



# RESUMEN MENSUAL



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

Mes de **Agosto** de 1.974

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

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

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

En la página 4 va un resumen, en lenguaje corriente, del "Estado general del tiempo en España", con una descripción de la evolución atmosférica durante el mes y del carácter general del tiempo. Lleva, asimismo, un gráfico en el que, día a día, figuran el número de estaciones peninsulares que han registrado precipitación, el total de ésta en la Península y la diferencia de geopotenciales ("espesor") entre las superficies isobaras de 1.000 y 500 mb. Por último, figuran en esta página dos mapas de 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 <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
La Coruña	58	18	21	15	28	12	16	11	302
Monteventoso	424	17	21	13	28	10	20	8	x
Lugo (Punto Centro)	146	17	23	10	33	6	3	9	254
Santiago de Comp. (A)	377	16	22	11	29	7	26	12	x
Pontevedra	45	x	25	x	31	x	17	6	x
Vigo	246	18	23	14	29	11	16	8	x
Orense	147	18	27	10	35	7	8	3	x
Ponferrada	544	19	27	12	34	9	4	3	x
Asturias (A)	130	18	22	14	27	11	34	11	229
Oviedo	29	17	22	13	30	9	38	12	210
Santander (A)	66	18	22	15	27	12	60	13	205
Bilbao (A)	38	19	24	14	39	8	67	13	176
S. Sebastian/Igueldo	259	18	21	15	36	10	72	14	189
León (A)	926	19	26	11	33	3	10	3	341
Zamora	669	19	27	12	35	8	2	1	x
Palencia	758	x	x	x	x	x	x	x	x
Burgos (A)	890	17	25	10	36	4	10	6	307
Burgos	854	19	25	12	35	6	8	6	326
Valladolid (A)	845	18	27	10	35	2	3	2	354
Valladolid	728	20	28	12	36	5	5	2	309
Soria	1080	18	26	11	35	5	41	6	336
Salamanca (A)	793	18	27	10	35	6	2	2	355
Avila	1128	20	27	13	34	6	1	3	353
Segovia	1001	20	27	13	35	7	3	3	354
Navacerrada	1894	16	20	11	27	1	6	4	326
Madrid/Barajas	605	23	32	15	39	8	ip	4	333
Madrid	667	23	31	15	38	8	ip	3	335
Guadalajara	799	22	31	13	37	9	8	4	x
Toledo	553	25	32	18	39	13	25	4	347
Cuenca	957	22	30	14	36	7	16	4	309
Molina de Aragón	1056	18	27	10	34	4	18	3	321
Ciudad Real	628	23	33	13	39	8	4	2	353
Albacete (A)	697	22	30	15	37	8	47	4	355
Cáceres	460	25	32	18	38	9	0	0	x
Badajoz (A)	185	25	33	16	41	11	0	0	378
Vitoria (A)	526	18	25	12	36	4	30	12	x
Logroño (A)	353	21	27	15	37	8	31	7	277
Pamplona	466	21	26	15	37	8	27	11	296
Huesca/Monflorite	541	20	29	15	35	10	45	4	x

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
Zaragoza (A)	264	22	29	16	36	10	56	6	306
Zaragoza	273	23	29	17	36	12	51	7	x
Calamocha	904	20	29	11	37	5	65	5	301
Teruel	915	21	29	13	36	7	77	4	x
Lérida	203	23	30	17	37	12	38	3	331
Gerona (A)	98	22	28	16	33	12	84	7	x
Barcelona	93	23	27	20	31	14	73	7	x
Barcelona (A)	4	22	27	18	29	13	82	7	289
Tarragona	44	x	x	18	x	14	47	3	297
Tortosa	15	25	30	19	35	16	33	5	307
Castellón de la Plana	51	24	27	20	32	16	56	6	304
Valencia (A)	65	24	30	18	41	14	31	5	325
Alicante (A)	48	24	30	19	35	16	32	1	355
Alicante	81	24	30	19	35	15	33	1	x
Murcia/Alcantarilla	75	25	32	19	42	15	94	2	x
Murcia	63	26	32	20	41	16	59	2	x
Cartagena (C. G.)	204	23	27	19	31	11	9	2	x
San Javier	5	24	29	19	34	16	32	3	291
Sevilla (A)	30	28	36	19	41	14	0	0	361
Córdoba (A)	91	27	37	18	42	12	0	0	361
Jaén	582	27	35	20	41	14	ip	1	x
Granada (A)	774	24	34	14	39	7	1	1	377
Huelva	18	x	x	x	x	x	x	x	x
Jerez de la Front <sup>a</sup> . (A)	27	25	35	18	41	14	0	0	x
Cádiz	14	25	30	21	35	17	0	0	x
San Fernando	29	25	29	20	35	16	0	0	367
Tarifa	46	x	x	21	x	16	0	0	x
Málaga (A)	11	25	30	20	40	18	0	0	309
Almería (A)	6	26	30	22	35	19	0	0	345
Palma de Mallorca (A)	4	24	32	16	34	12	4	3	325
Mahón (A)	59	25	30	20	32	19	3	3	349
Ibiza (A)	7	25	30	20	32	17	36	4	330
S. C. de Tenerife (A)	630	20	25	16	38	15	0	1	316
S. C. de Tenerife	36	25	29	21	35	19	0	0	x
Las Palmas (A)	14	24	27	21	31	20	0	0	x
Fuerteventura (A)	230	x	x	20	x	17	0	0	x
Lanzarote (A)	20	x	x	x	x	x	x	x	x
Ceuta	200	x	x	x	x	x	x	x	x
Melilla	31	x	x	x	x	x	x	x	x

T : Temperatura media del mes, en °C.  
T<sub>M</sub> : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.  
T<sub>m</sub> : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.  
T<sub>M</sub> : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.  
R : Precipitación total del mes, en litros/m<sup>2</sup>.  
D<sub>R</sub> : Número de días de precipitación en el mes.  
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

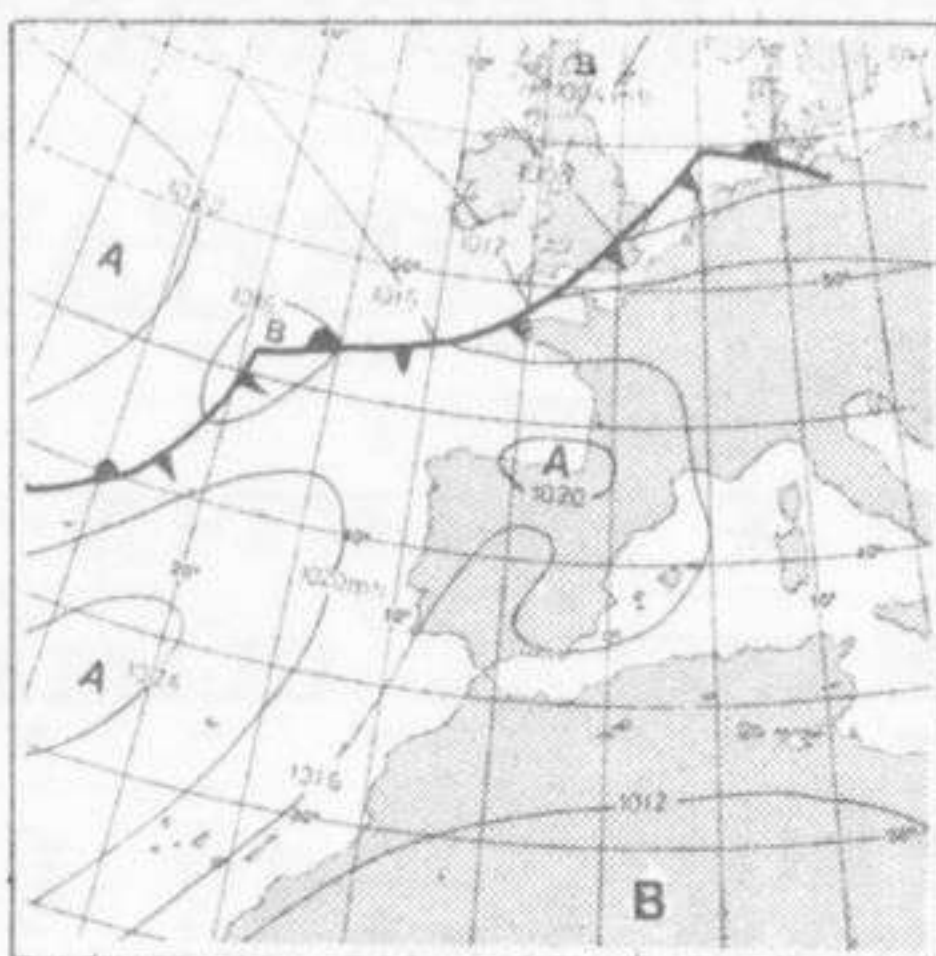
# MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

## ABREVIATURAS

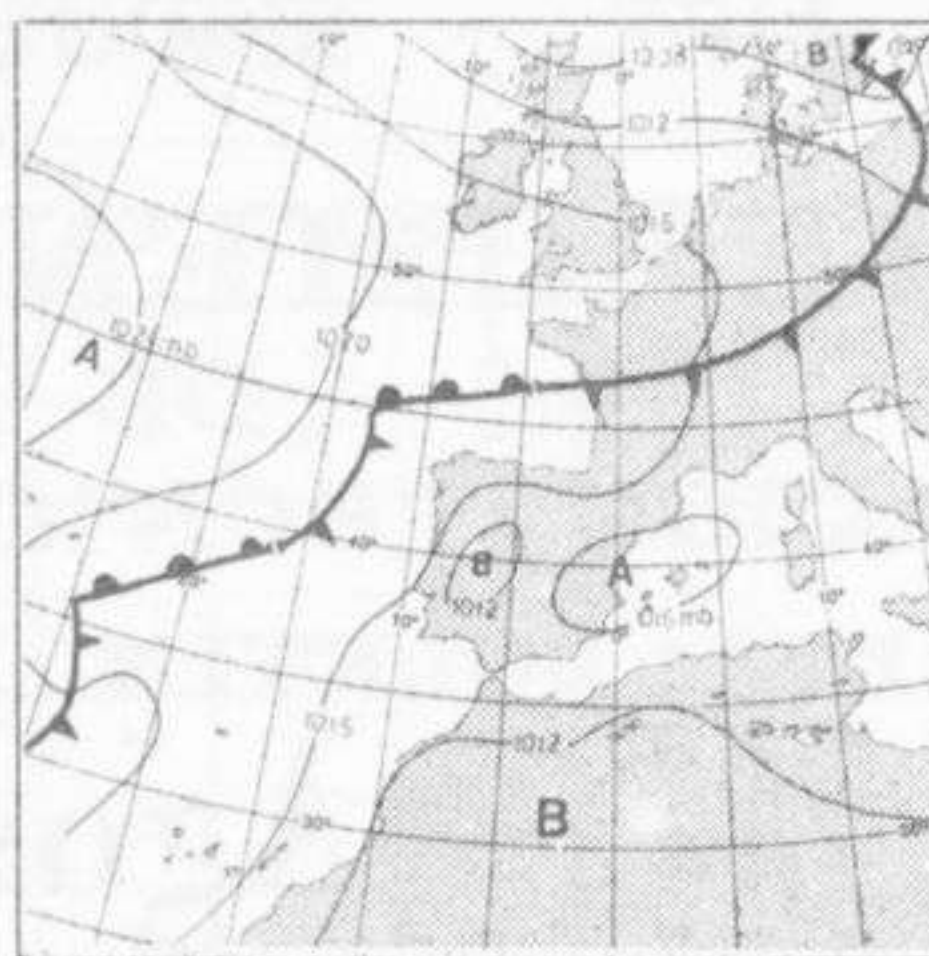
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.

