



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

Mes de **JULIO** 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	19	22	15	29	12	6	8	x
Monteventoso (Centro)	424	18	22	13	30	10	19	7	x
Lugo	146	17	23	11	31	6	2	6	262
Santiago de Comp. (A)	377	17	22	12	33	8	ip	6	x
Pontevedra	45	20	24	16	34	12	6	6	x
Vigo	246	20	25	15	34	11	1	5	x
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	x	29	x	35	x	9	2	x
Asturias (A)	130	17	21	13	25	8	10	5	167
Gijón	29	19	21	16	27	12	21	10	174
Santander (A)	66	19	22	15	26	9	24	9	220
Bilbao (A)	38	17	22	13	35	8	19	11	286
S. Sebastian/Igueldo	259	18	21	15	32	11	18	10	210
León (A)	926	20	27	12	32	6	18	7	330
Zamora	669	21	28	14	35	7	13	6	359
Palencia	758	20	26	14	33	9	2	6	321
Burgos (A)	890	17	24	10	29	4	15	8	298
Burgos	854	18	24	12	30	8	9	5	281
Valladolid (A)	845	21	31	11	34	6	17	5	x
Valladolid	728	21	29	13	35	6	42	6	x
Soria	1080	20	27	12	34	7	15	7	x
Salamanca (A)	793	20	28	12	33	8	17	5	x
Avila	1128	20	26	13	31	8	6	6	323
Segovia	1001	21	27	14	34	7	16	4	x
Navacerrada	1894	16	20	11	26	7	2	6	334
Madrid/Barajas	605	24	32	15	37	12	2	2	334
Madrid	667	23	30	16	35	10	20	1	338
Guadalajara	799	24	32	14	37	9	5	1	x
Toledo	553	25	31	19	37	14	0	0	366
Cuenca	957	22	29	14	34	12	3	3	x
Molina de Aragón	1056	18	27	9	32	2	47	5	x
Ciudad Real	628	23	32	14	36	10	ip	3	350
Albacete (A)	697	23	31	15	36	12	ip	4	x
Cáceres	460	24	31	17	36	12	12	3	x
Badajoz (A)	185	24	32	16	39	13	4	2	363
Vitoria (A)	526	18	23	12	30	6	29	9	x
Logroño (A)	353	21	28	14	35	10	10	9	x
Pamplona	466	20	26	14	33	9	4	6	x
Huesca/Monflorite	541	22	28	15	32	8	23	3	x

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	23	30	16	34	12	4	7	x
Zaragoza	273	23	30	16	35	10	4	4	x
Calamocha	904	19	27	10	34	1	42	13	x
Teruel	915	20	26	14	34	8	105	10	x
Lérida	203	23	30	16	35	12	55	8	x
Gerona (A)	98	22	29	15	33	11	7	2	x
Barcelona	93	22	25	20	29	18	4	3	x
Barcelona (A)	4	22	25	18	29	15	2	5	x
Tarragona	44	21	24	18	29	12	9	5	x
Tortosa	15	25	30	19	32	15	17	8	x
Castellón de la Plana	51	23	27	19	32	17	ip	6	x
Valencia (A)	65	24	28	19	32	13	ip	2	296
Alicante (A)	48	24	28	19	31	16	4	2	x
Alicante	81	24	29	19	33	15	ip	2	x
Murcia/Alcantarilla	75	25	31	18	35	15	ip	1	333
Murcia	63	26	31	20	35	17	ip	1	x
Cartagena (C. G.)	204	22	24	19	28	16	ip	2	x
San Javier	5	23	25	20	31	16	0	0	x
Sevilla (A)	30	25	33	17	40	15	1	1	374
Córdoba (A)	91	24	31	17	39	13	0	0	x
Jaén	582	x	x	x	x	x	x	x	x
Granada (A)	774	24	32	16	36	14	1	1	x
Huelva	18	24	29	19	38	15	ip	2	x
Jerez de la Front. (A)	27	23	30	16	37	13	ip	1	x
Cádiz	14	22	25	19	36	17	0	0	x
San Fernando	29	23	27	18	34	10	0	0	x
Tarifa	46	20	21	18	30	16	2	1	x
Málaga (A)	11	24	29	19	39	15	1	2	x
Almería (A)	6	24	28	19	32	14	0	0	x
Palma de Mallorca (A)	4	23	28	18	34	14	1	2	x
Mahón (A)	59	24	27	20	31	15	ip	4	x
Ibiza (A)	7	25	29	21	32	16	ip	2	x
S. C. de Tenerife (A)	630	18	22	14	28	11	1	5	x
S. C. de Tenerife	36	23	27	19	35	17	0	0	x
Las Palmas (A)	14	22	25	19	30	16	0	0	x
Fuerteventura (A)	230	23	26	19	30	16	0	0	x
Lanzarote (A)	20	21	25	18	29	16	0	0	x
Ceuta	200	22	27	17	30	15	0	0	x
Melilla	31	24	27	20	35	18	0	0	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.

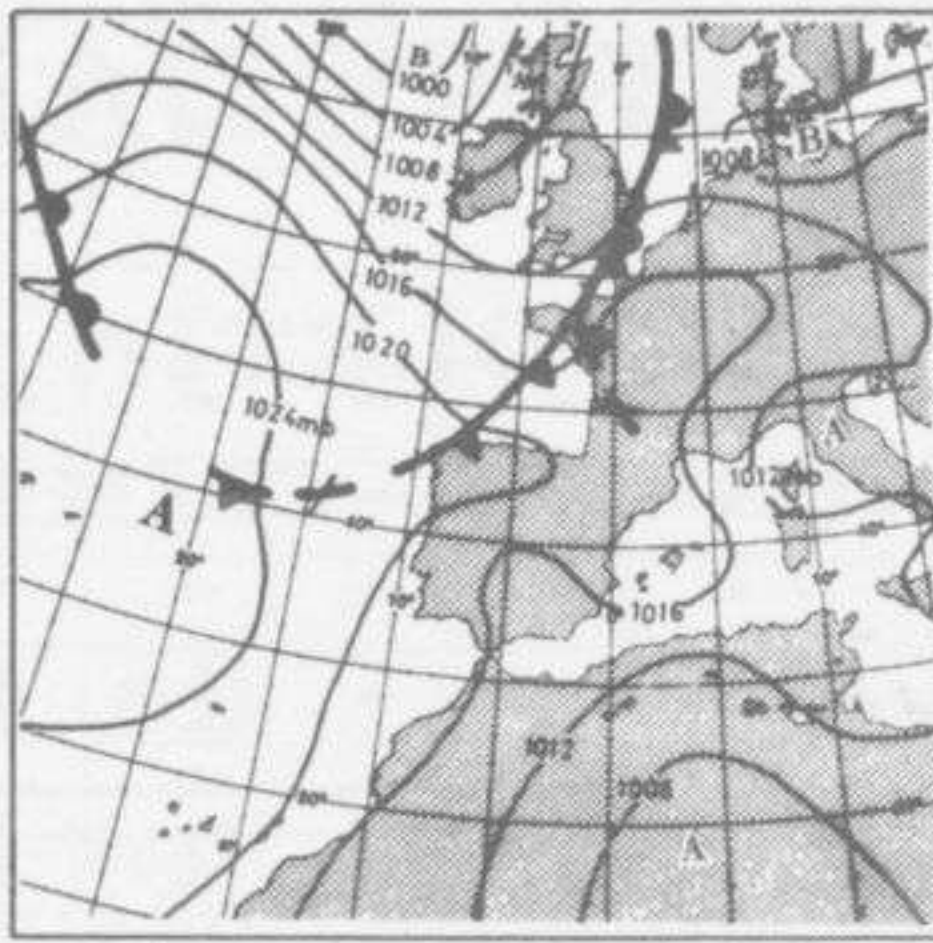
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

