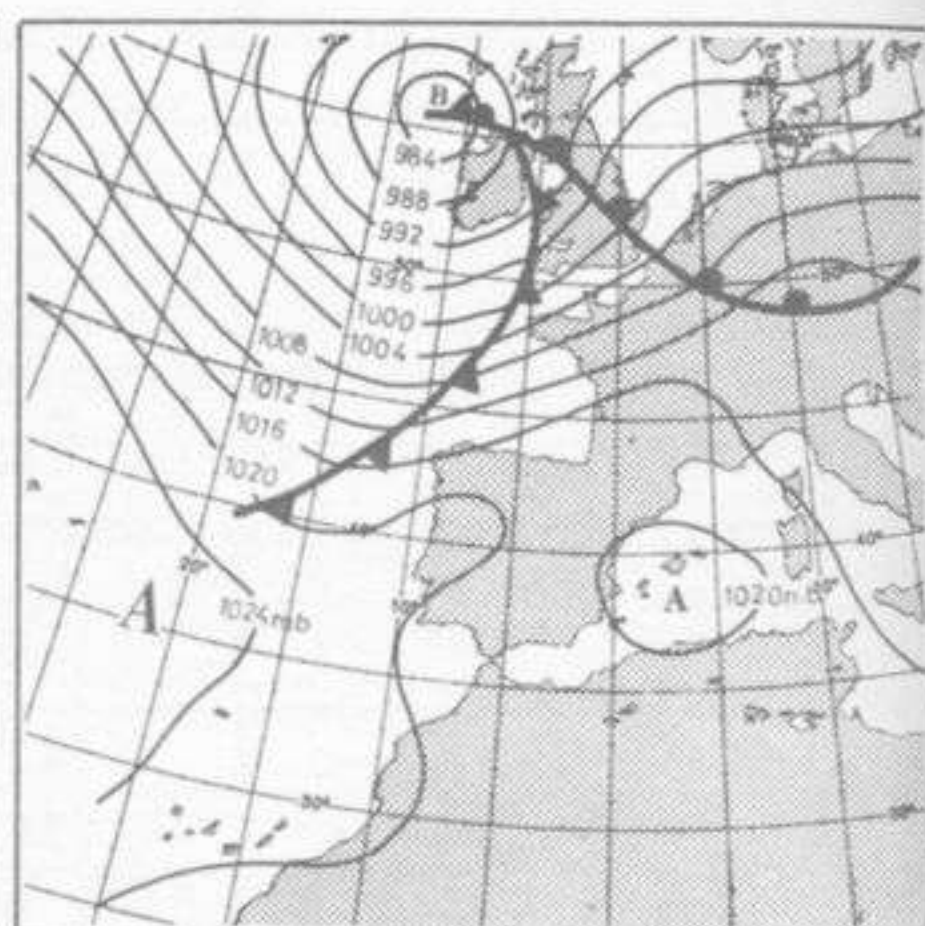
4 V amplia en altura al N y NW, - F4 al NW de Galicia 6 ó -6. Pontevedra y Vigo 18 l. Cantábrico 4 ó -6. Mitad N del Duero y Alto Ebro -6. Cuenca m 3° Valencia M 30°.



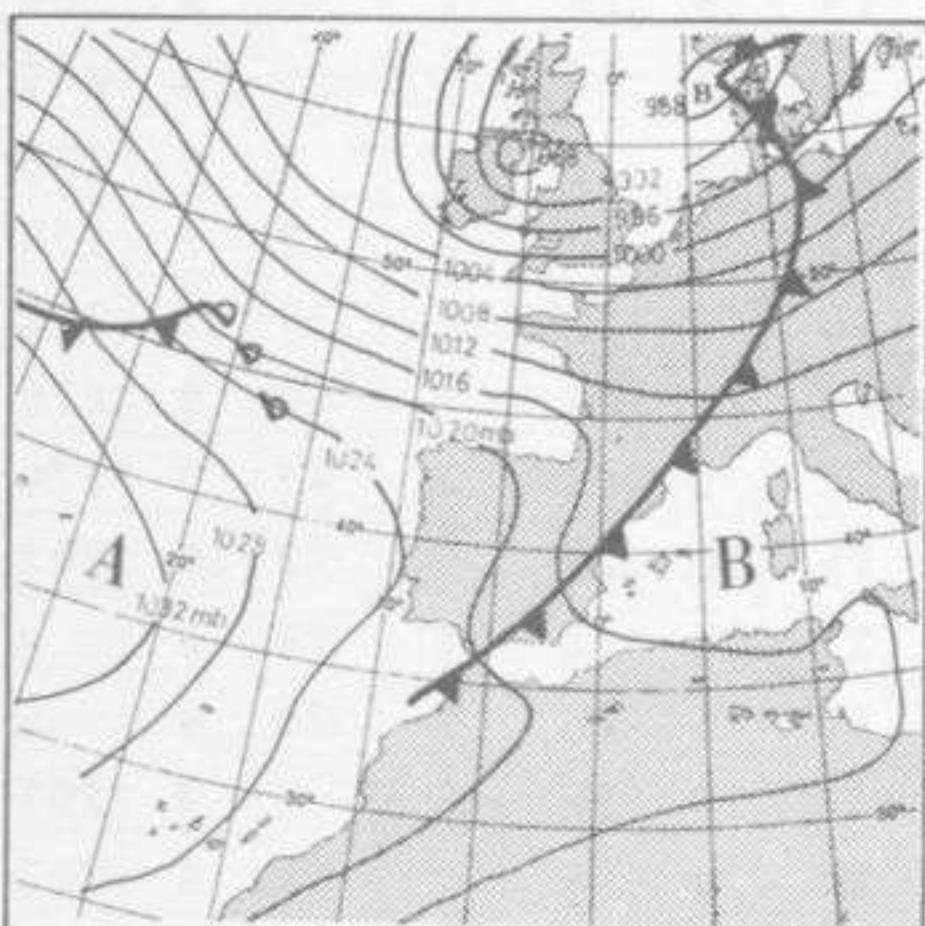
5 V débil en altura sobre la Península y al NE. F4 en el triángulo SE. Cantábrico y alto Ebro 6 ó -6. S. Sebastian y Vitoria 16 l. Galicia, mitad N del Duero y de Cataluña y puntos de la provincia de Zaragoza -6 ó -8. León m 4°. Alicante M -25°.



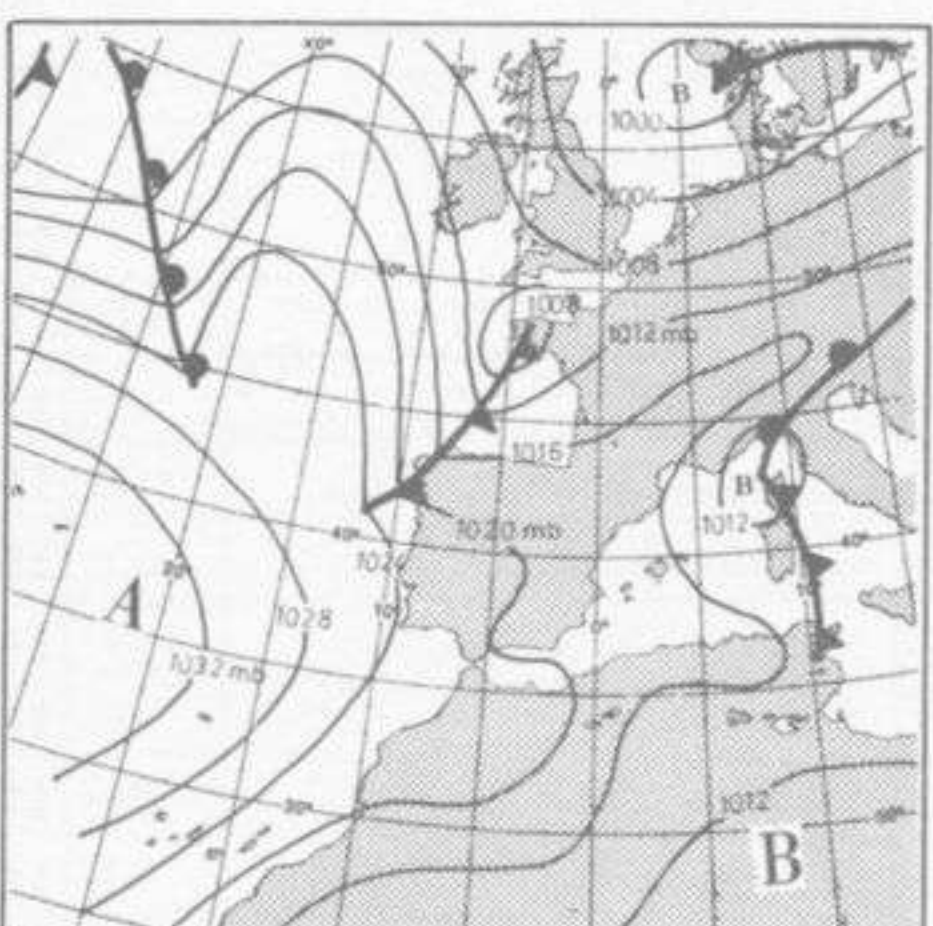
6 D en superficie y altura. A centrado al SW. Puntos de Galicia y Cantábrico Oriental -6. Baleares y puntos de Levante 4. Vitoria y Teruel m 2°. Murcia M 27°.



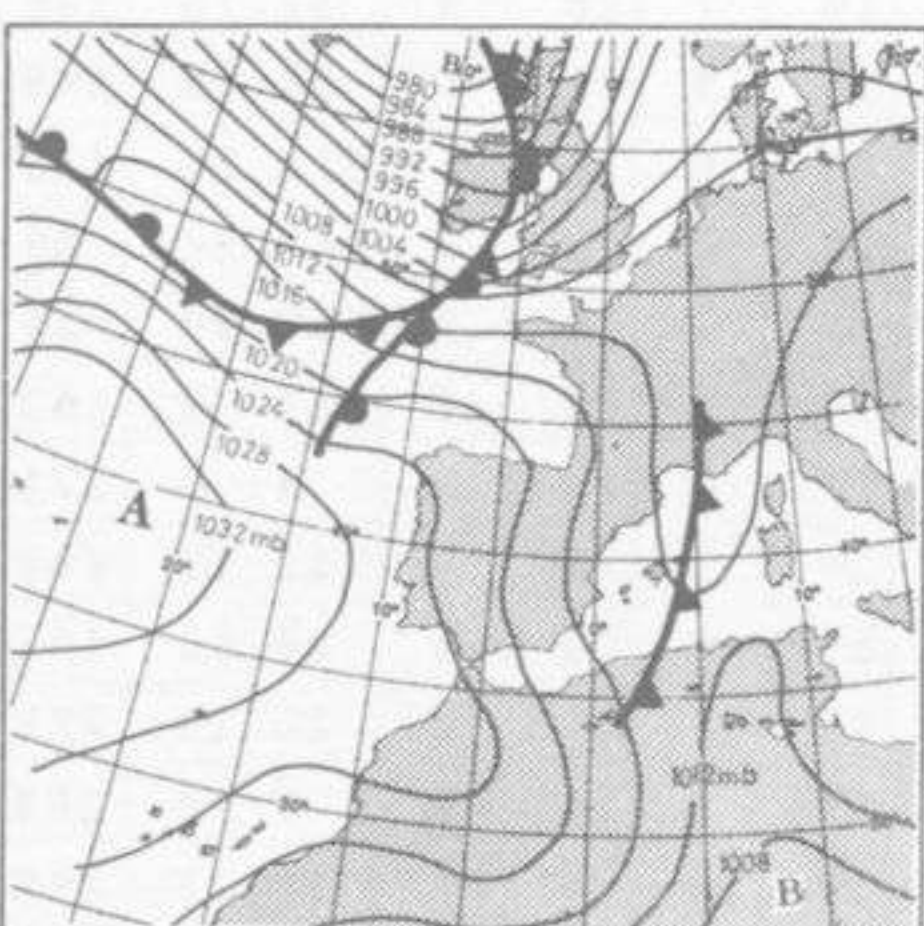
7 V en altura al W. F4 entrando por el NW. Galicia 8 ó 6. Cantábrico y puntos aislados del Duero -6. Teruel m 4°. Murcia M 29°.