- 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

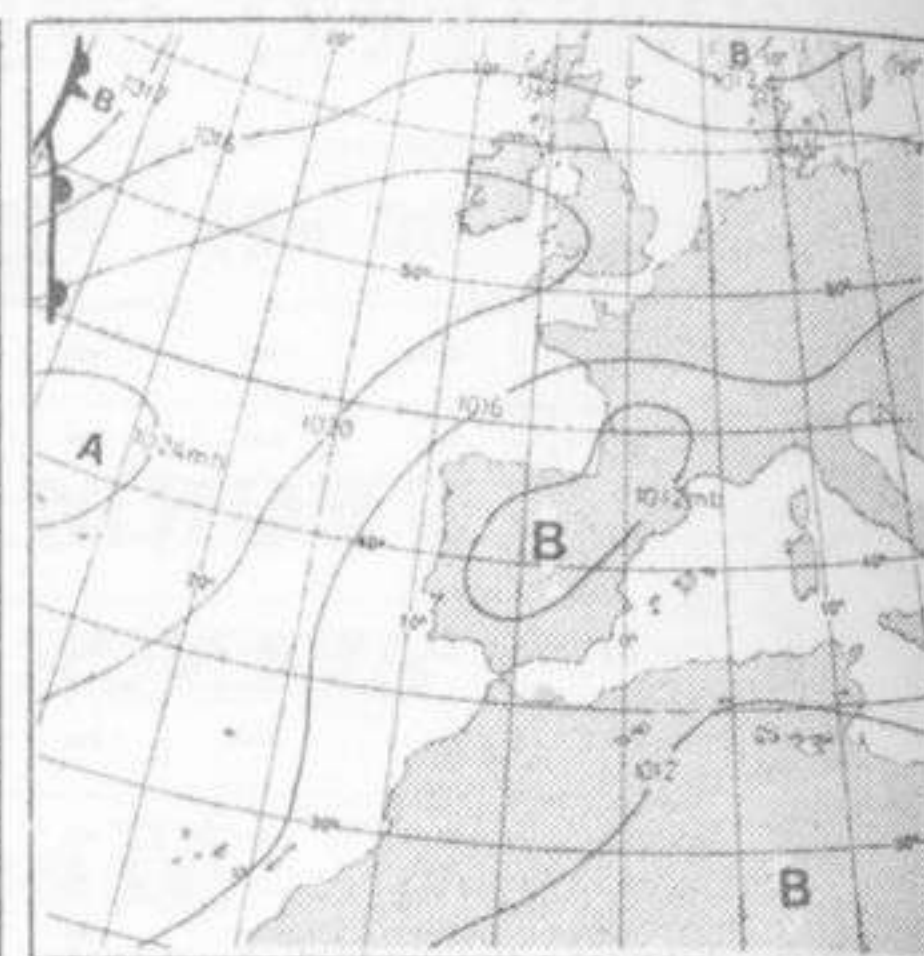
## AGOSTO de 1.974



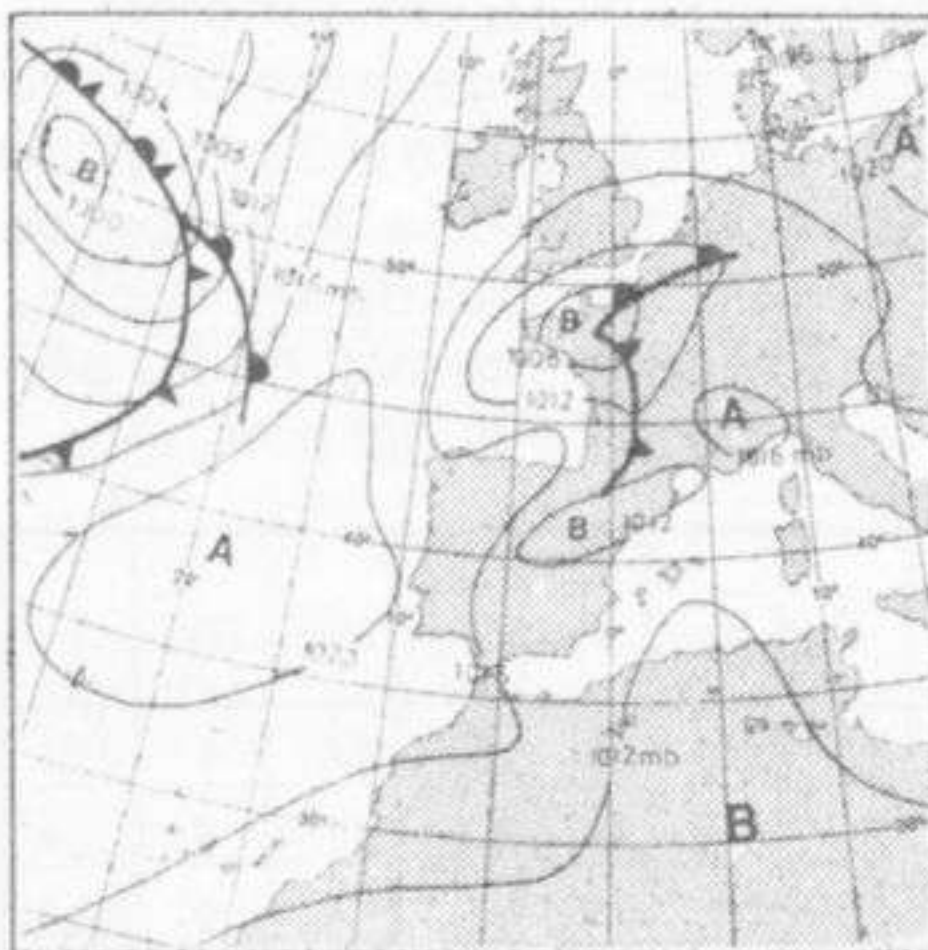
**1** D sobre el NW de Africa afectando a la Península y Baleares. Flujo del WSW al N. V extensa y débil al W. Puntos de Galicia y Asturias 4. Levante moderado en el Estrecho. Lugo m 9°C. Córdoba y Sevilla M 37°C.



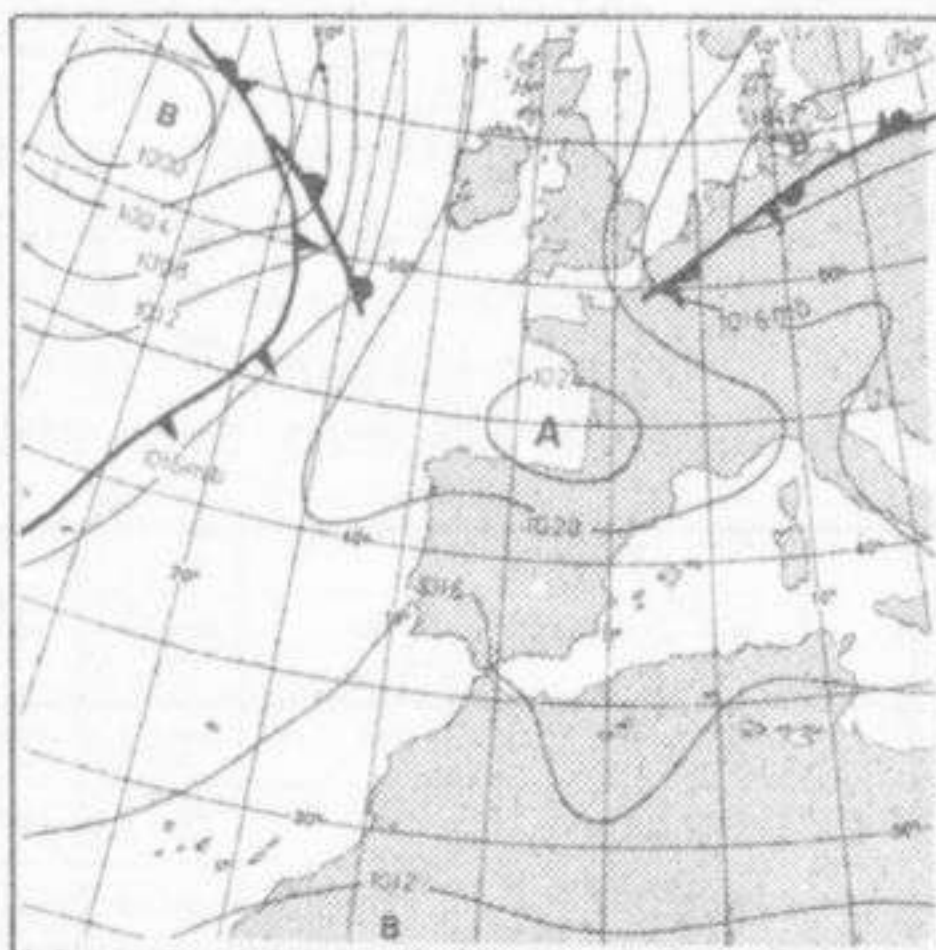
**2** D acentuada sobre la Península y Mediterráneo. V acentuada y débil al W invadiendo el W. Galicia y Cantábrico occidental 4+, 4- y -5. Litoral del SE 4. Orense m 9°C Córdoba M 37°C.



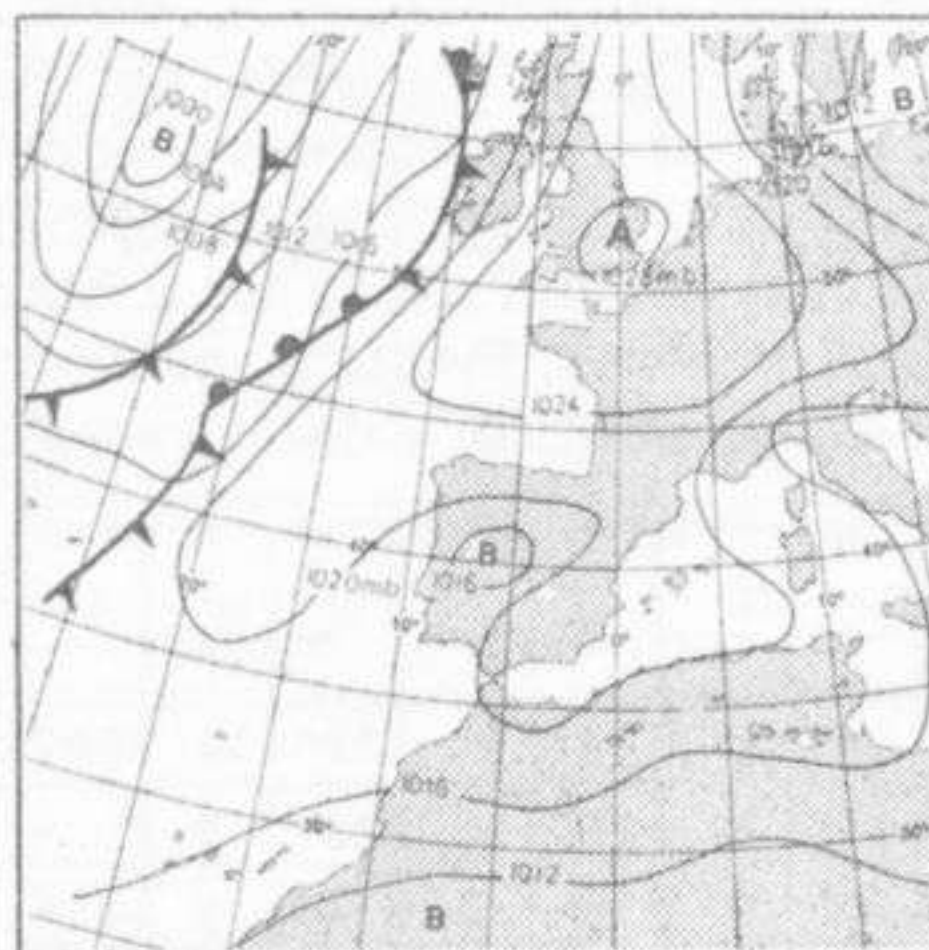
**3** V al W acentuándose e invadiendo la totalidad de la Península con confluencia. D acentuada en Baleares. Provincias de Asturias, Alava, Guipuzcoa, Zaragoza y Teruel 9 6 -9. Puntos de Galicia -6. Orense m 10°C. Logroño M 36°C.



