



RESUMEN MENSUAL



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

Mes de **Agosto** de 1.973

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	19	22	16	28	13	2	7	x
Monteventoso	424	19	23	15	30	12	4	4	x
Lugo (Punto Centro)	146	20	25	14	32	10	1	6	254
Santiago de Comp. (A)	377	20	27	14	33	12	2	2	282
Pontevedra	45	21	26	16	32	12	5	3	x
Vigo	246	20	25	16	36	12	1	2	x
Orense	147	23	32	14	36	9	22	3	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	20	21	16	27	11	32	9	115
Gijón	29	20	24	17	34	10	19	13	108
Santander (A)	66	20	23	18	32	10	49	14	156
Bilbao (A)	38	21	25	17	35	12	86	19	150
S. Sebastian/Igueldo	259	20	22	18	32	13	113	19	162
León (A)	926	22	29	14	33	7	26	7	334
Zamora	669	23	31	16	36	10	1	4	252
Palencia	758	23	29	16	34	11	8	4	373
Burgos (A)	890	19	27	12	34	7	71	10	320
Burgos	854	21	28	14	35	9	46	10	331
Valladolid (A)	845	21	29	13	34	8	2	5	369
Valladolid	728	22	30	15	35	10	11	8	359
Soria	1080	21	29	13	35	7	37	12	340
Salamanca (A)	793	21	30	13	34	8	16	4	355
Avila	1128	21	28	15	33	8	1	5	356
Segovia	1001	24	29	19	35	8	14	5	x
Navacerrada	1894	17	21	14	27	6	50	8	x
Madrid/Barajas	605	25	33	17	38	13	68	8	348
Madrid	667	25	33	17	38	13	6	4	335
Guadalajara	799	25	33	16	38	11	12	5	x
Toledo	553	26	33	19	39	14	7	3	249
Cuenca	957	23	32	15	37	11	5	5	355
Molina de Aragón	1056	22	32	12	35	7	9	6	329
Ciudad Real	628	25	35	15	40	11	5	2	335
Albacete (A)	697	24	33	16	37	13	6	4	331
Cáceres	460	27	34	21	40	15	3	2	x
Badajoz (A)	185	27	35	18	40	11	ip	1	371
Vitoria (A)	526	20	26	15	36	11	100	15	x
Logroño (A)	353	22	28	16	36	11	24	9	338
Pamplona	466	23	28	17	37	11	84	14	240
Huesca/Monflorite	541	24	30	17	35	12	26	5	333

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	24	31	18	37	15	6	7	343
Zaragoza	273	26	32	19	38	15	28	7	x
Calamocha	904	22	31	13	36	7	60	9	307
Teruel	915	22	30	14	36	8	34	7	x
Lérida	203	25	32	18	37	14	29	6	298
Gerona (A)	98	x	x	x	x	x	x	x	x
Barcelona	93	x	x	x	x	x	x	x	x
Barcelona (A)	4	23	28	19	31	17	9	7	303
Tarragona	44	24	28	19	31	16	10	4	257
Tortosa	15	25	31	20	33	16	31	4	298
Castellón de la Plana	51	25	29	20	31	17	87	5	388
Valencia (A)	65	25	30	20	31	18	12	6	312
Alicante (A)	48	25	29	21	32	17	ip	2	310
Alicante	81	25	30	20	32	16	ip	2	302
Murcia/Alcantarilla	75	26	32	20	35	16	0	0	309
Murcia	63	26	32	20	35	18	ip	1	300
Cartagena (C. G.)	204	23	26	21	33	20	ip	1	x
San Javier	5	24	28	21	29	18	ip	1	x
Sevilla (A)	30	28	36	19	40	16	4	2	334
Córdoba (A)	91	29	39	19	41	16	9	2	341
Jaén	582	28	53	21	40	17	6	3	x
Granada (A)	774	24	34	15	38	10	3	1	353
Huelva	18	26	32	20	37	17	0	0	369
Jerez de la Front ^a . (A)	27	27	34	20	40	15	ip	1	x
Cádiz	14	25	29	22	36	18	1	1	381
San Fernando	29	26	31	21	37	18	ip	1	319
Tarifa	46	22	24	20	30	15	0	0	x
Málaga (A)	11	25	29	20	33	18	26	1	307
Almería (A)	6	26	30	22	37	20	2	2	321
Palma de Mallorca (A)	4	24	30	18	38	16	27	6	305
Mahón (A)	59	25	29	21	33	18	14	4	333
Ibiza (A)	7	25	29	22	32	20	3	2	327
S. C. de Tenerife (A)	630	20	24	16	36	14	7	4	288
S. C. de Tenerife	36	25	28	22	33	18	0	0	332
Las Palmas (A)	14	24	26	22	31	19	0	0	280
Fuerteventura (A)	230	23	27	20	33	19	0	0	x
Lanzarote (A)	20	23	28	19	37	19	ip	1	290
Ceuta	200	x	25	x	28	x	0	0	x
Melilla	31	24	28	21	32	20	ip	3	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.

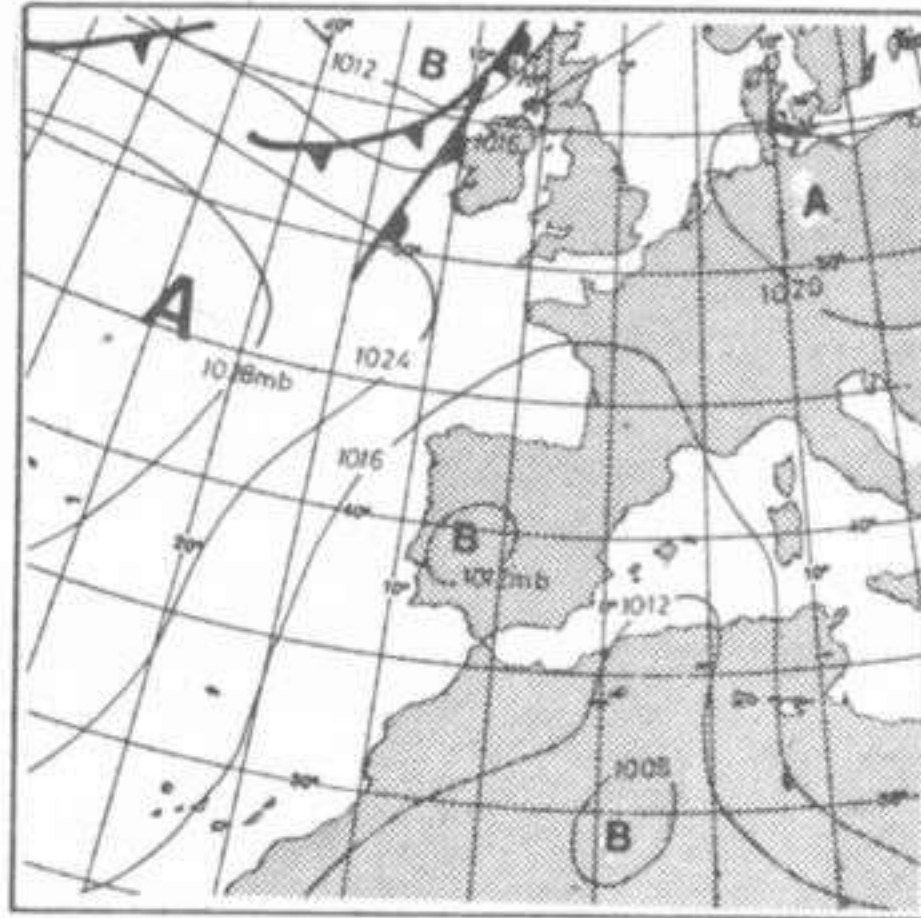
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

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

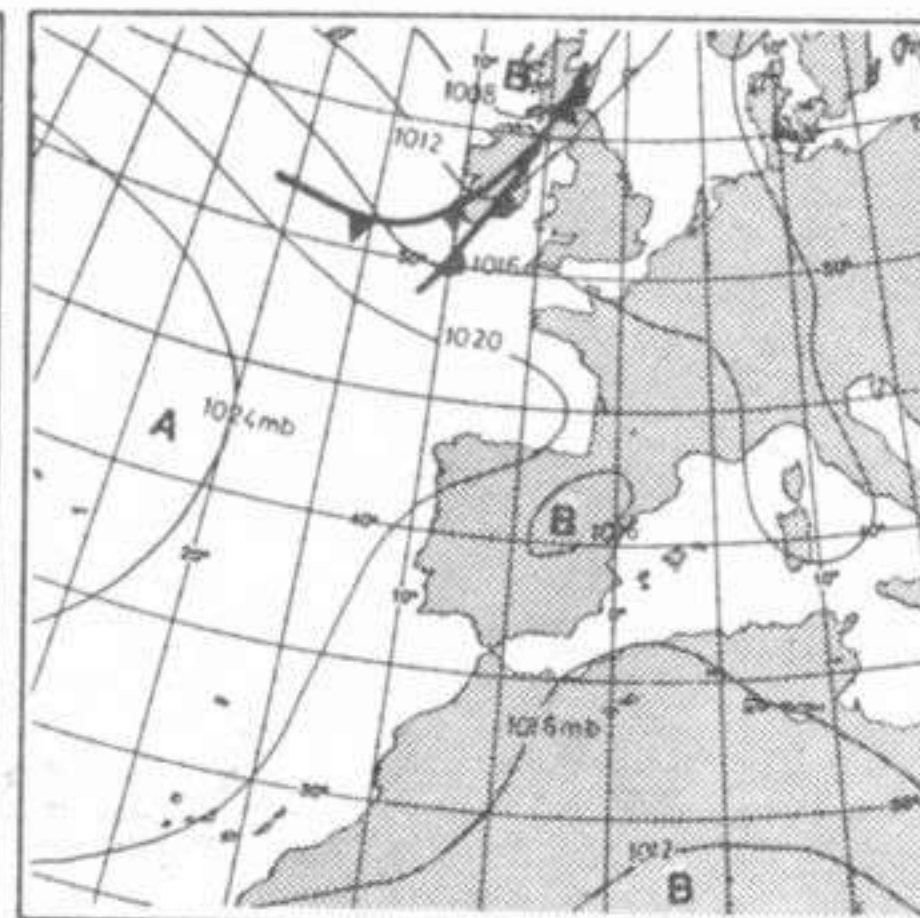
ABREVIATURAS

- 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 | |

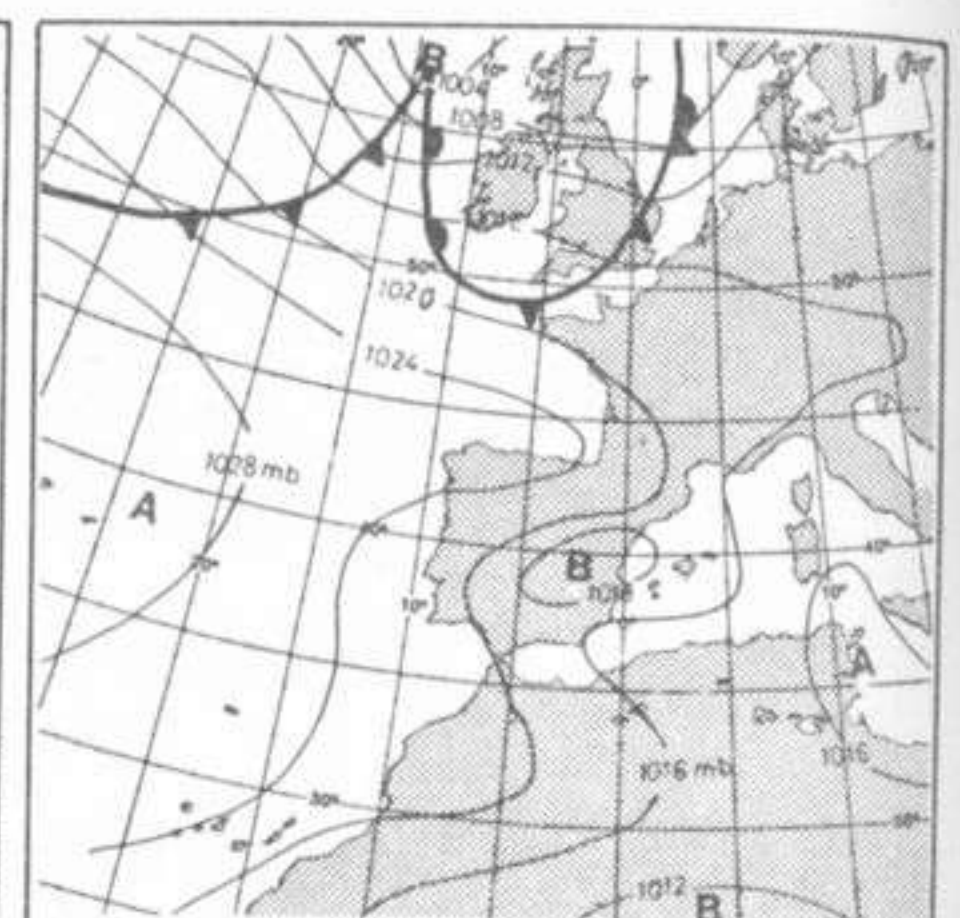
AGOSTO de 1.973



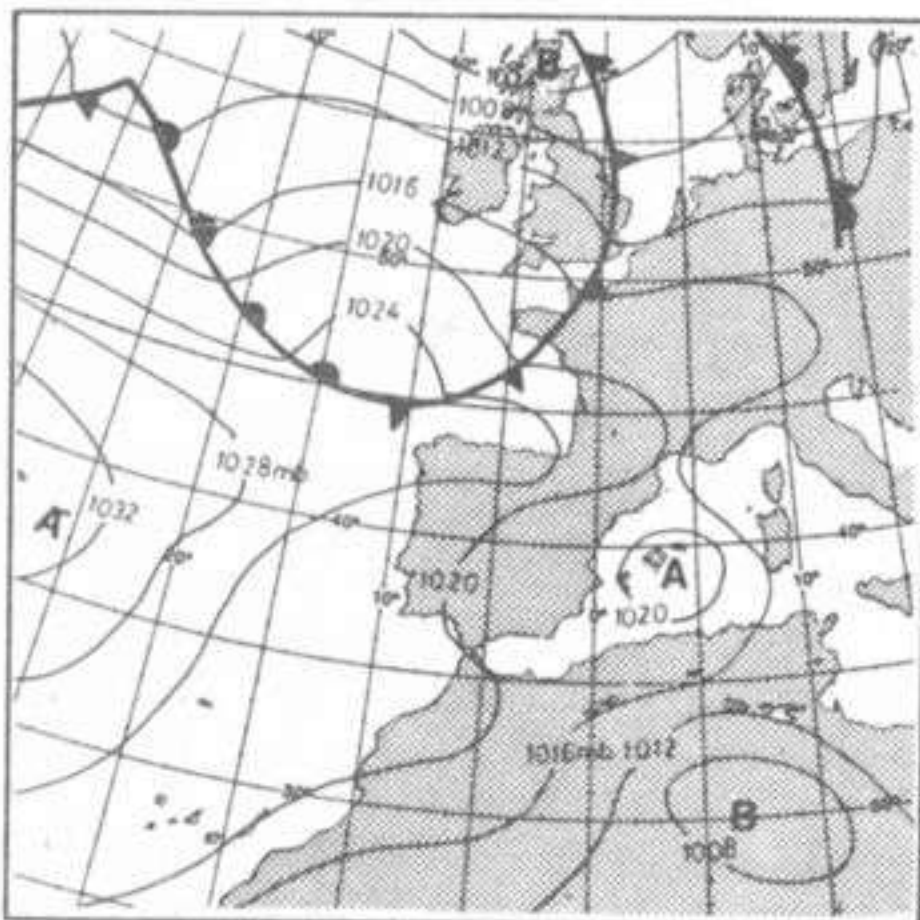
1 En altura V profunda al W de la Península. Cantábrico, Duero, Ebro -6. Burgos m 10°C. -- Jaen M 33°C.