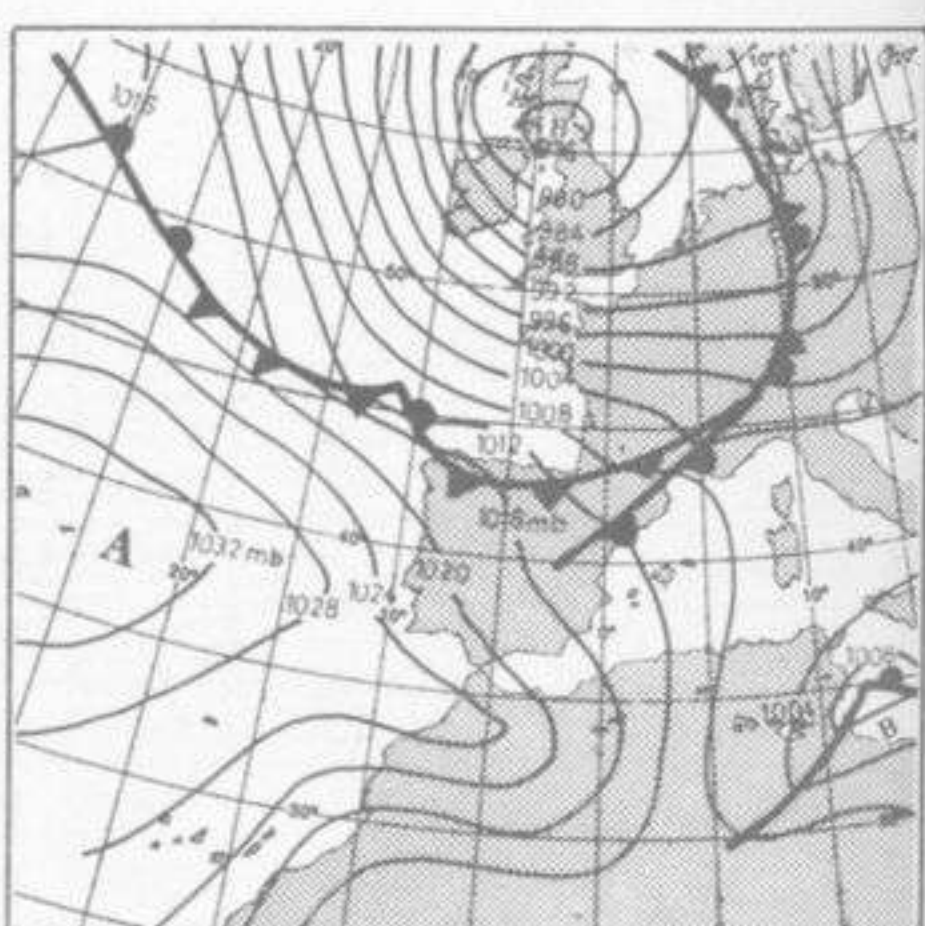
8 V en altura. F4 sobre el Mediterráneo. Cataluña, Levante y Baleares 6 ó -6. Galicia, Cantábrico, Alto Ebro y puntos del Duero y Centro -6. León m 0°. Málaga M 24°.



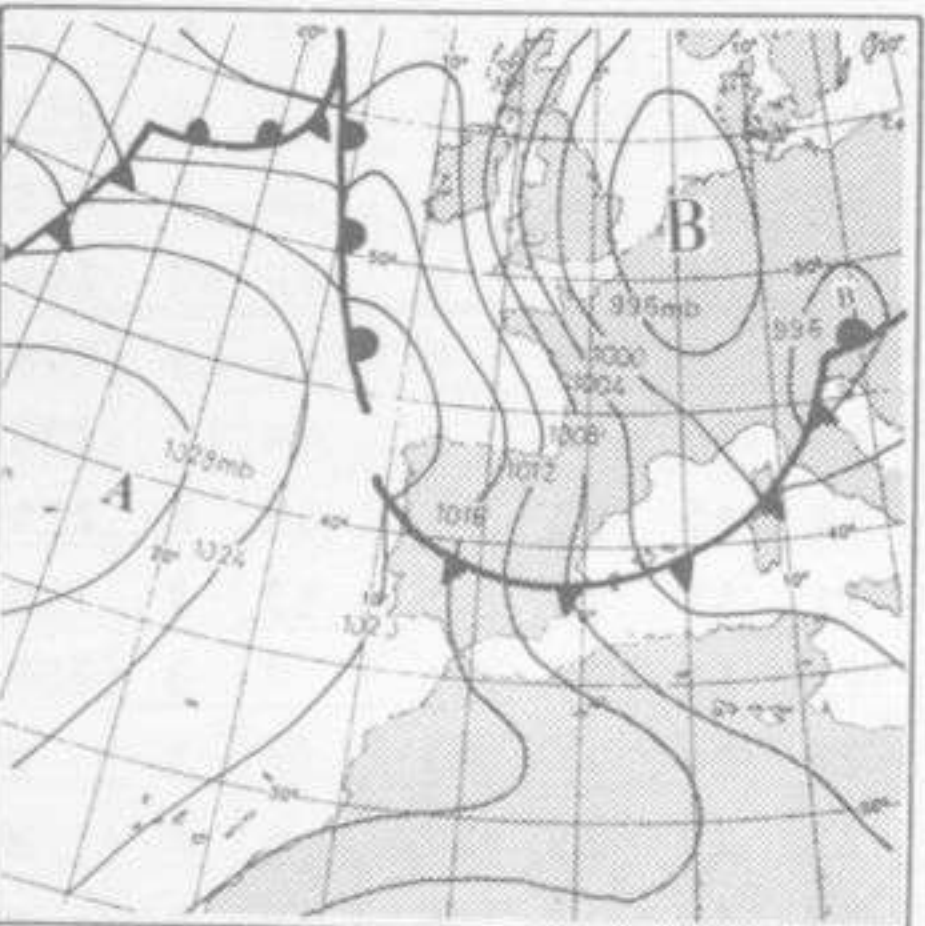
9 V en altura A al W. F4 débil. - Galicia y Cantábrico 5+ ó 6. Cataluña y Alto Ebro 8 ó 9. Duero Centro, Resto del Ebro y puntos de Andalucía -6 ó -8. Soria. Avila y León m 1°. Murcia M 23°.



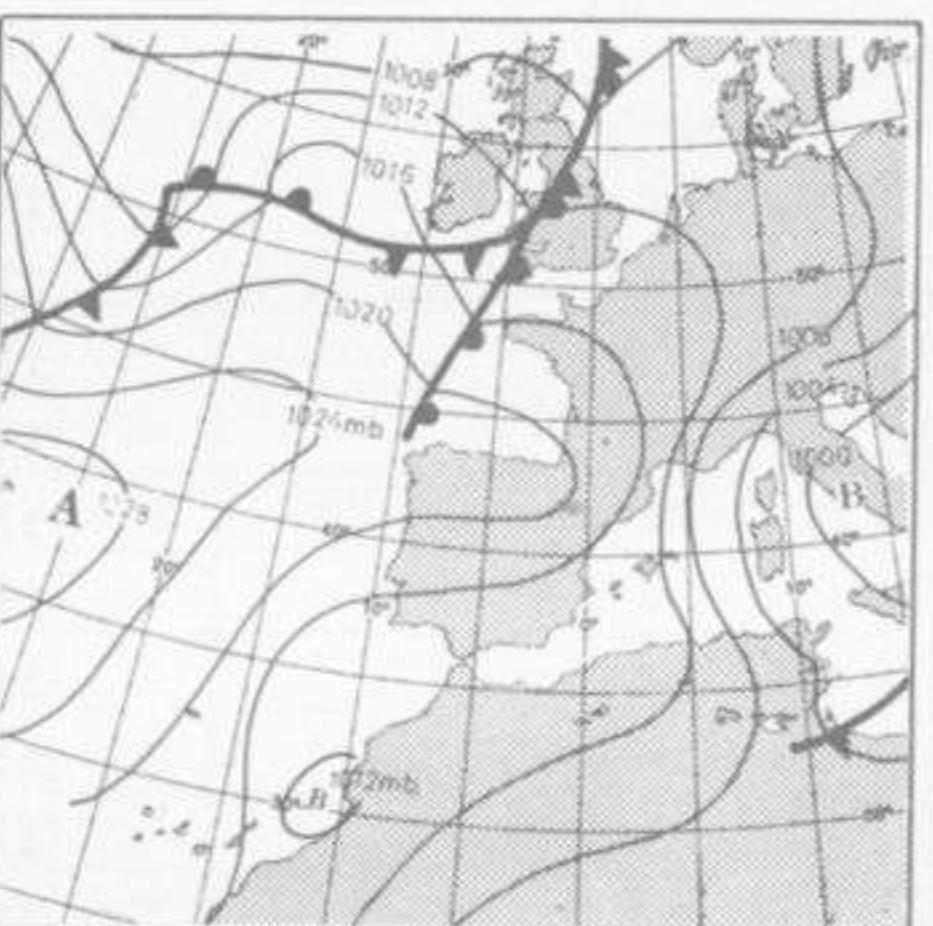
10 Gota fría centrada sobre Cataluña D en altura al E que se refuerza y extiende sobre la Península F1 en el Cantábrico. Galicia, Cantábrico y Baleares. Mahón 9 con 38 l. Duero, N del Centro, Ebro y Cataluña -6. Soria, Avila m -1°. Valencia y Almería M 22°.