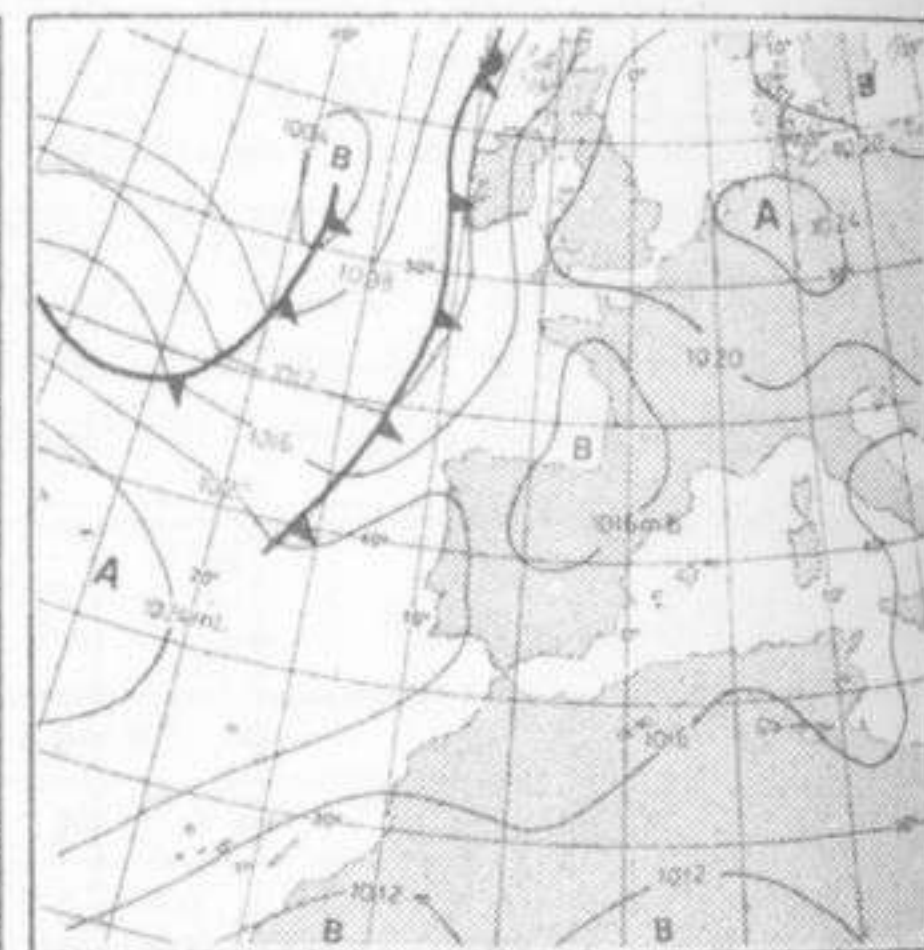
**4** V debilitándose y pasando a -- Francia. D débil al W de Galicia invadiendo la mitad N de la Península y el Cantábrico. D en el NW de Africa y mitad S. Cantábrico y W de Galicia -8. Prov. de Huesca -9. Levante moderado en el Estrecho. Valladolid m 10°C. Murcia M 38°C.



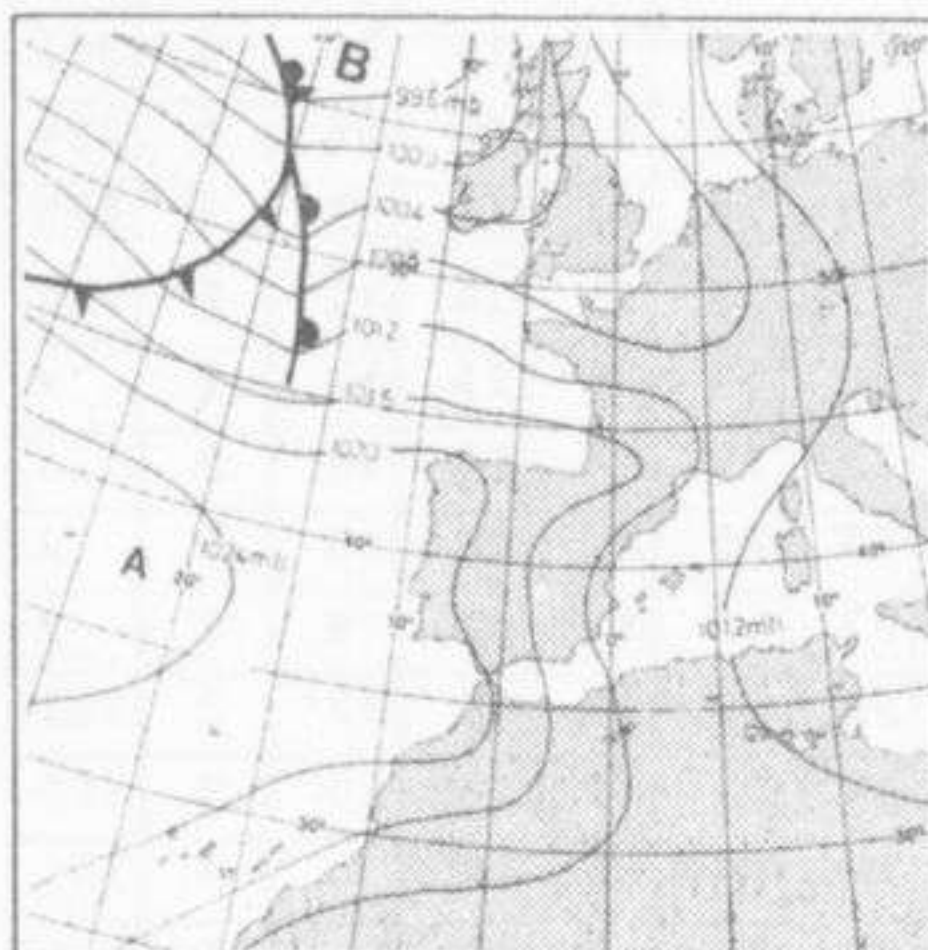
**5** D extensa y acentuada sobre el W de Europa y NW de Africa. V -- muy extensa en el Atlántico. Levante moderado en el Estrecho. Vitoria m 7°C. Córdoba, Sevilla y Jaen -- M 40°C.



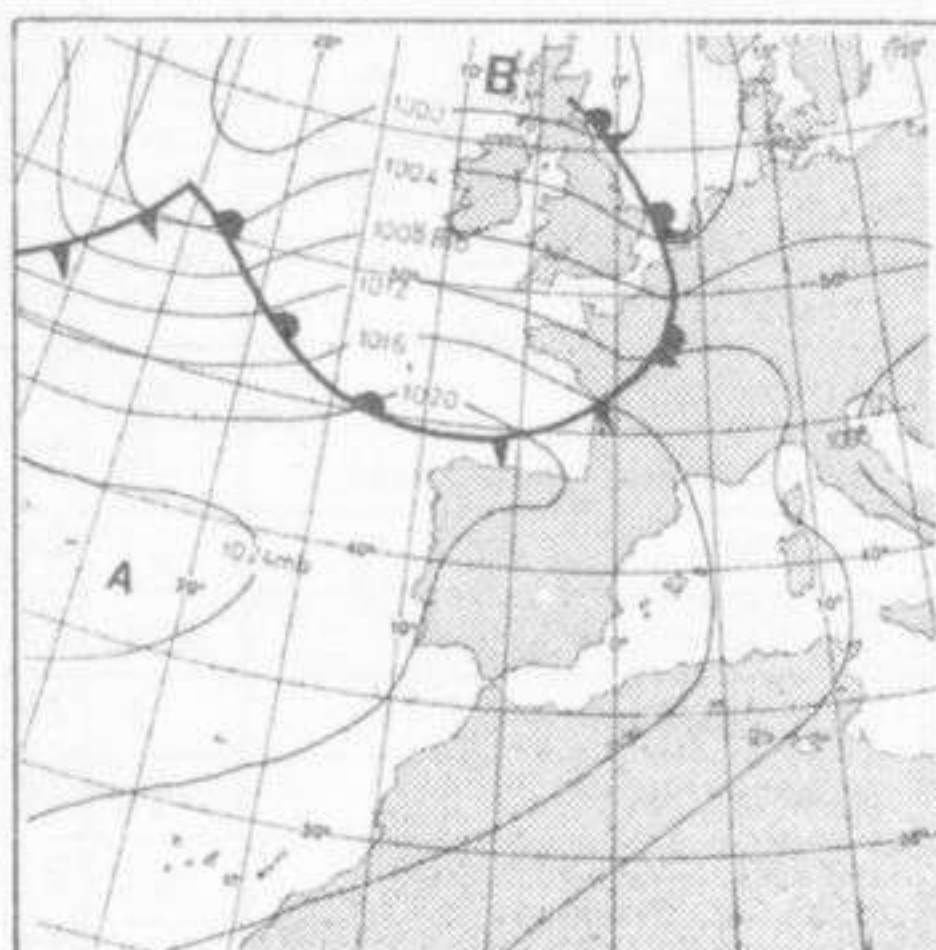
**6** D muy extensa y acentuada sobre el W de Europa y NW de Africa. -- V extensa sobre el Atlántico -- central y oriental, desplazándose hacia el E. Puntos de Galicia y del Cantábrico oriental 4. Lugo m 9°C. Sevilla M 40°C.



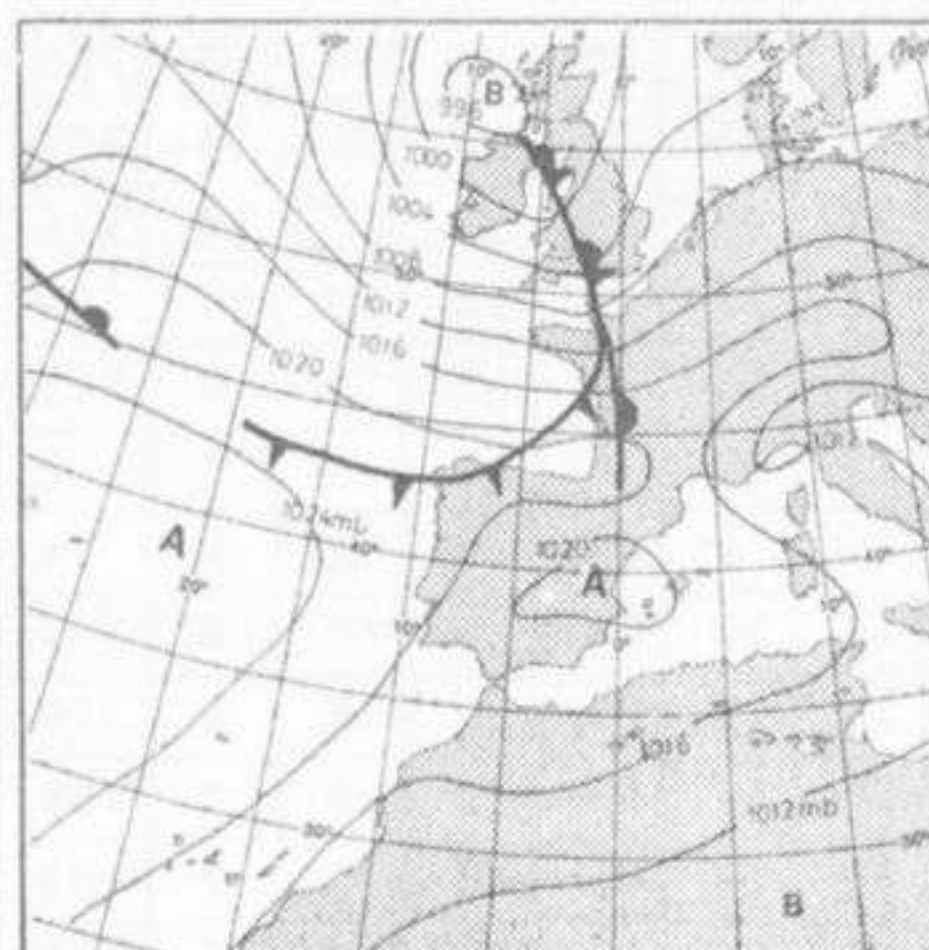
**7** D muy extensa y acentuada sobre el W de Europa moviéndose hacia el E. V acentuada al W suavizándose e invadiendo la Península. F4 débil llegando al W. Puntos de Galicia -8. -- Vientos moderados de componente N en Canarias. Salamanca m 10°C. Murcia -- M 41°C.