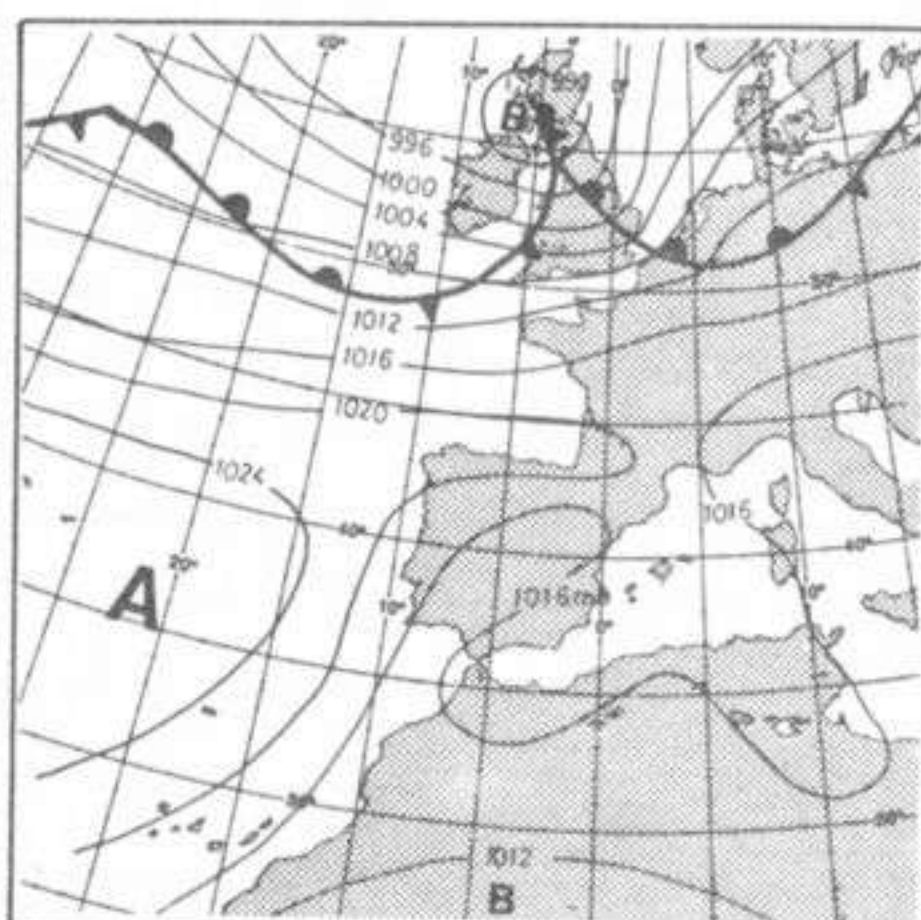
2 En altura V al W de la Península. Cantábrico, altos Duero y Ebro, puntos de Cataluña -6. -- Teruel m 10°C. Málaga, Granada, Albacete, Zaragoza 33°C.



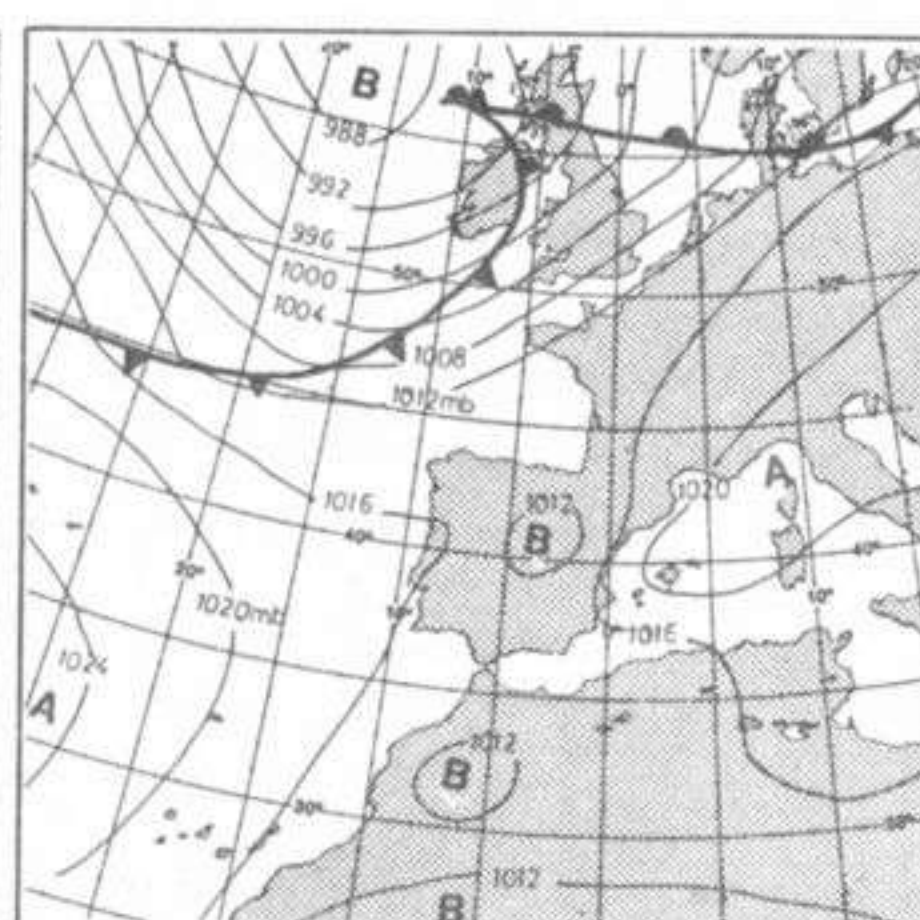
3 En altura V centrada al S de la Península. N de Galicia Cantábrico, puntos del alto Ebro -6. Puntos de Cataluña -9. León m -9°C. Córdoba M 35°C.



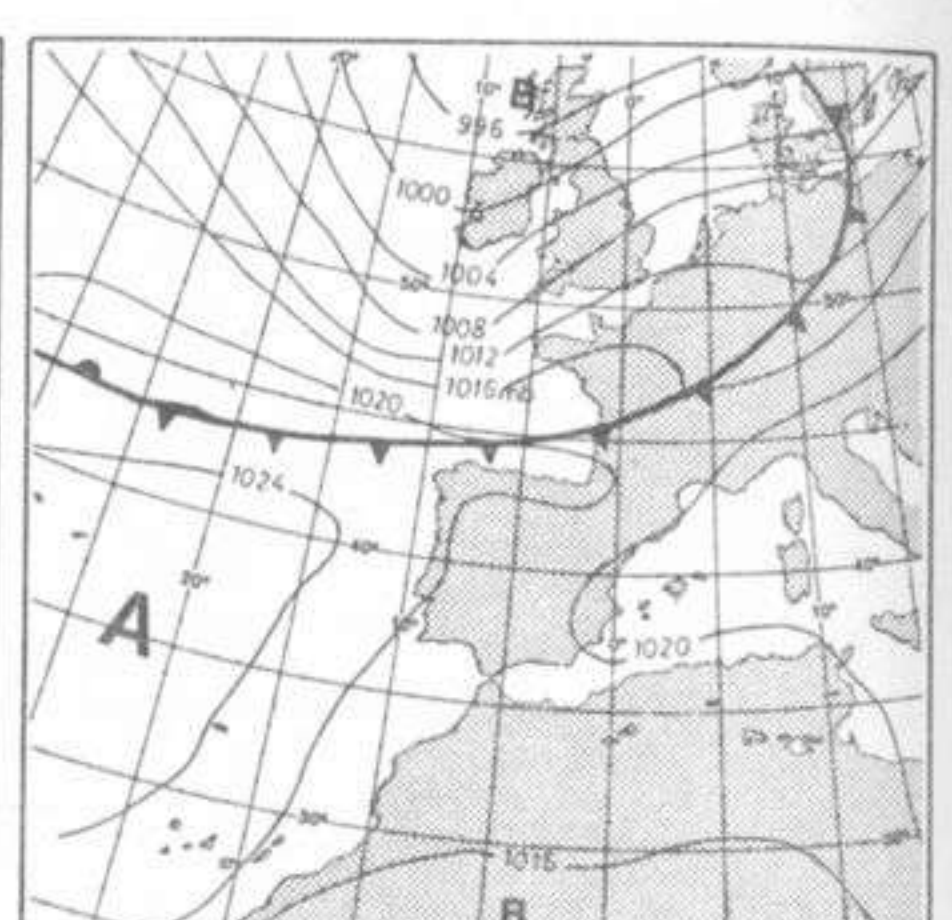
4 En altura flujo del NW sobre la Península. Galicia, Cantábrico -6. Soria, Burgos m 10°C. Córdoba M 37°C.



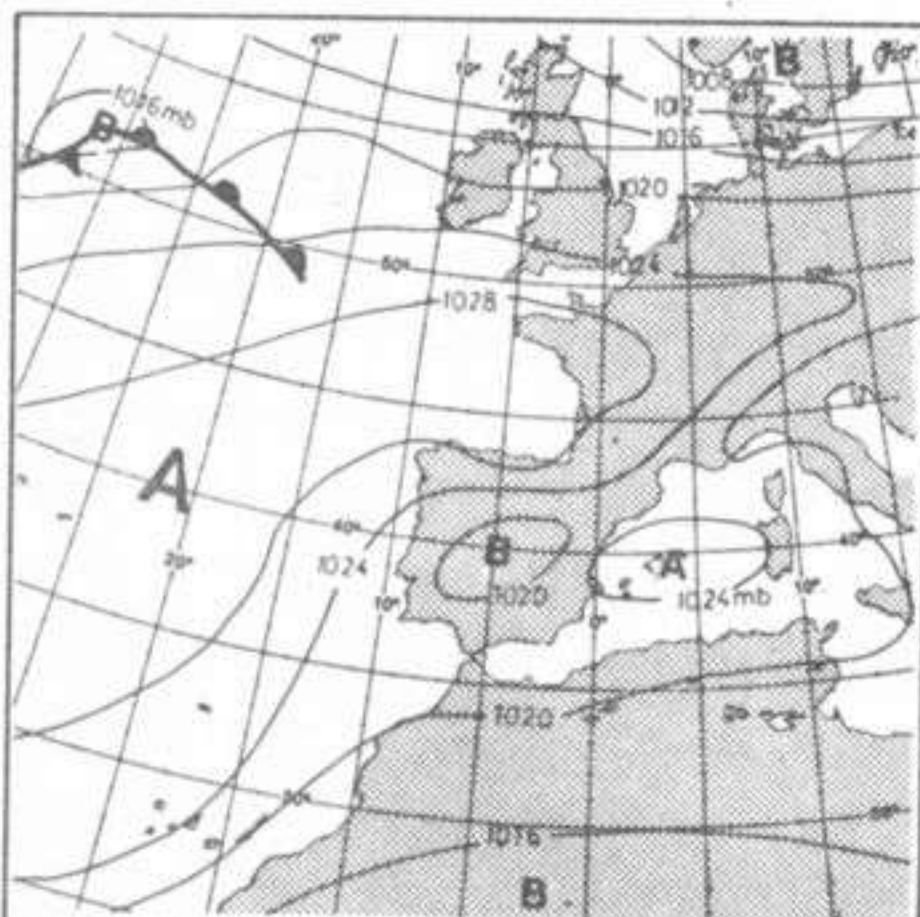
5 En altura D en la mitad Oriental de la Península. Soria, -- Burgos m 10°C. Córdoba, Sevilla M 39°C.