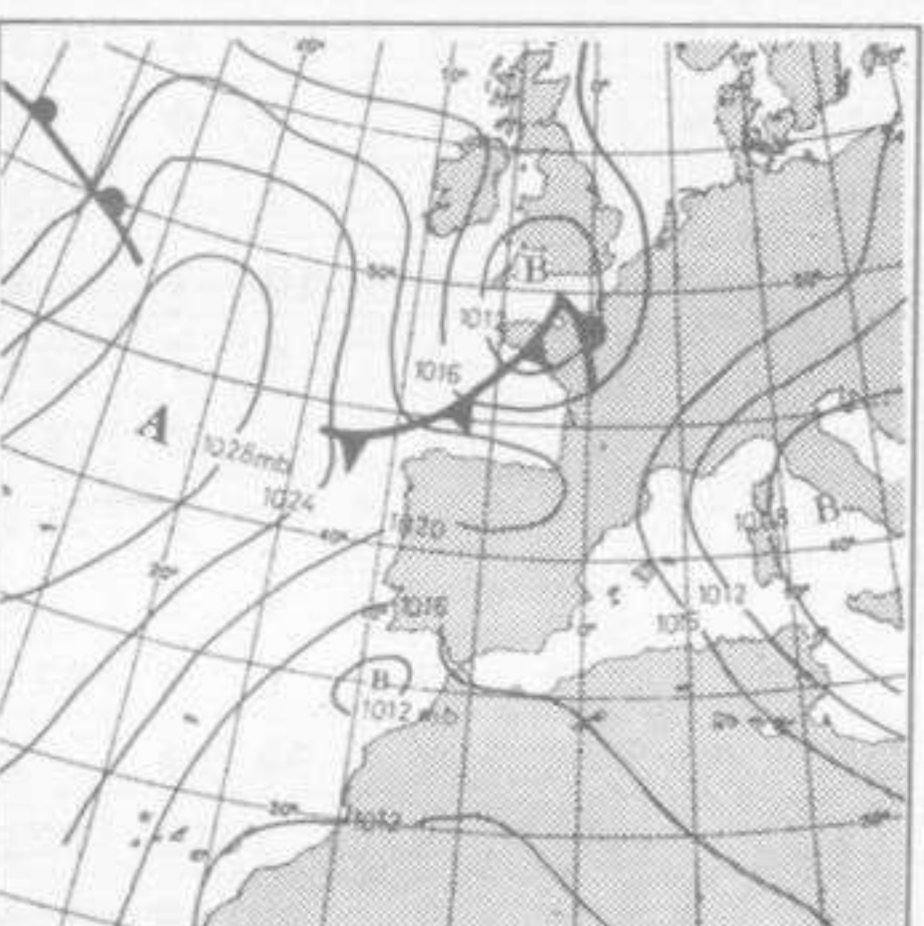
11 V débil en altura. D al NW. B centrada en los Países Bajos. - F4 en Cantábrico y Pirineos. - Galicia, Cantábrico y alto Ebro 8+ ó 8. Bilbao 32 l. Resto del Ebro, S del Duero y puntos de Cataluña y de la región del Estrecho -6 ó -8. Soria m 4°. Valencia y Alicante M 26°.



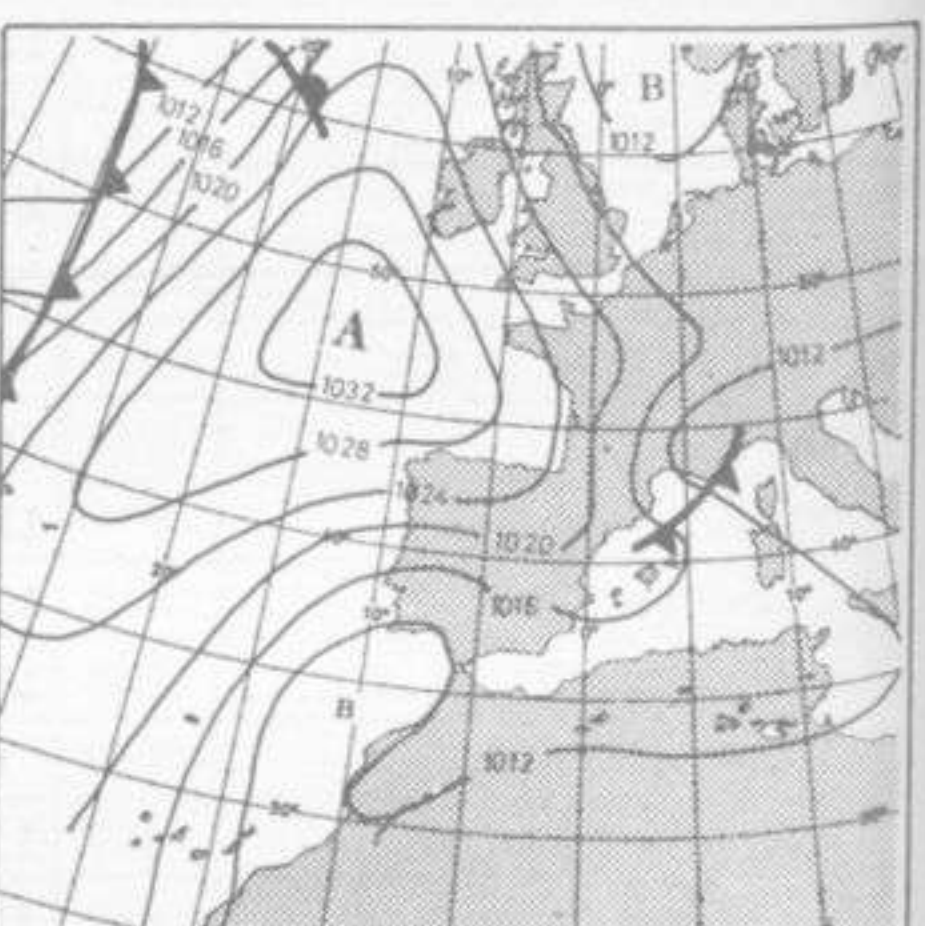
12 V débil en altura D al NW. A al W. F4 en extremos. Cantábrico y Alto Ebro, 4. Pirineos 7. Candanchu 26 l. Resto del Ebro, Baleares, - Canarias y puntos de Cataluña e Ibérica - 8. Segovia m 0°. Castellón M 27°.



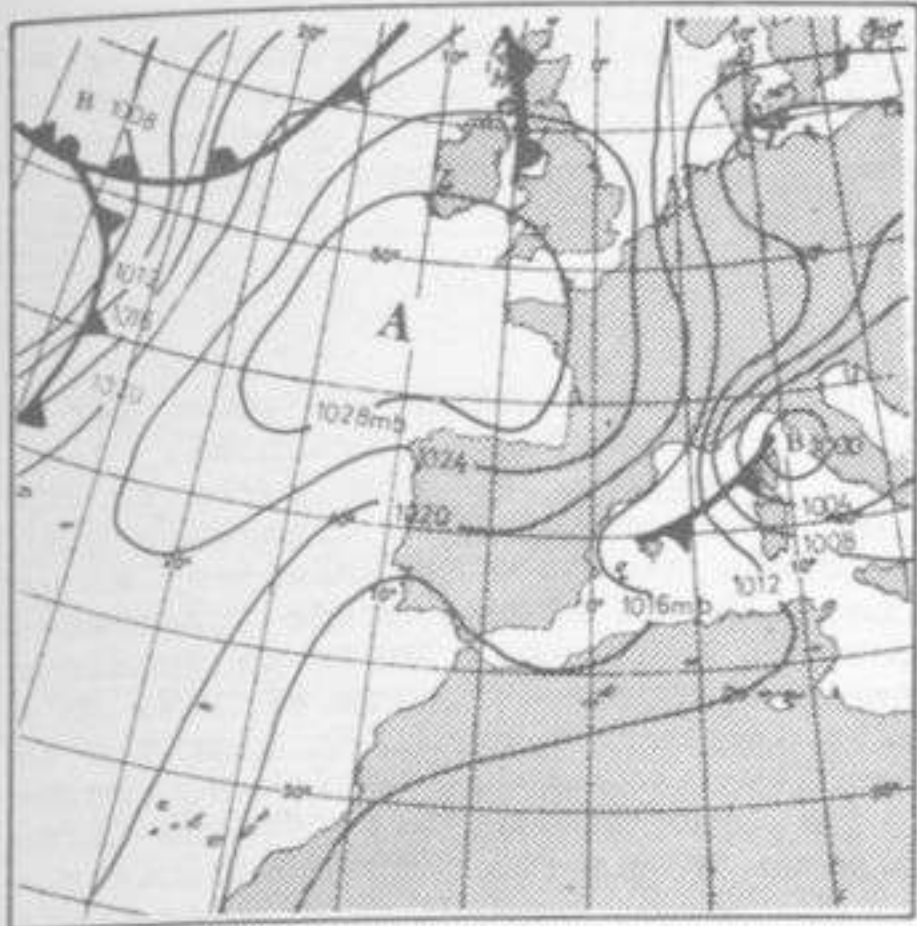
13 D en altura al NW y N. D en superficie. Cantábrico y puntos de Galicia y Canarias -6. Valladolid y varias del S del Duero junto con Ciudad Real y Albacete m 1°. M - Huelva 28°.



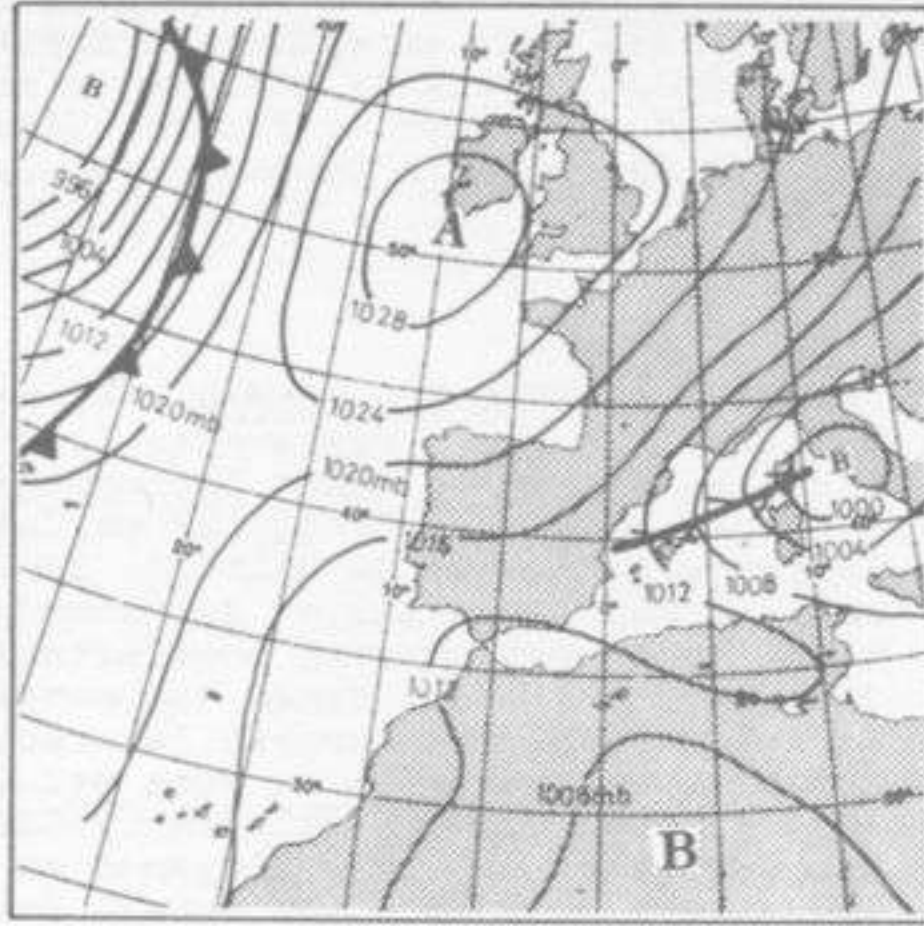
14 V en altura sobre el cuadrante NE. Al NW. F4 sobre el Cantábrico. En esta Región; Alto Ebro y en puntos de Galicia -8 ó -6. m 0° Soria M 29° Sevilla y Huelva.