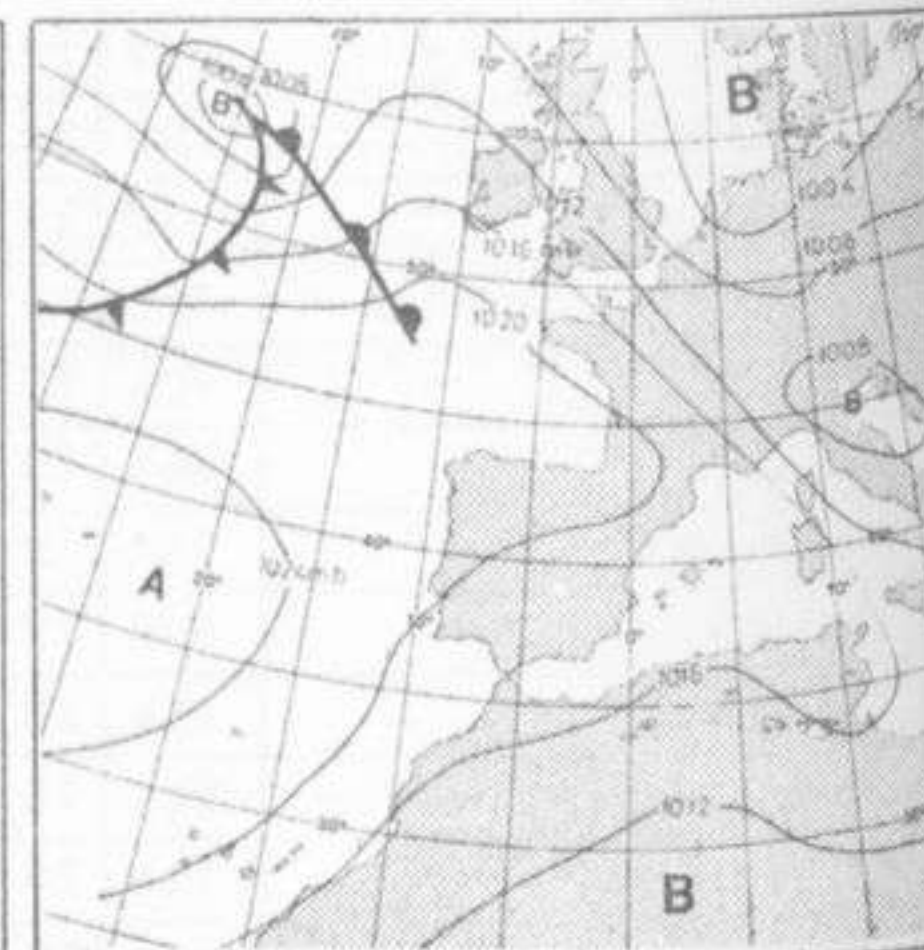
**8** Flujo del WNW en la mitad N y -- al N. D extensa y poco pronunciada al W y NW. D al N de Canarias. Galicia y Cantábrico oriental -6. Vientos racheados del NE en Canarias con ealimas. Salamanca, Burgos y Vitoria m 9°C. Murcia y Málaga M 37°C



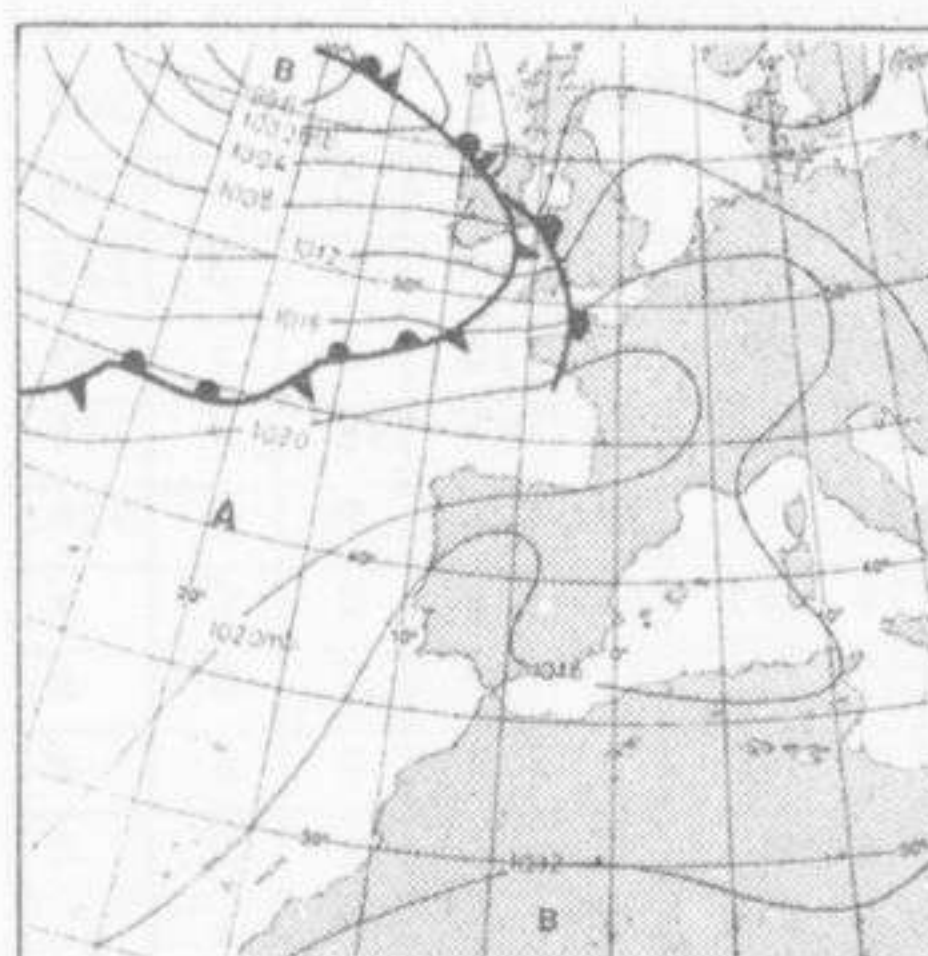
**9** Flujo del W en la mitad N con D al Sur. Galicia -6. Vientos racheados del NE en Canarias. Lugo m 9°C. Sevilla M 38°C. Jaen y Huelva M 37°C.



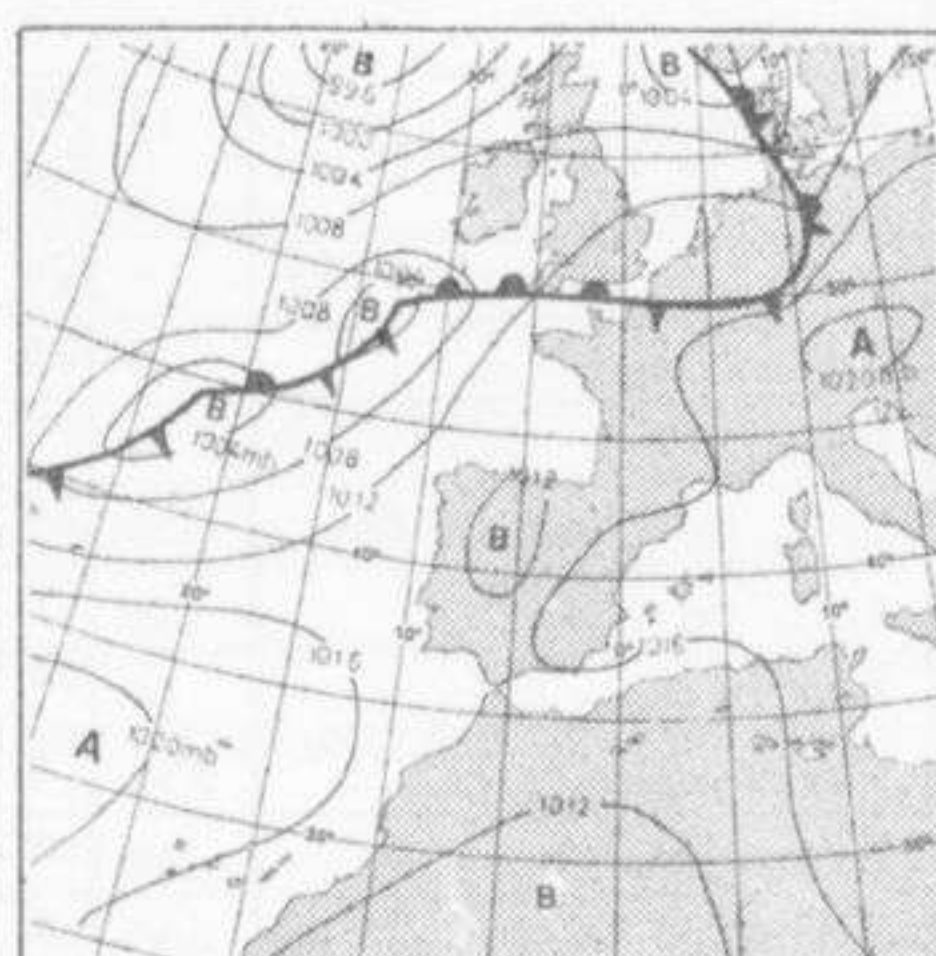
**10** Flujo del WNW. Galicia y Cantábrico -6. Rachas de viento de componente N en Canarias. Teruel y Ciudad Real m 12°C. Córdoba M 41°C.



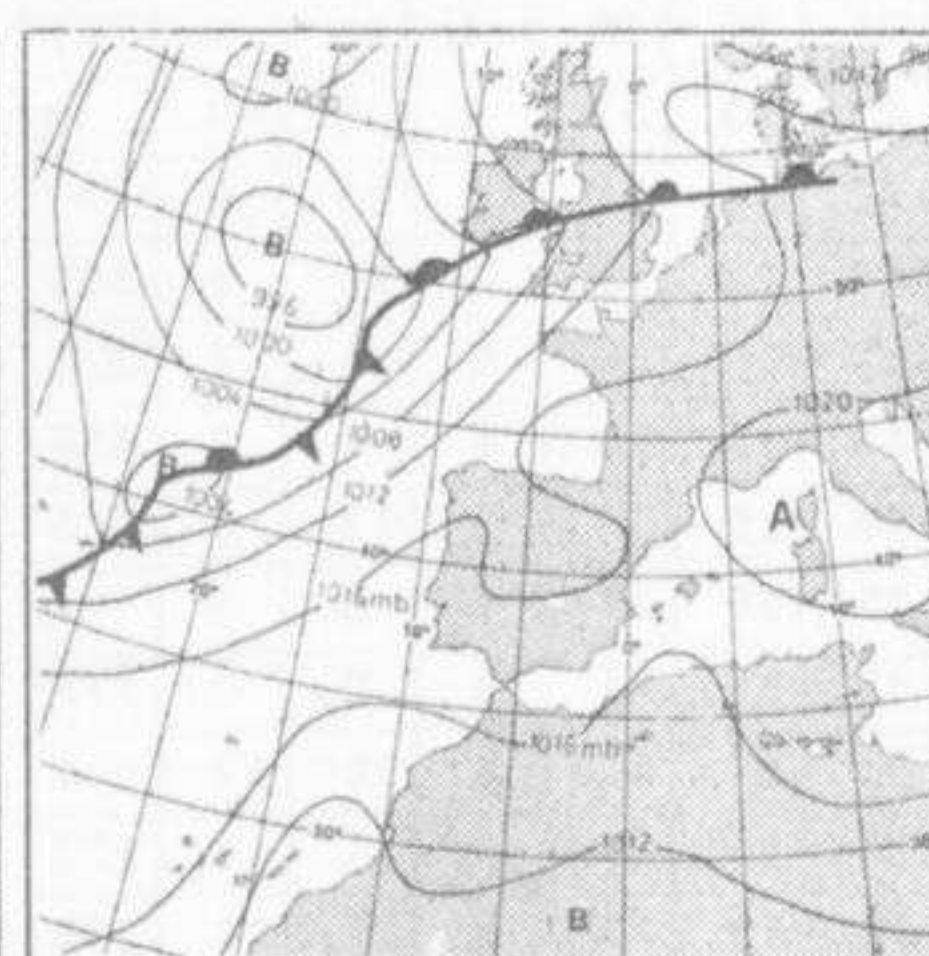
**11** D poco pronunciada al S con -- flujo del WNW por Cantábrico y Ebro. Cantábrico oriental y Barcelona -8. Levante racheado en el Estrecho. Lugo m 6°C. Huelva y Córdoba -- M 42°C.