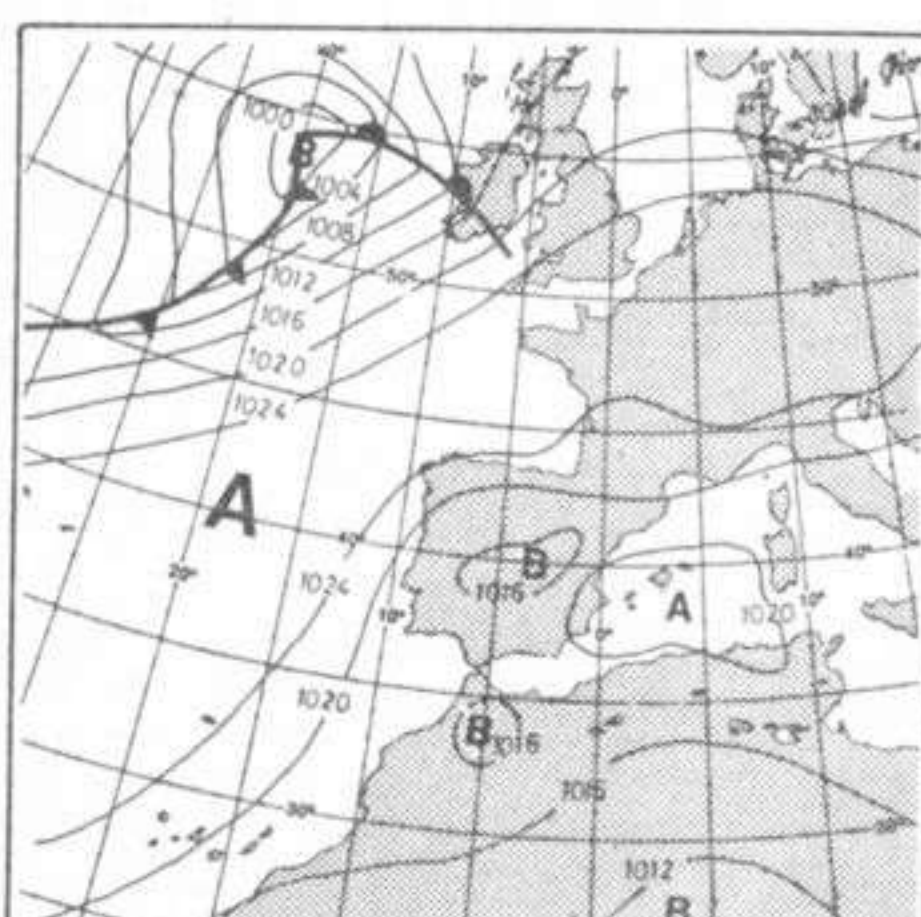
6 En altura V al W de la Península y D al E. Galicia, Cantábrico y puntos de Andalucía -6. -- Orense m 10°C. Córdoba, Sevilla, -- Jaen M 38°C.



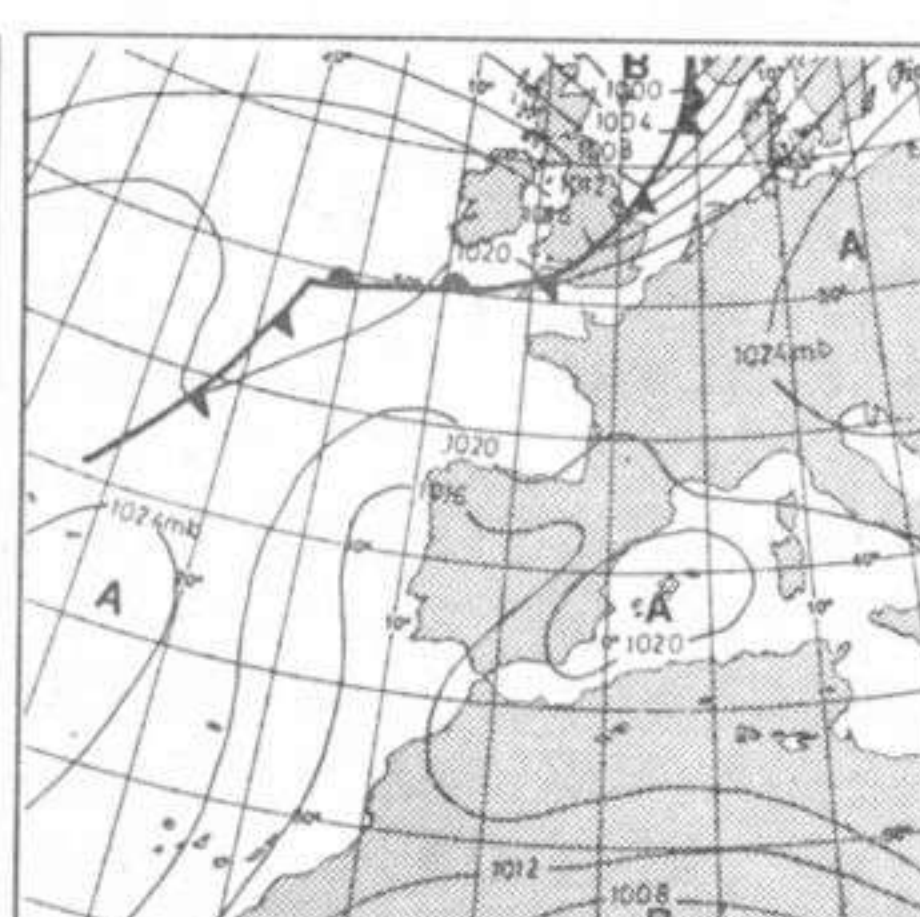
7 En altura V poco pronunciada - al W y D al E de la Península. Cantábrico -5. Burgos m 10°C. -- Córdoba Ciudad Real M 40°C.



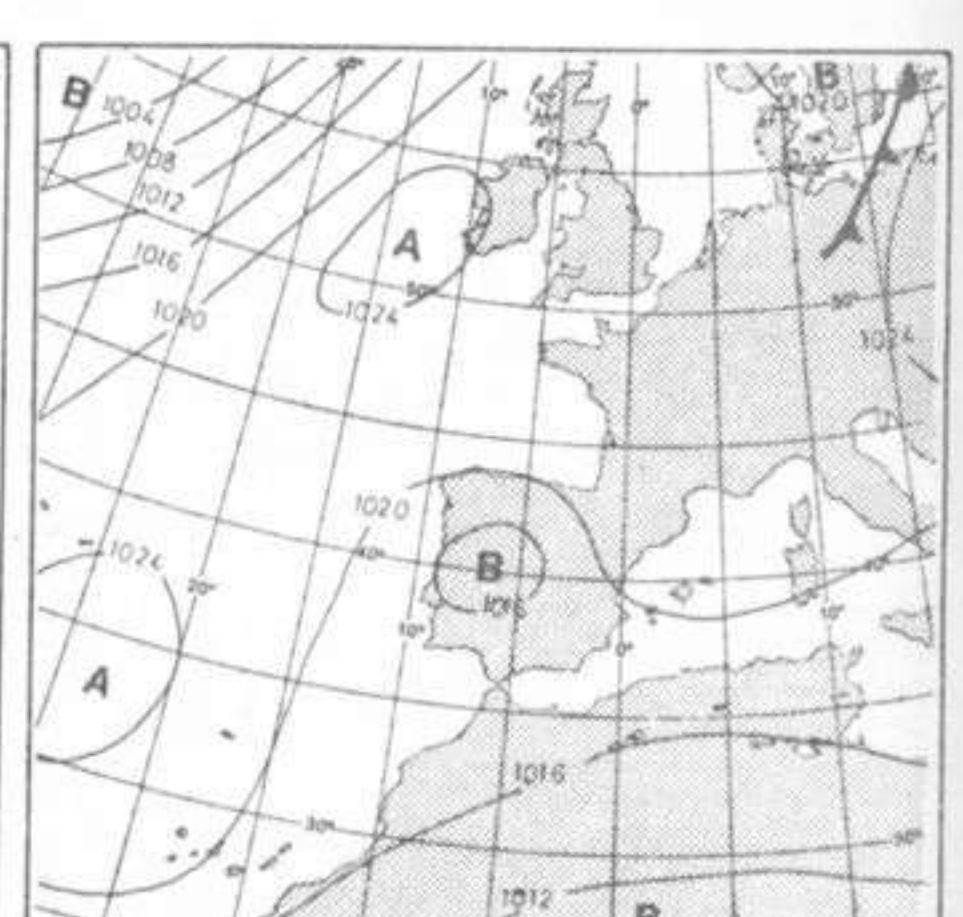
8 D fuerte en altura sobre la Península. Puntos del Cantábrico -6. Salamanca m 14°C. Jaen Cáceres y Badajoz M 40°C.



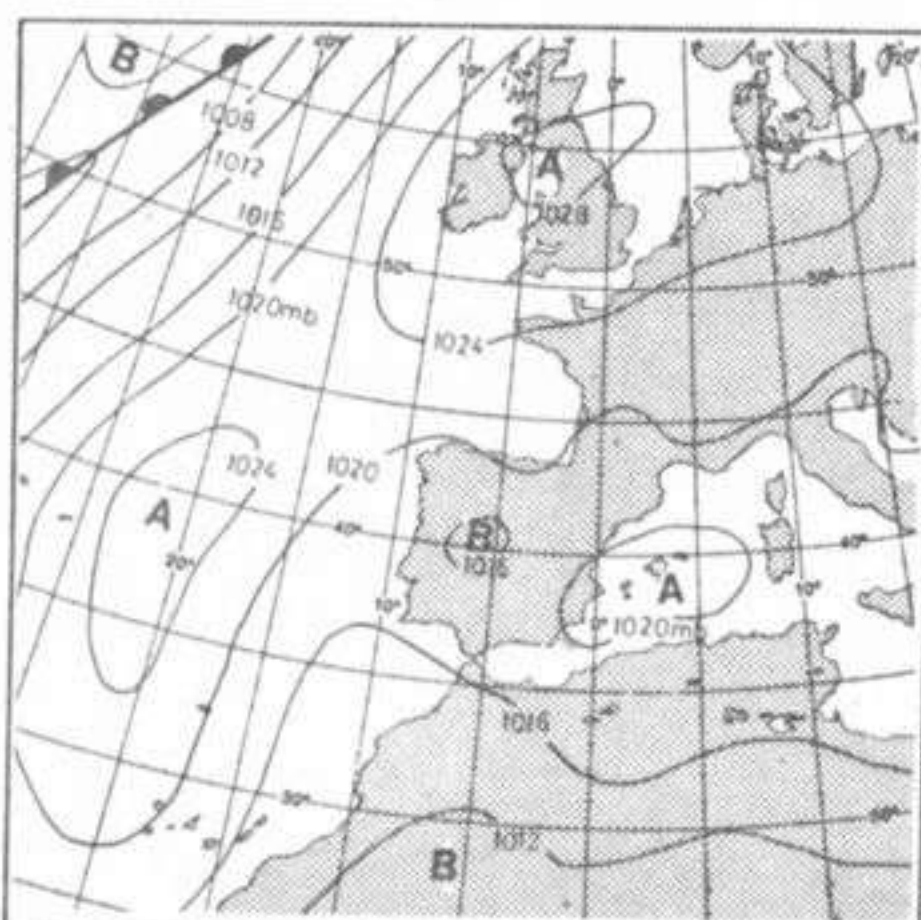
9 A en altura. V débil al SW. -- Duero puntos del Centro y Galicia -9. Teruel m 14°C. Sevilla y Córdoba 40°C.



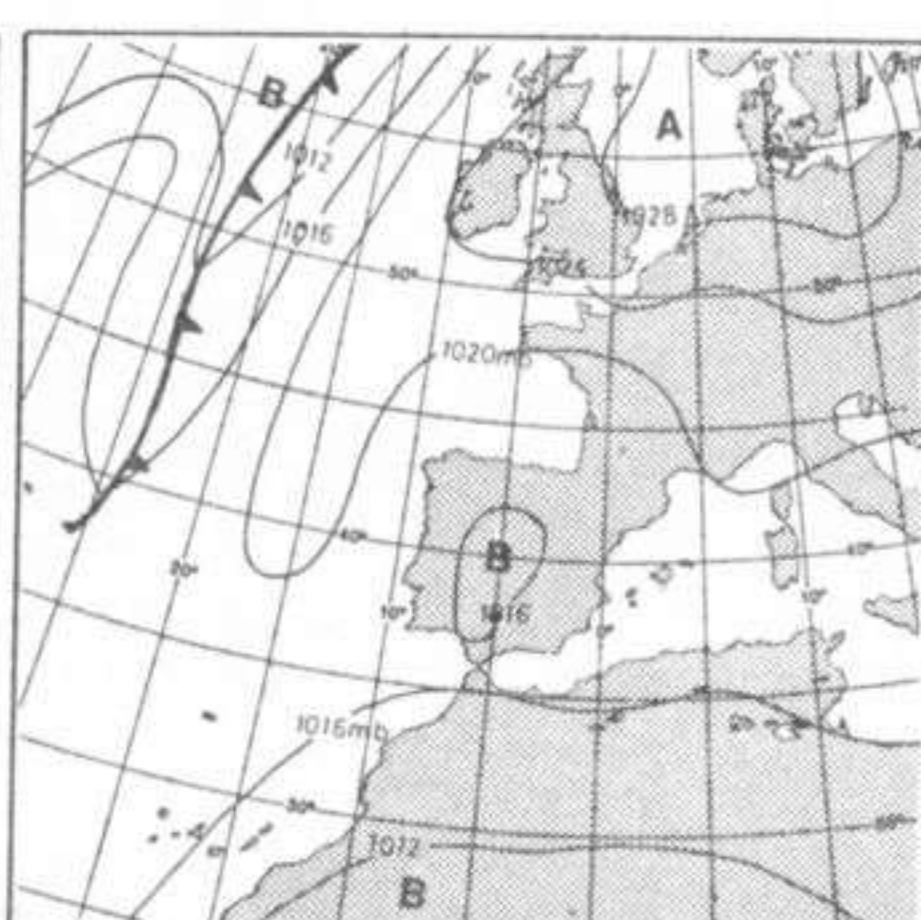
10 D fuerte en altura. V débil al SW de la Península. B débil en la mitad W. Duero, alto Ebro e Ibérica -9. Oviedo, Vitoria y Ciudad Real m 16°C. Córdoba M 41°C.