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

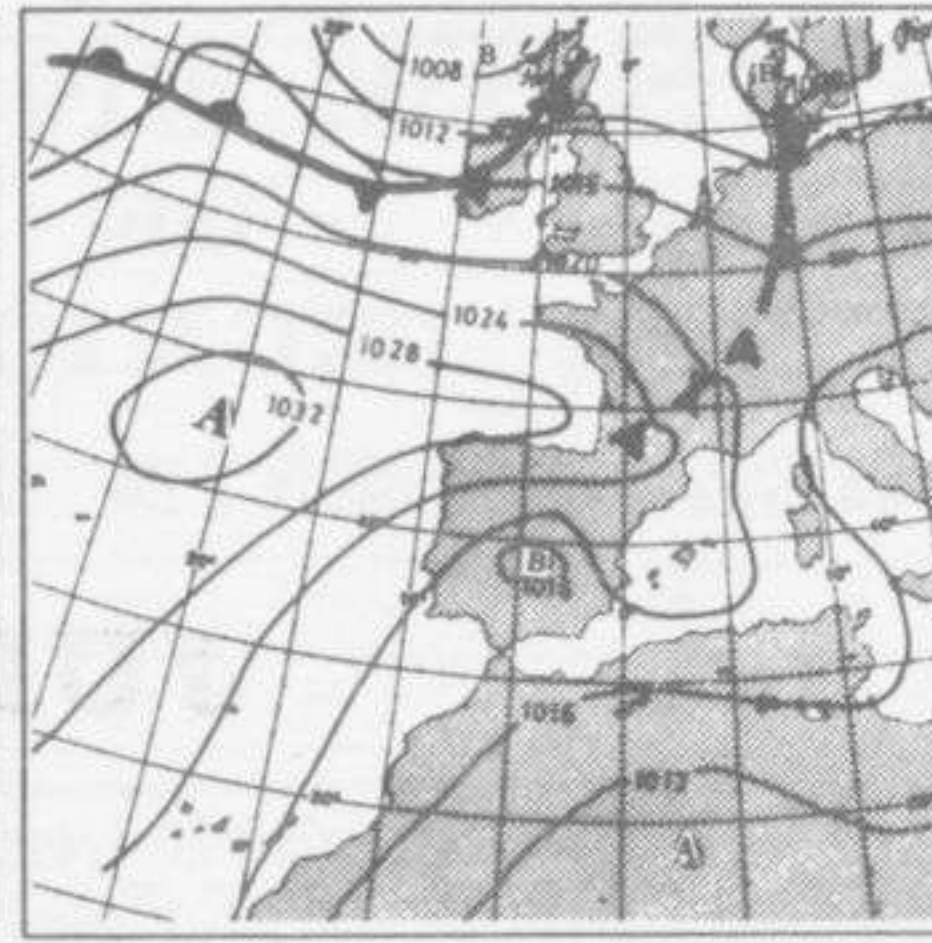
ABREVIATURAS

- 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

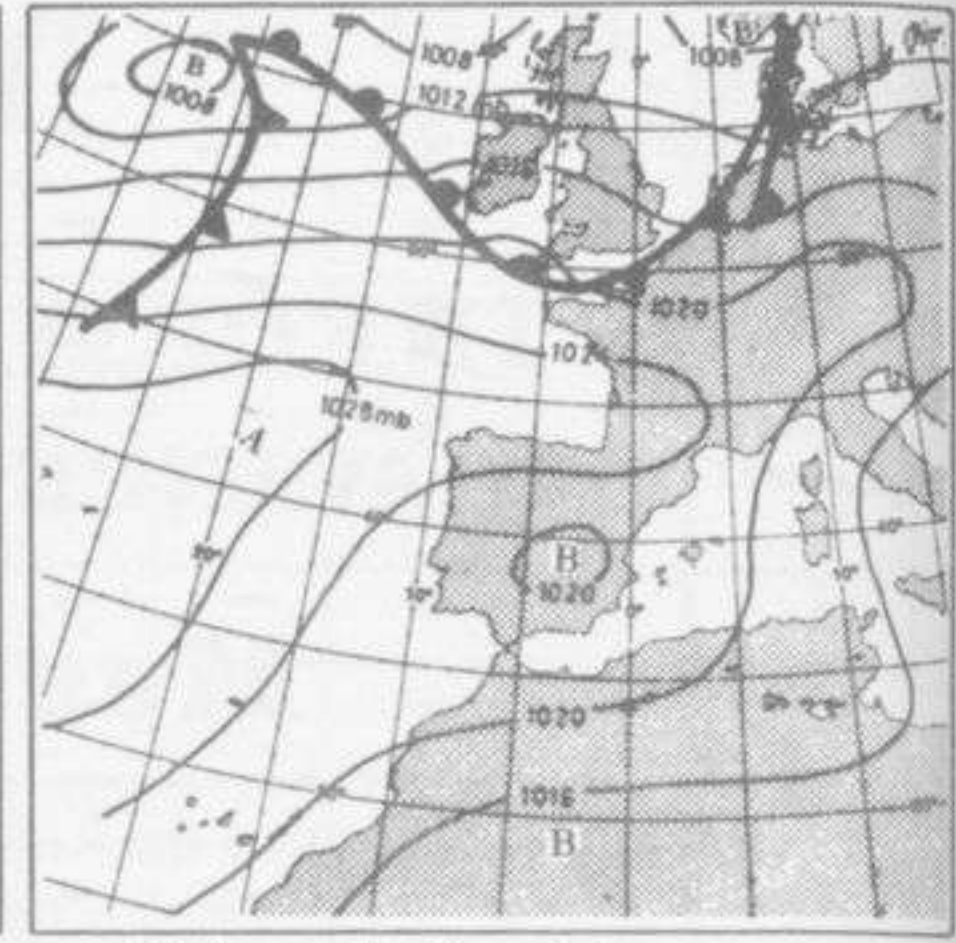
JULIO de 1.972



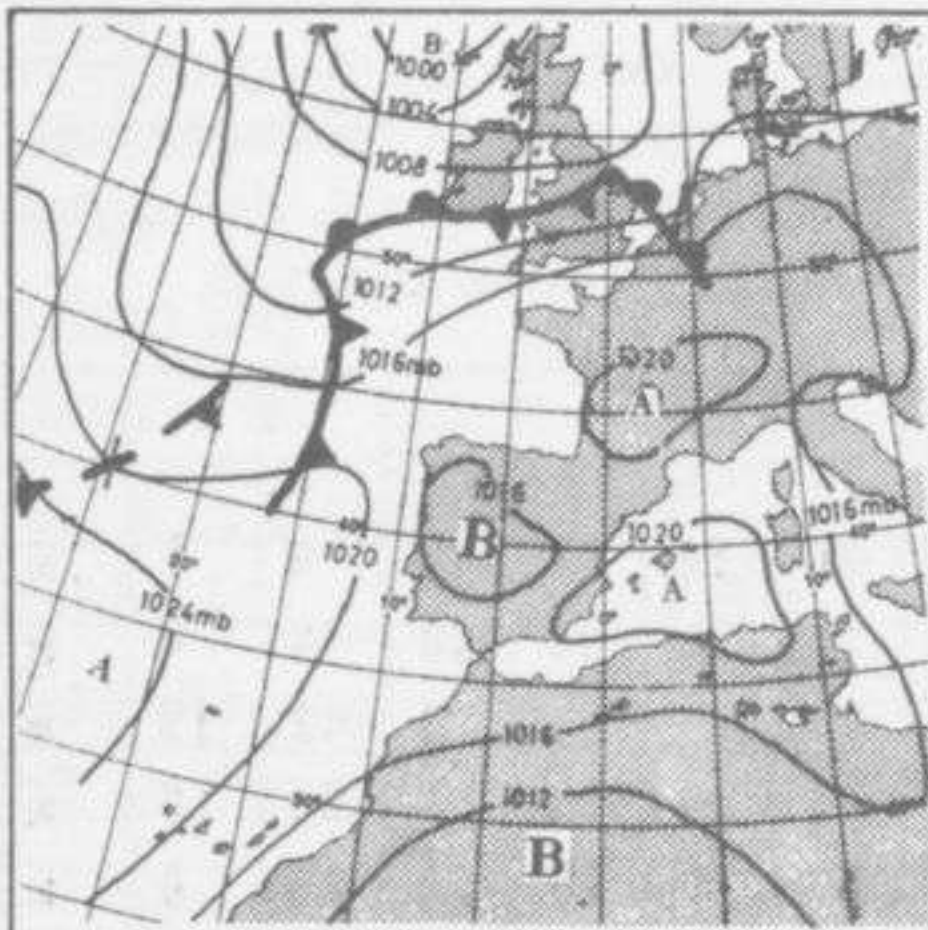
1 F.4. débil por NW. Galicia, - Cantábrico -8. Vitoria, Bur-- gos m 7°. Jaen M 36°.



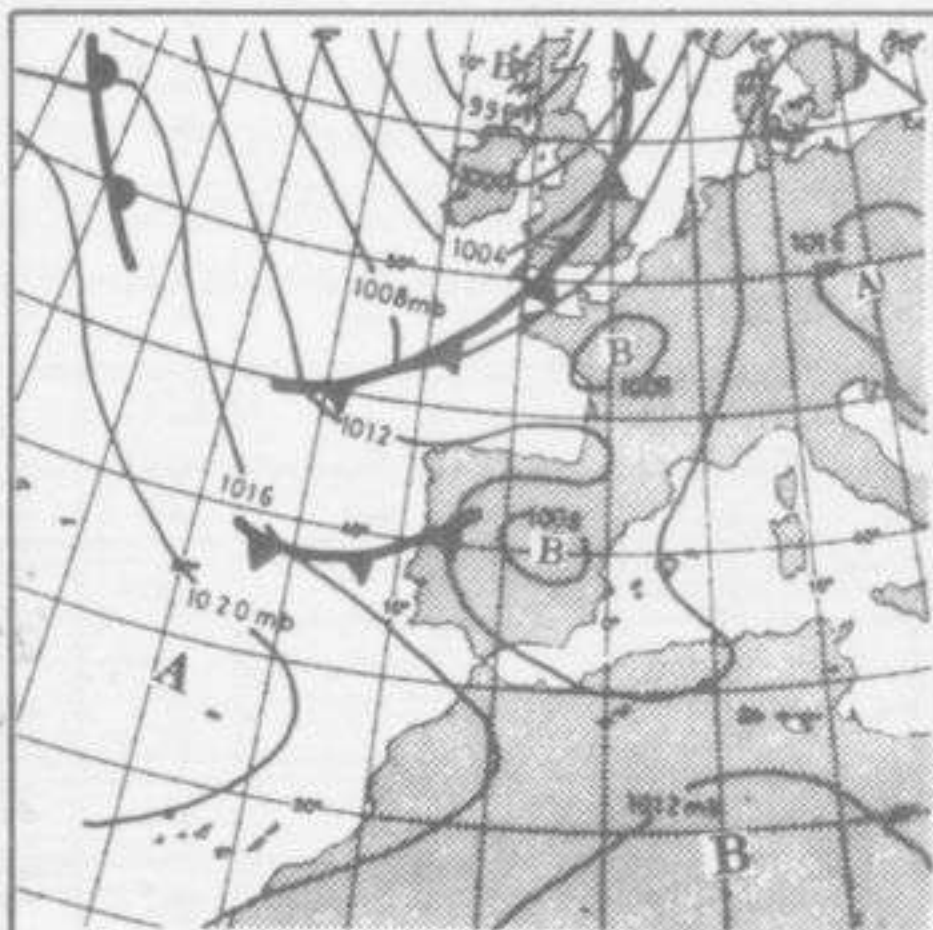
2 D por NW. Despejado generalmen-- te. León m 6°. Córdoba M 37°.



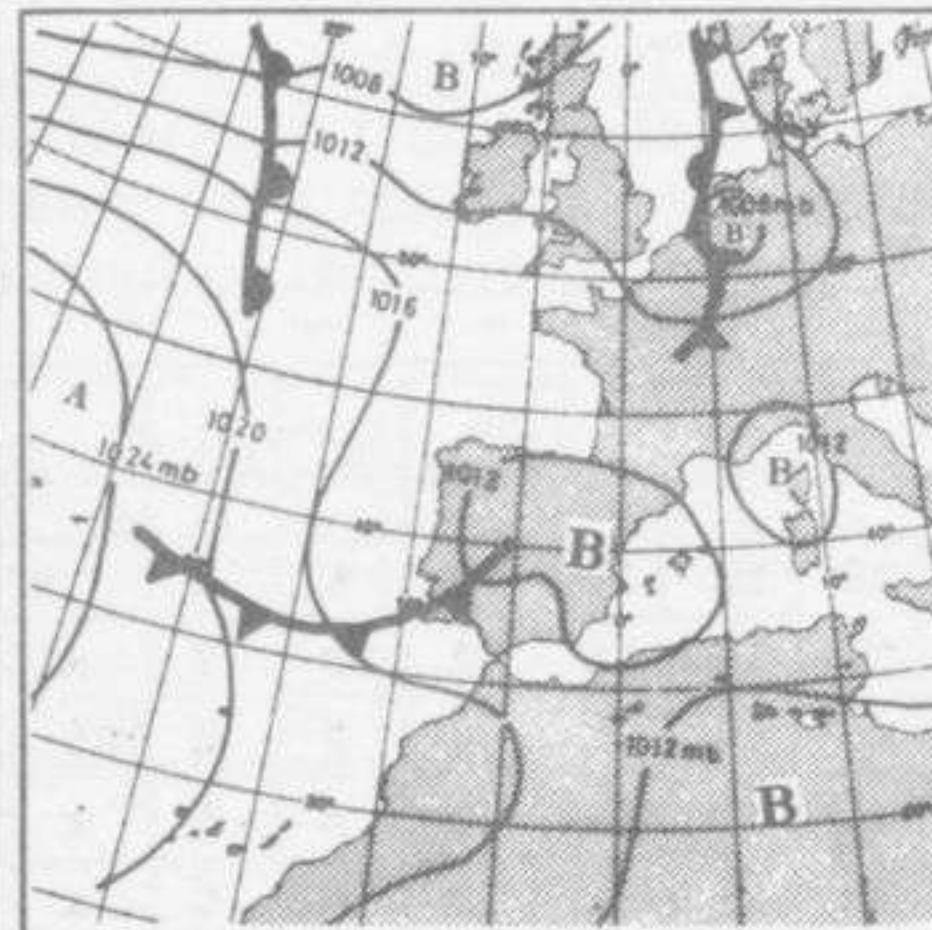
3 D por N. Despejado o poco nubo-- so. Vitoria m 6°. Córdoba, Ba-- dajoz, M 37°.



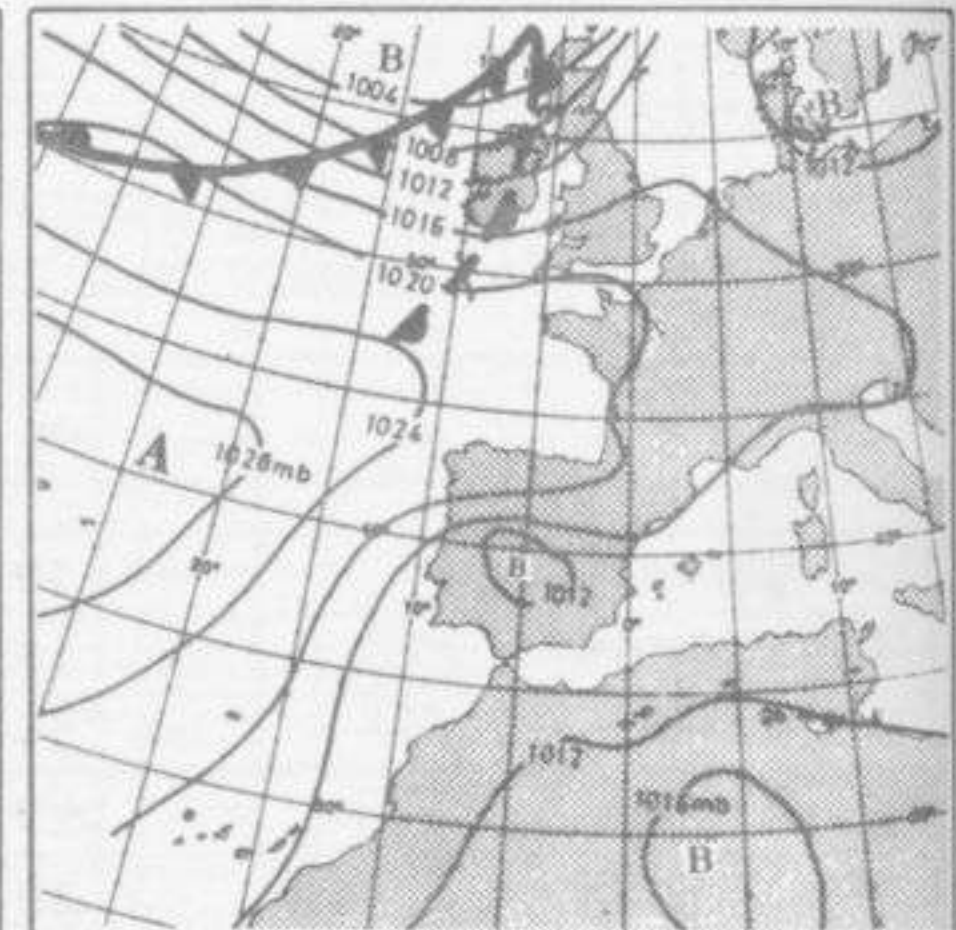
4 B relativa. Cantábrico, Ebro, Catalu-- ña -8. Lugo, Burgos, Vi-- toria m 9°. Córdoba M 36°.



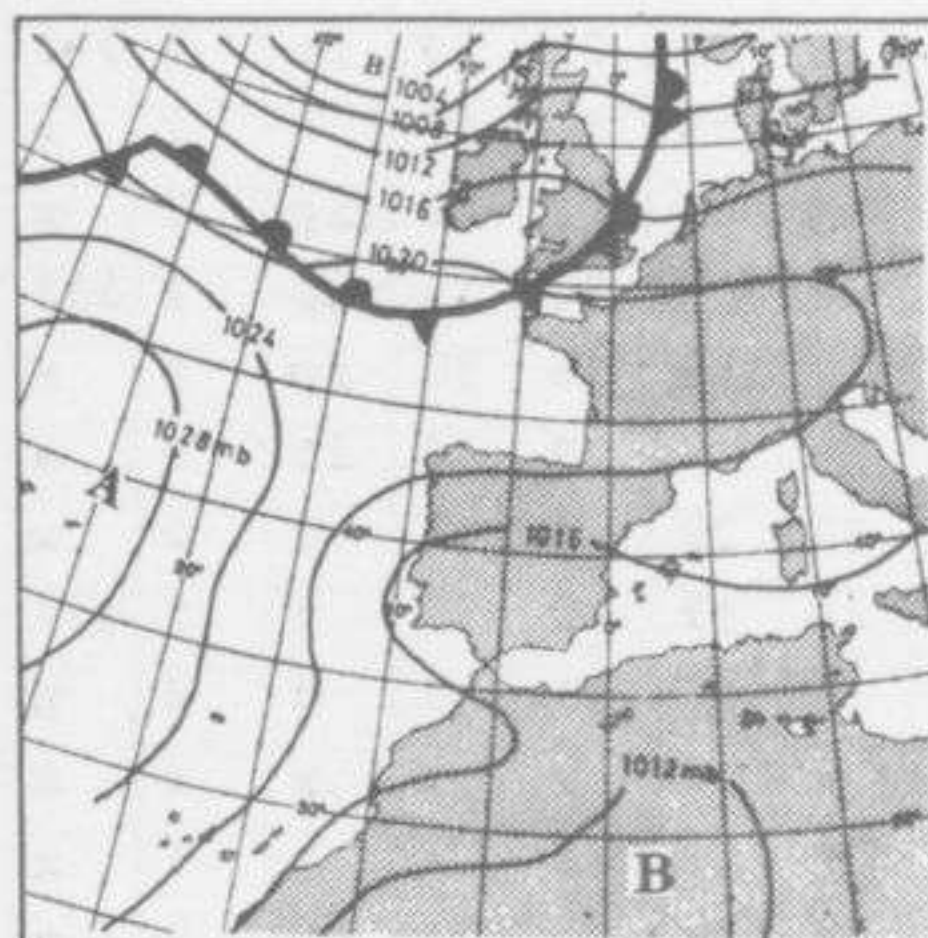
5 B en el Centro. Cantábrico, - Duero, Ebro, Cataluña -8, -9- León, Burgos m 10°. Murcia M 35°