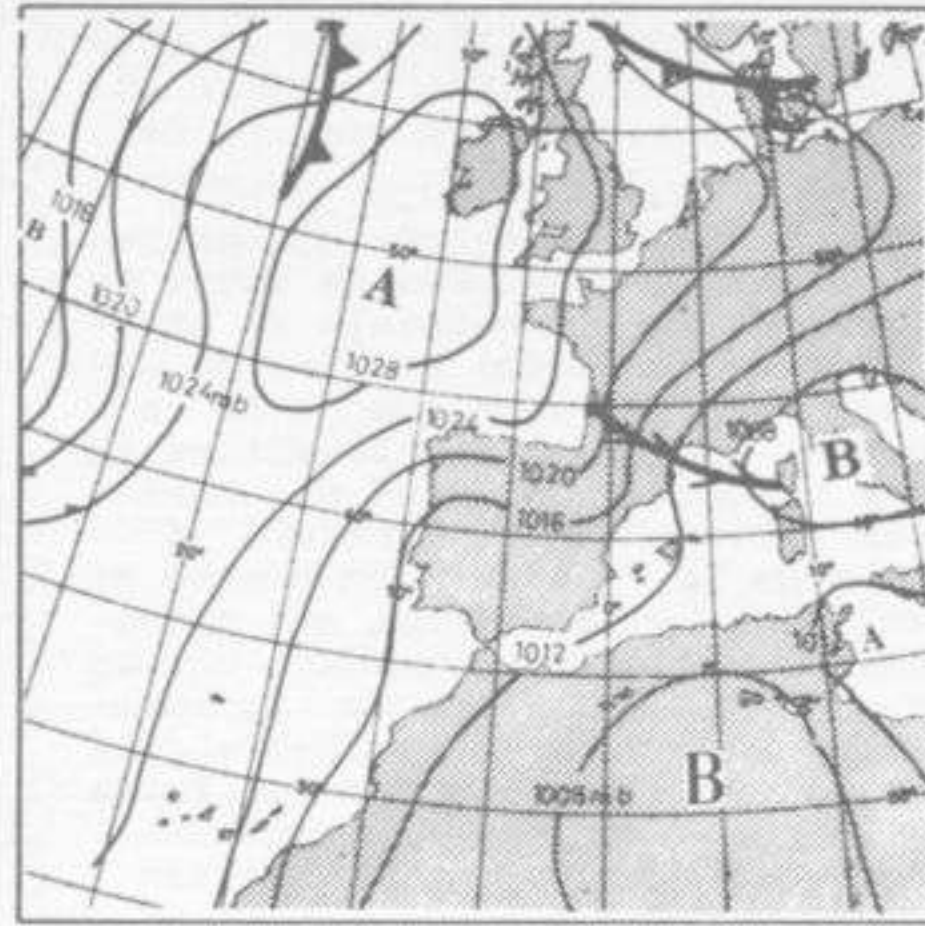
15 D en altura y en superficie. B débil en el golfo de Cádiz. Cantábrico oriental. Alto Ebro y Baleares -6. León, Salamanca y Albacete m 0°. Huelva M 27°.



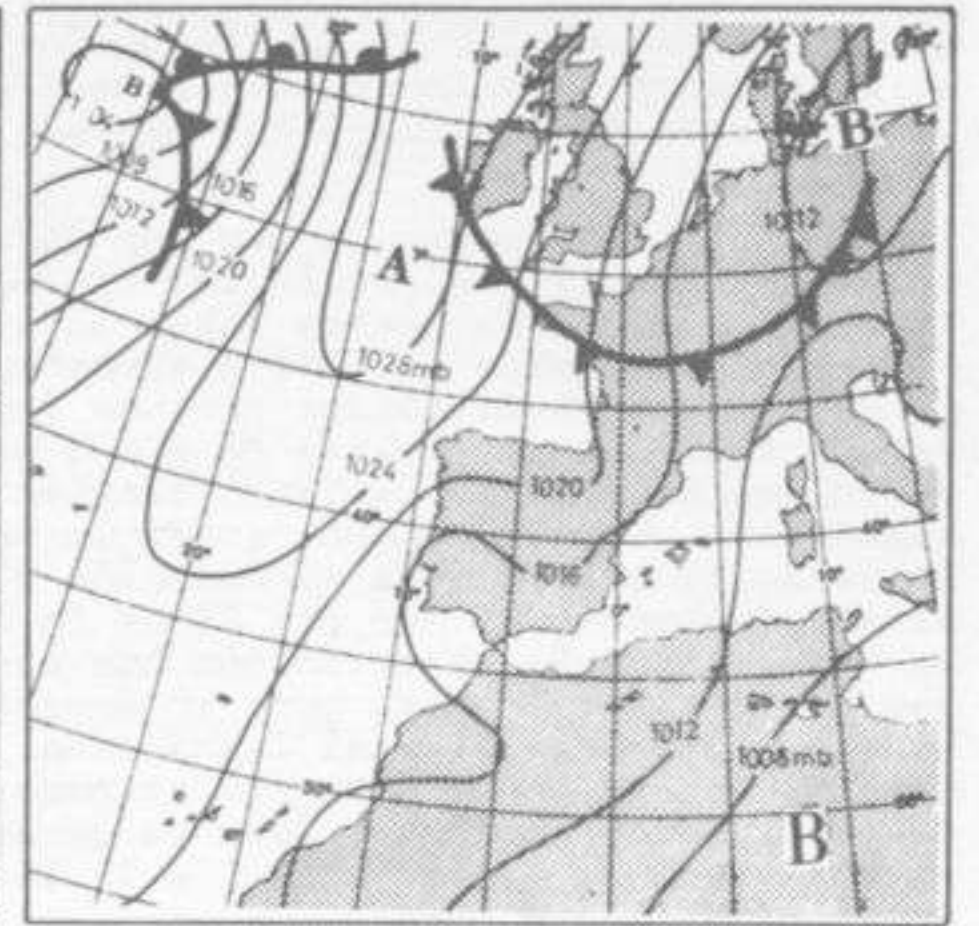
16 A en altura al NW. A al N Cantábrico Oriental y Alto Ebro -8. León, Soria, Salamanca y Segovia m 1º Huelva M 28º.



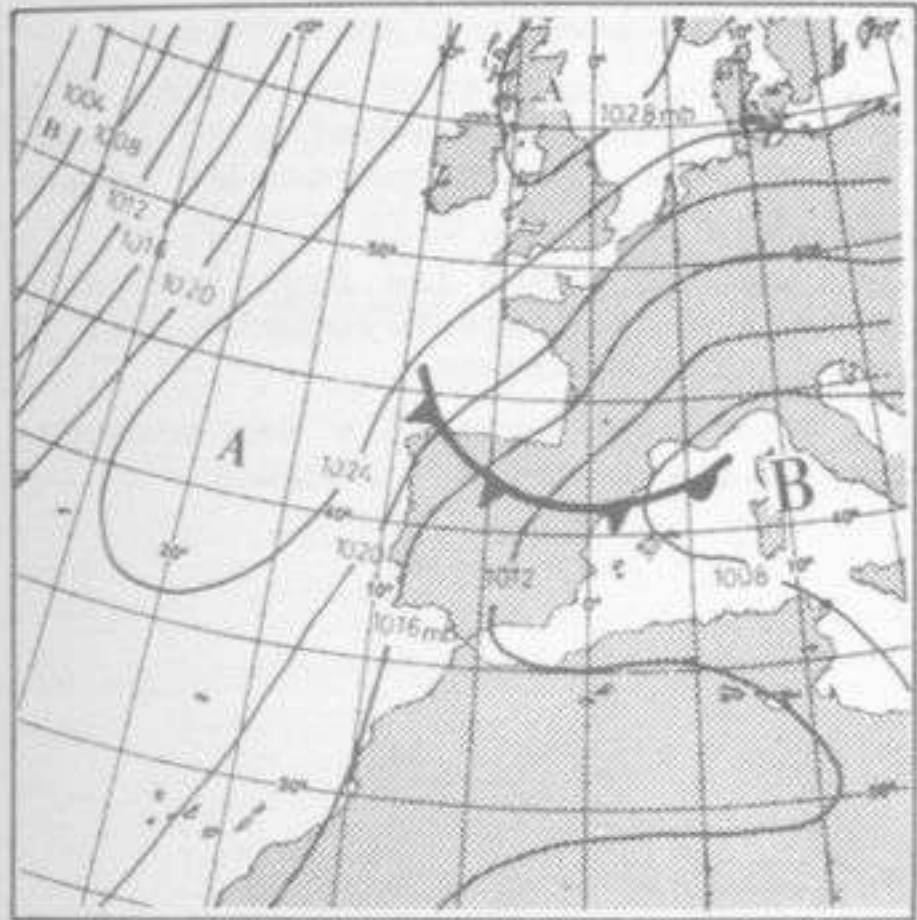
17 V débil en altura A al NW. Baleares y puntos de la provincia de Barcelona. 8. Cantábrico, Alto Ebro y provincia de Burgos -8. Albacete m -2º Sevilla y Huelva M 26º.



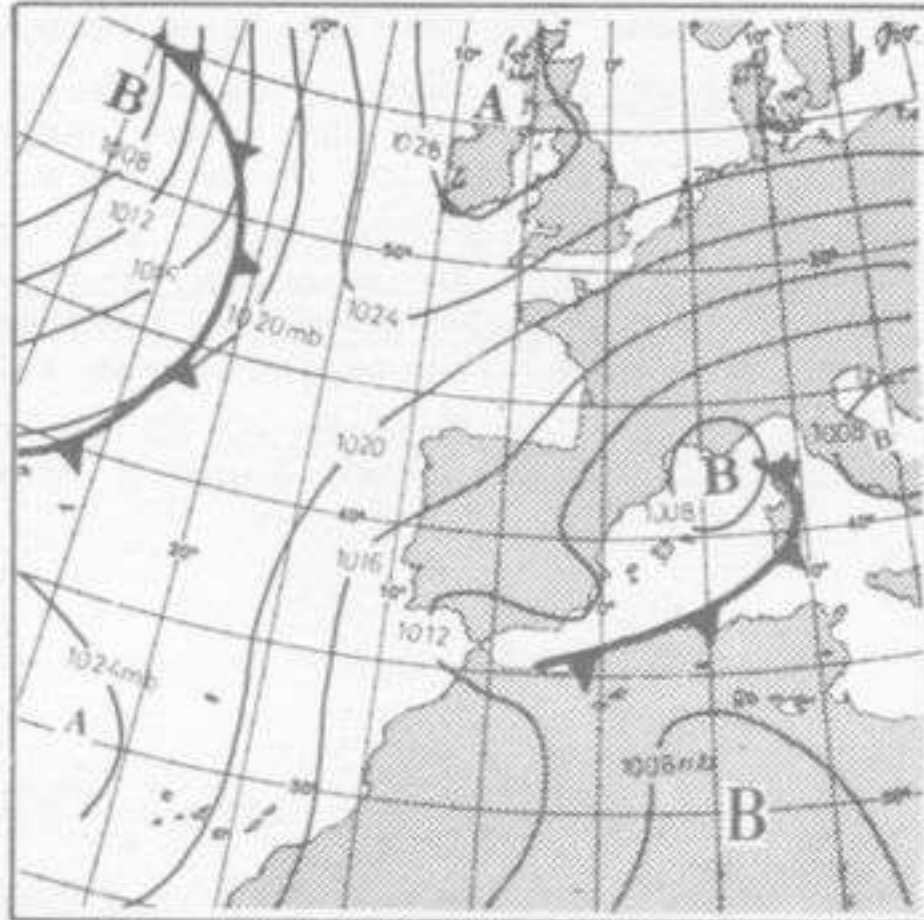
18 V en altura al NW. Baleares 6 ó -6, Cantábrico, Alto Ebro y puntos del SE -8 ó -6. Albacete m -2º Huelva M 24º.