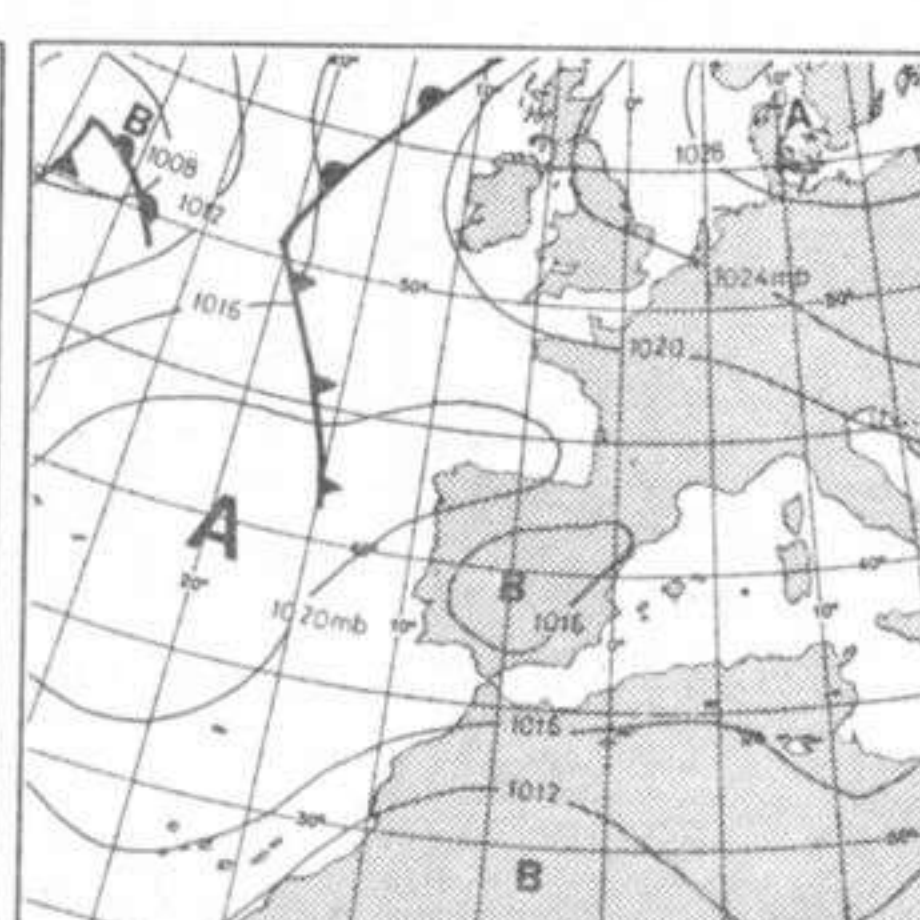
11 Extensa D en altura sobre el Mediterráneo. V débil en el W de la Península. Cantábrico, Galicia y puntos del Duero, Centro-Ebro e Ibérica -9. Teruel m 15°C. -- Córdoba y Jaen M 38°C.



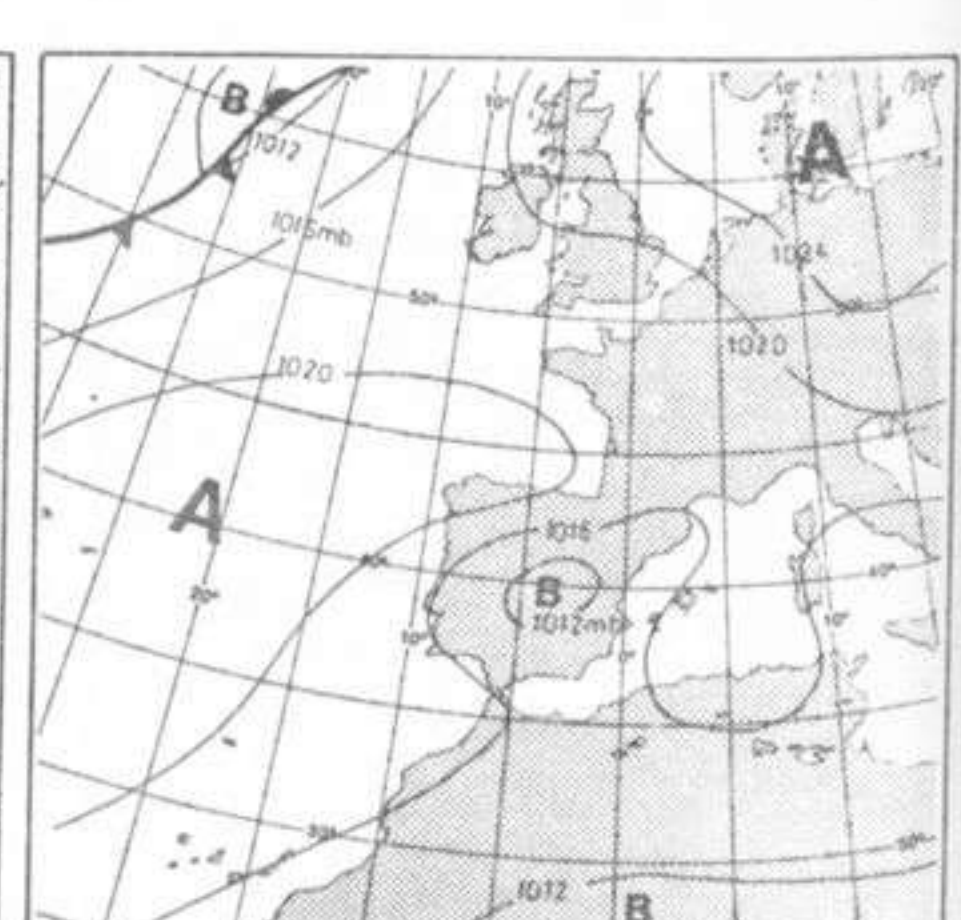
12 Extensa D en altura. V débil -- al W. Galicia 4. Cantábrico Ocidental, alto Ebro y puntos de la Ibérica -9. Lugo y Soria m 14°C. Sevilla y Córdoba M 38°C.



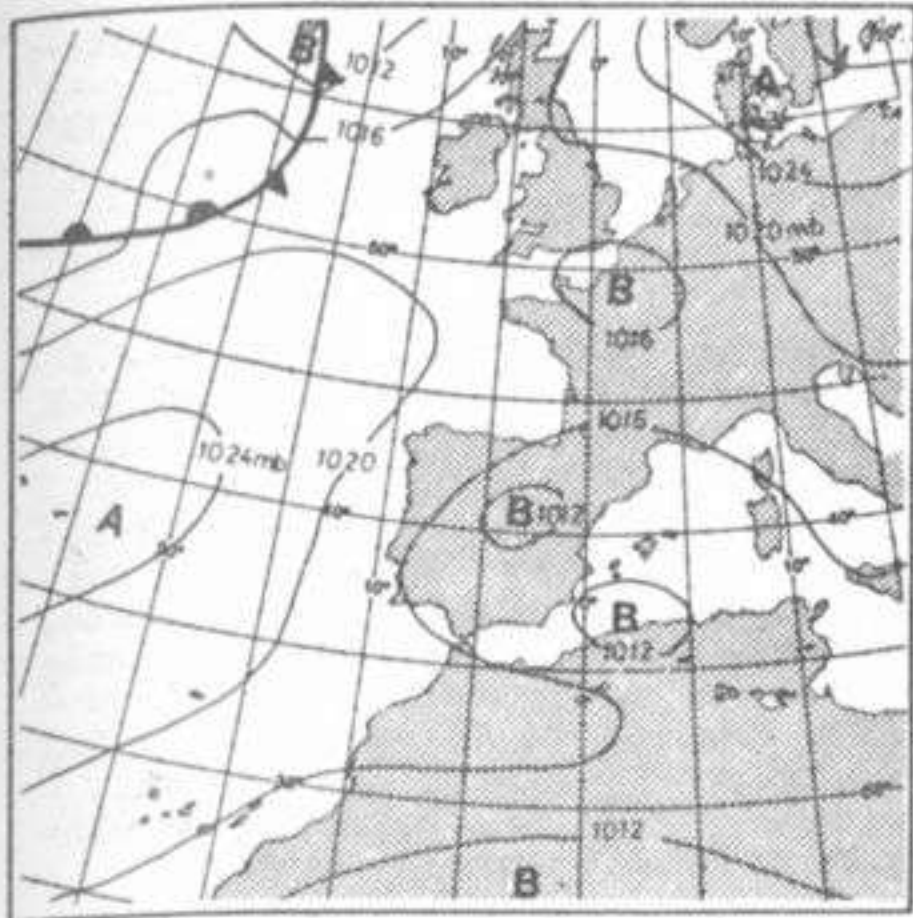
13 D en el Mediterráneo y N de África extendiéndose hasta el Mar del Norte V, débil y extensa al W. B débil. F₄ al W. Galicia y Cantábrico 4+ ó 4. Puntos del resto calimas Salamanca m 13°. Córdoba M 41°.



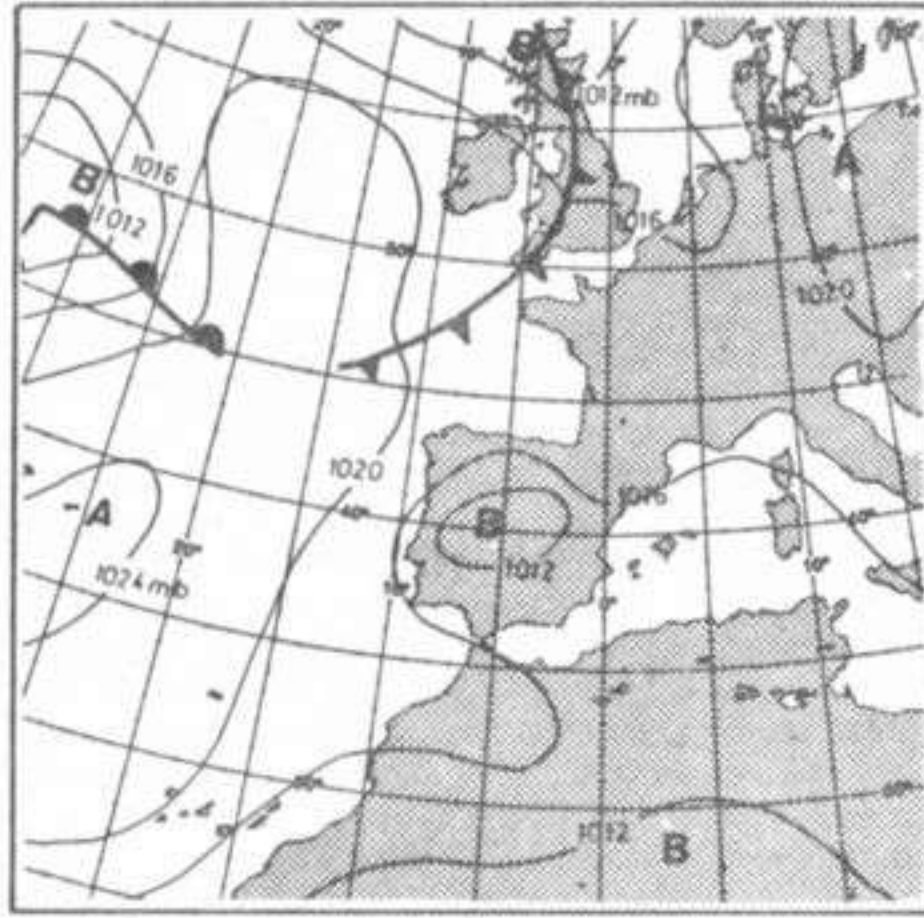
14 D en el Mediterráneo y N de África, extendiéndose hasta el S de la P. Escandinava. V débil en el cuadrante NW. B débil A al W -- con D débil en Galicia y Cantábrico - Galicia y Cantábrico 4+ ó 4 y -6. Alto Ebro, puntos de la Ibérica y del N de Levante -9. Lugo y Valladolid m 14°C. Córdoba y Jaen M 39°.



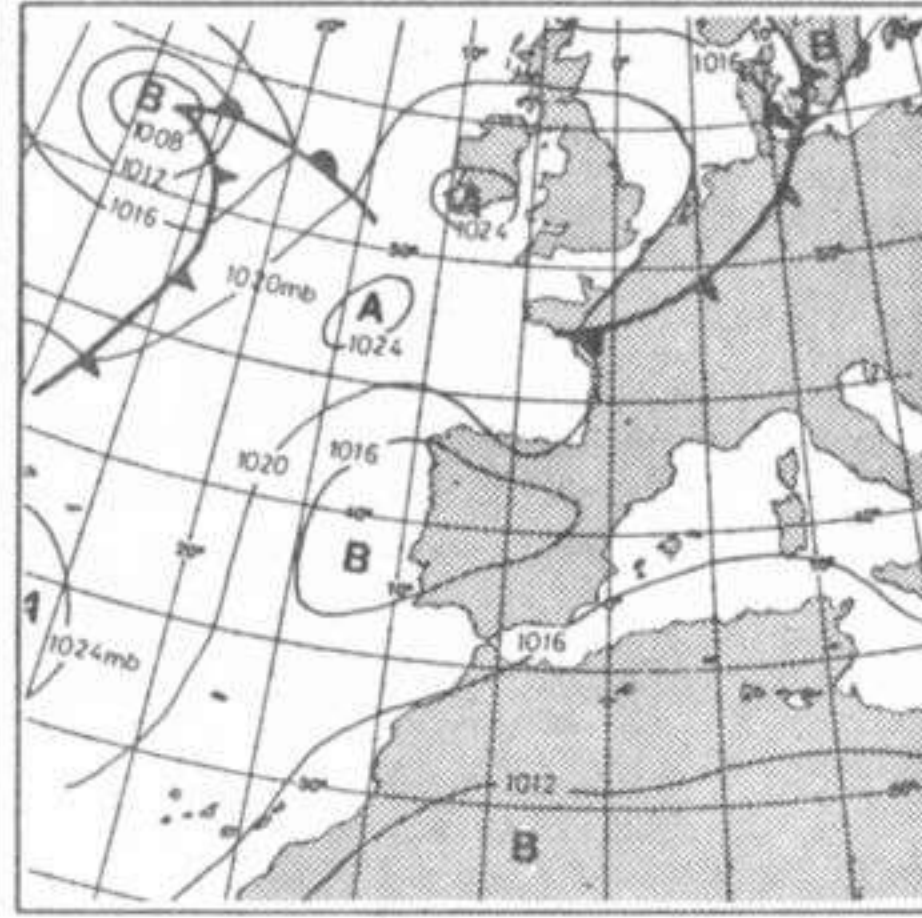
15 V en altura en el Cantábrico y mitad N con formación de gota fría al N de Galicia. D en el Mediterráneo que se extiende hasta la P. Escandinava. B débil centrada en la R. Central. A al W. Cantábrico -6. Disminución de las temperaturas. Teruel m 12°C. Córdoba M 38°.