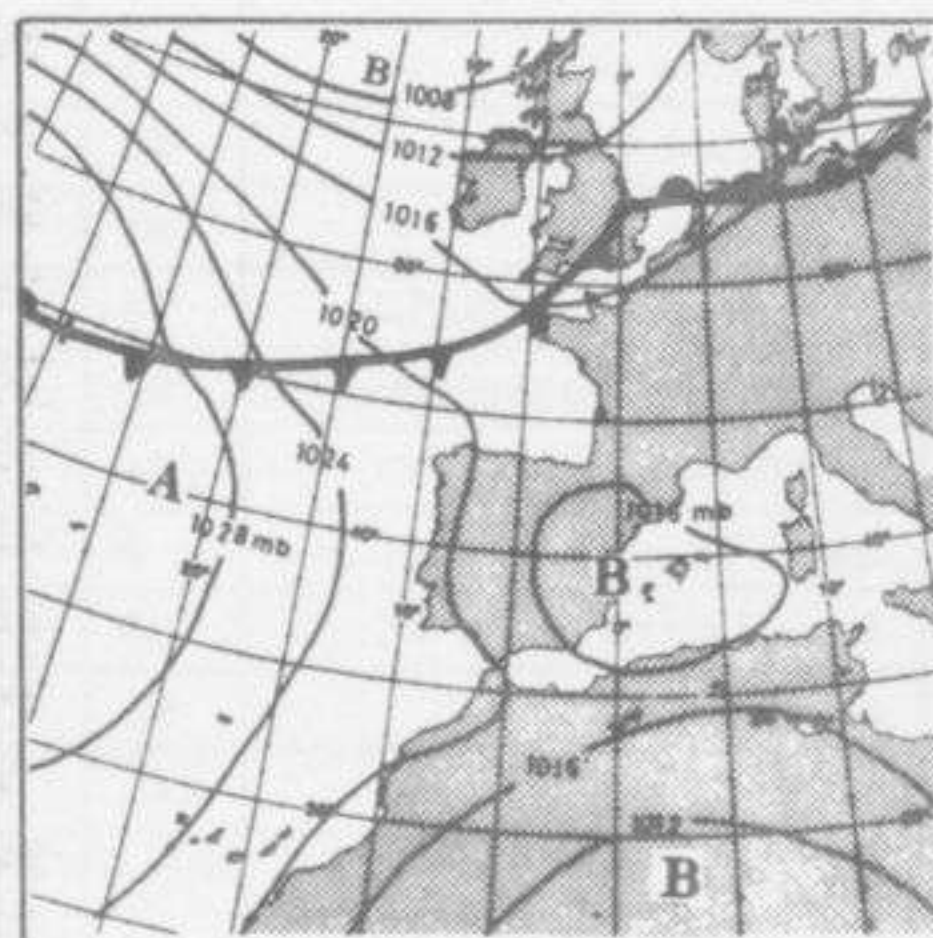
6 V al W en altura. Cantábrico, Duero 8. Ebro, Galicia, -8. - Santiago m 9°. Málaga M 31°.



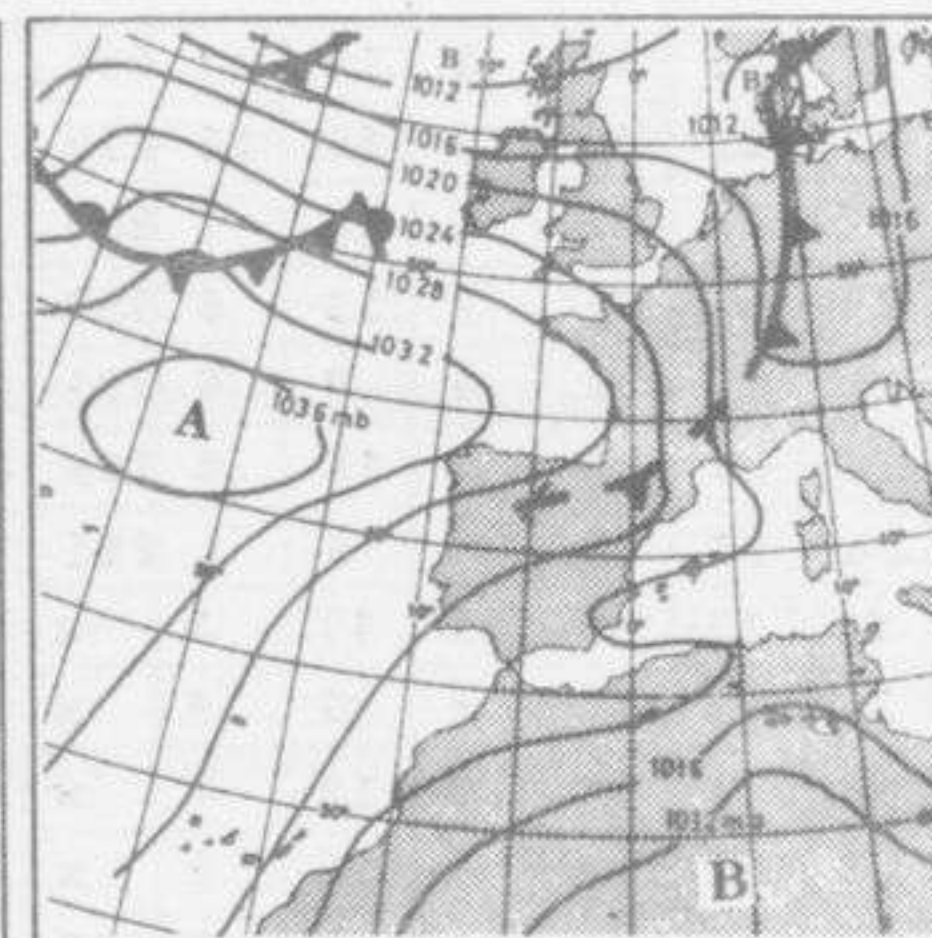
7 B en altura al WNW. Extremadu-- ra 8. Cantábrico, Duero, Sude-- te, Baleares -8. León m 10°. Madrid M 32°.



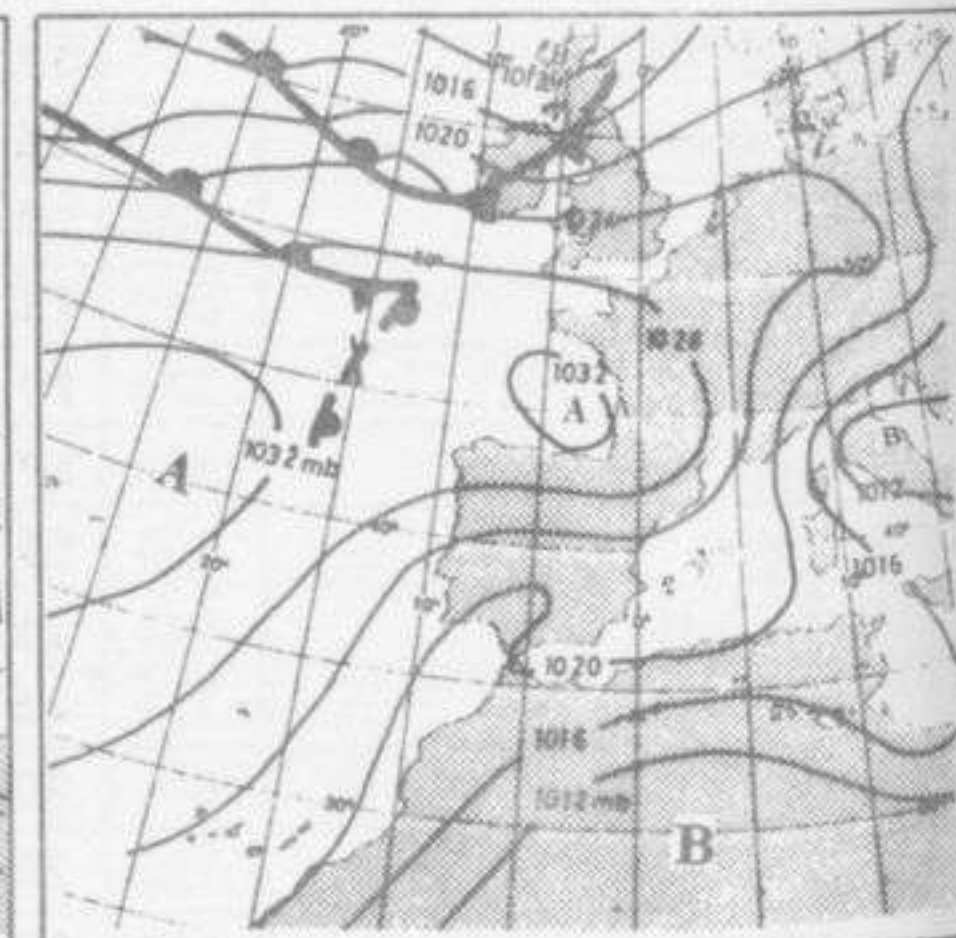
8 B en altura en WSW. Duero, Ex-- tremadura 8. Cantábrico, Le-- vante -8. Burgos, Soria m 12°. Gero-- na M 33°.



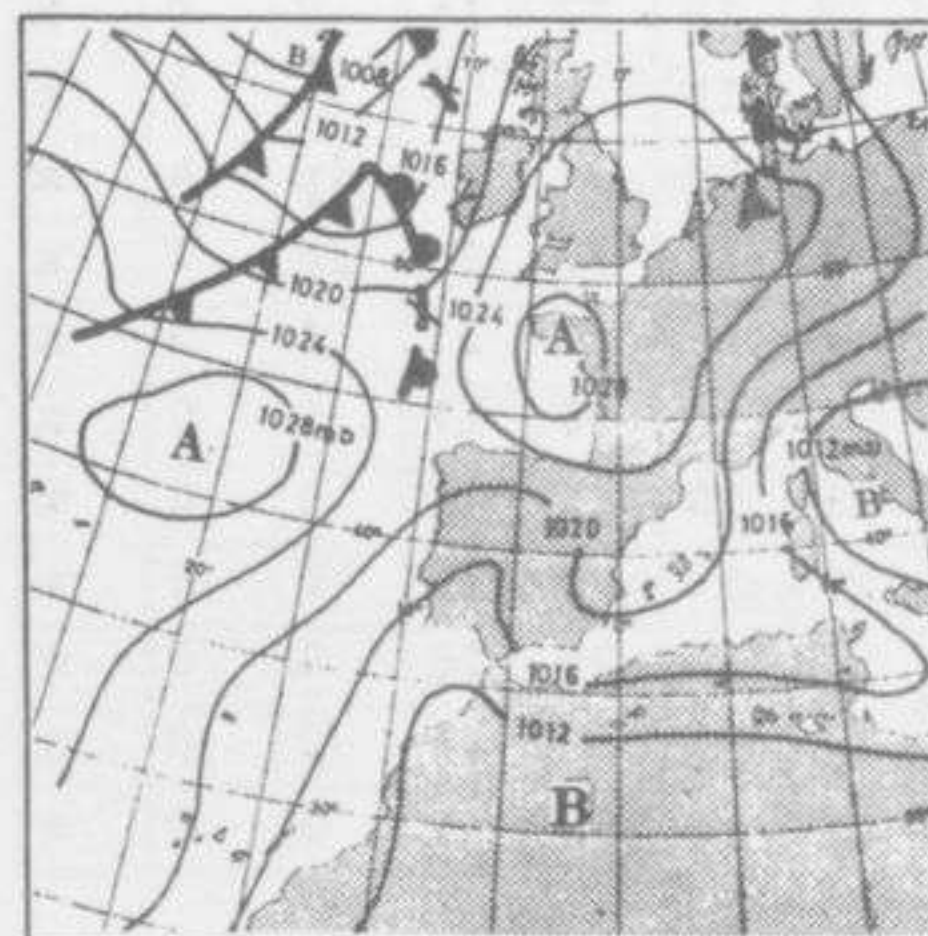
9 V en altura. Galicia, Cantá-- brico, Alto Duero -6. Palen-- cia, Avila, Salamanca m 11°. Murcia M 35°.



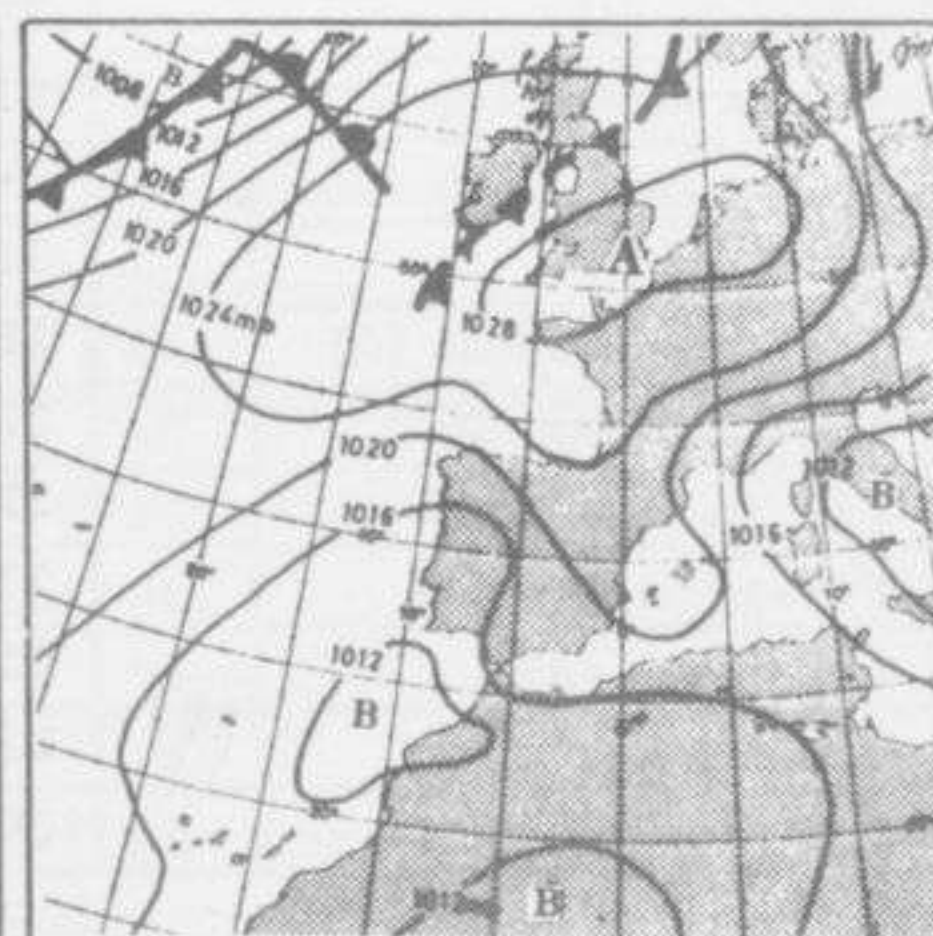
10 V débil en altura. Cantábrico -6. León m 7°. Sevilla, Córdo-- ba M 36°.