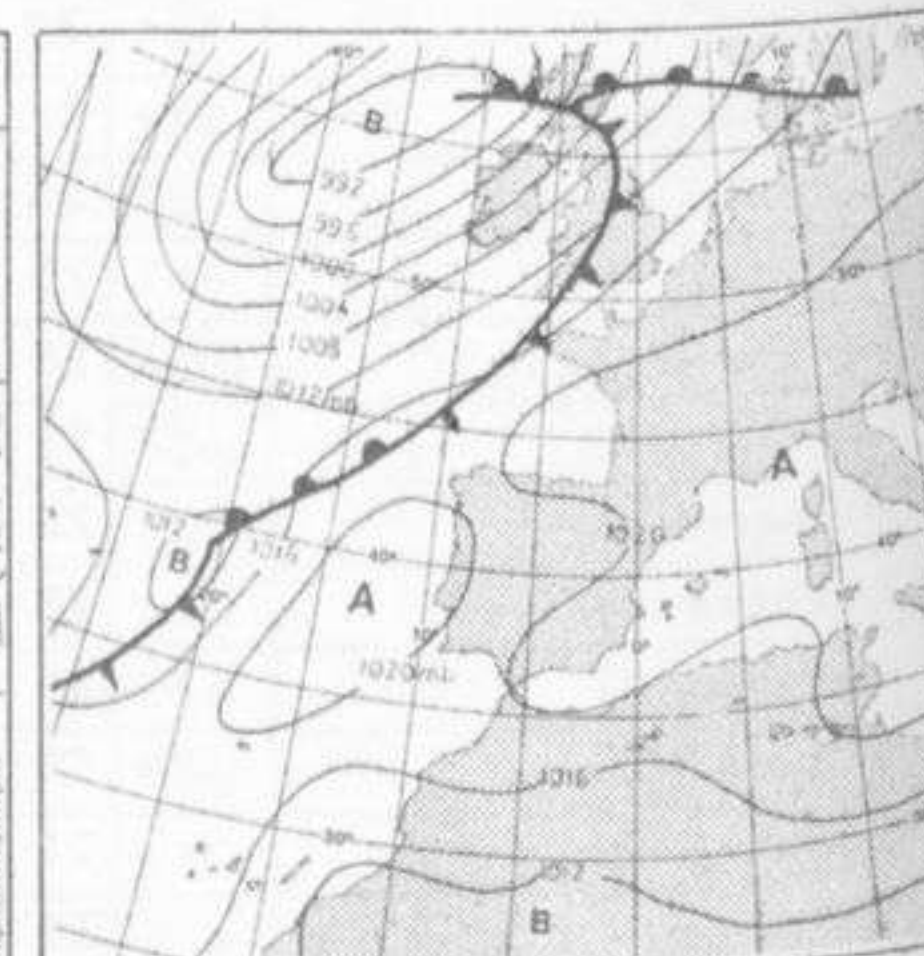
**12** D débil en el W de la Península y V al NW de Canarias. Castellon -8. Galicia 4. Viento racheado de Levante en el Estrecho. Vitoria m 6°C. Badajoz M 39°C.



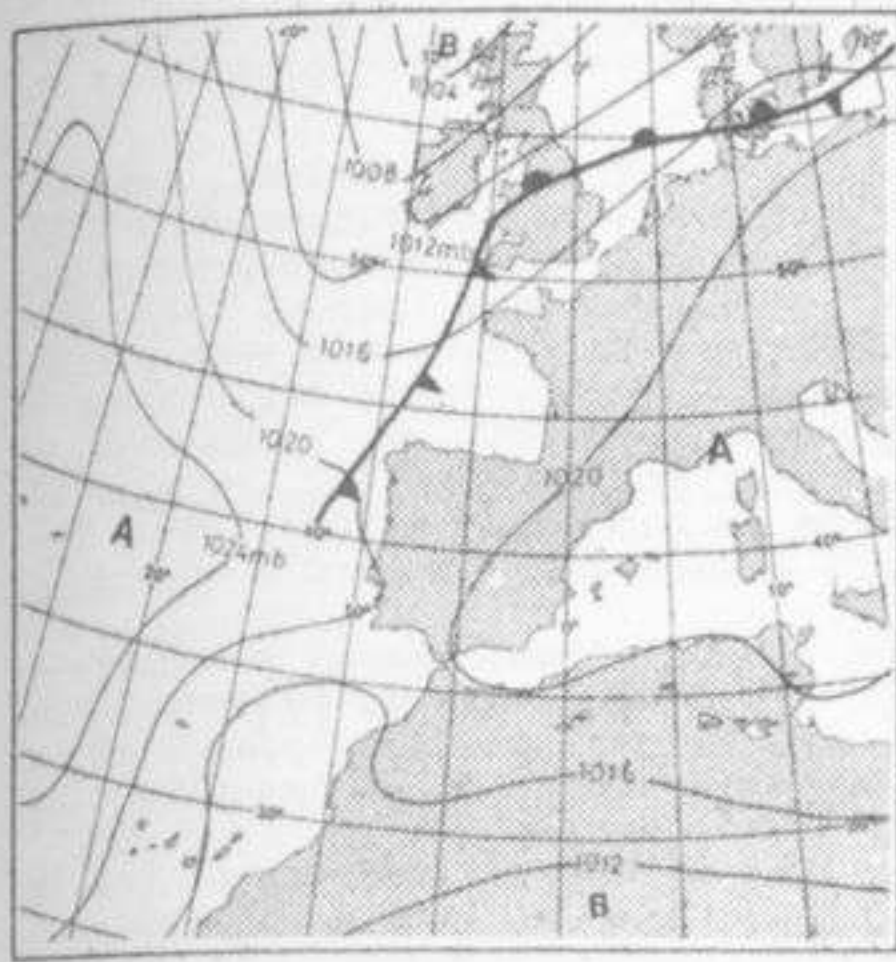
**13** D en el E. V poco pronunciada en el Atlántico. Galicia 4. -- Cantábrico oriental, Duero, alto -- Ebro, Tarragona y Gerona -8. Levante fuerte en el Estrecho. Lugo m 10°C. -- Córdoba y Jaen M 38°C.



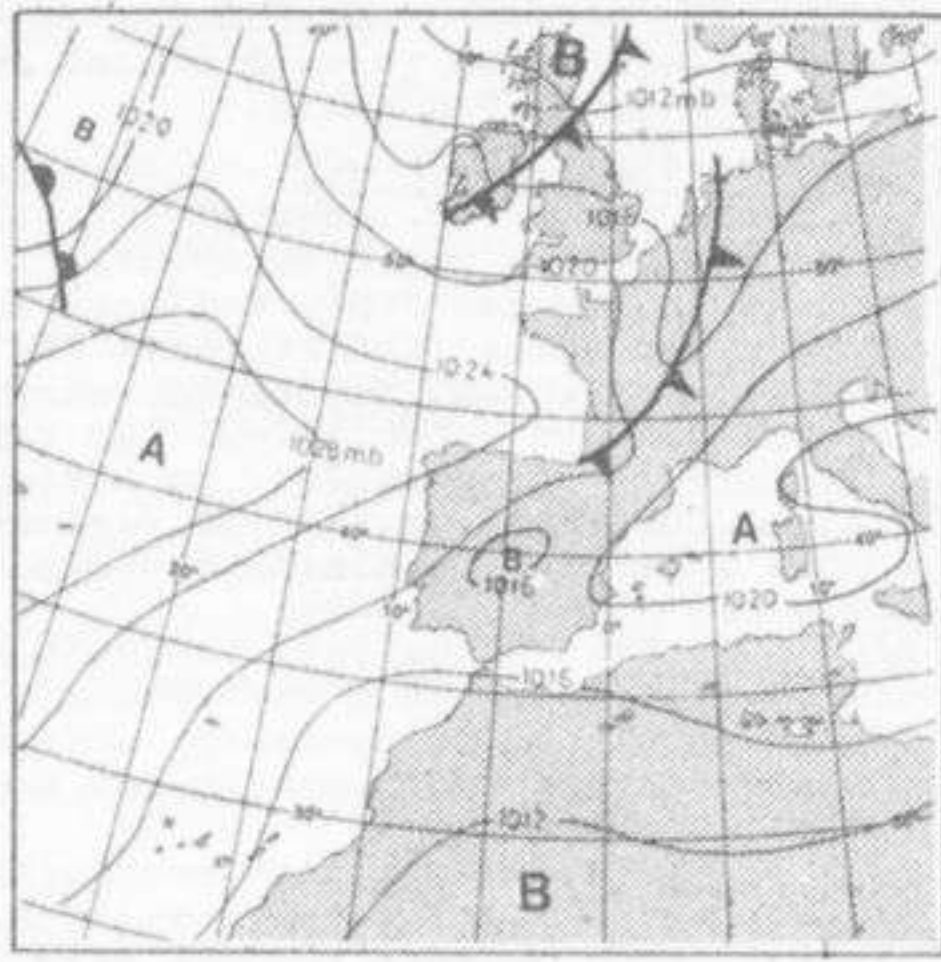
**14** D al E. V más pronunciada en el Atlántico. Galicia, Cantábrico y Ebro 4. En el Estrecho vientos fuertes de Levante. Lugo, Orense Valladolid, Salamanca m 11°C. Córdoba, Bilbao, Jaen M 39°C.



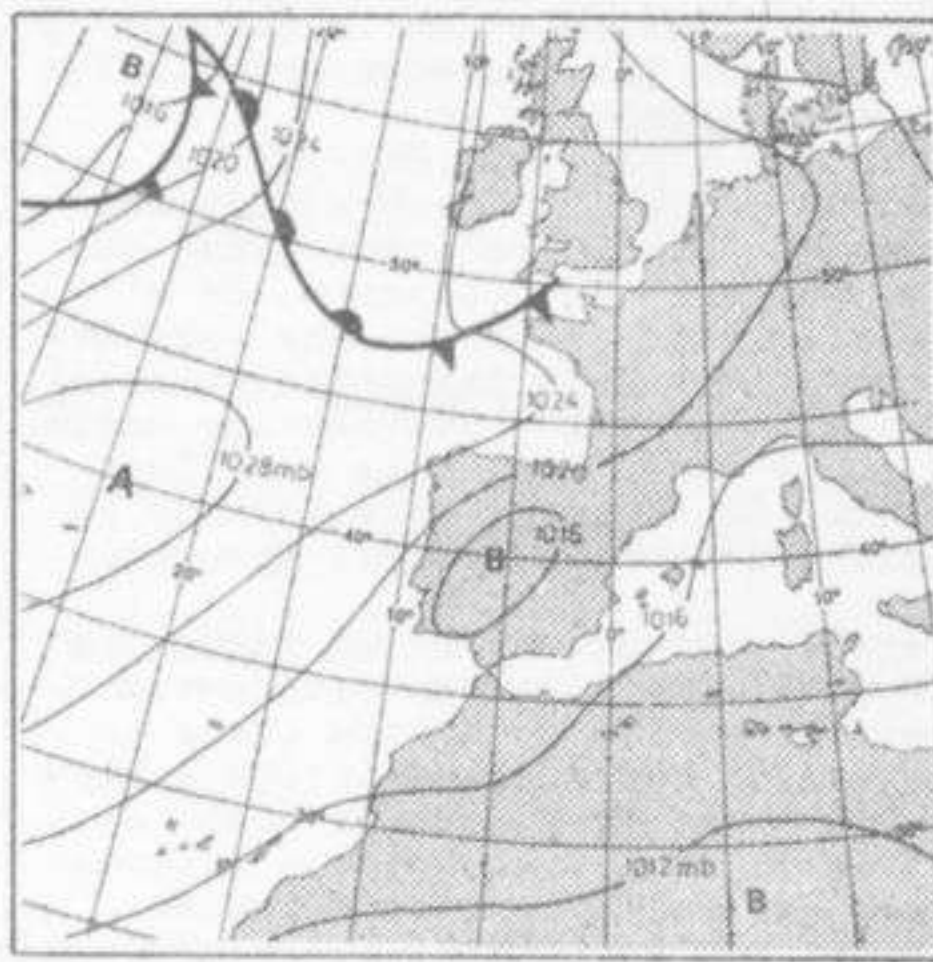
**15** D extensa al E. V bien definida en el Atlántico. Galicia 4. Levante fuerte en el Estrecho. Lugo y Burgos m 8°C. Córdoba M 42°C.