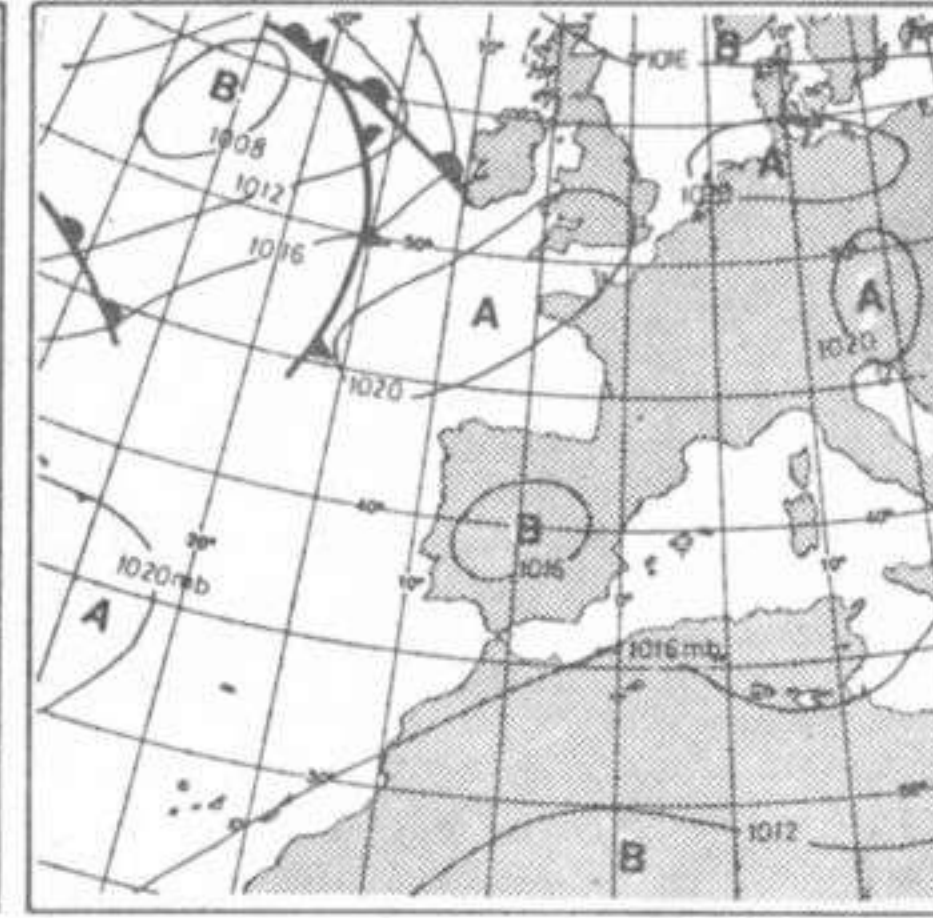
16 Gota fría centrada en el valle del Duero, A al S de Baleares. B débil centrada en la R Central, A al W. Cantábrico. Alto Duero y prov. de Vizcaya 9+. Puntos del resto del Ebro y Duero y del N del Centro -9 ó -8. Badajoz m 11°. Córdoba m 34°.



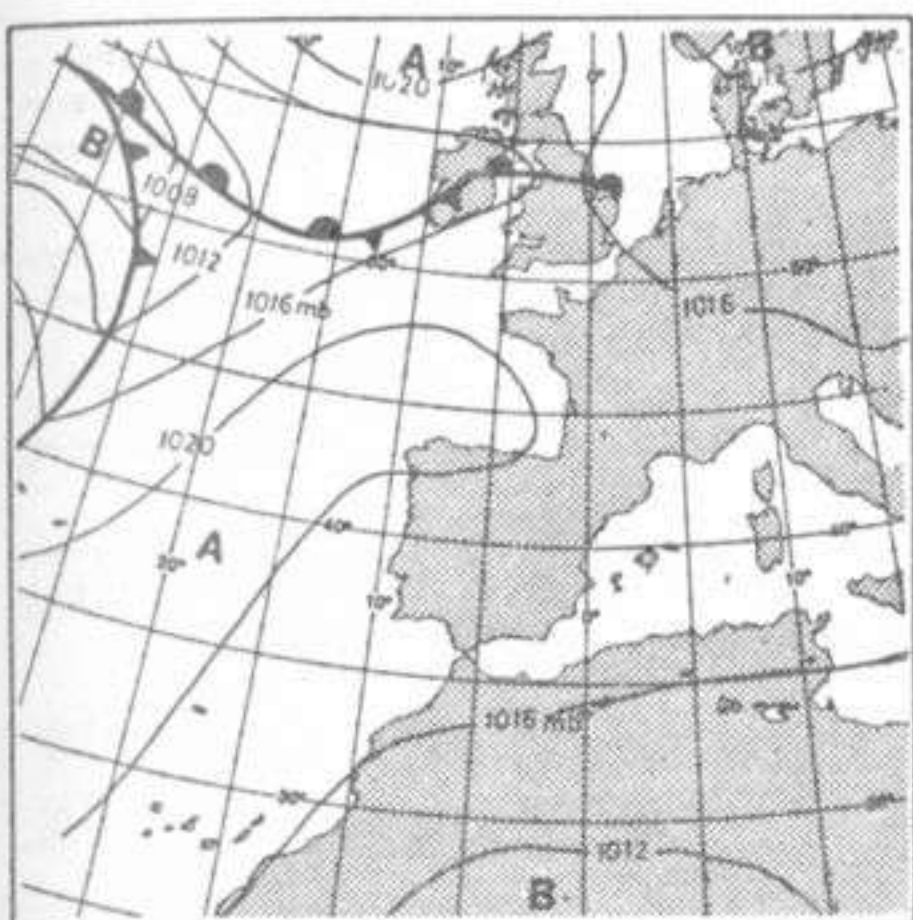
17 Gota fría centrada sobre Guadarrama, desplazándose lentamente hacia el SW. B reducida centrada al SW de Madrid. D al NW. Cantábrico -6. N del Centro y puntos del Ebro -9. Orense m 12°. Jaen M 34



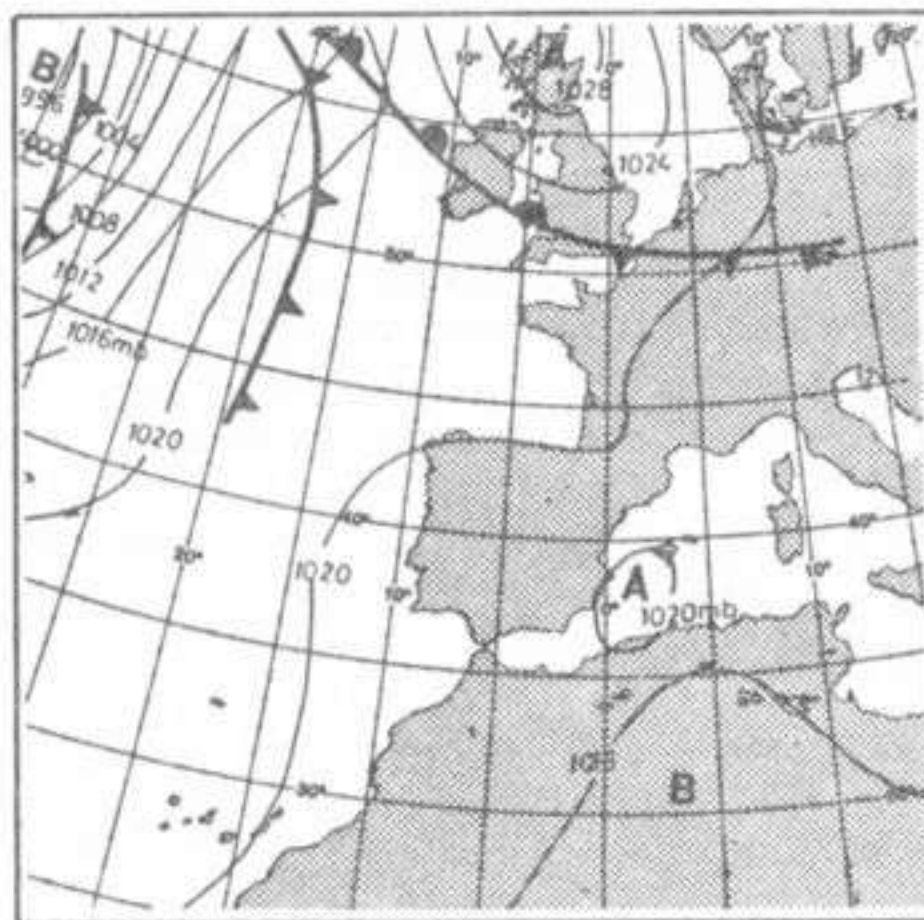
18 Gota fría en el cuadrante SW, debilitándose. B débil al W de Madrid, D débil al N y NW, Cantábrico 4+ ó 4. Ebro y puntos de Levante y Baleares 4 ó calimas. Orense m 12°. Jaen M 34.



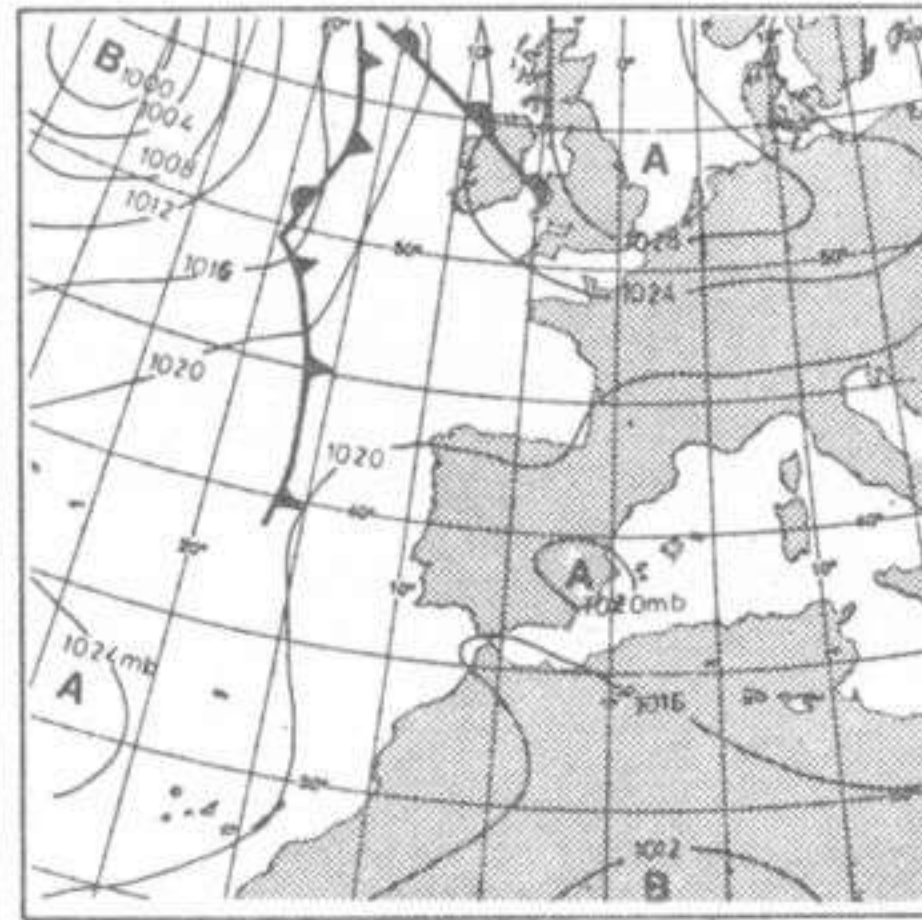
19 A en altura sobre el N de África y extremos S de la Península. A débil al NE y B débil al W. B débil sobre la R Central. Galicia y Cantábrico y litoral de Ceuta y Melilla 4+ ó 4. Puntos de Levante y Andalucía calimas. Ibérica 9 ó -9. Salamanca y Orense m 12°. Córdoba y Sevilla M 36°.