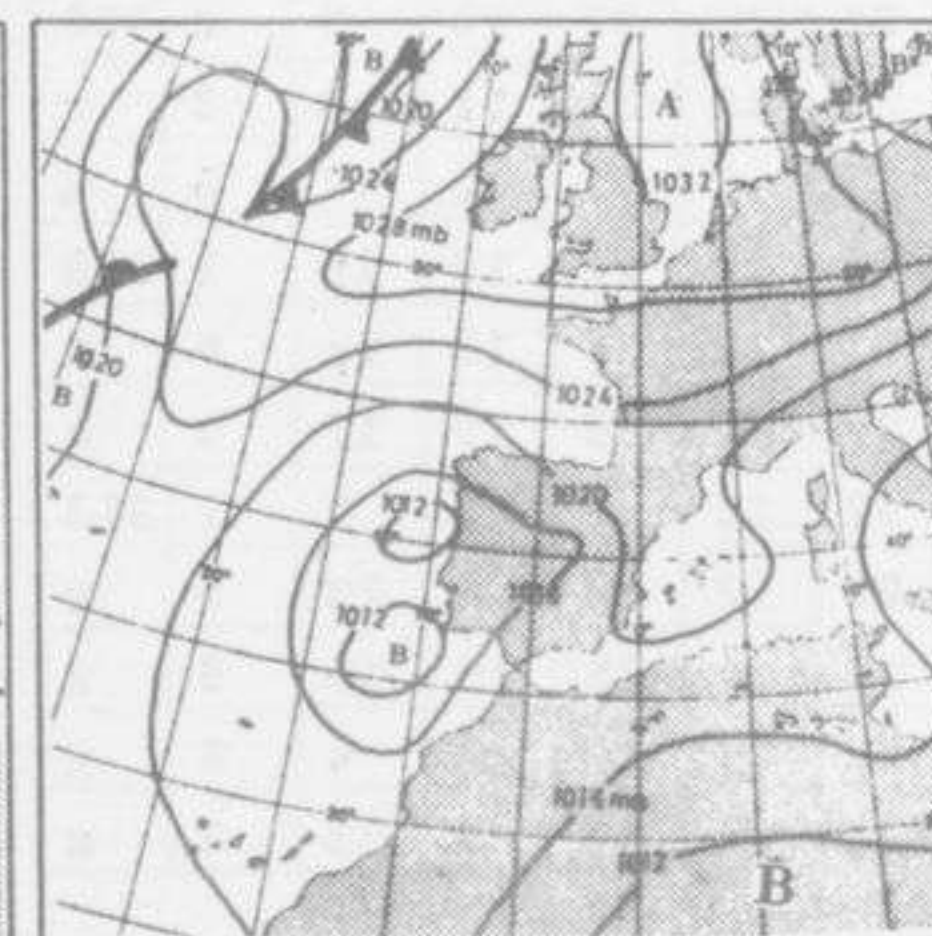
11 En superficie A en el Cantá-- brico. Burgos m 4°. Córdoba, - Sevilla M 38°.



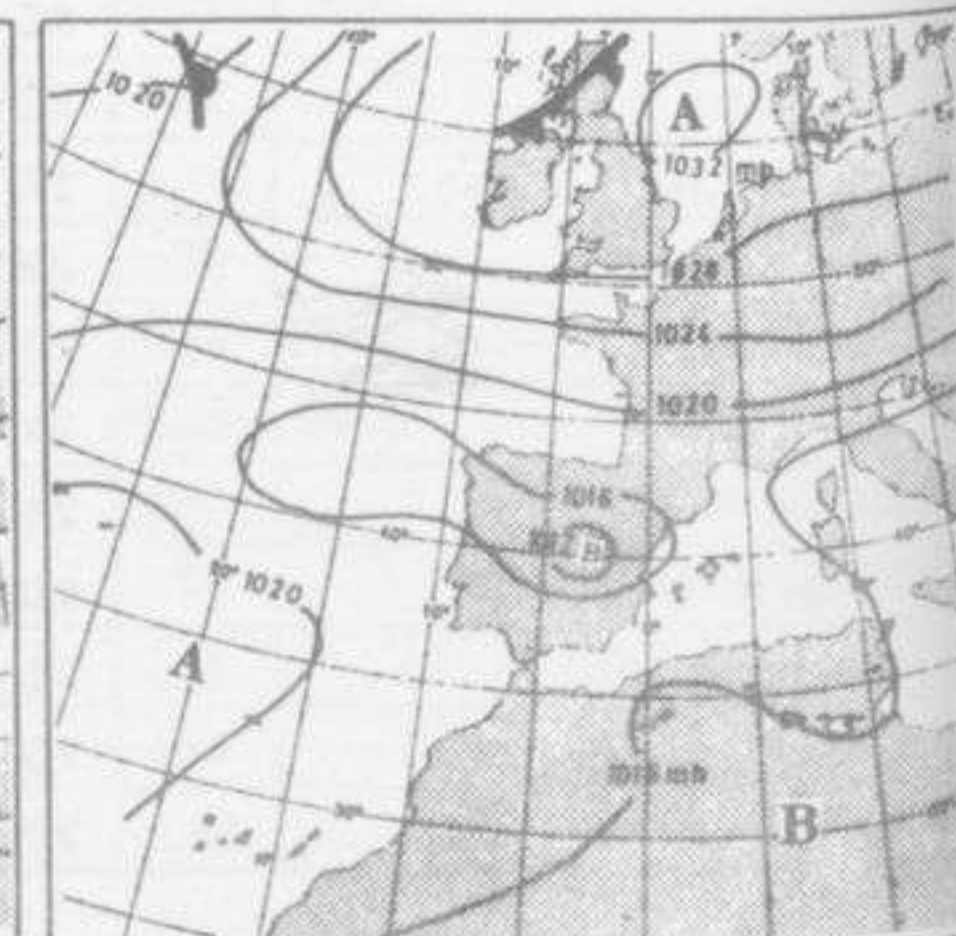
12 D en altura al Noroeste. Teruel m 5°. Sevilla M 38°.



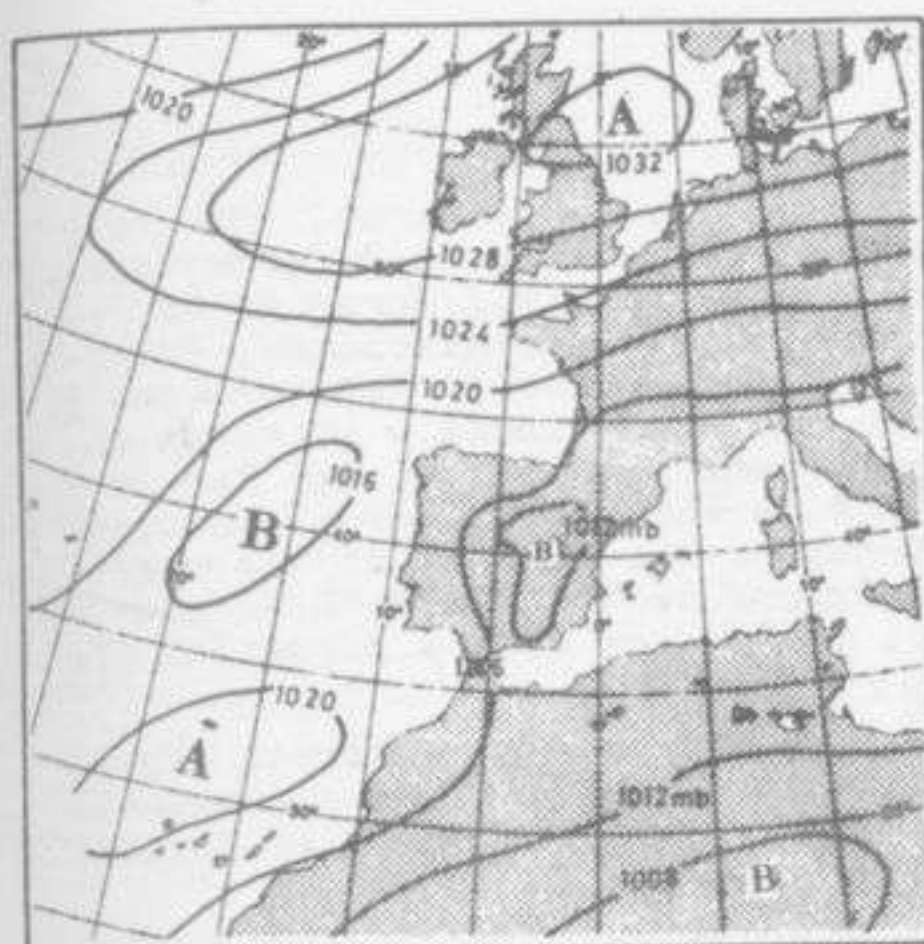
13 D al Oeste en altura. Vitoria m 6°. Badajoz M 39°



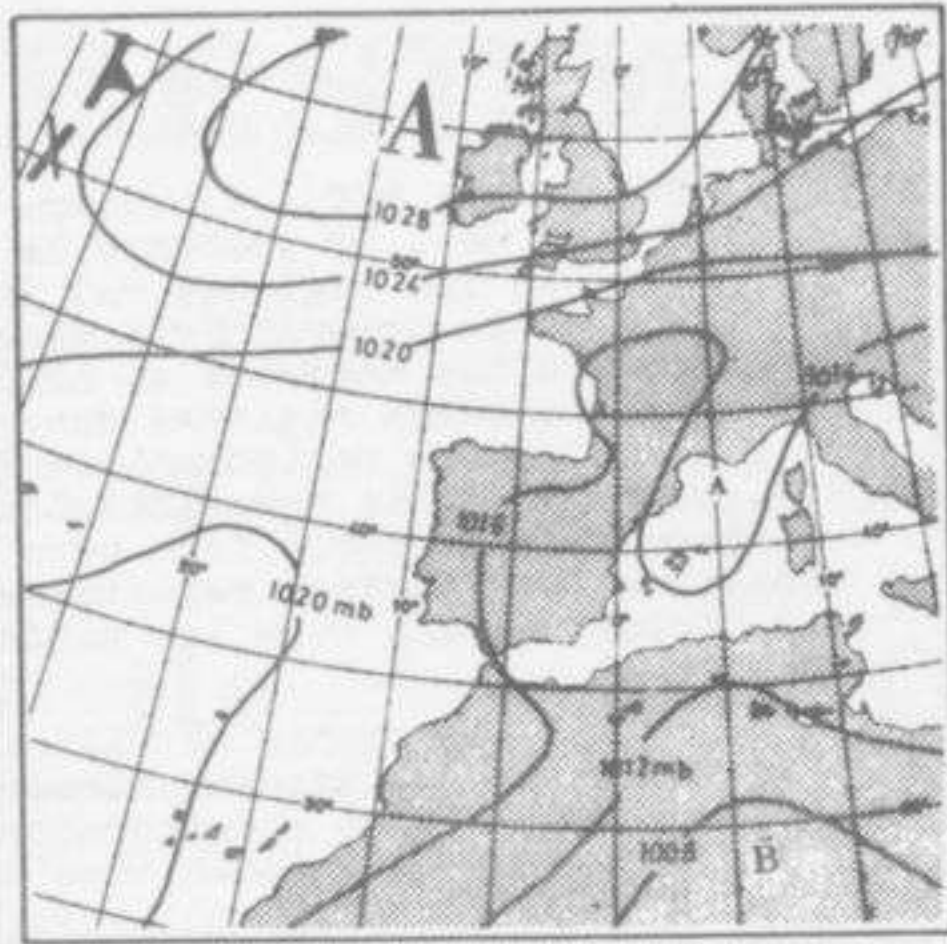
14 D en altura. Vitoria, Teruel-- m 7°. Madrid, Guadalajara, To-- ledo M 37°.