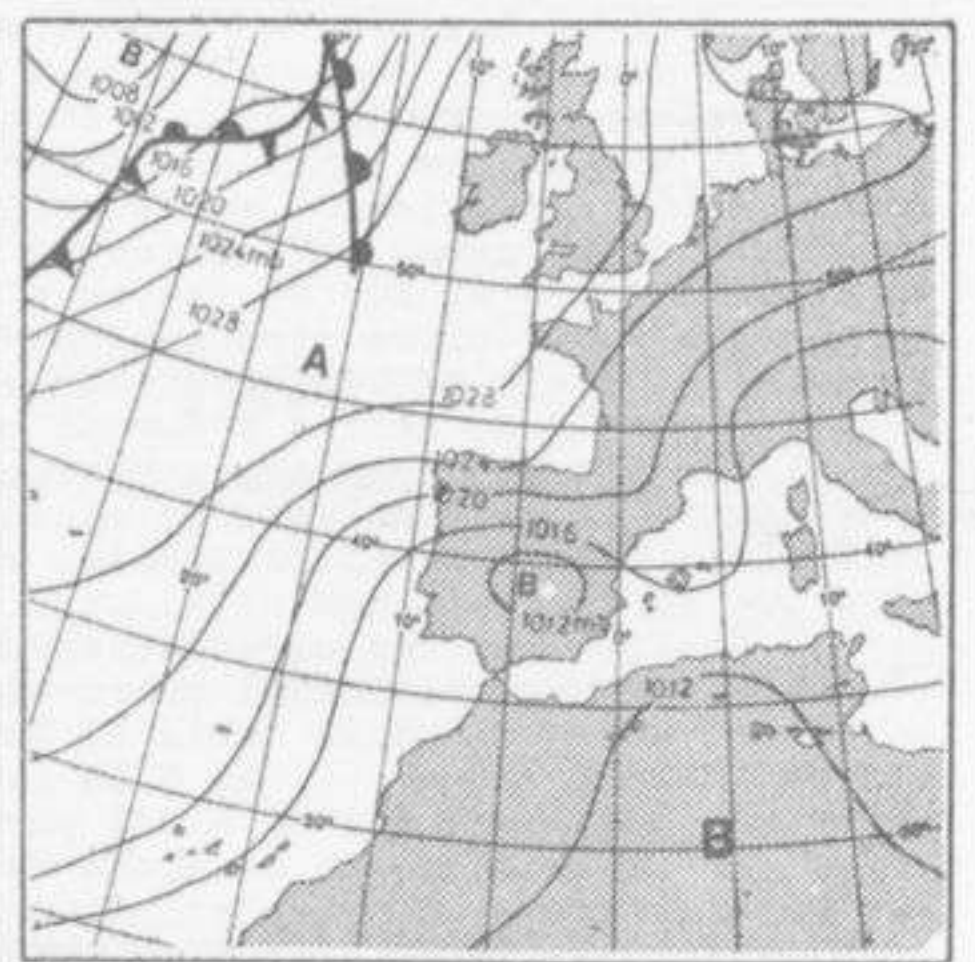
**16** D abarcando Europa. V importante en el W. Galicia y Cantábrico 5. Alto Ebro, puntos del Duero, Centro e Ibérica -9, -8. Levante --- fuerte en el Estrecho. Lugo m 11°C. Córdoba y Jaen M 41°C.



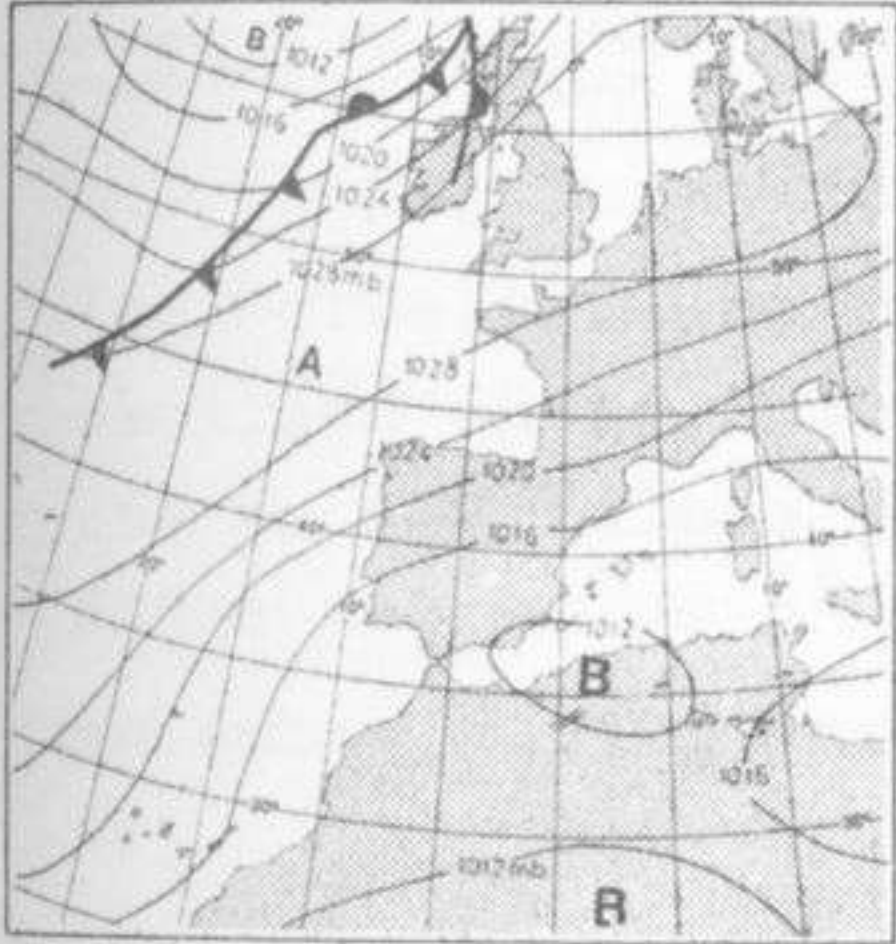
**17** V extensa desde Irlanda hasta NW de Canarias. Cantábrico -8. Ebro y puntos del Centro, La Mancha y Duero -9, -8. Lugo m 12°C. Córdoba M 39°C.



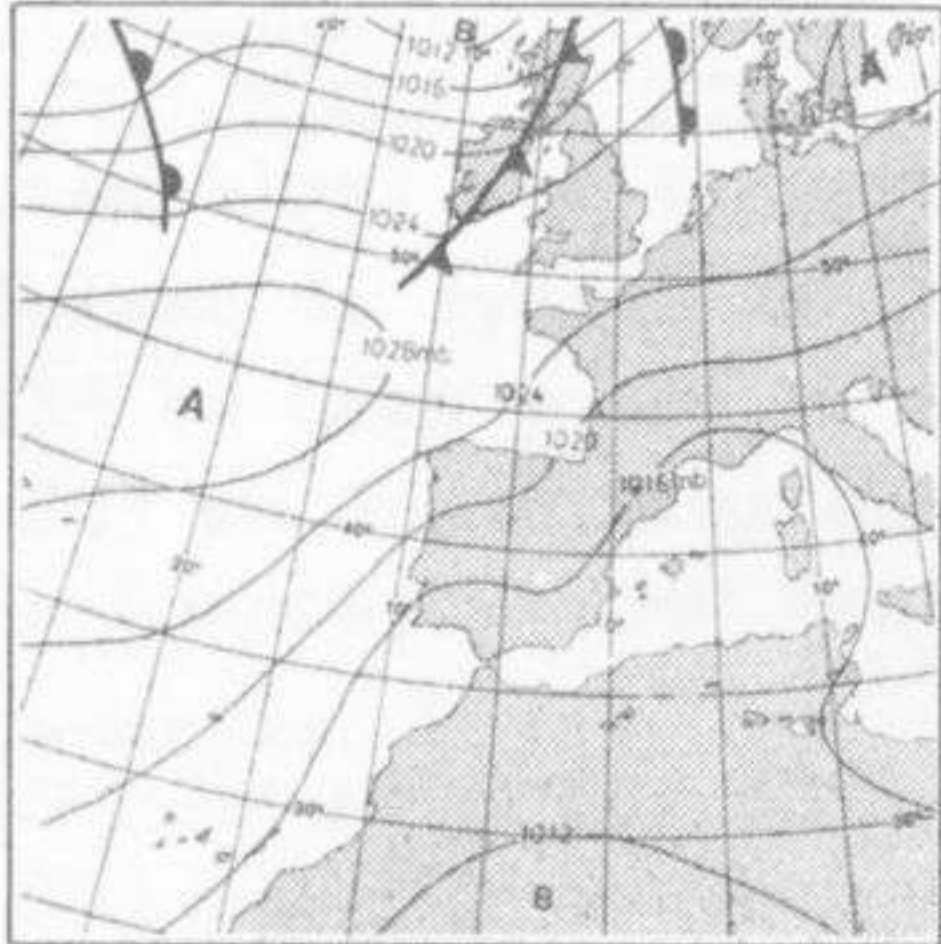
**18** V desde Inglaterra a Lisboa. - Cantábrico 8. Cabecera del Duero y cuenca alta y media del Ebro -9 -8 y 8. Orense y León m 10°C. Córdoba y Jaen M 35°C.



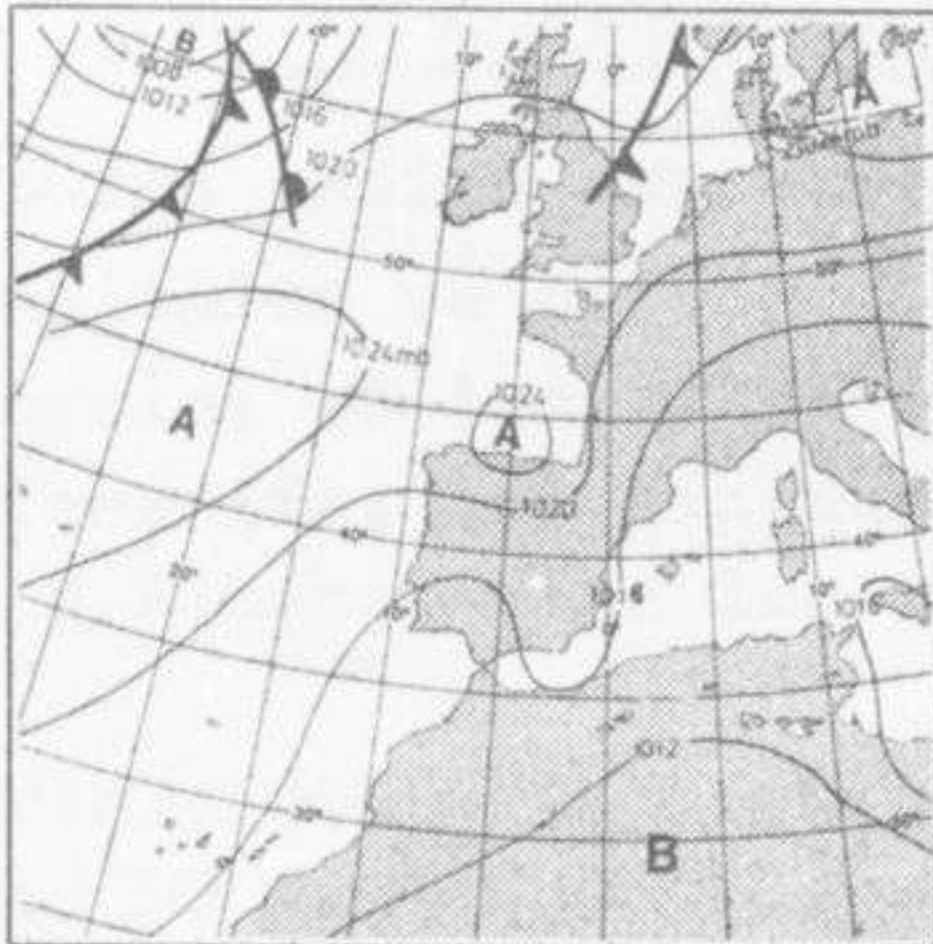
**19** V importante abarcando la Península. Cantábrico, Duero, Centro La Mancha, Ebro, Cataluña, Levante, Sudeste, Baleares 9, 9+ con 8 y 8+. Vitoria m 7°C. Badajoz M 33°C.