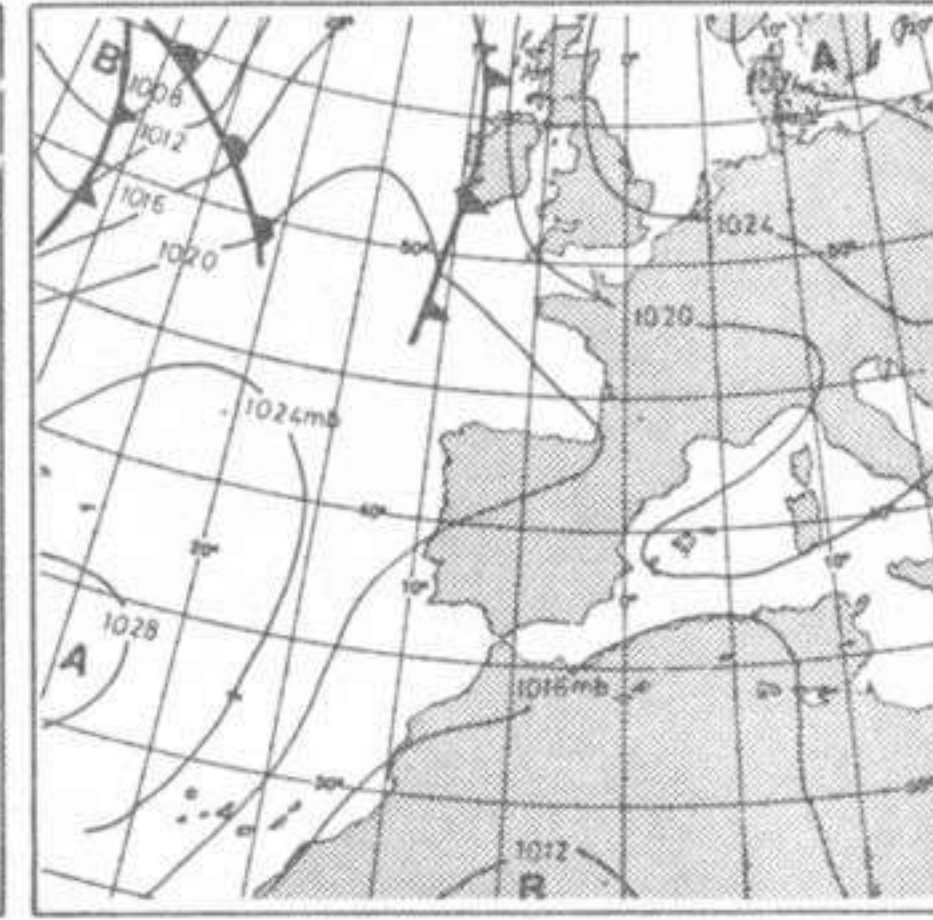
20 D en altura sobre el N de África, Mediterráneo S de Francia y triángulo SW, B débil al W de Galicia. A débil en el Cantábrico. Galicia 4. Cantábrico 4+, 4 y -6. Puntos de Levante, Baleares, Cataluña y Andalucía calimas. C. Real y Teruel m 12°. Córdoba M 39°.



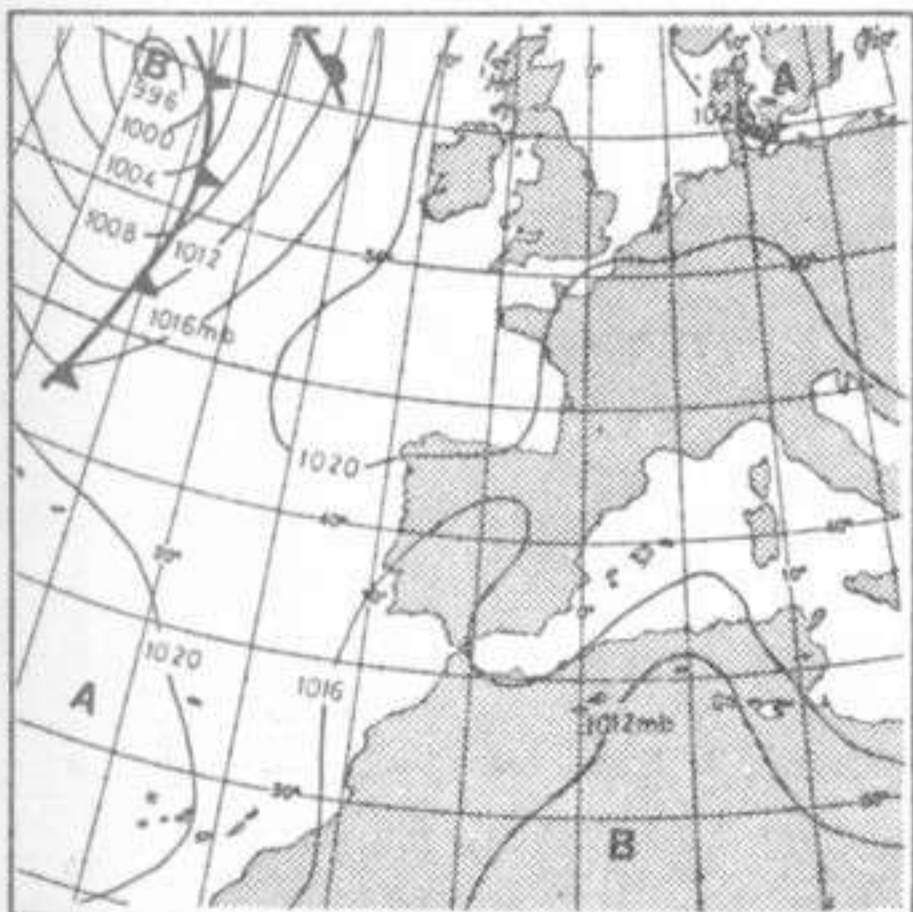
21 Gota fría débil que se centra al SW de Lisboa afectando a la mitad S, D en el Mediterráneo, Galicia y Cantábrico 4+ ó 4. Puntos de Andalucía 9 ó -9. Valladolid m -12°C. Zaragoza M 36°C.



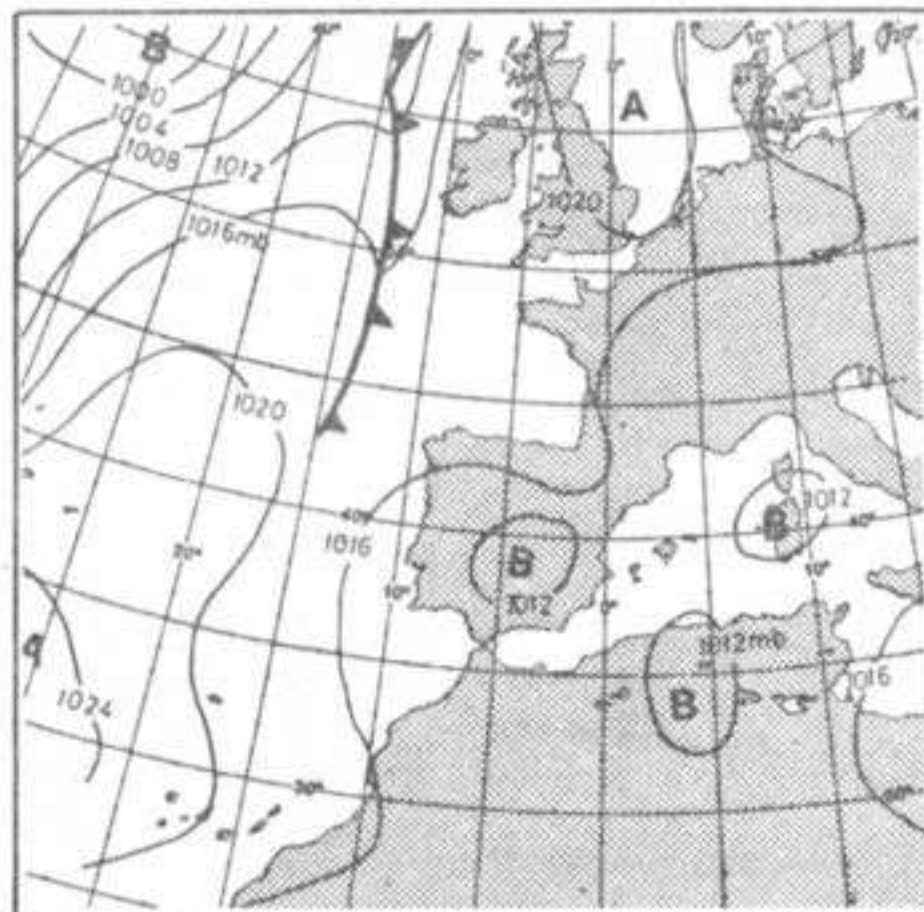
22 Gota fría débil en el cuadrante SW, debilitándose. D en el Mediterráneo y NE de la Península. Bajas presiones relativas. Cantábrico 4 ó -4. Levante -8. Badajoz m -11°C. Sevilla M 35°C.



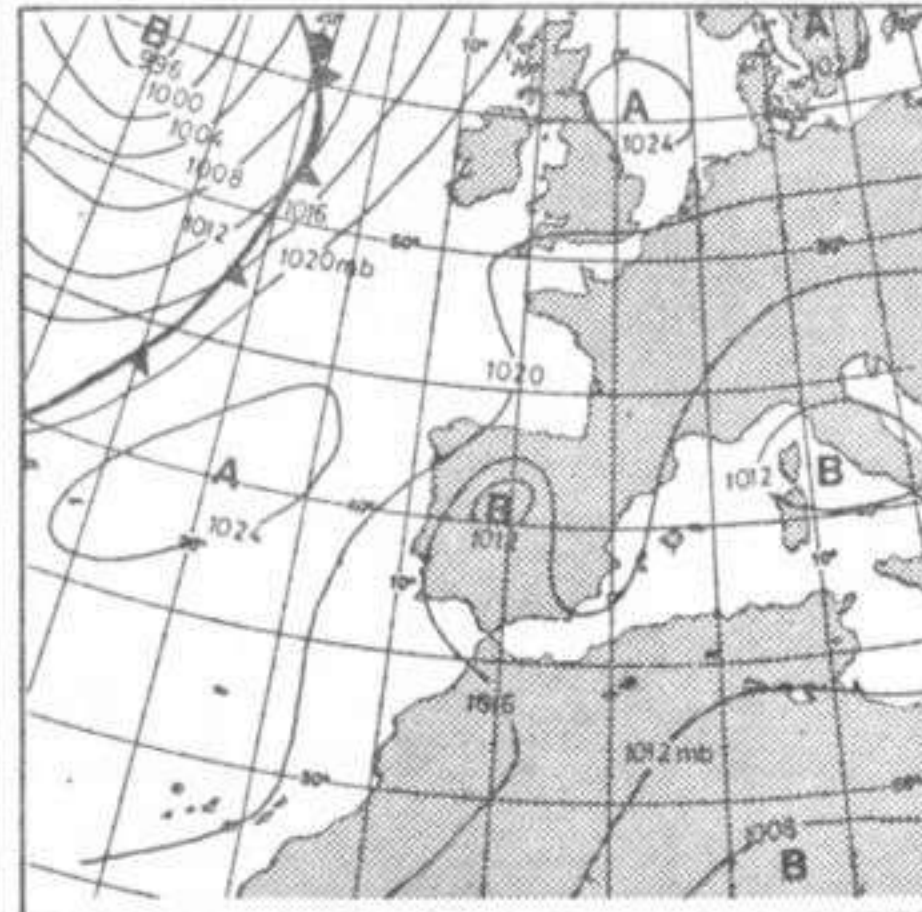
23 V débil en altura, D al W que invade el NW. Cantábrico 4, -4 ó calimas. Teruel y Soria m 12. Badajoz M 38°C.



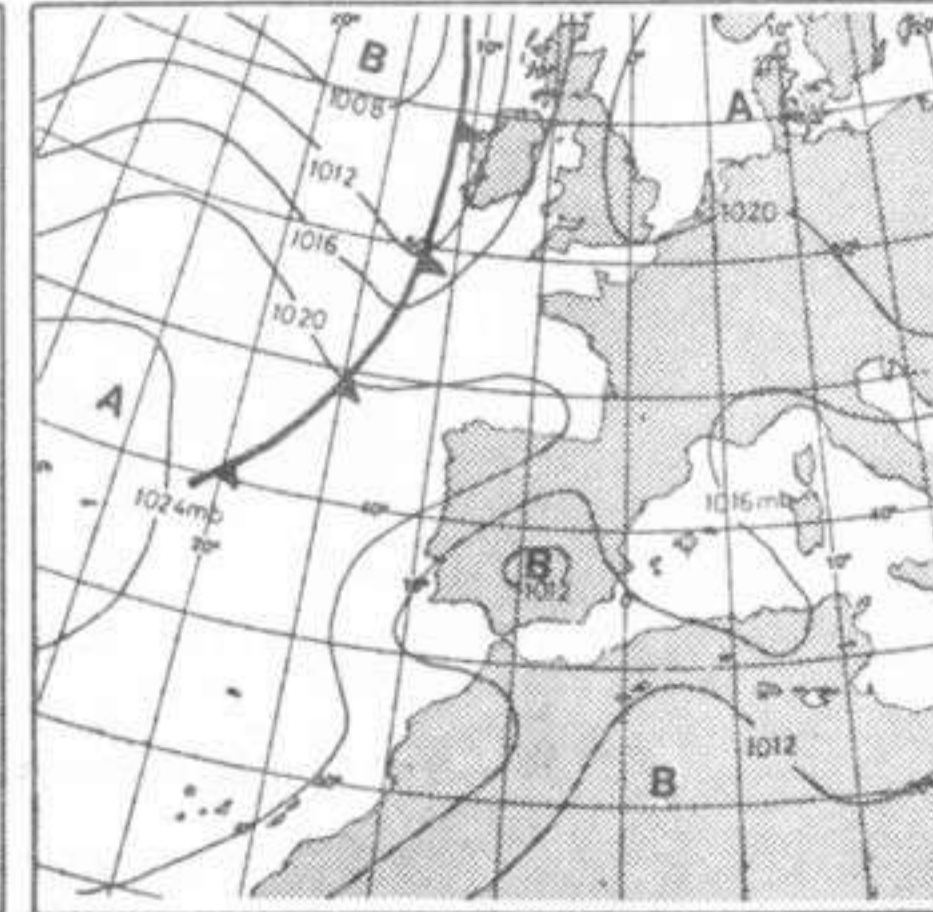
24 V en altura afectando la Península. D centrada al W y NW. B débil centrada al W de Madrid. Cantábrico Occidental -8 y -4. Ebro e Ibérica 9 ó -9. Cataluña y N de Levante -6, -8 ó -9. Teruel y León m -13°C. Sevilla y Badajoz M 37°C.