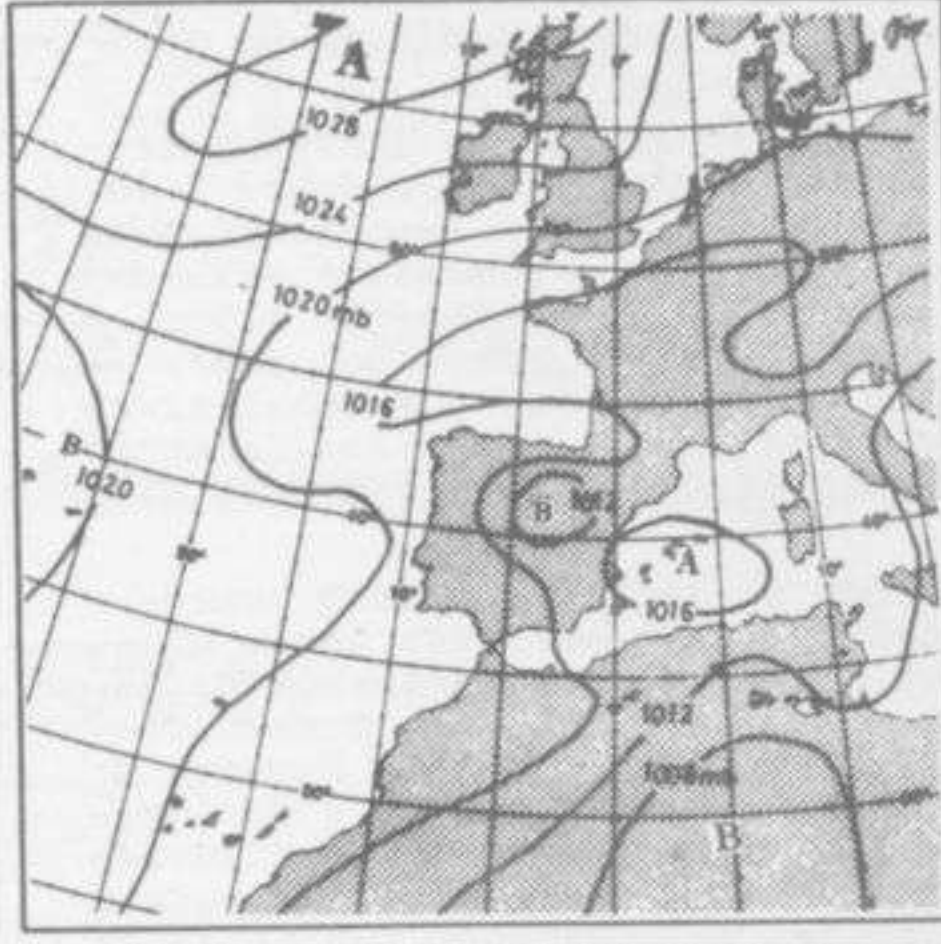
15 D en altura. Ebro, -8. Teruel +9. Lugo, Vitoria m 9°. Soria Valladolid, Guadalajara. Albacete, - Segovia, Zaragoza M 34°.



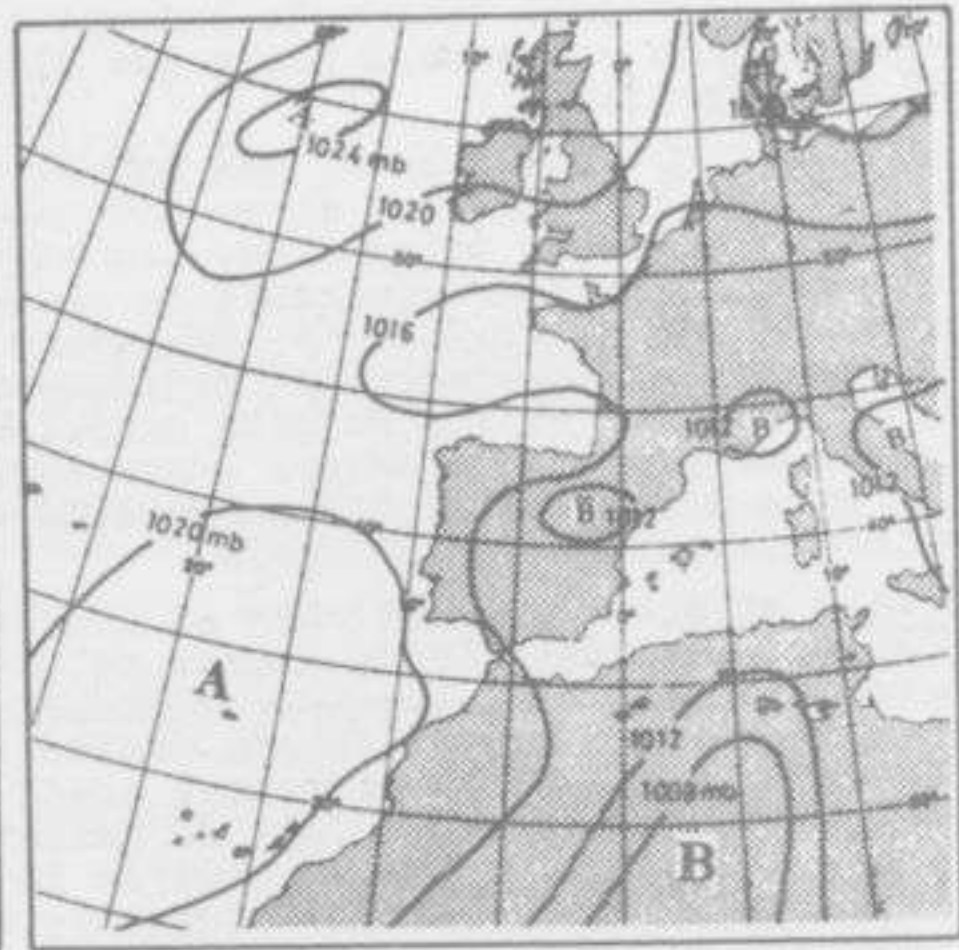
16 B en altura al Oeste. Valladolid, Soria -6. Segovia m 10°C. Málaga M 35°C.



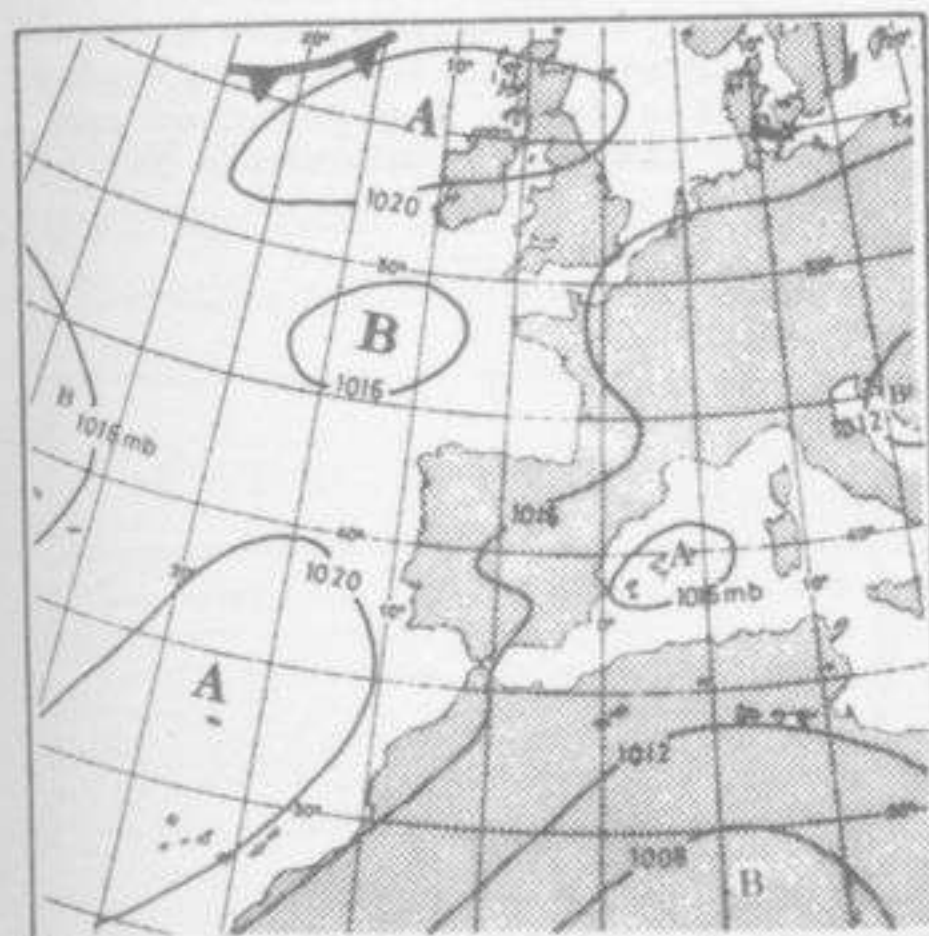
17 B relativa en superficie. Cantábrico, alto Duero, Ebro -6. Burgos m 10°C. Zaragoza, Córdoba M 33°C.



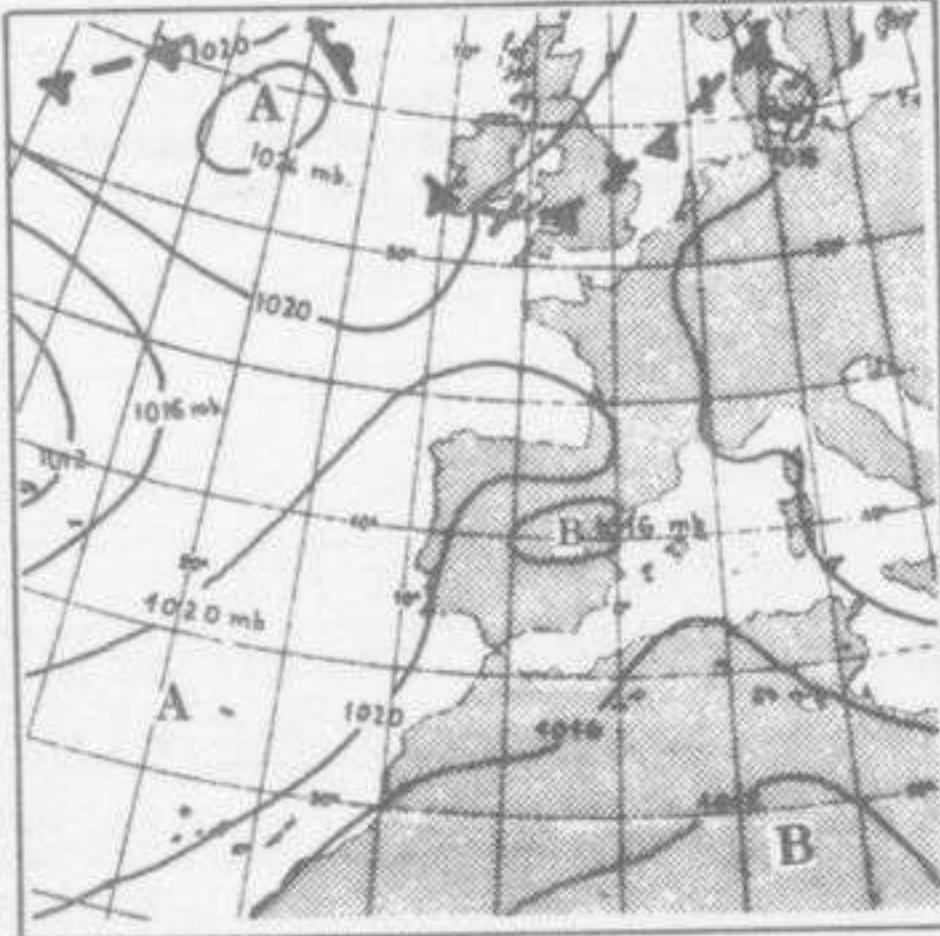
18 B en altura al Noroeste. Cantábrico 4. Palencia m 10°, Lérida, Zaragoza, Murcia m 33°.



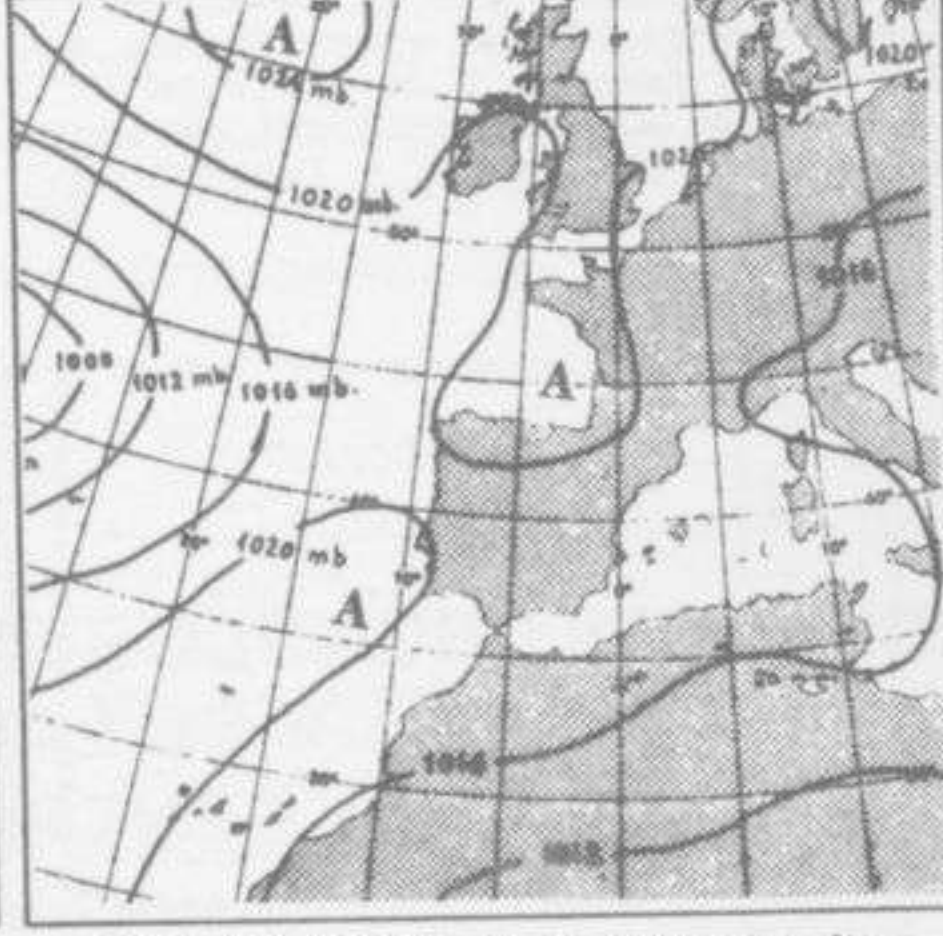
19 En altura, B al Noroeste. Cantábrico, Ebro, Cataluña, -6. Valladolid m 9°. Málaga M 35°