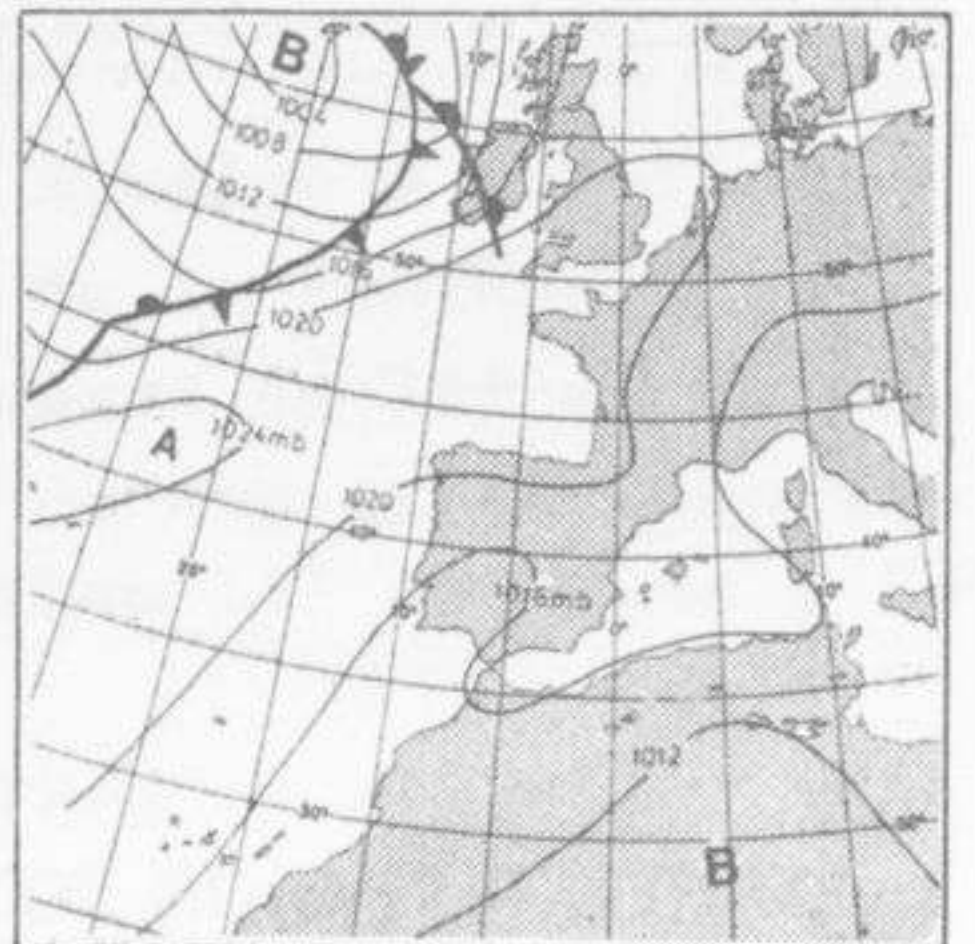
**20** B en la Península. Cataluña, Sudeste y sistema Ibérico 9, 8+. Ebro, Duero, Centro, Levante y Baleares 8. Cantábrico -8. Avila, Soria y Segovia m 10°C. Huelva M 32°C.



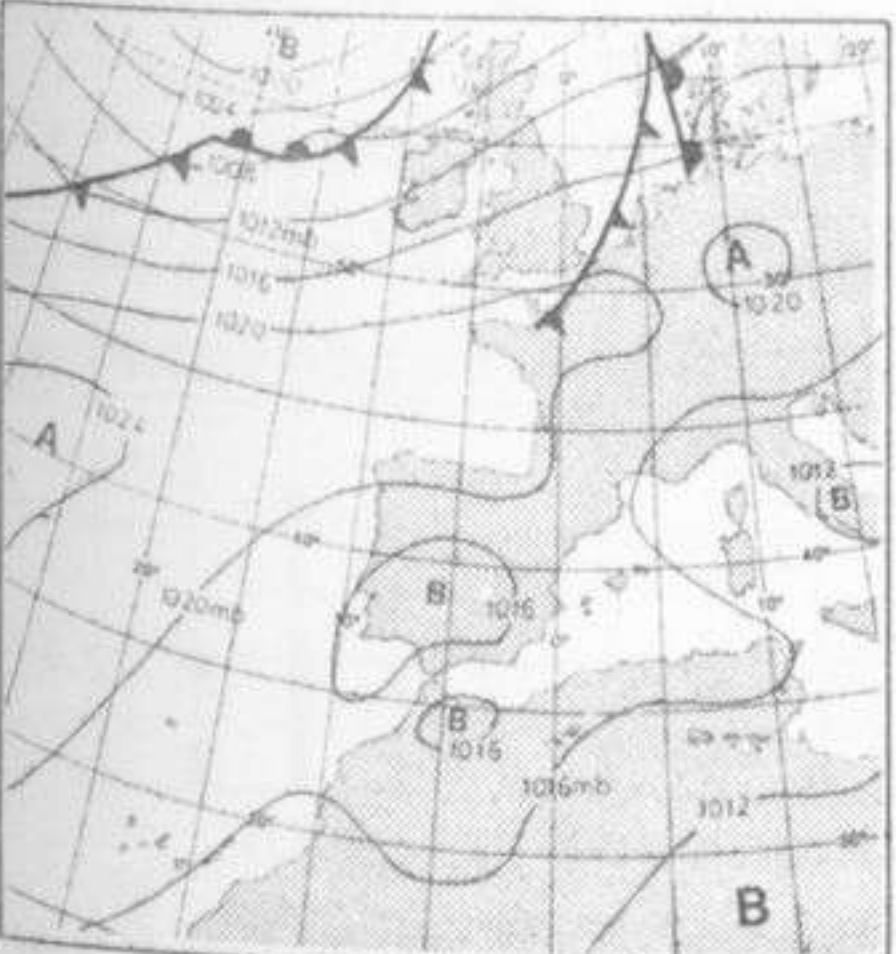
**21** B en el E de la Península. Cantábrico oriental, alto Ebro, sistema Ibérico, Pirineo Aragónés y Cataluña -8. León m 8°C. -- Córdoba y Sevilla M 34°C.



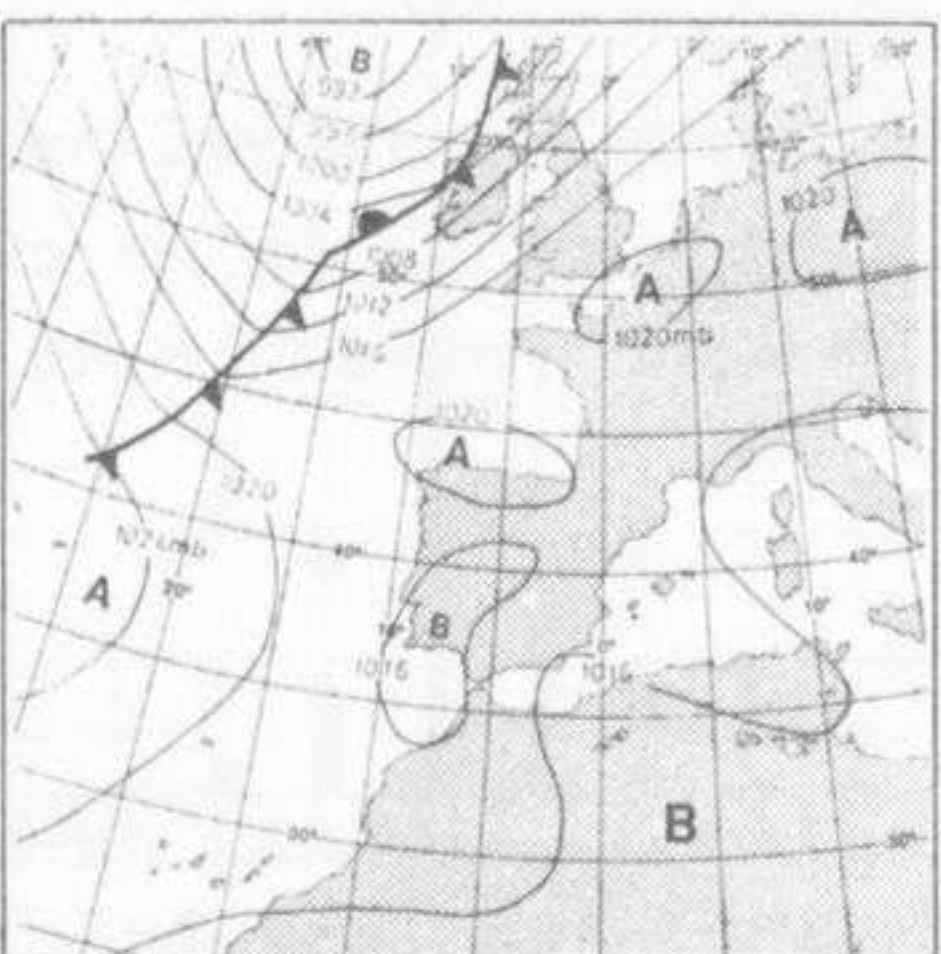
**22** B al NE de España. Baleares -8. Rachas de levante en el Estrecho. Argos m 8°C. Sevilla M 36°C.



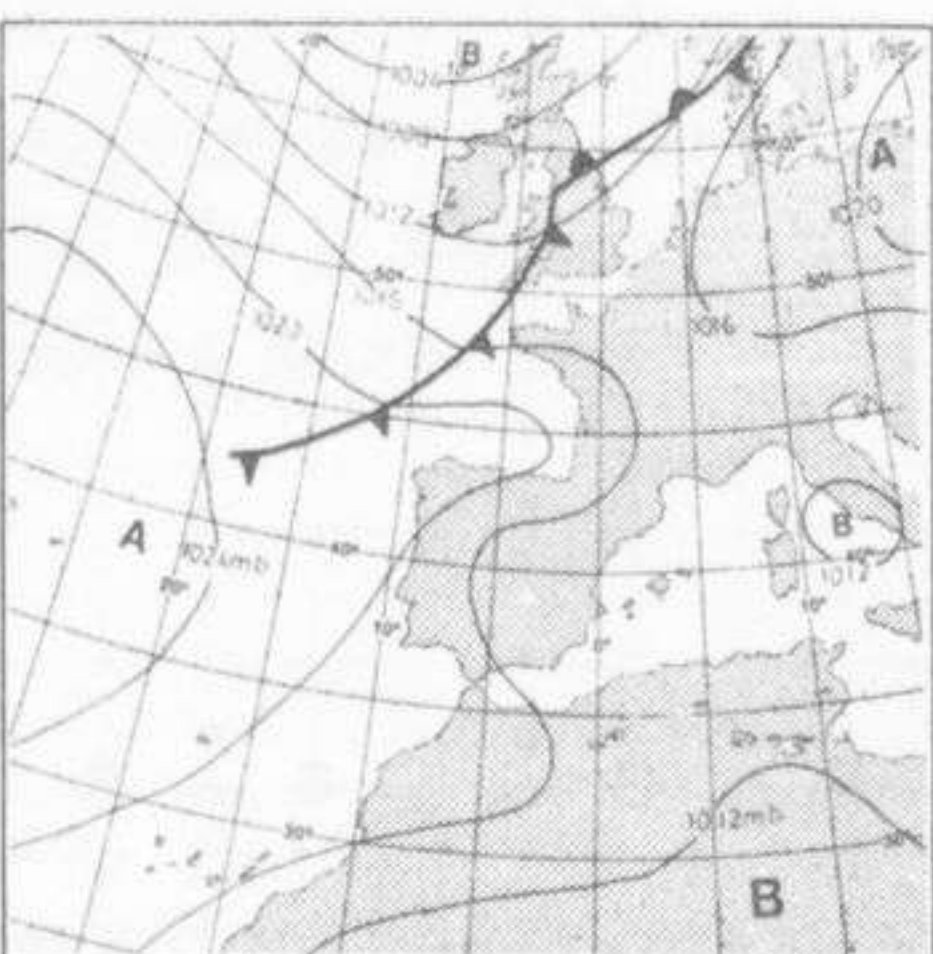
**23** V en el Atlántico. D Débil al NW de España. Galicia, Ebro, La Mancha 4. Orense, León, Salamanca y Teruel m 10°C. Badajoz y Córdoba M 37°C.