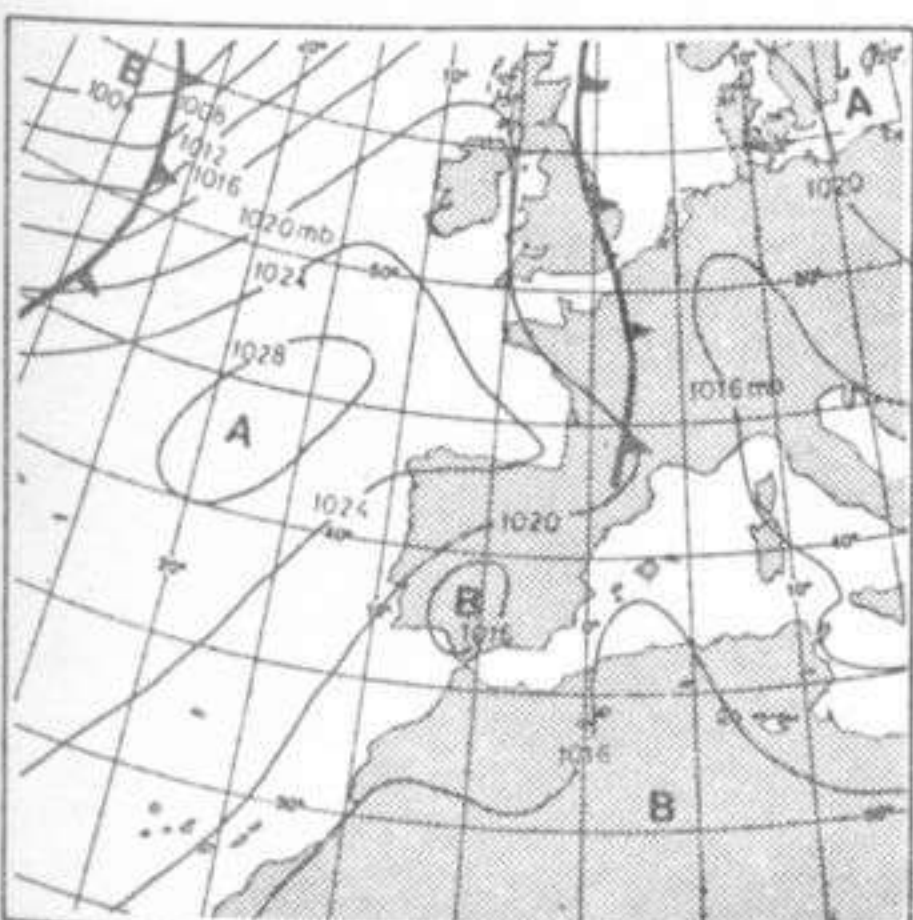
25 V débil en altura en la mitad Oriental que se rellena. D en mitad Occidental. B débil en la región Central; N de Levante, S de Cataluña y Baleares 9+, 9 ó -9. Soria m 11°C. Córdoba y Málaga M 37°C.



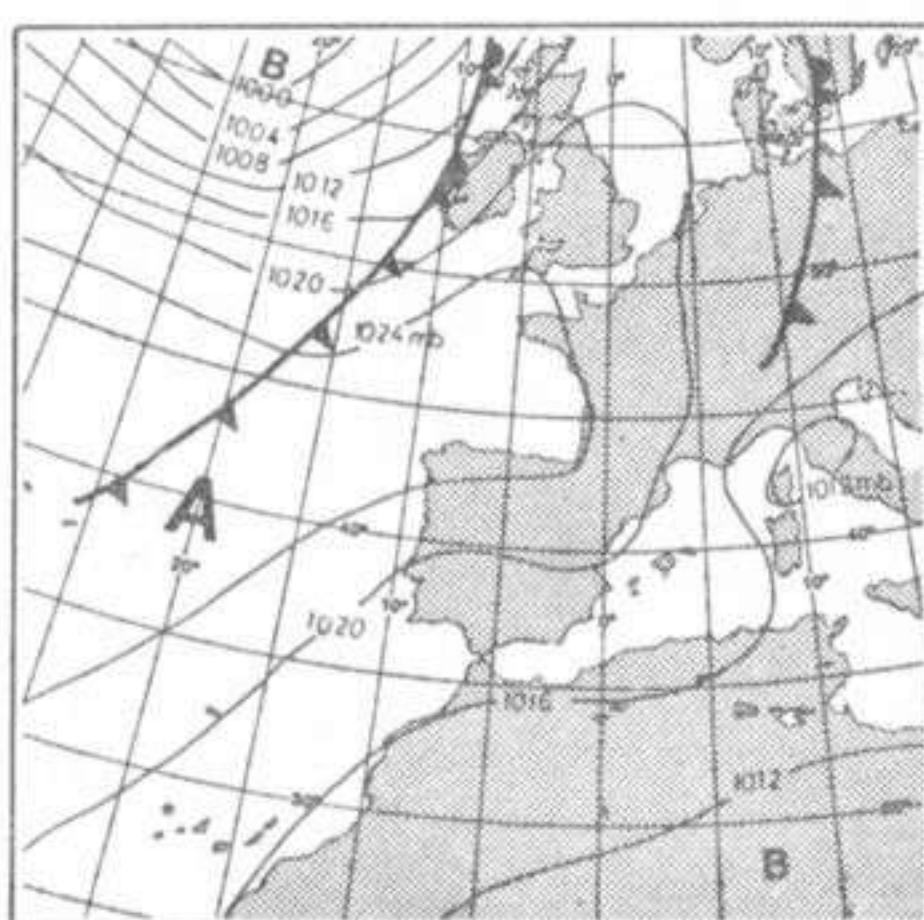
26 V débil en altura. D al W. B débil centrada al W de Madrid. D al NW. Soria m 12°C. Córdoba, Badajoz, Ciudad Real y Granada M 35°



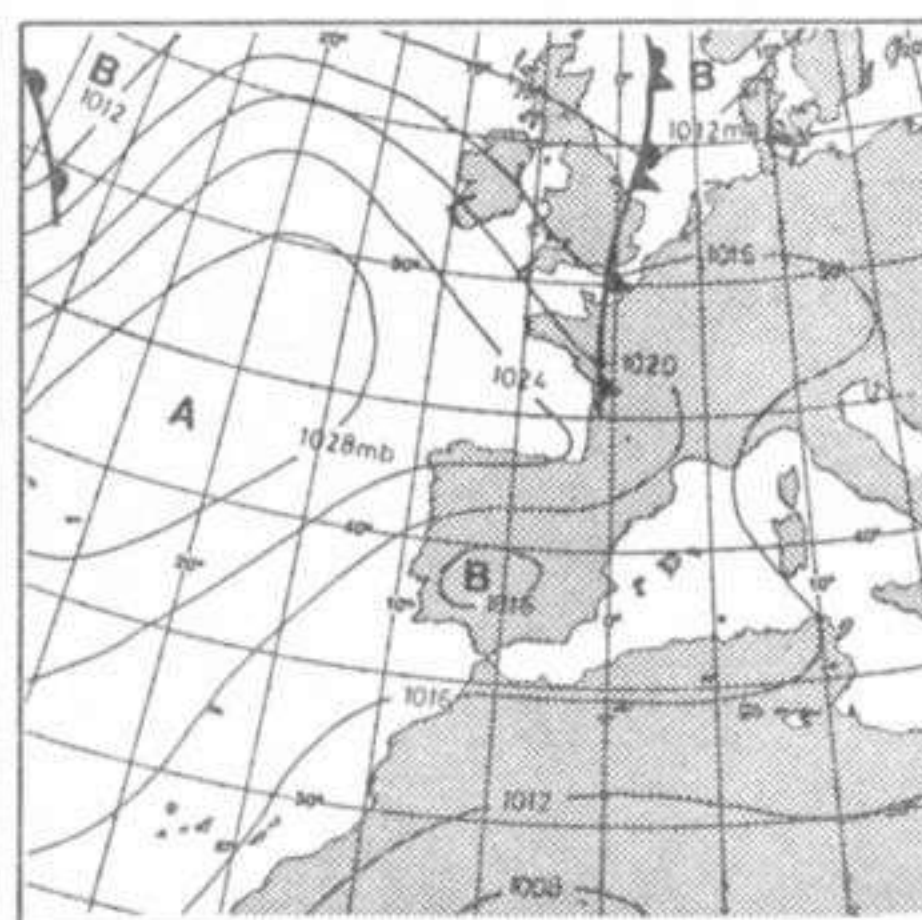
27 V muy débil en altura. D al W del Cantábrico. B débil sobre la región Central. D al NW. F4 en Galicia y Cantábrico. Ibérica, Baleares, N de Levante y S de Cataluña -8. Orense m 11°C. Badajoz M 36°C,



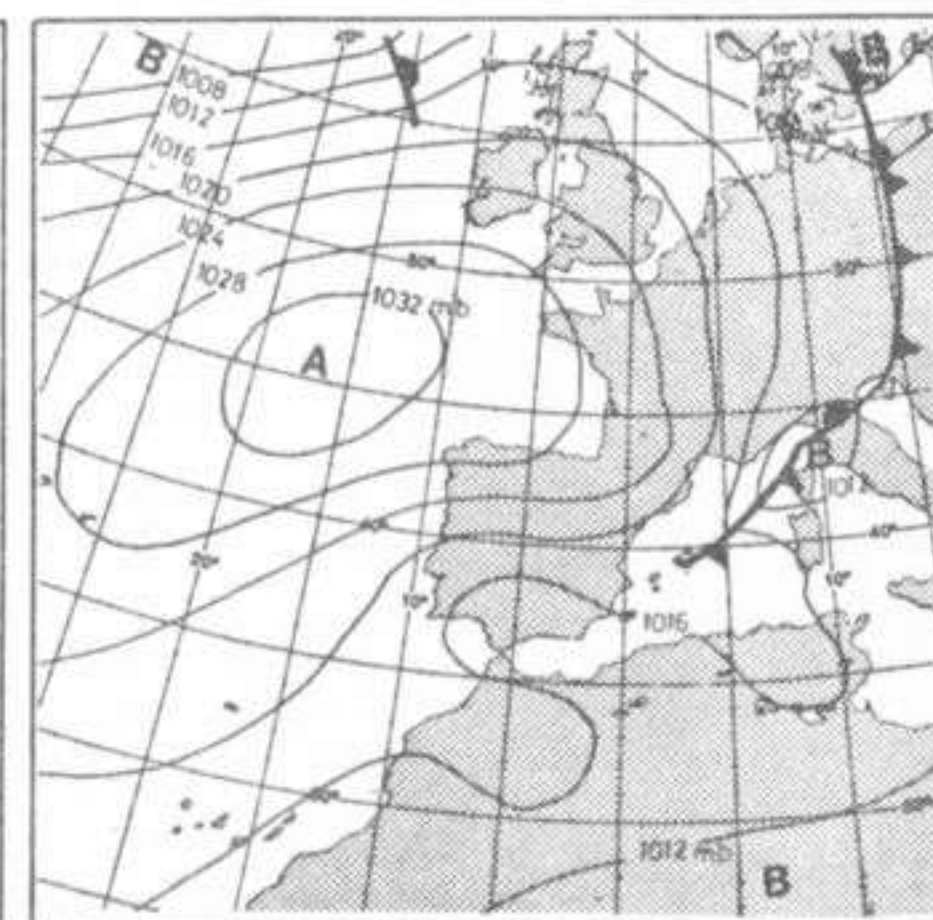
28 V débil en altura. D al NW de Galicia. D en el Cantábrico y W de Francia. Cantábrico -6. Soria m 10°C. Córdoba M 38°C.



29 D en altura y al NE. V poco pronunciada al W del Cantábrico. D en el Cantábrico y W de Francia. F4 al NW de Galicia. Soria m 7°C. Sevilla, Córdoba y Badajoz m 38°C.



30 V débil en altura que pasa al Mediterráneo profundizándose. D centrada al W del Cantábrico. F4 en los Pirineos. Salamanca y Teruel m 9°C. Badajoz y C. Real M -38°C.



31 V en altura. D en la mitad Oriental y Cantábrico. A entre Azores y Cantábrico. León m 7°. Córdoba M 37°C.

RESUMEN DE LA EVOLUCION ATMOSFERICA.- Durante los primeros 24 días se caracteriza por una circulación zonal alta en el borde de la cual se forman pequeñas ondas que afectan de forma débil y periódica a regiones de la Península. En los últimos días la circulación principal es más meridional y la Península se halla en la dorsal principal.

DIAS 1 Y 2.- Empieza el mes con el anticiclón de Azores al W de su posición normal. Los sistemas frontales se desplazan de W a E al N de los 50°N. Sobre Europa el gradiente de presión es muy débil. En altura la circulación principal está por encima del paralelo 50° y existe una débil circulación meridional con vaguada atravesando la Península y con convergencia al E de ésta, por lo que las precipitaciones son en general débiles y reducidas al cuadrante NW y N del valle del Ebro.

DIAS 3 AL 8.- La circulación es zonal con dirección inicial WNW-ESE y por encima del paralelo 59°N. Durante el período la dirección de esta circulación va girando al WSW-ESE, formándose al final una vaguada al W de la Península. Los sistemas frontales son de pequeña amplitud y como consecuencia poco activos y paralelos a la circulación general el tiempo es predominantemente seco en todas las regiones.

DIAS 9 AL 12.- La vaguada situada al W de la Península se ahonda ligeramente dando lugar a una débil depresión de altura. La circulación general gana en amplitud terminando por formarse el día 12 una vaguada principal alrededor del meridiano 30°W y una dorsal que desde el N de Africa se extiende sobre Europa Occidental. En superficie aparece un anticiclón centrado en el mar del Norte que se extiende sobre Europa Occidental. En este período la pequeña depresión fría da lugar a chubascos tormentosos en el cuadrante NW, hasta que es absorbida por la vaguada de la circulación general. En superficie se establece una circulación del SW sobre la rama oriental de la vaguada principal antes citada.