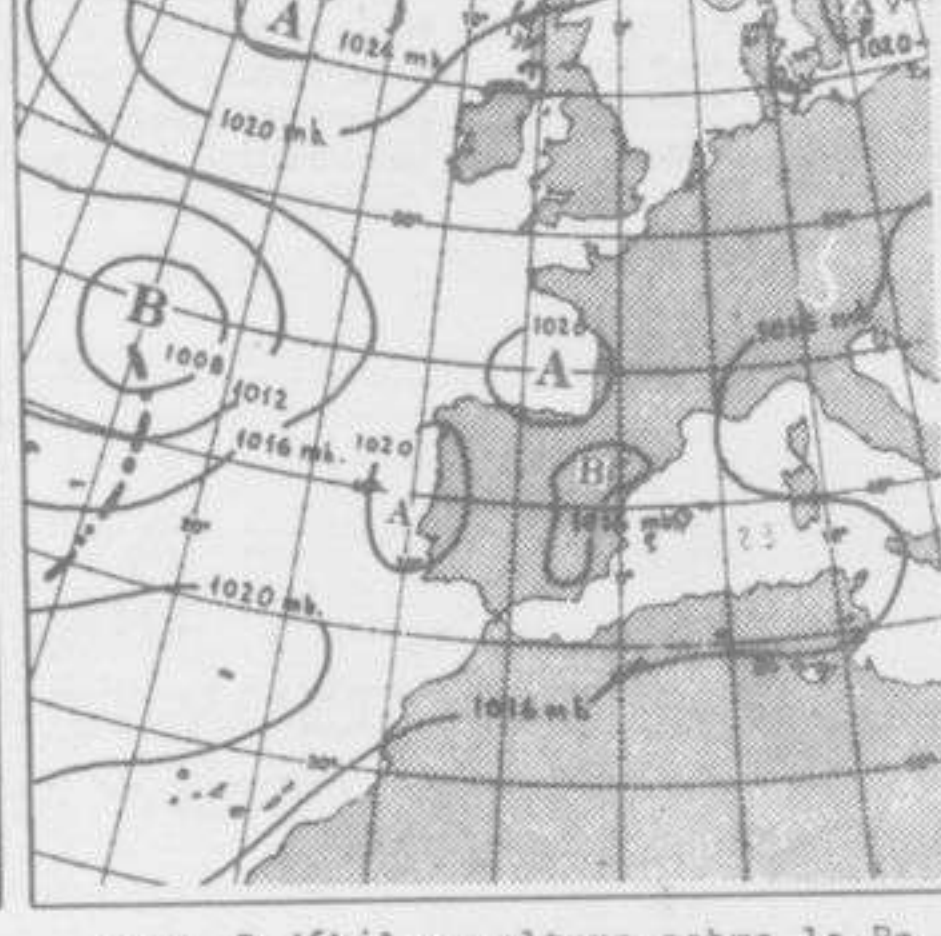
20 En altura, B al Noroeste. Cantábrico, Galicia, alto Duero -4. Lugo m 9°. Córdoba, Sevilla M 33°.



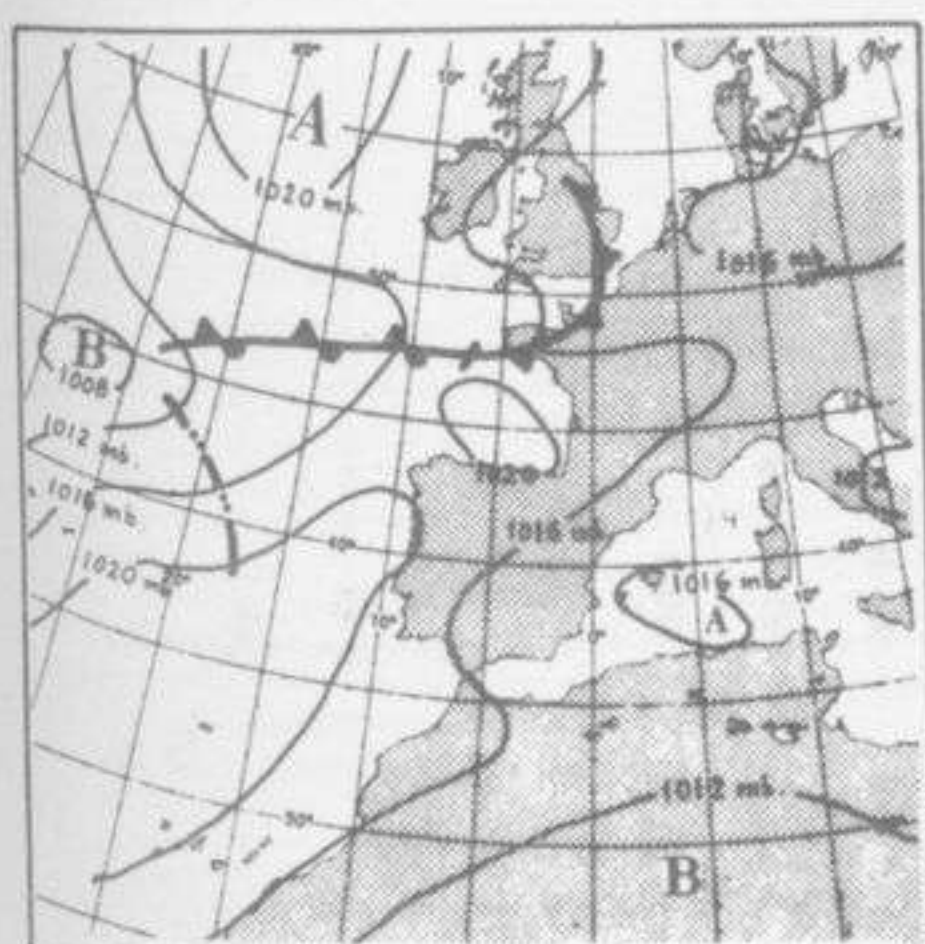
21 En altura, B al Noroeste. Rías bajas, Cantábrico, alto Ebro -6. Lugo, Soria m 11°. Córdoba Sevilla M 35°.



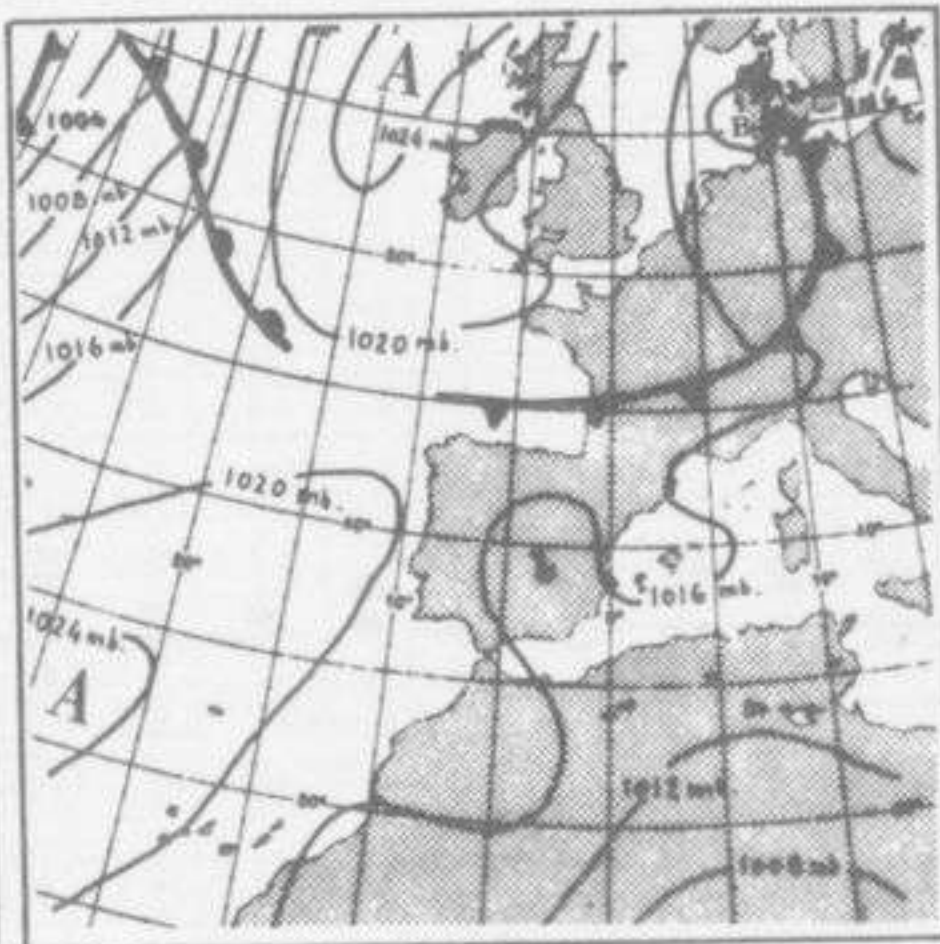
22 En altura, B al Suroeste de Gran Bretaña. Galicia -6. Burgos, Valladolid m 12°. Córdoba, Sevilla M 38°.



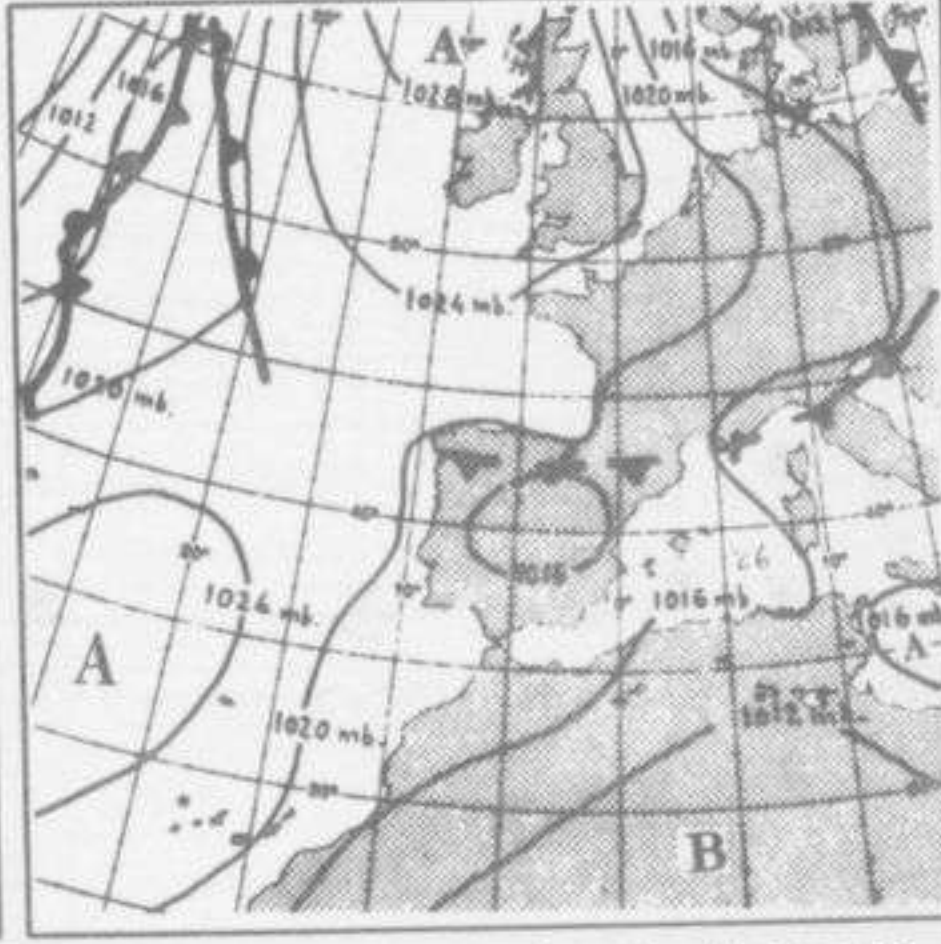
23 D débil en altura sobre la Península. Cataluña -6. Lérida +8. Burgos m 11°. Córdoba, Sevilla M 38°



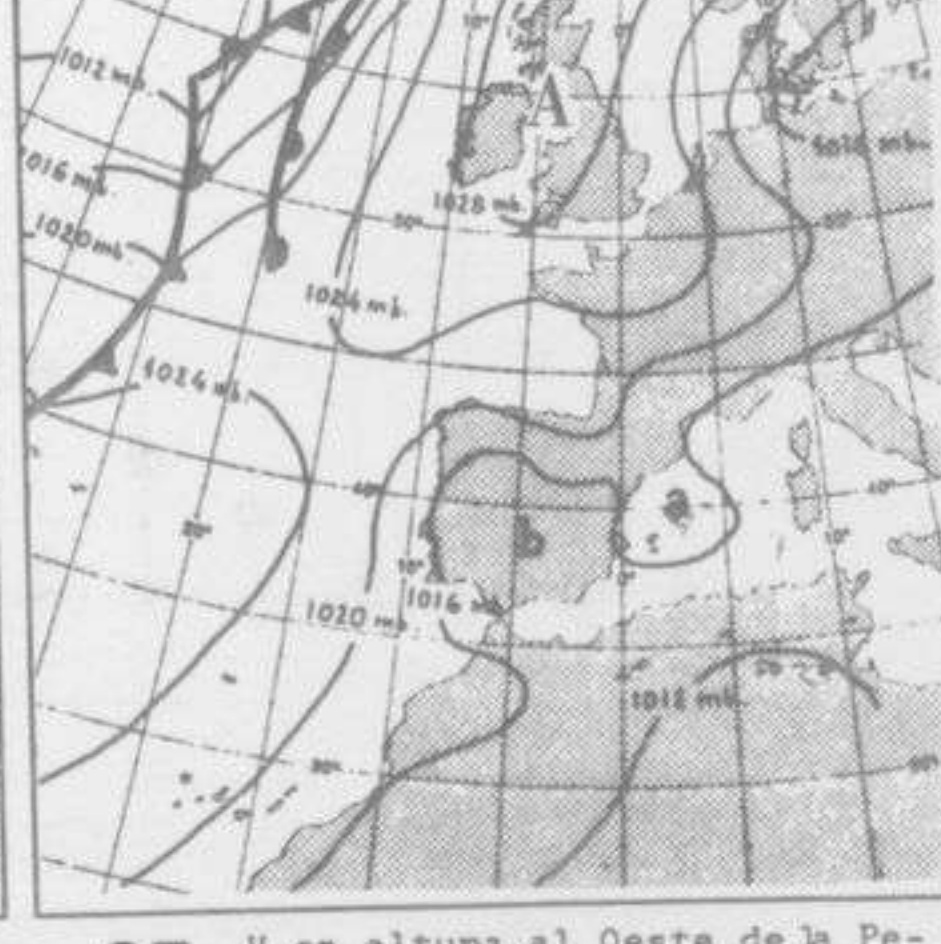
24 V débil en altura sobre la Península. Galicia, Cataluña -5. Burgos, Vitoria m 13°. Córdoba Sevilla, Málaga M 39°.