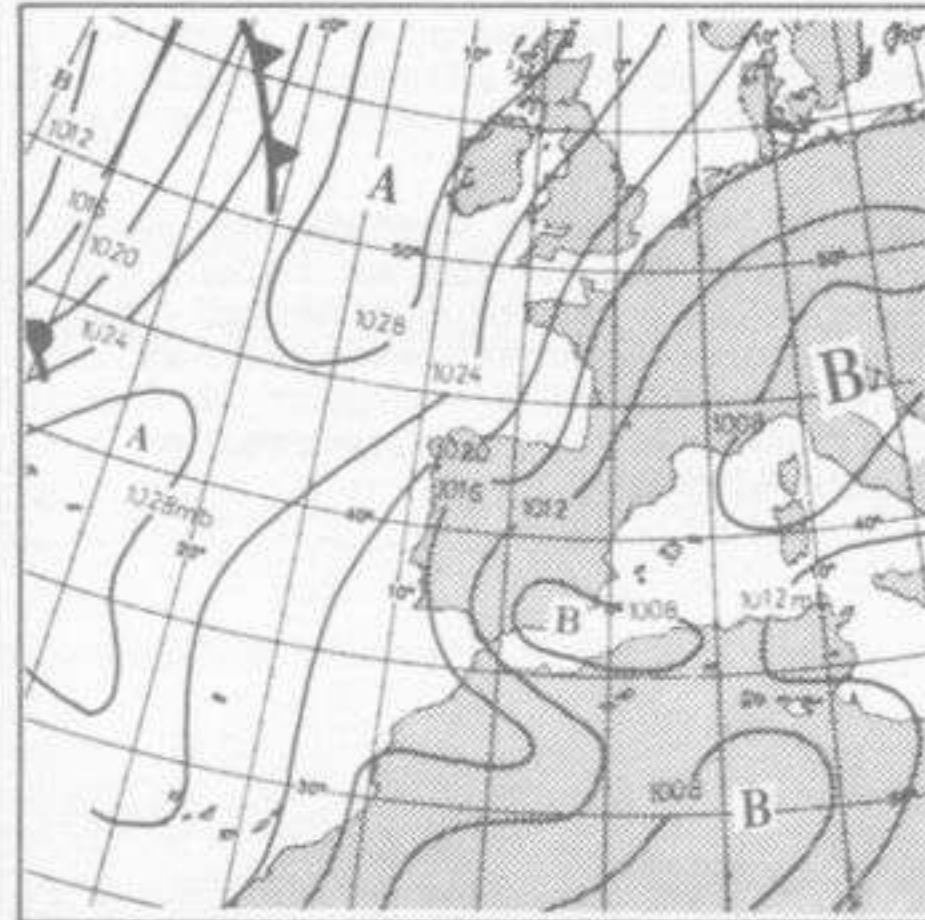
19 V débil en altura D al W y NW. Cantábrico, Alto Ebro, puntos del Duero y de la Ibérica, N de Levante e isla de Menorca -8. Albacete m -2º. Sevilla M 24º



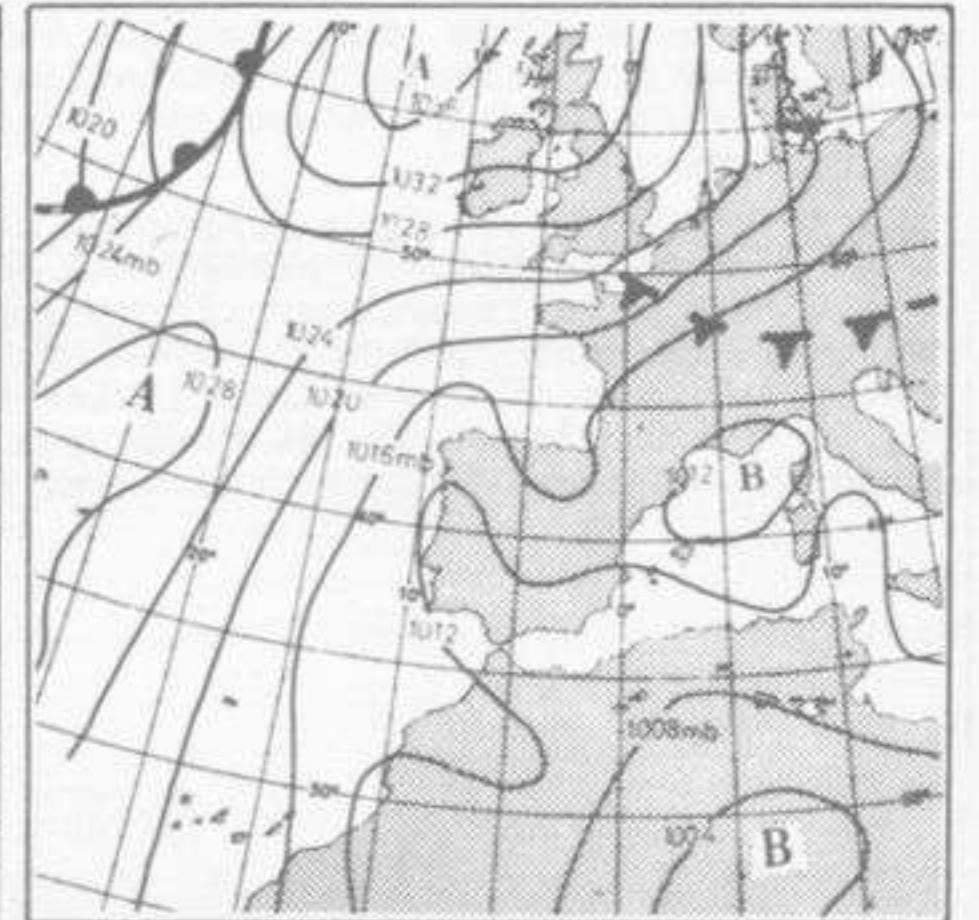
20 B fría en altura centrada en el S de Francia. F₄ atravesando de N a S. Puntos de Cataluña 6+ ó -6. Cantábrico, Alto Ebro y Baleares -8, -8 ó 9. Duero -7 ó -8. La Mancha, S de Levante y de la Ibérica -8. Soria m -1º. Sevilla M 25º.



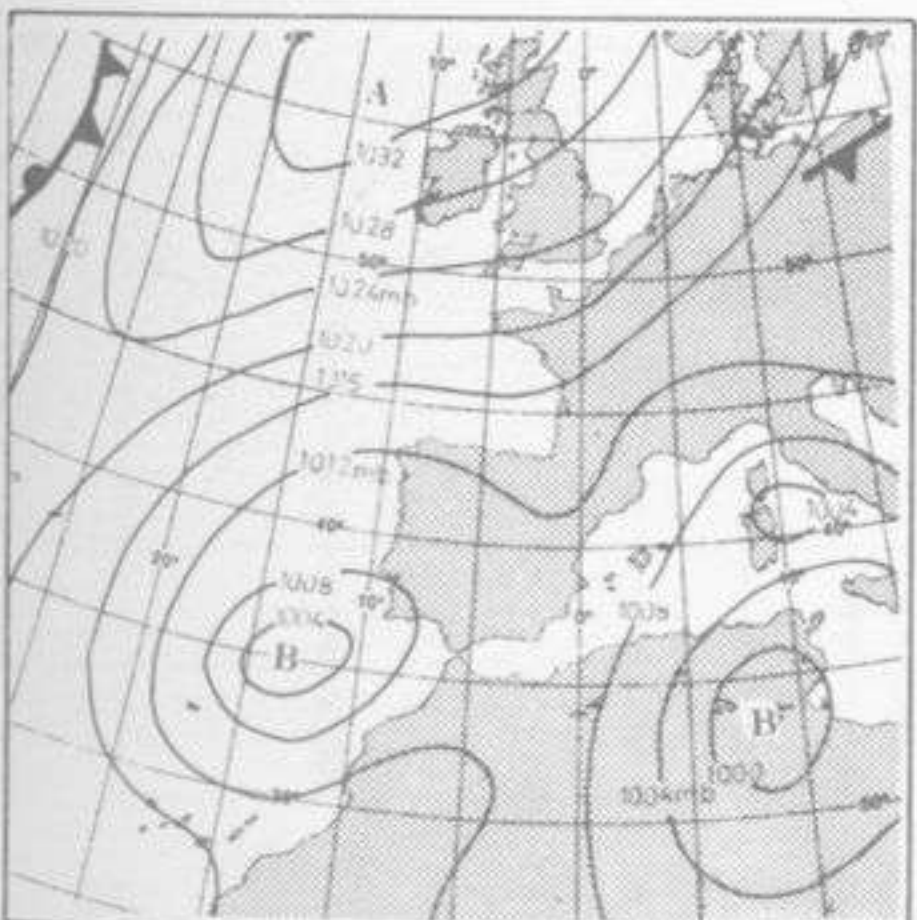
21 B fría en altura sobre la Península y Mediterraneo. Cantábrico 6+ ó 6. C. Sebastian (Igueldo)-55 l. Baleares 8 ó -8. Alto Ebro, -- puntos del Duero, La Mancha, Extremadura y Levante -6 ó -8. Teruel m 4º. Murcia, Sevilla y Huelva M 21º.