DIAS 13 AL 15.- De la circulación atlántica del SW se desliza una pequeña onda que llega el día 16 a formar otra pequeña depresión sobre el cuadrante NW de la Península.

DIAS 16 AL 18.- Esta depresión da lugar a algunas precipitaciones en el cuadrante NW y Cantábrico. Una dorsal de la circulación meridional avanza hacia el E hasta alcanzar esta pequeña depresión fría.

DIAS 19 AL 20.- La Península queda de nuevo en el área de la dorsal predominando el tiempo seco.

DIAS 21 AL 24.- De nuevo una nueva vaguada del borde meridional de la circulación general se aproxima a la Península dando lugar a algunos chubascos principalmente en el S de ésta y al final en el valle del Ebro y Levante. La circulación general ha descendido de latitud, deslizando al N del paralelo 45°N.

DIAS 25 AL 31.- La dorsal principal de la circulación se extiende desde la Península hasta el E de Islandia; en superficie va asociada a la

formación de un anticiclón que alcanza Gran Bretaña y la Península Escandinava. El tiempo es predominantemente seco en todas las regiones. Al final del período esta dorsal se desplaza hacia el E apareciendo otra en el Atlántico que el último día está situada en el paralelo 30° Norte.

CARACTER GENERAL DEL MES.- Las lluvias fueron en general inferiores a las normales, no obstante debido a que este mes es el más seco del año, en los puntos o zonas donde hubo tormentas, rebasaron la media de forma espectacular. Por ejemplo en Málaga cuya media del mes son 3 l/m², los 26 l/m² de un chubasco tormentoso hace que el tanto por ciento sobre la media sea de 867%, es decir, más de ocho veces esta media; análogamente ocurre en Castellón. Así pues, excepto en puntos de Levante, Andalucía, valle del Ebro y región Central, las lluvias fueron inferiores a las normales. En cuanto a temperaturas, oscilaron alrededor de las normales en la región Mediterránea y gran parte de Andalucía y Golfo de Vizcaya. En las demás regiones, y salvo muy raras excepciones, fueron superiores a las normales. La temperatura máxima correspondió a C con 41°C el día 13, seguida de C.Real, Cáceres y Badajoz el día 7 y Jaen el día 8. La mínima con 10°C se registró en Soria los días 4 y 5.

DIAS 1 Y 2.- Se registran chubascos en el Duero, Centro, Extremadura, valle del Ebro; en las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas son relativamente bajas principalmente en la vertiente Atlántica.

DIAS 3 AL 8.- Excepto en el Cantábrico y en Galicia el día 7, en las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas aumentan gradualmente en las zonas del interior, alcanzándose las máximas del mes y del año al final del período; en la región Mediterránea aumentan ligeramente y se mantienen casi estacionarias en el Cantábrico.

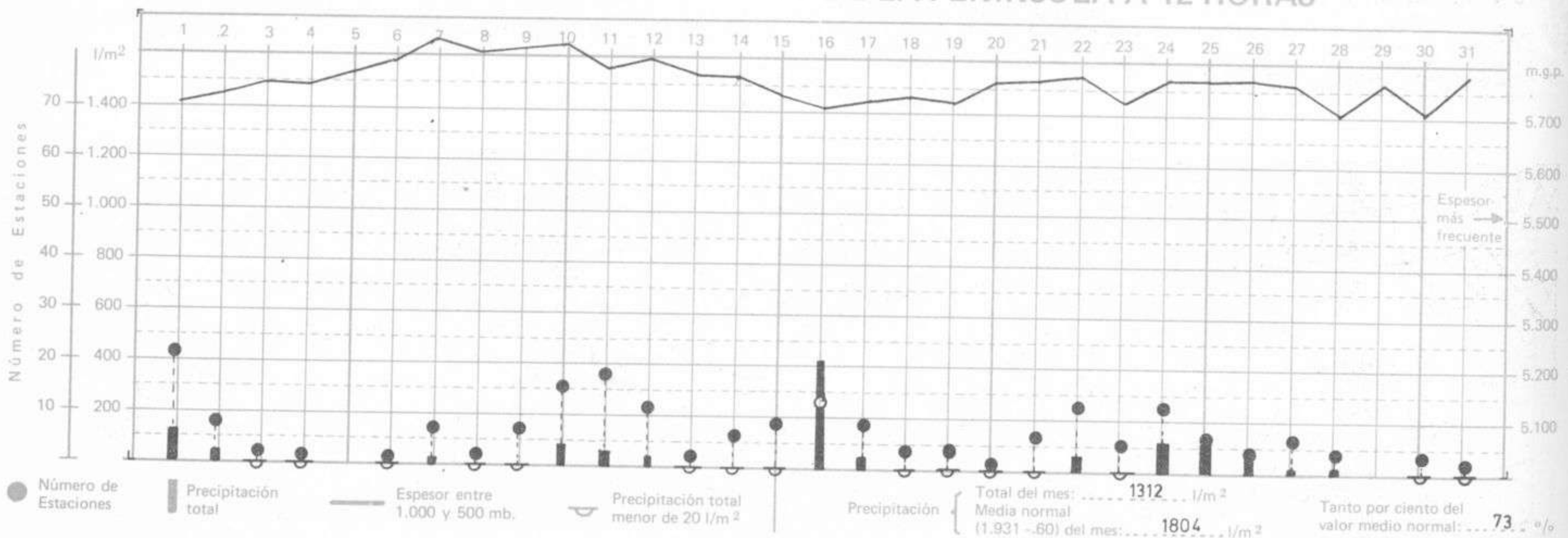
DIAS 9 AL 12.- Se registran chubascos en el Cantábrico, Duero, Centro y Ebro; en las demás regiones sigue el tiempo seco. Las temperaturas continúan altas y en algunas regiones, como en Andalucía, Duero e Ibérica, suben aún más.

DIAS 13 AL 18.- Se producen chubascos de distribución e intensidad muy irregular en numerosas zonas del Cantábrico, Duero, Centro y valle del Ebro. Las temperaturas descienden ligeramente.

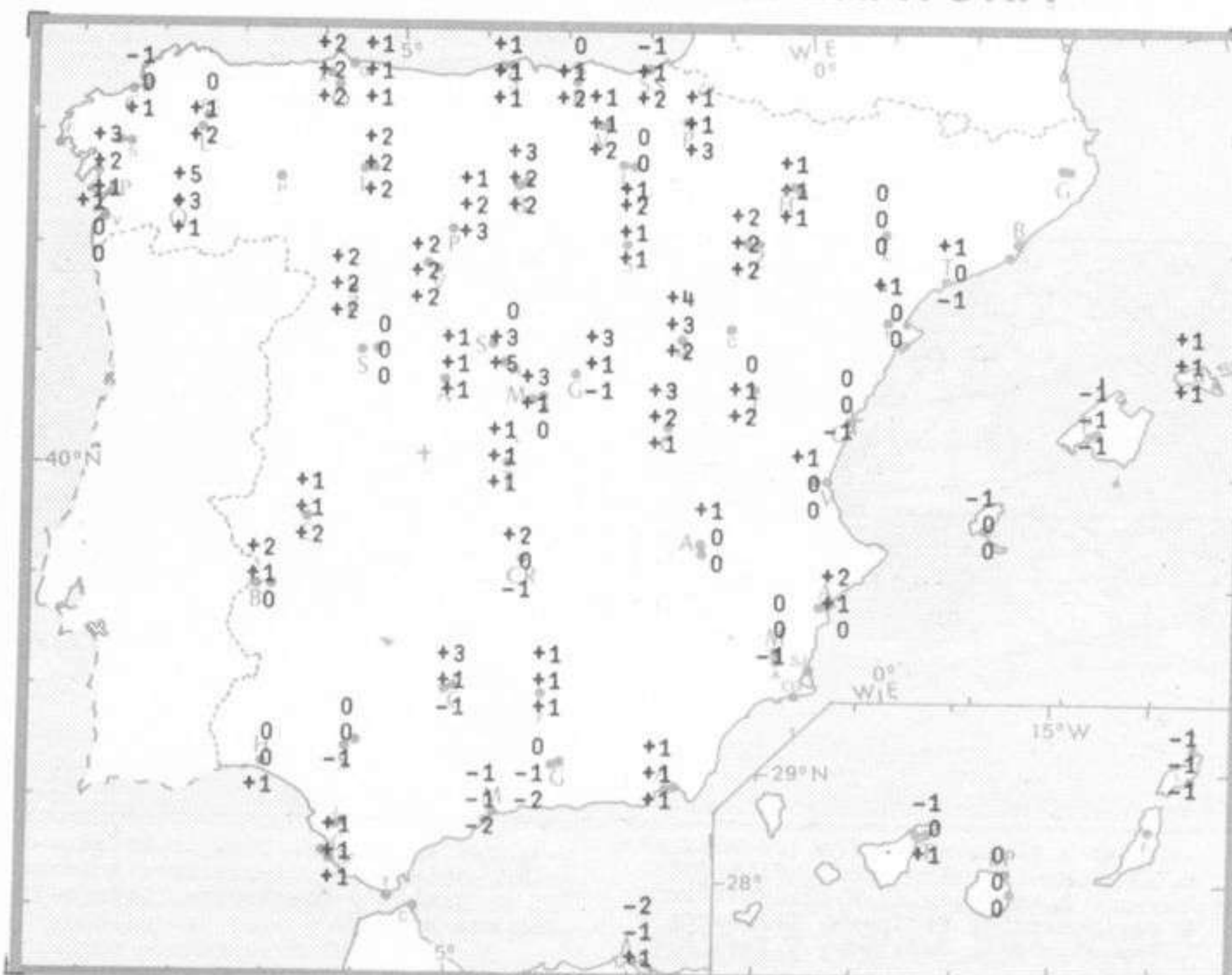
DIAS 19 AL 20.- Predomina el tiempo seco y sólo en la región Central se registra algún chubasco débil. Las temperaturas sufren un ligero descenso.

DIAS 21 AL 31.- Se producen chubascos dispersos y en general débiles en casi todas las regiones, con excepción de Galicia, Duero, Centro y Extremadura.

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

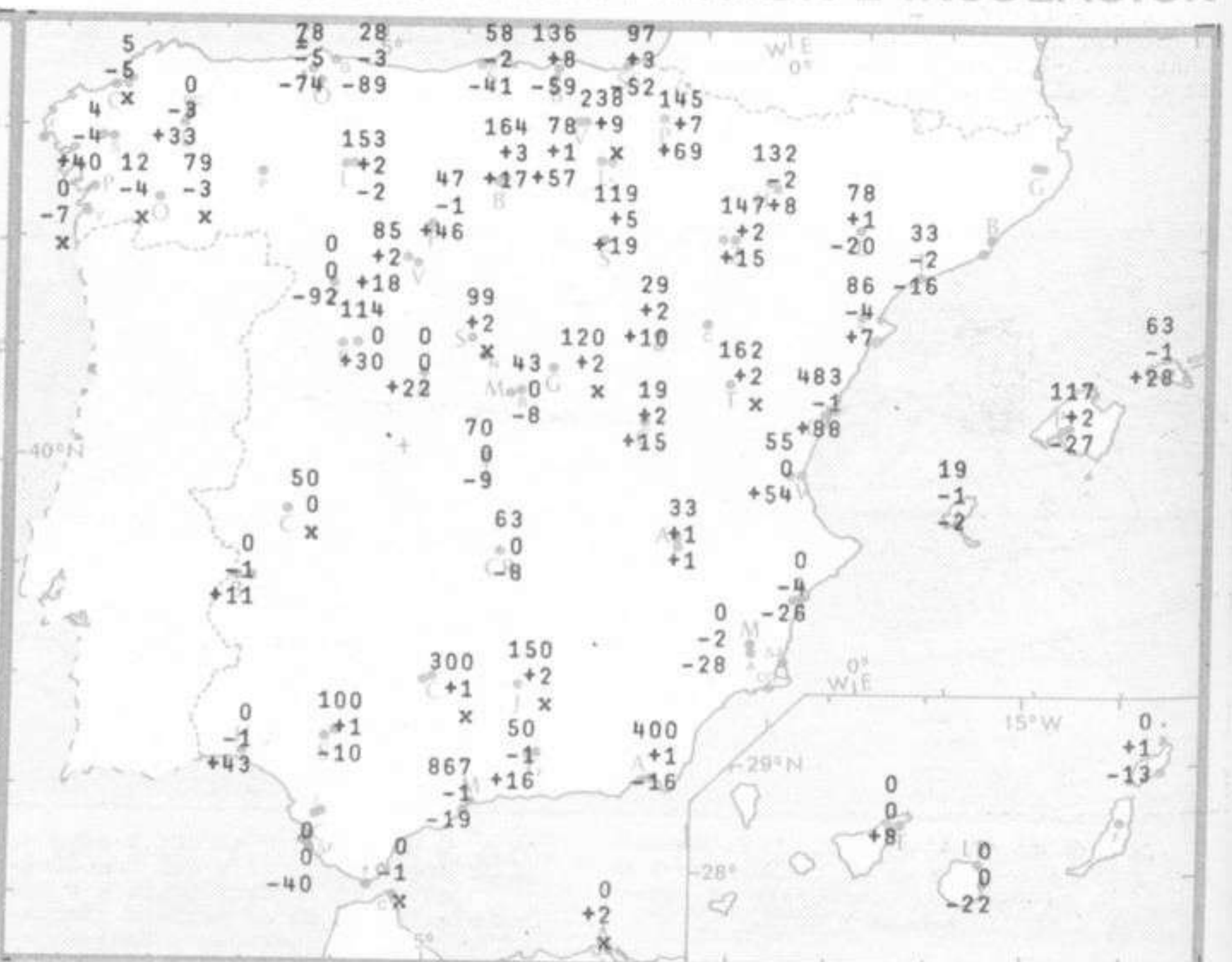


ANOMALIAS EN TEMPERATURA



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.