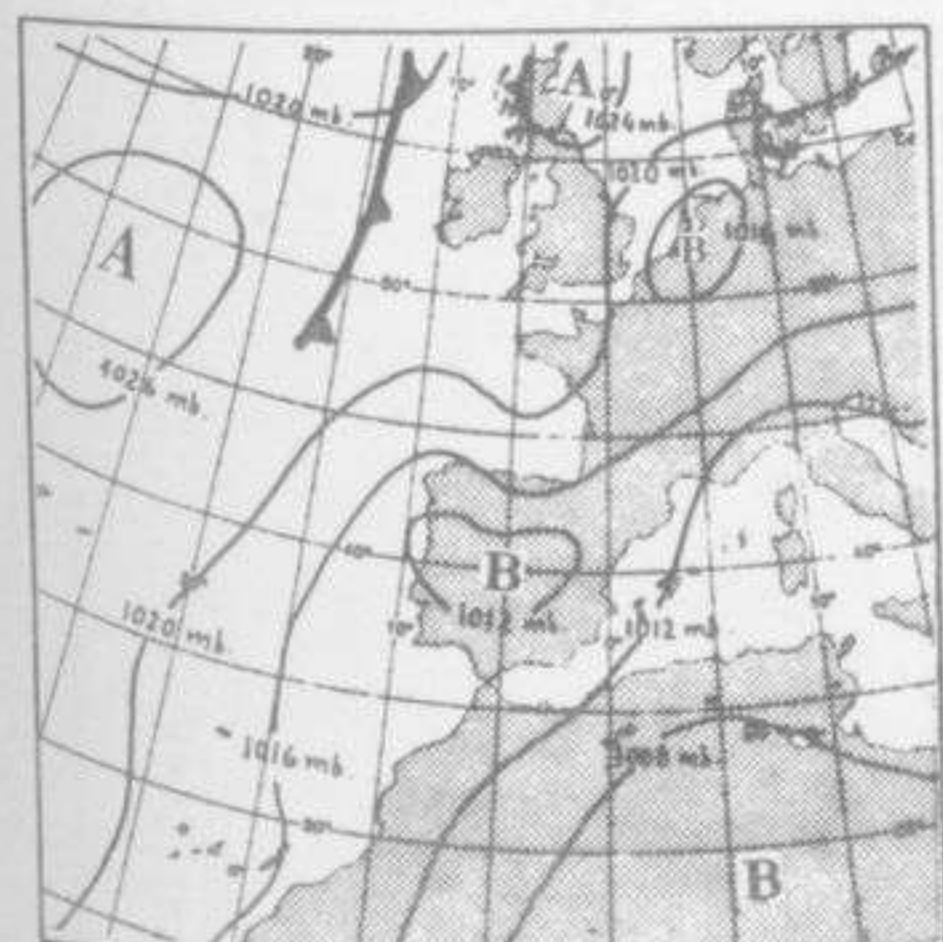
25 D en altura sobre la Península. Galicia, Cantábrico, Duero -6. Ebro, Cataluña +9. León, Burgos, Vitoria m 14°. Córdoba M 36°.



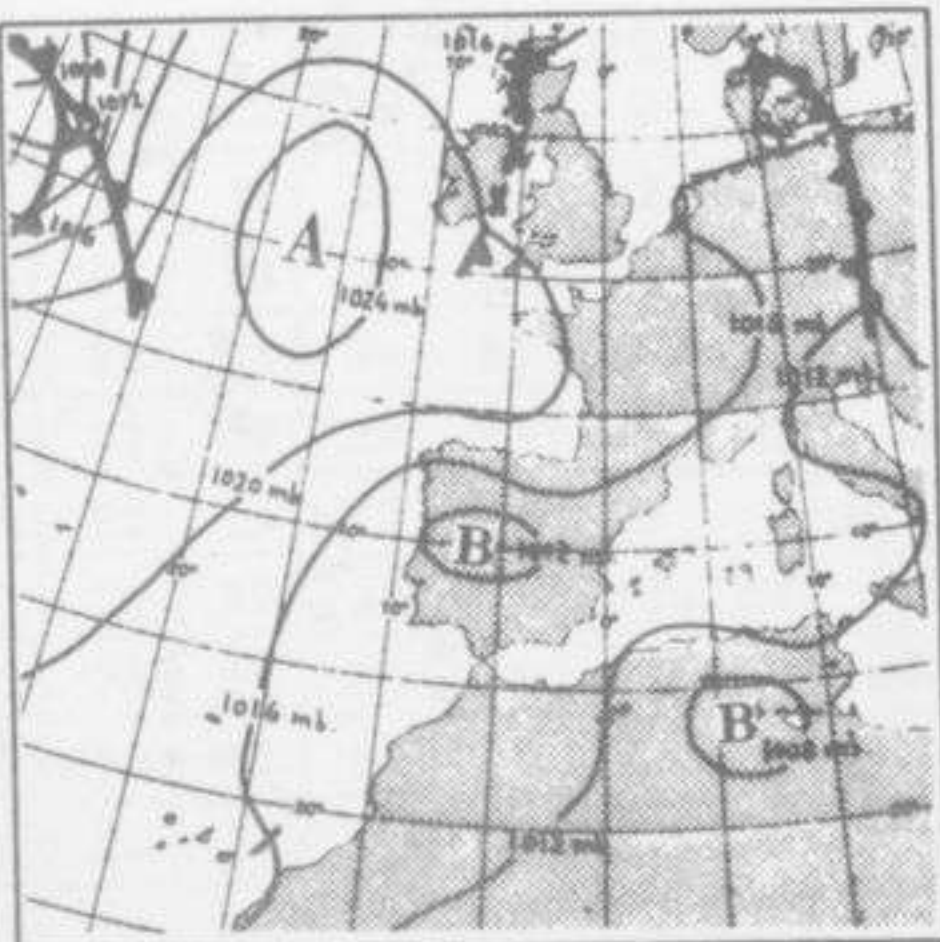
26 D en altura sobre la Península Cantábrico -6, Duero, Ebro -8 -9. Teruel m 14°, Córdoba M 36



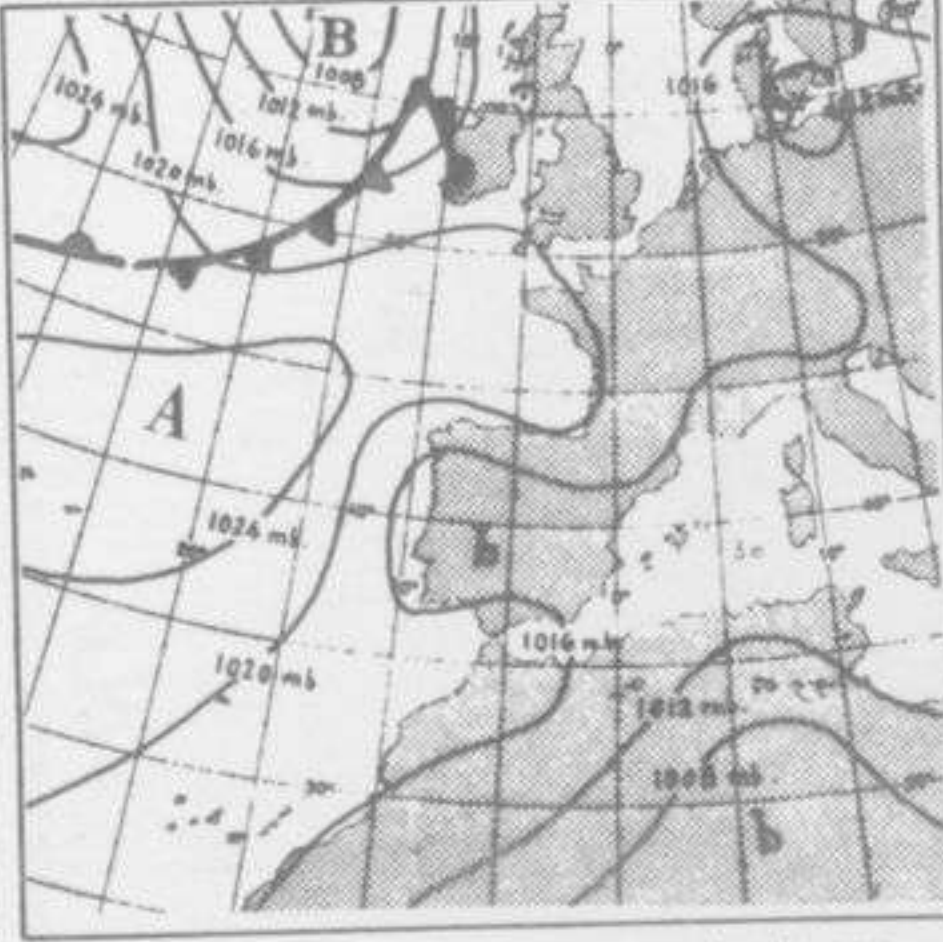
27 V en altura al Oeste de la Península. Duero -6. Aragón, Cataluña 8 y +9. Santiago de Compostela m 13°. Córdoba, Guadalajara M 35°



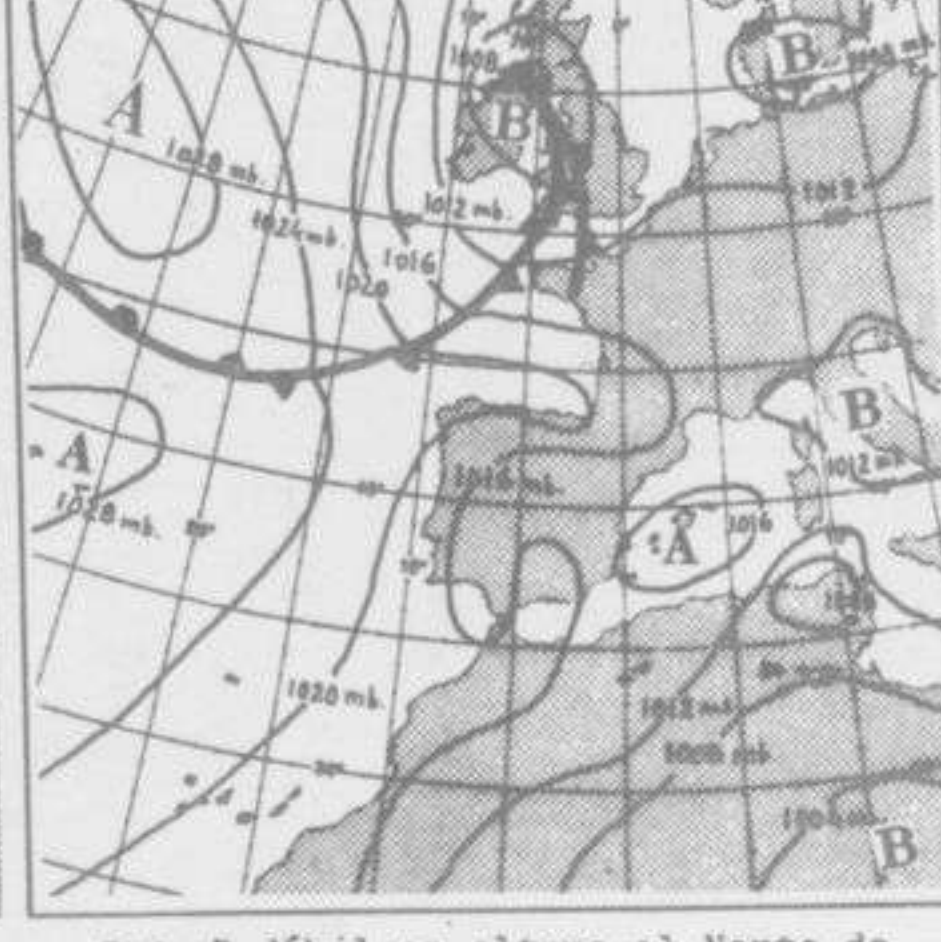
28 B en altura sobre la Península Región Central 8 y 9. Cataluña -6. Burgos m 11°. Madrid M 34°



29 B en altura centrada en el Golfo de Cadiz. Aragón -9. Baleares -6. Burgos m 8°. Badajoz M 34°.



30 B débil en altura centrada en Andalucía. Levante -6. Burgos m 8°. Badajoz M 35°.



31 D débil en altura al Norte de la Península. Galicia, alto Ebro 4. Cantábrico -6 y 4. Lugo m 8° Sevilla M 38°.

RESUMEN DE LA EVOLUCION ATMOSFERICA. - Durante los primeros días del mes se forma una depresión al NW de la Península, que da lugar a precipitaciones dispersas pero muy frecuentes. Como consecuencia de la formación de esta depresión la circulación principal se desplaza a latitudes muy altas quedando la Península inmersa en una débil circulación meridiana con centros depresionarios de pequeña extensión y gradiente situados al norte del paralelo 50°N. En altura la circulación principal es del NW con dorsal alrededor del meridiano 40°W y vaguada principal sobre Centro Europa. Al sur de esta circulación principal hay una débil circulación meridiana con centro depresionario al WNW de las islas Canarias. Con esta situación el tiempo es seco y solo el Cantábrico registra alguna precipitación inapreciable.

DIAS 1 AL 3. - Comienza el mes con el anticiclón de Azores centrado sobre el archipiélago del mismo nombre, extendiéndose en cuña sobre Europa y Mediterráneo orientales. Las bajas presiones están fraccionadas en varios centros depresionarios de pequeña extensión y gradiente situados al norte del paralelo 50°N. En altura la circulación principal es del NW con dorsal alrededor del meridiano 40°W y vaguada principal sobre Centro Europa. Al sur de esta circulación principal hay una débil circulación meridiana con centro depresionario al WNW de las islas Canarias. Con esta situación el tiempo es seco y solo el Cantábrico registra alguna precipitación inapreciable.