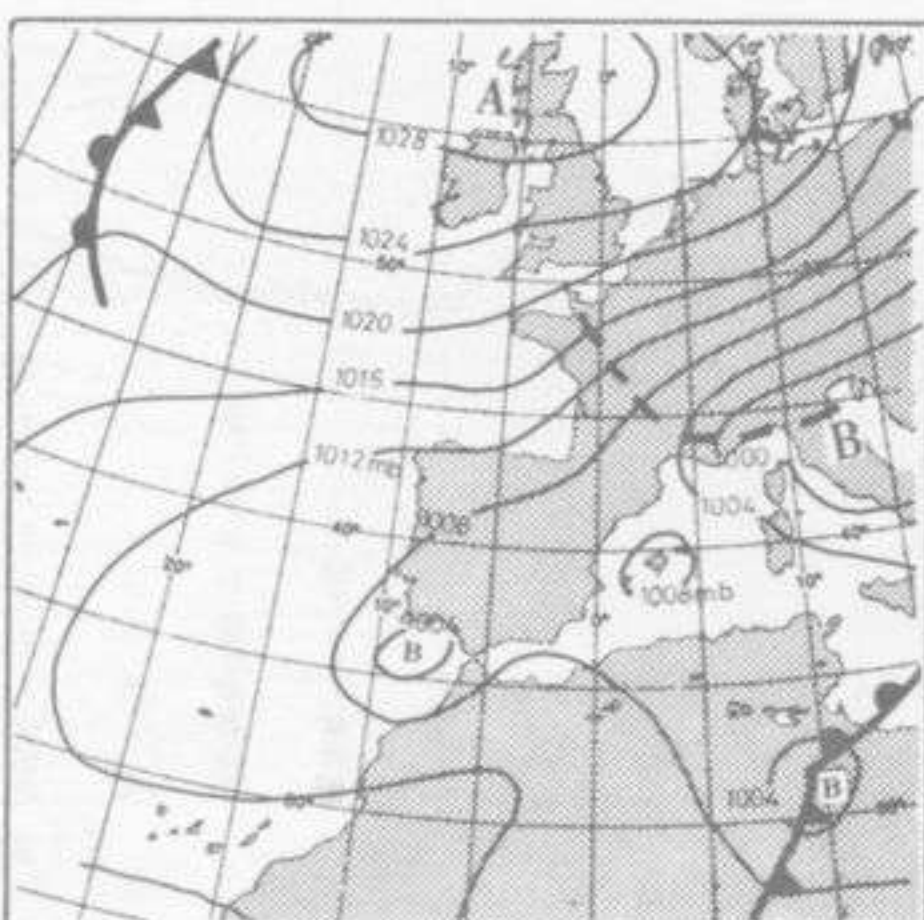
22 B fría en altura sobre la Península, Francia y Mediterraneo. Levante 8+, 9 ó 8. Cantábrico, Alto Ebro y Duero 6 ó -6. Puntos del Centro, Cataluña y Baleares -6 ó -8. Avila m -1º Huelva M 23º.



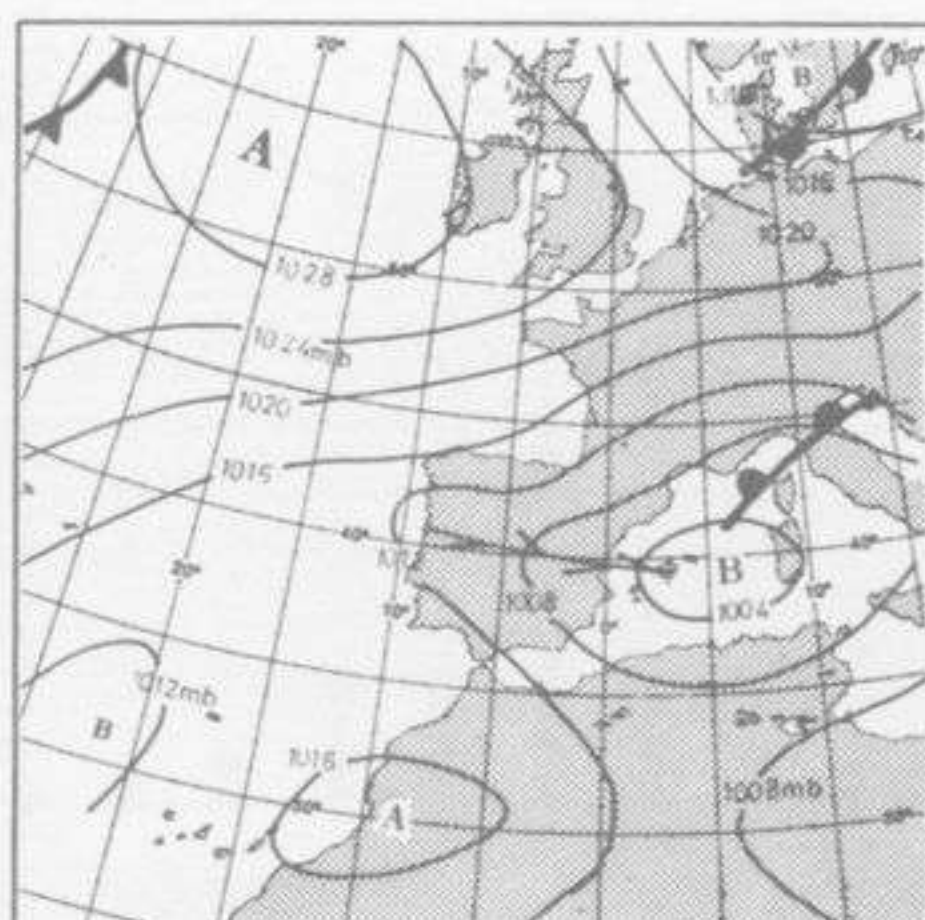
23 B fría en altura sobre la Península y golfo de Cadiz. Levante y puntos de Cataluña, Baleares, Ebro y vertiente Atlántica -8 ó -6. Canarias 6 ó -6. León m -2º Córdoba M 22º.



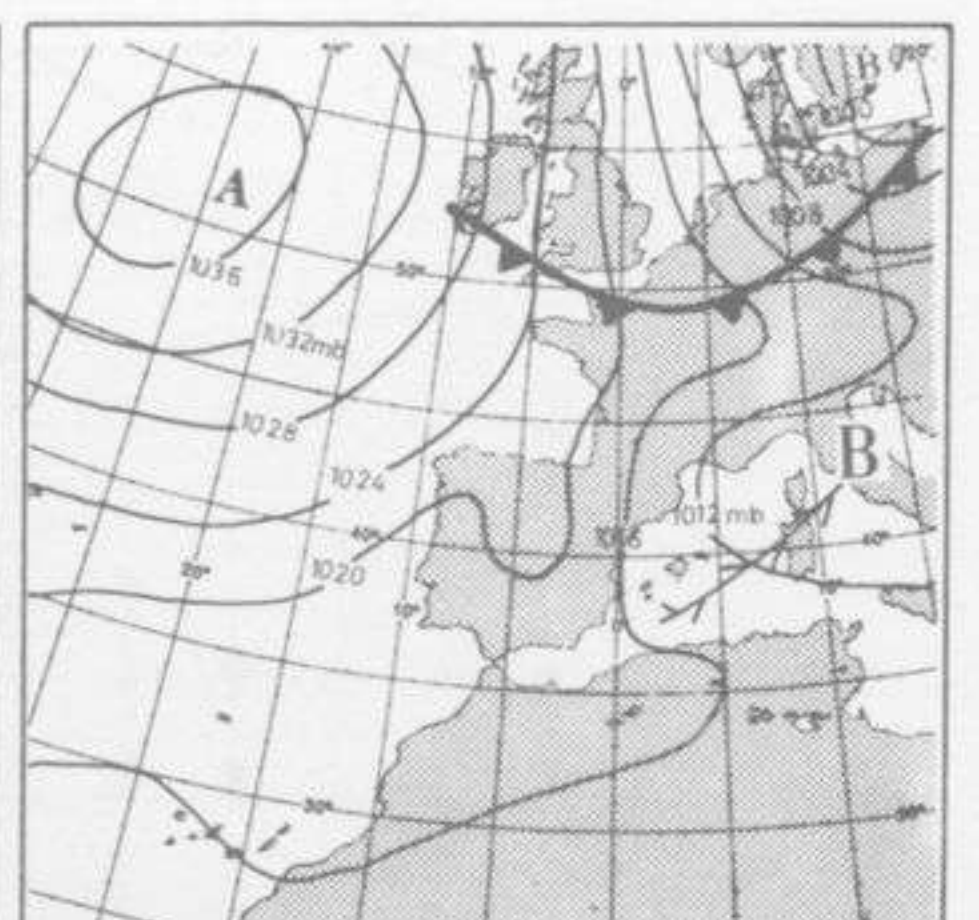
24 B fría en altura y en superficie centrada al SW. Andalucía y Cataluña 9,8 ó -8. Levante, Extremadura, puntos de la Mancha, de la Ibérica y de la cordillera Central -8. Cuenca m 0º. Córdoba M 21º



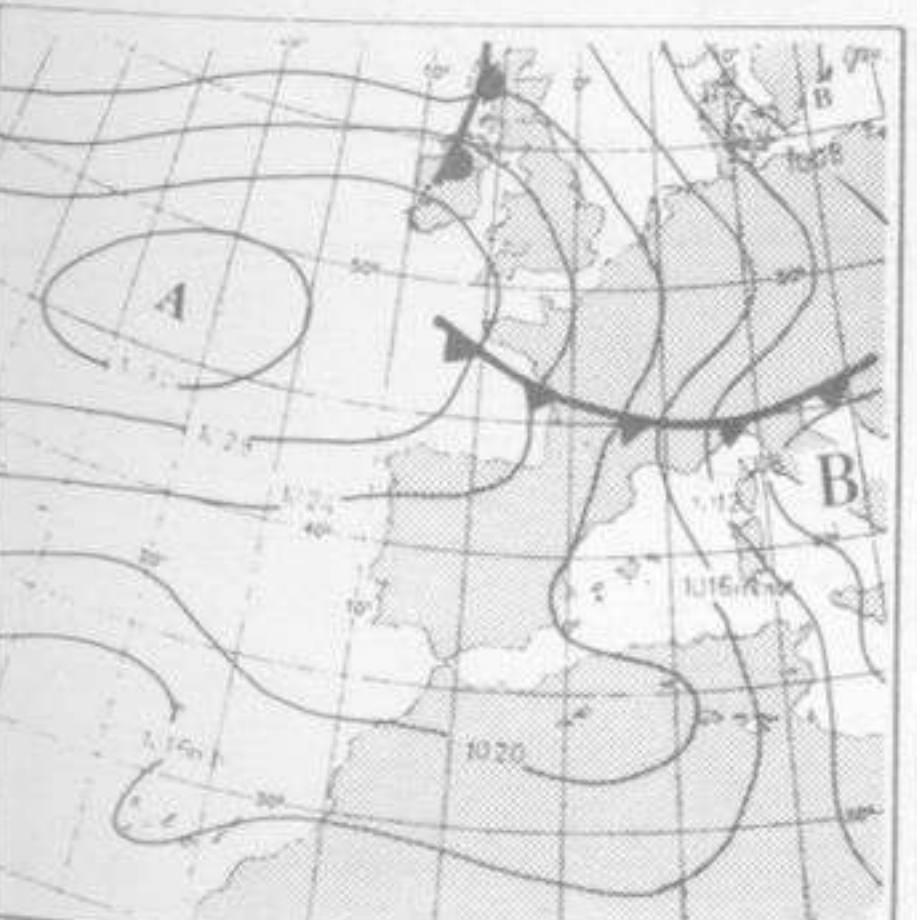
25 Baja fría en altura centrada en el S de los Alpes, otra mas débil en la región del Estrecho. F₄ en el valle del Ebro. Cantábrico, Alto Ebro, Andalucía y puntos del Centro, Extremadura, Levante y Cataluña -8, -6 ó -9. Cuenca y C. Real m 0º. Castellón y Valencia M 23º.