DIAS 4 AL 9. - La circulación ha ido ganando en amplitud y como consecuencia el anticiclón de Azores se ha desplazado gradualmente hacia el oeste. El día 4 una vaguada principal se aproxima a la Península dejando el día 5 una depresión con centro en el NW de esta. Como consecuencia de la circulación principal queda al norte de esta baja. Durante estos días esta depresión fría de carácter débil oscila sobre la Península, hasta que una nueva vaguada de la circulación principal la absorbe y termina, la vaguada, por centrarse sobre Europa occidental. En este intervalo se producen precipitaciones débiles en numerosos puntos de la mitad norte de la Península principalmente.

DIAS 10 AL 15. - Durante este intervalo la circulación del Atlántico es del oeste, estando la corriente del chorro a latitudes muy altas. Al sur de dicha circulación se desprenden pequeñas ondas que fortalecen la débil circulación meridiana y que se van propagando de W a E. El último día de este periodo una débil baja se sitúa al oeste de la Península. En este intervalo el tiempo es seco en toda España.

DIAS 16 AL 31. - En este periodo, una débil circulación meridiana cruza o se sitúa al sur de la Península, pequeñas bajas o vaguadas se alternan con débiles dorsales. Esta situación da lugar ayudada por el calentamiento de las capas bajas debido a la gran insolación de estas fechas a nubes tormentosas con pequeña precipitación en general y de distribución muy irregular. La circulación superior que al principio del periodo está a muy altas latitudes va descendiendo gradualmente y fusionando

se con la meridiana. Al final del periodo se sitúa sobre Azores con alta y la circulación atlántica se pone del NW, rozando los vientos de esta dirección la Península. Como consecuencia el tiempo en general mejora en todas las regiones.

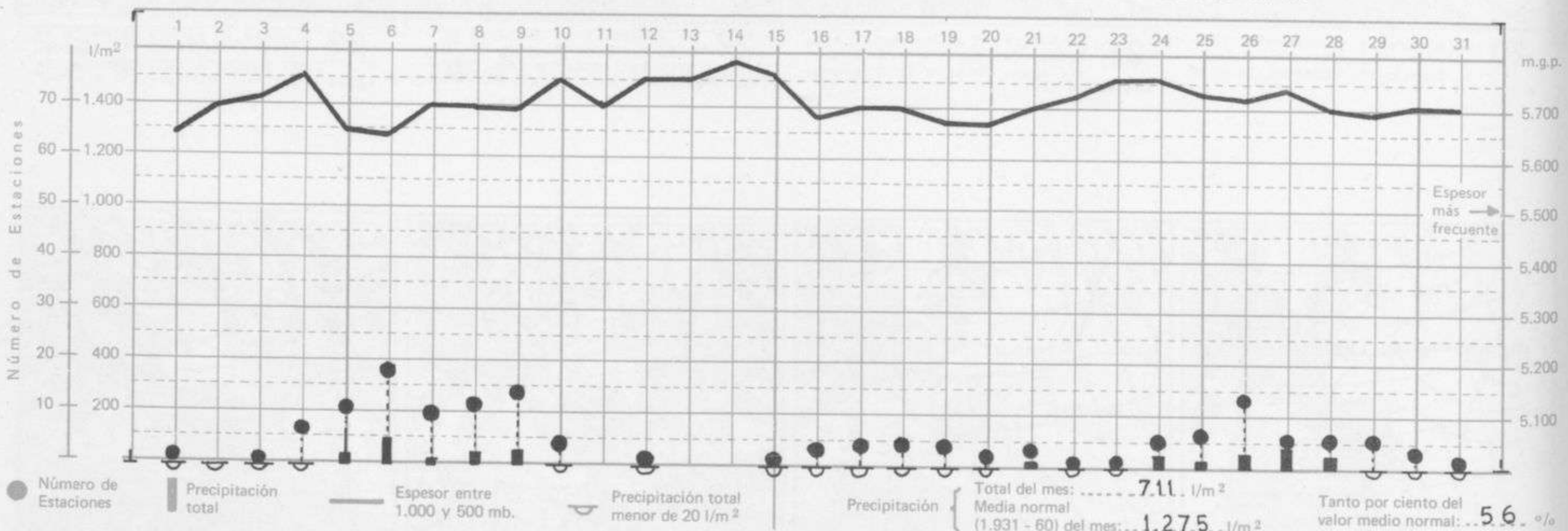
CARACTER GENERAL DEL MES. - El tiempo ha sido seco en general, como corresponde a este mes. No obstante ha habido mucha actividad tormentosa principalmente en las regiones del interior de la mitad Norte de la Península, aunque en general haya sido de pocas precipitaciones, éstas son inferiores a las normales en el Cantábrico, Galicia, Mediterráneo y Andalucía; en las demás regiones han sido muy irregulares y mientras en Toledo y C.Real no se registran precipitaciones, en puntos del Sur de Galicia, como Teruel la precipitación fue de 456% de la normal. En cuanto a temperaturas el mes fue frío pero de manera más acusada en las regiones andaluzas. Las máximas registradas fueron de 40°C en Sevilla y de -39°C en Córdoba el día 24 y las mínimas de 6°C en León y Burgos el día 2.

DIAS 1 AL 3. - Solo en puntos de Galicia y Cantábrico se registran algunas precipitaciones en general inapreciables. En las demás regiones el tiempo es seco. En cuanto a temperaturas se refiere son normales en las zonas del interior y muy inferiores en las costeras.

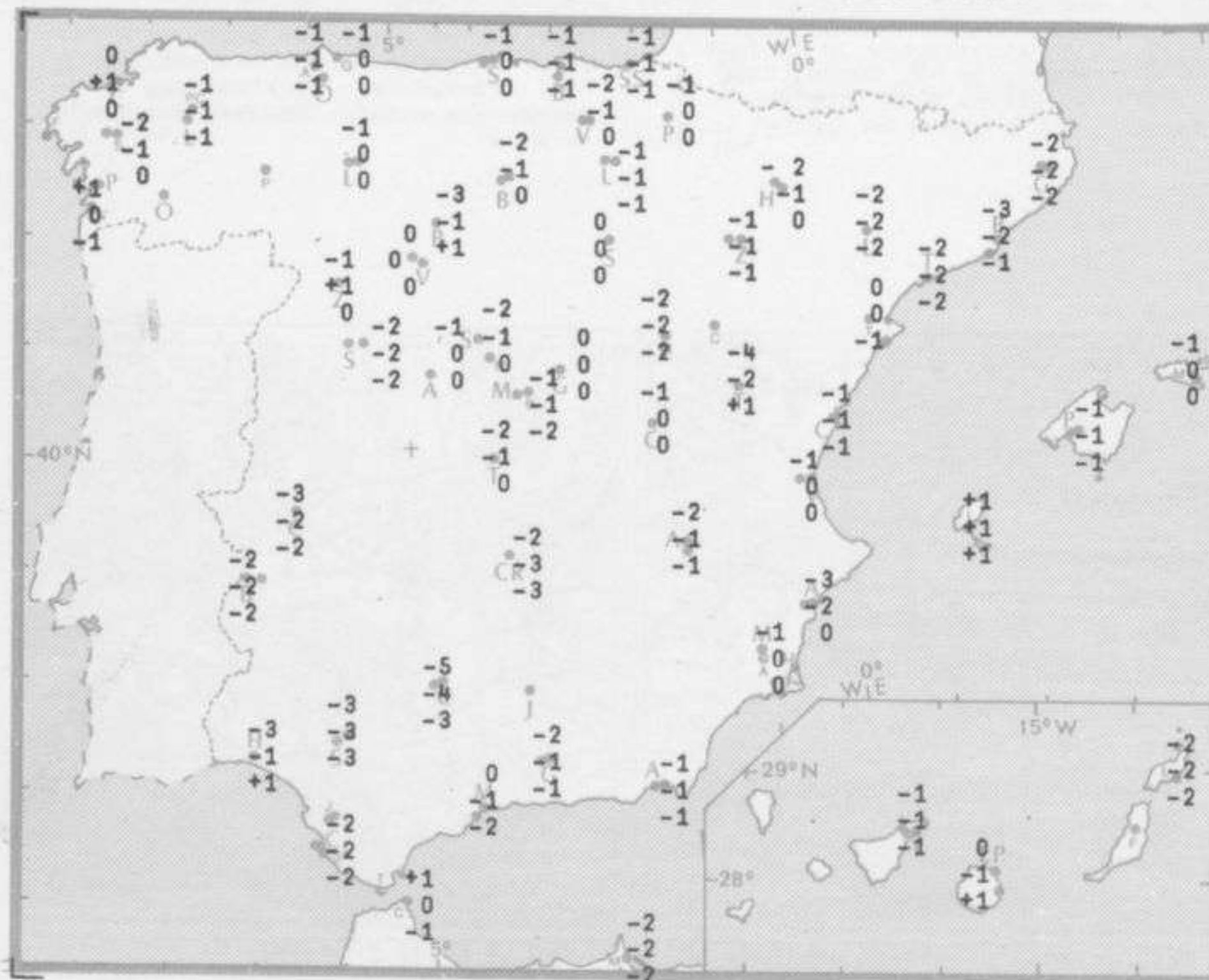
DIAS 4 AL 10. - Se registran precipitaciones débiles o moderadas en el Cantábrico, Duero, alto Ebro Ibérica y Aragón y de forma esporádica y local en la mayoría de las restantes regiones. Las temperaturas son muy bajas con excepción del alto Ebro y Sureste de la Península. El último día de este periodo se inicia un aumento en Extremadura y Andalucía continuando bajas en las demás regiones.

DIAS 10 AL 31. - Las precipitaciones son muy irregulares en día, lugar e intensidad, aunque salvo con algunas excepciones sean muy débiles y de poca frecuencia. Entre estas excepciones sobre sale Madrid con 20 l/m² el día 28 y 32 en Teruel el mismo día. En general son el Duero, Centro sistema Central e Ibérico las zonas de más abundantes precipitaciones. En cuanto a temperaturas se refiere se aprecian dos máximos; uno entre los días 12 y 13 que afecta al Cantábrico, vertiente Atlántica y Aragón y otro entre los días 22 al 25 que se extiende a todas las regiones con excepción de Galicia. Al finalizar el periodo tienden a descender las temperaturas en todas las regiones.

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

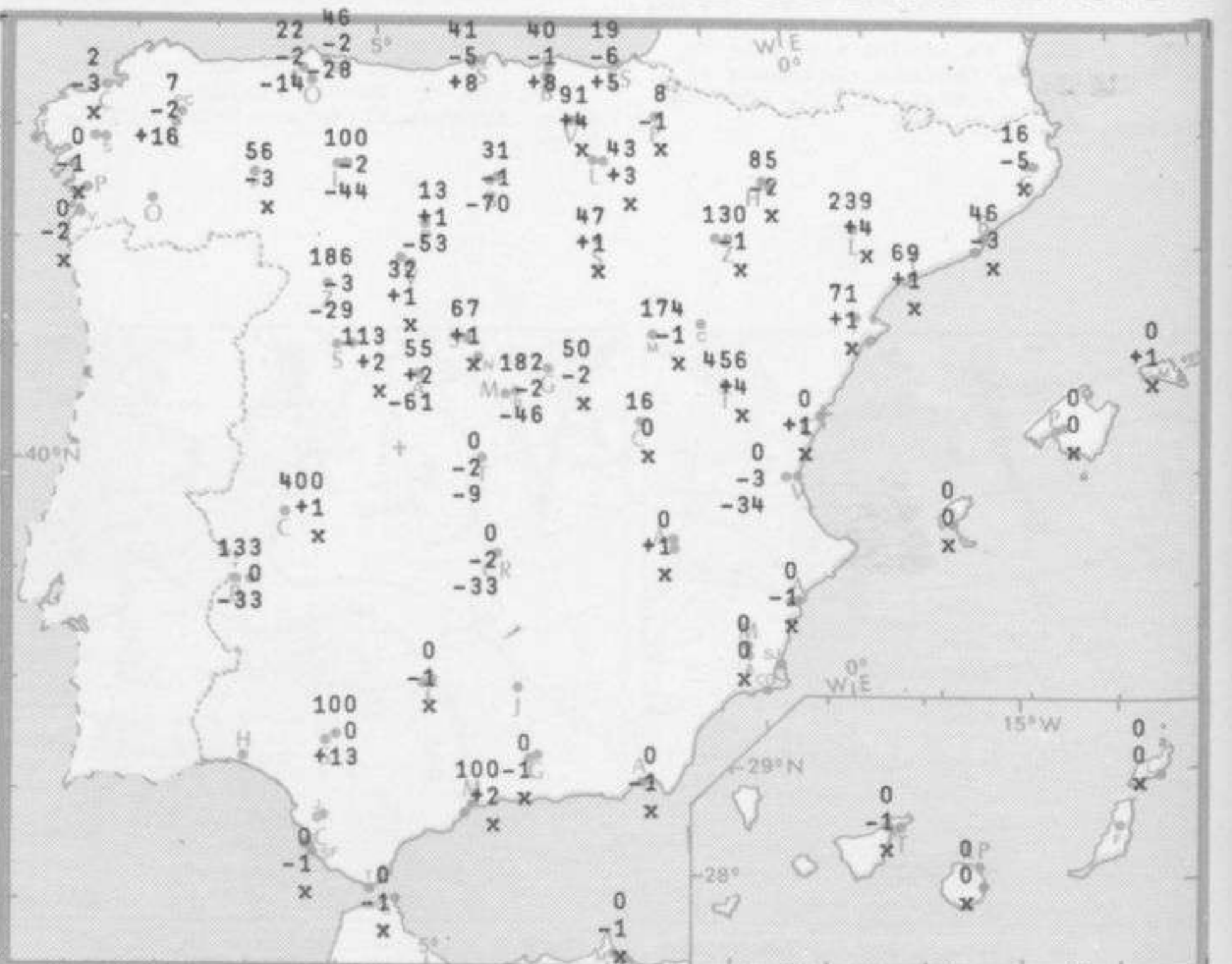


ANOMALIAS EN TEMPERATURA



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.