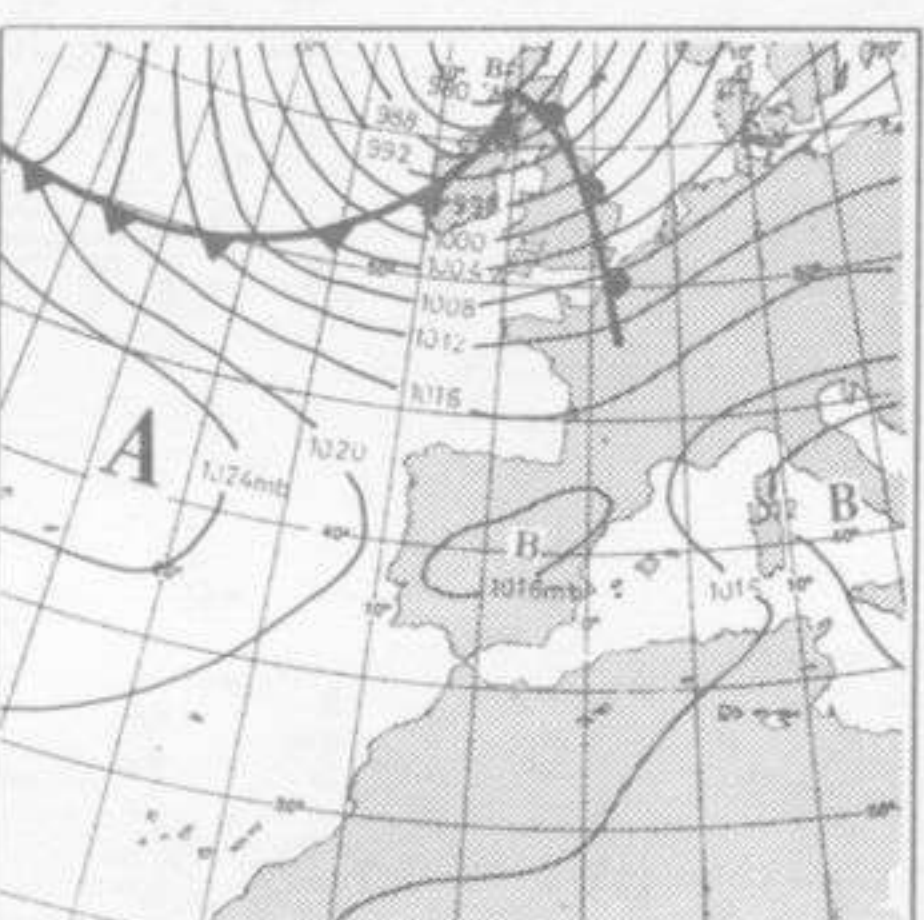
26 Baja fría en altura centrada en el bajo Ebro. B centrada al E de Baleares. Línea de convergencia. Cataluña, Levante y Baleares y Andalucía oriental 6,8,9 ó -8. Duero, Alto Ebro e Ibérica -7. Puntos del centro -8 ó -7. Heladas en las dos mesetas e Ibérica. Málaga M 24º. Soria y Teruel m -3º.



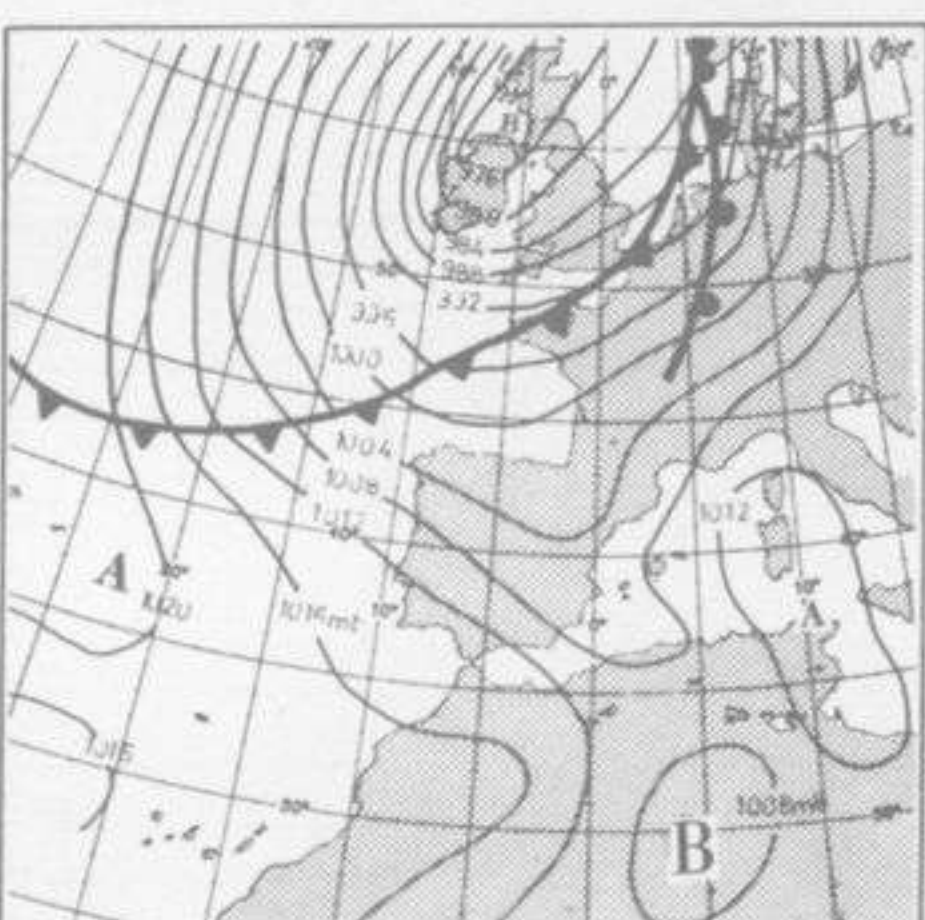
27 Gota fría centrada al E de Valencia, desplazándose hacia el E. Alto Ebro y puntos de Cataluña, Baleares y costa del Sol -6. Heladas impropias de la fecha en las dos mesetas e Ibérica. Segovia m -4º Málaga M 25º



28 D en altura y en superficie al N. B fría al W de S. Vicente. Puntos del Cantábrico Oriental y alto Ebro -8. Soria m -1º. Sevilla M 27º.



29 V en altura al NW y B al W de S Vicente. Teruel m -1º. Córdoba y Málaga M 26º



30 V en altura al W y NW. F₄ entrando por el NW. Galicia y Cantábrico Occidental 6+ ó 6. Duero, Extremadura y puntos del Centro, Cataluña, Andalucía y N del Ebro -6, -8 ó 9. León m 2º. Murcia M 25º.

RESUMEN DE LA EVOLUCION ATMOSFERICA.- Durante el mes las altas presiones estan centradas al W de la Peninsula; éstas sufren oscilaciones al E y al W encontrándose la Peninsula unas veces en la corriente N, otras en la corriente NW y durante los últimos días es invadida por vientos del NE.

DIAS 1 AL 7.- Comienza el mes con dos centros anticiclónicos que abarcan la Peninsula y el Atlántico al S del paralelo 50°N. Uno de estos anticiclones tiene su centro sobre el extremo NW de la Peninsula el otro está centrado sobre 45°W 40°N aproximadamente. Estos dos centros de alta presión están divididos por una vaguada asociada a un frente de carácter frío que se desliza de N a S sobre el meridiano 30. En altura la circulación es zonal teniendo también una vaguada a lo largo del meridiano 35°W. La circulación queda la mayor parte al N del paralelo 45°N habiendo al sur de esta circulación y al W de la Peninsula un centro de altas presiones. Al Sur del SE de la Peninsula hay en altura una pequeña depresión fría en extinción que el primer día del mes produce chubascos en esta región, así como en Levante y región del Estrecho. Durante este periodo casi sólo el Cantábrico, alto Ebro y Duero reciben alguna precipitación, principalmente al paso de la "cola" de los frentes fríos de la circulación zonal; ésta va ganando en amplitud y los frentes aproximándose a la Peninsula, a la vez que las altas presiones se van desplazando hacia Azores.

DIAS 8 AL 12.- Durante este periodo el anticiclón de Azores está situado entre estas islas y la Peninsula. En altura ésta queda en el borde sur de una corriente del NW, como consecuencia los frentes atraviesan la Peninsula con poca actividad, salvo en la región Cantábrica. Las precipitaciones son moderadas en esta región y débiles y poco frecuentes en las demás. Al final del periodo se forma una gota fría sobre el Norte de Italia y la circulación queda al norte de ella quedando la Peninsula en el borde norte del anticiclón tropical.

DIAS 13 AL 17.- Las altas presiones de Azores se extienden hacia el NE hasta formarse el día 17 una alta de 1028 mb. centrada en Irlanda. Al W de la banda de altas presiones que van desde el W de Canarias a Gran Bretaña hay una circulación atlántica del SW. Con esta situación sólo el Cantábrico registra chubascos, predominando el tiempo seco en las demás regiones.

DIAS 19 AL 26.- Las altas presiones situadas sobre Gran Bretaña se extienden sobre Europa. En altura una circulación del NE que se inicia sobre la Peninsula Escandinava forma sobre el Mediterráneo Occidental una depresión quedando situada la Peninsula en la rama norte de ésta. Las precipitaciones sólo son importantes en el Cantábrico y en zonas de la región Mediterránea. En las demás regiones son débiles y dispersas en general. Las temperaturas descienden apreciablemente.

DIAS 27 AL 30.- El día 27 después del paso del frente frío de la corriente del ENE, en altura se forma una depresión que rápidamente se desplaza al Este a la vez que se debilita, debido a la caída de altas presiones que sigue al frente. Esta invasión de aire frío produce un acusado descenso de temperaturas, pero continúa el tiempo seco.

CARACTER GENERAL DEL TIEMPO.- El mes ha sido en general muy seco. Por regiones, ha sido ligeramente lluvioso en el Cantábrico Oriental, lluvioso en Baleares, donde las cantidades recogidas han sido entre el 200 y el 350%, muy irregular en Cataluña, Levante y SE y ligeramente inferior a lo normal en Galicia. En las demás regiones peninsulares el mes fué muy deficitario, destacando Castilla La Nueva, donde prácticamente no se registraron precipitaciones, y La Mancha, Norte de Andalucía y Costa del Sol donde las cantidades fueron inferiores al 10%. En Canarias puede considerarse la precipitación como normal. En cuanto a temperaturas, excepto la zona del bajo Ebro, todas las regiones, tanto peninsulares como en Baleares y Canarias, las temperaturas fueron inferiores a las normales, llegando en algunas zonas del Duero, Galicia y Málaga a tres grados por debajo de la máxima normal. El día 27 se registraron numerosas heladas en las zonas del interior. La máxima con 30°C se registra en Valencia el día 4 y la mínima con -4°C en Burgos y Segovia el día 27.

DIAS 1 AL 6.- Sólo en el Cantábrico, alto Ebro y Galicia se registran algunas precipitaciones, pero en general débiles. Las temperaturas son relativamente altas, tanto las máximas como las mínimas, registrándose en este periodo las máximas absolutas del mes.

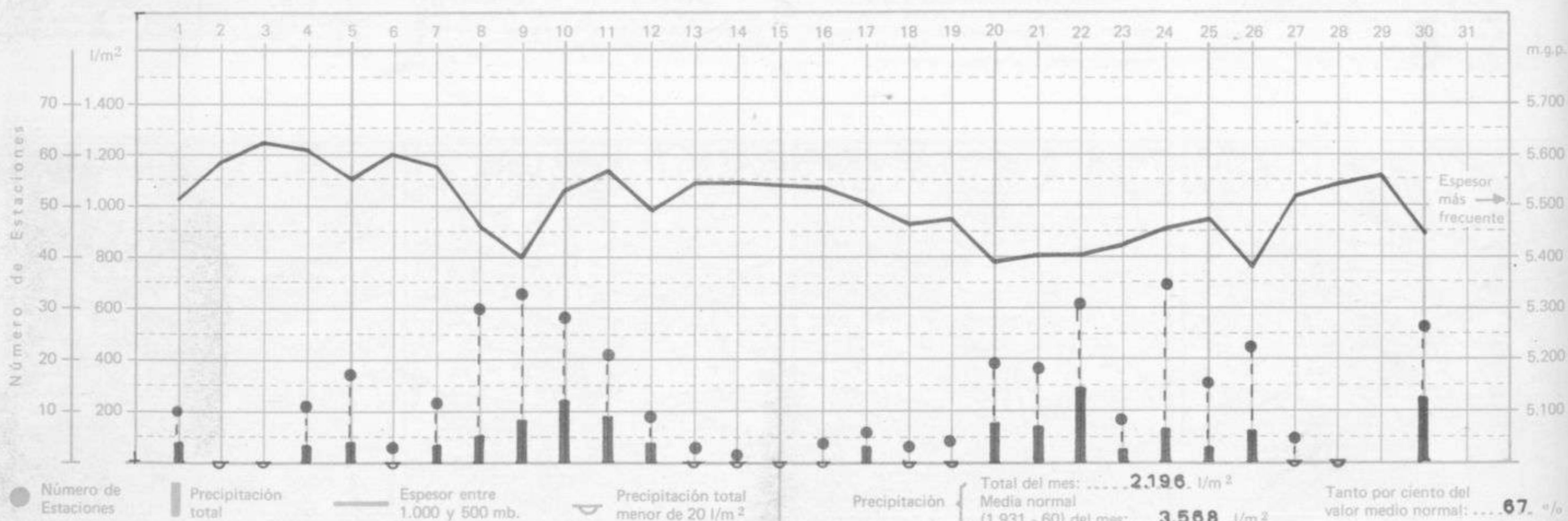
DIAS 7 AL 12.- Sigue siendo el Cantábrico el área de precipitaciones más abundantes, siendo éstas en general moderadas. También en Galicia son moderadas. Casi todas las regiones restantes registran alguna lluvia, aunque son débiles. Las temperaturas descienden ligeramente.

DIAS 13 AL 18.- Sólo el Cantábrico y alto Ebro registran chubascos débiles o moderados; en las demás regiones peninsulares predomina el tiempo seco. En Baleares los chubascos son frecuentes. Las temperaturas acusan un notable descenso.

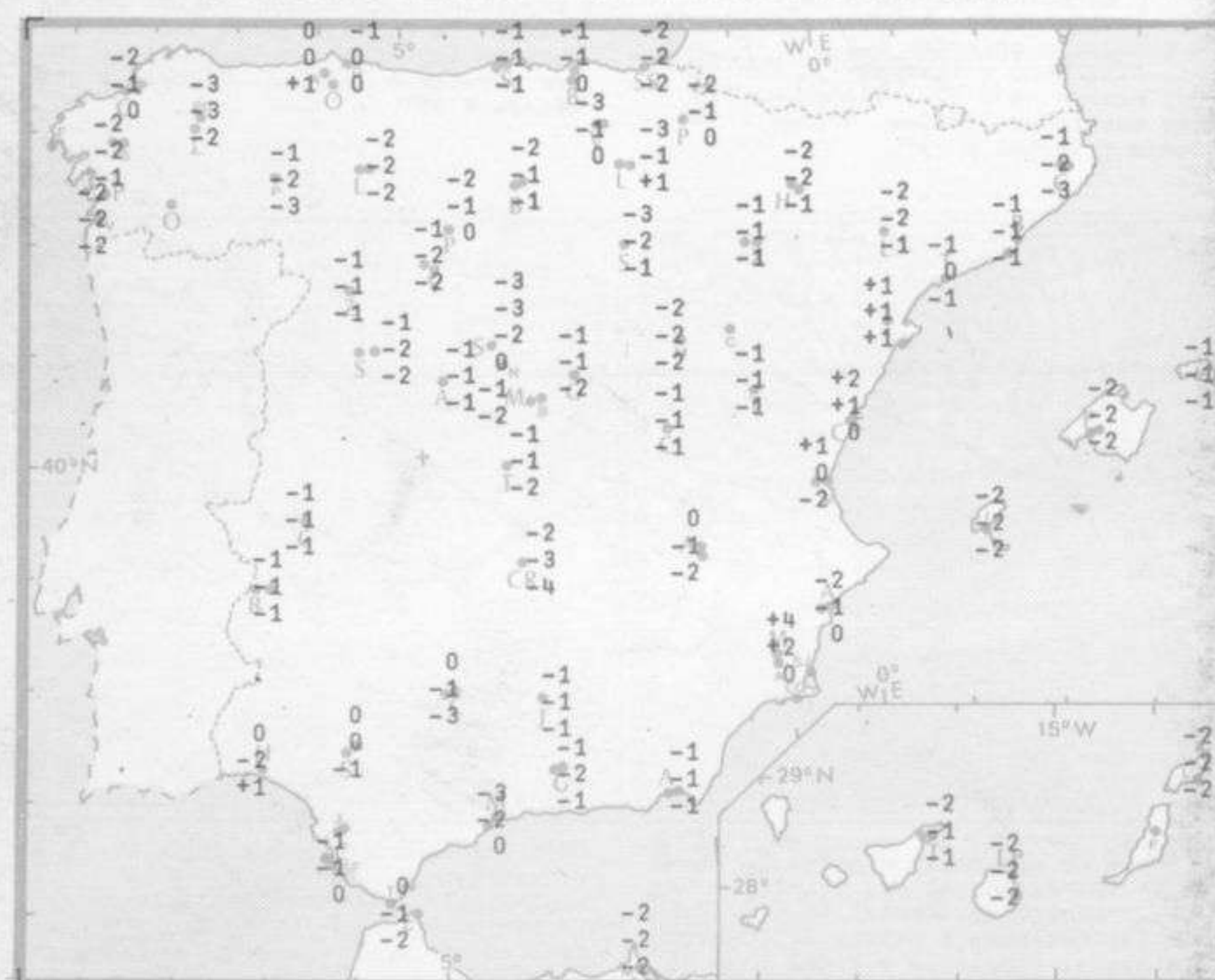
DIAS 18 AL 26.- Se producen precipitaciones en todas las regiones, aunque en general son débiles, sólo en el Golfo de Vizcaya y puntos del SE son moderadas. Las temperaturas sufren ligero descenso.

DIAS 27 AL 30.- Excepto el último día, el tiempo es seco y las temperaturas muy bajas, dando lugar a heladas en las zonas del interior.

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

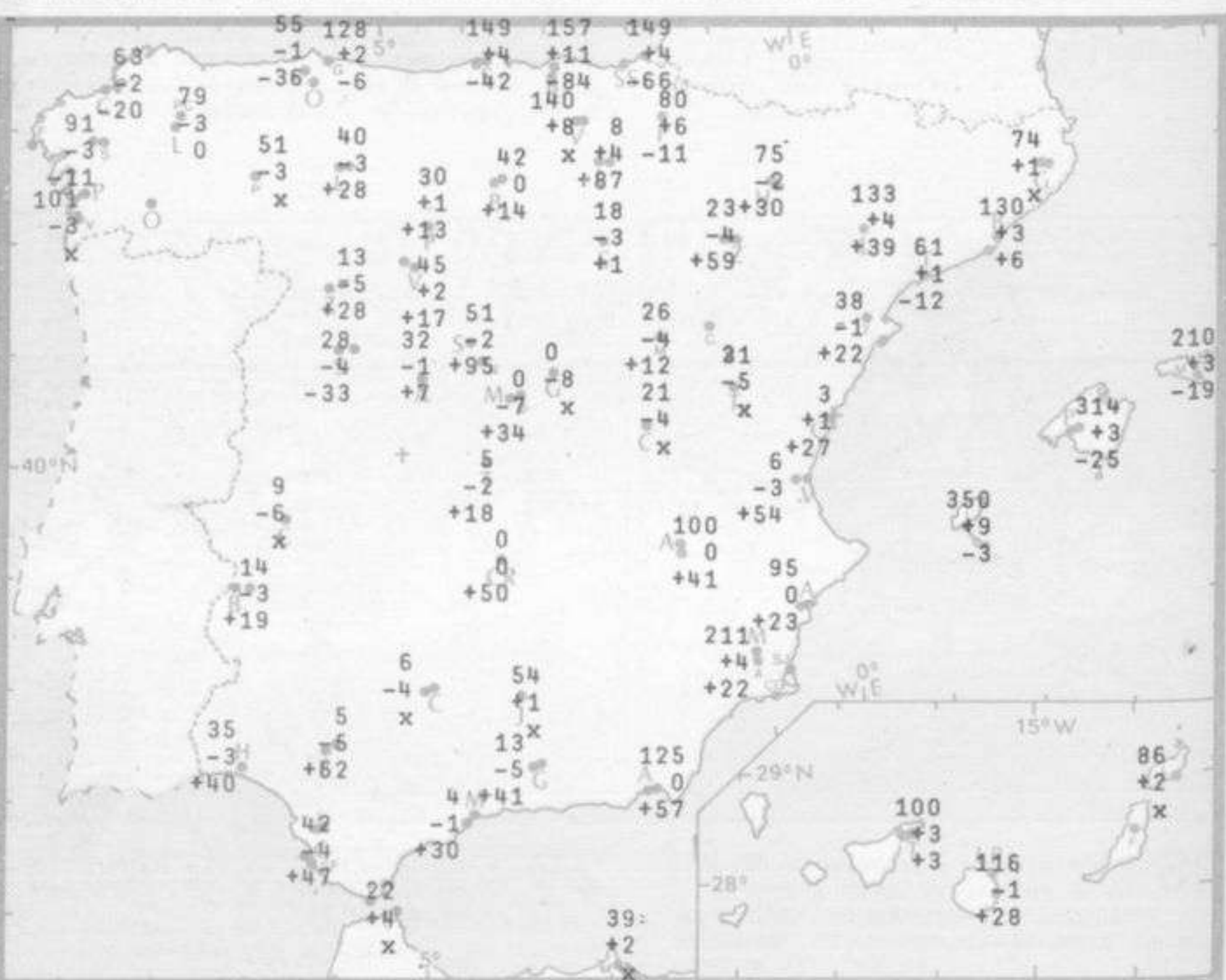


ANOMALIAS EN TEMPERATURA



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.