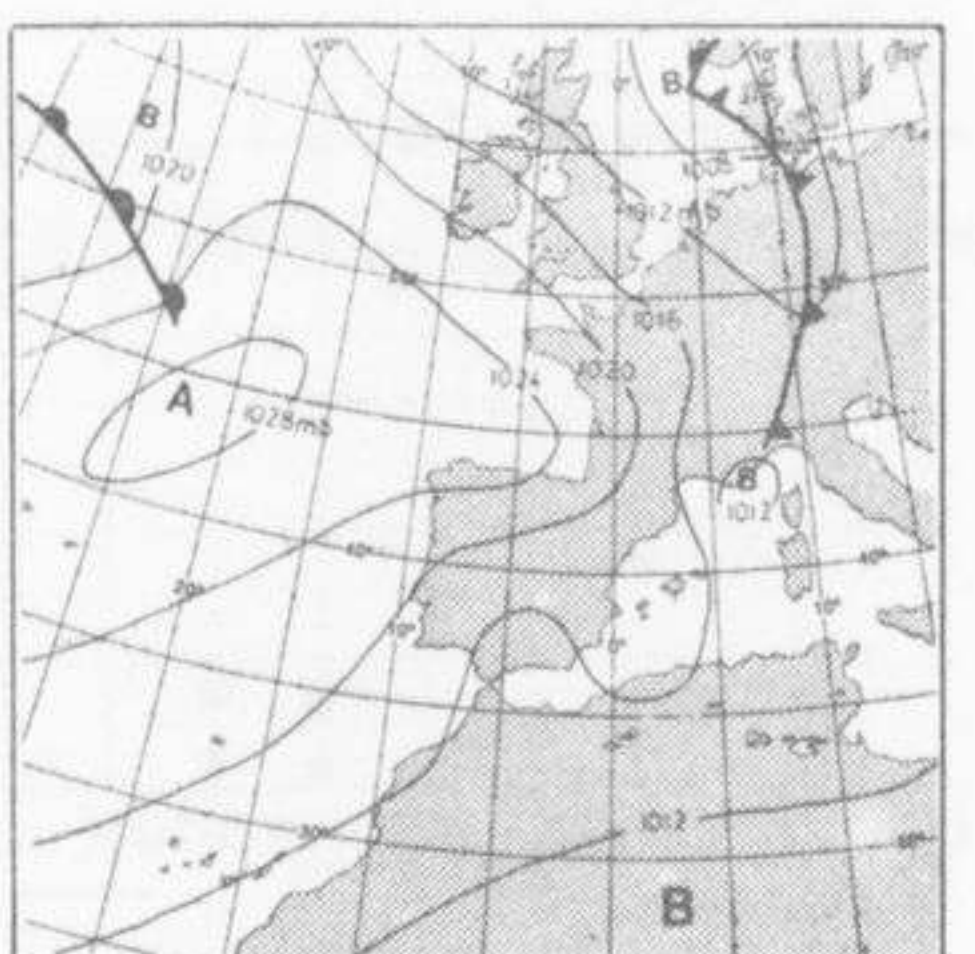
**24** V débil de Inglaterra a Galicia. B en Italia. Sistema Ibérico -9, -8. Salamanca Avila -5. Cantábrico, Galicia, alto Ebro -4. Vitoria m 7°C. Badajoz M 38°C.



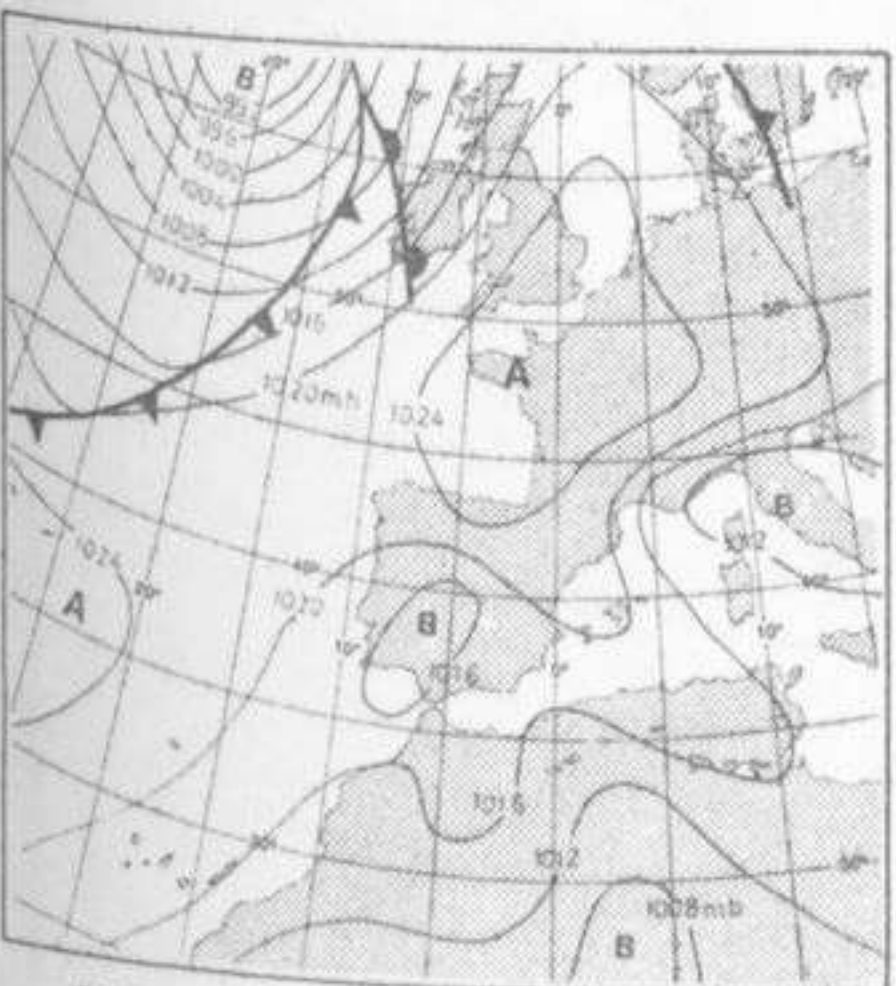
**25** V al W de la Península. Cantábrico 4. Ibérica, Valencia 1, -9. Valencia 9, -6. Orense m 9°C. Badajoz M 37°C.



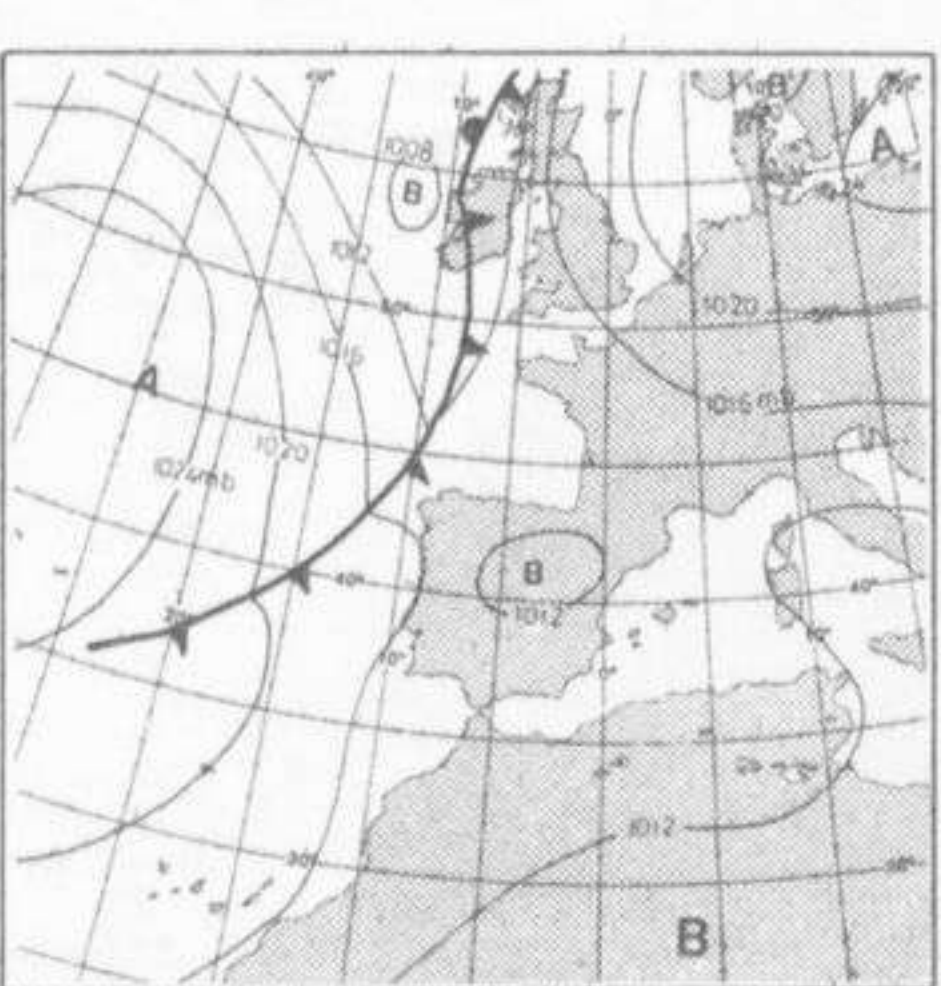
**26** V débil afectando mitad N, con F4. Cantábrico, Galicia -8. Cataluña, Ibiza 9,8. Barcelona 9+, 8+ Soria, Salamanca m 9°C. Córdoba M 37°C.



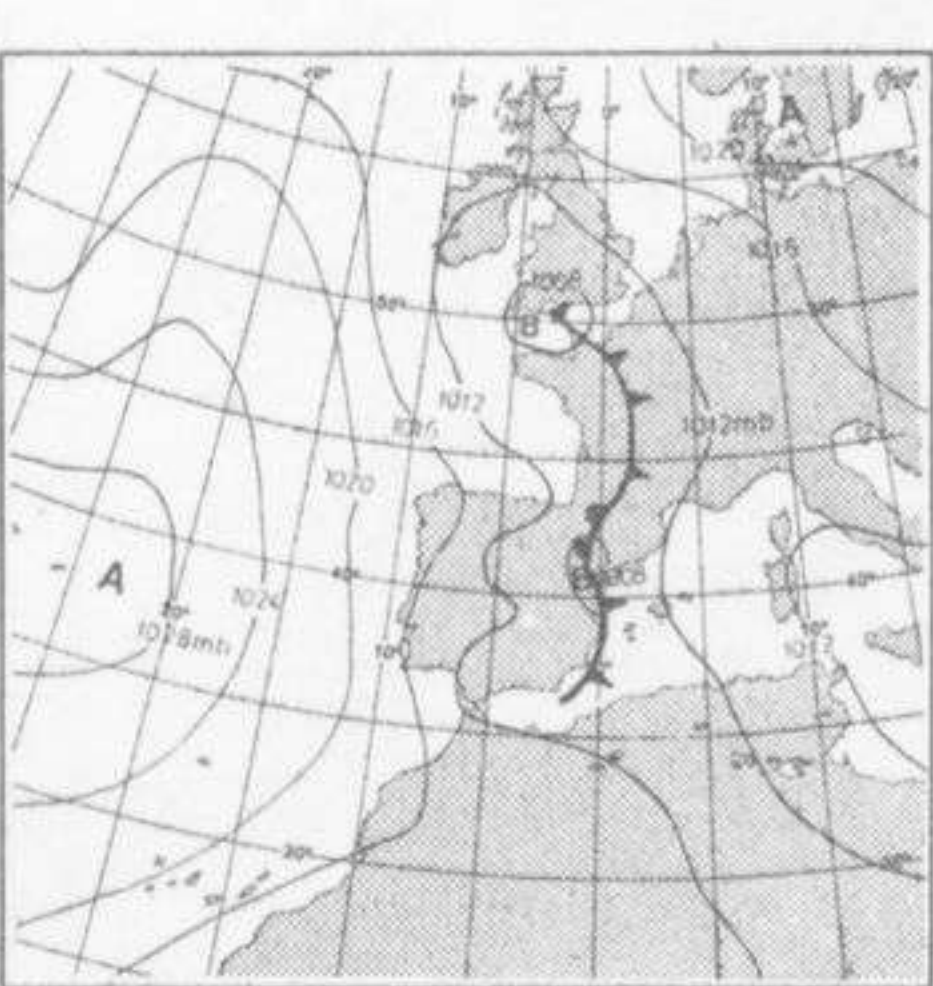
**27** D al W. Cantábrico oriental -9 Santander 4. Rachas en el Estrecho. Orense y León m 7°C. Córdoba M 38°C.



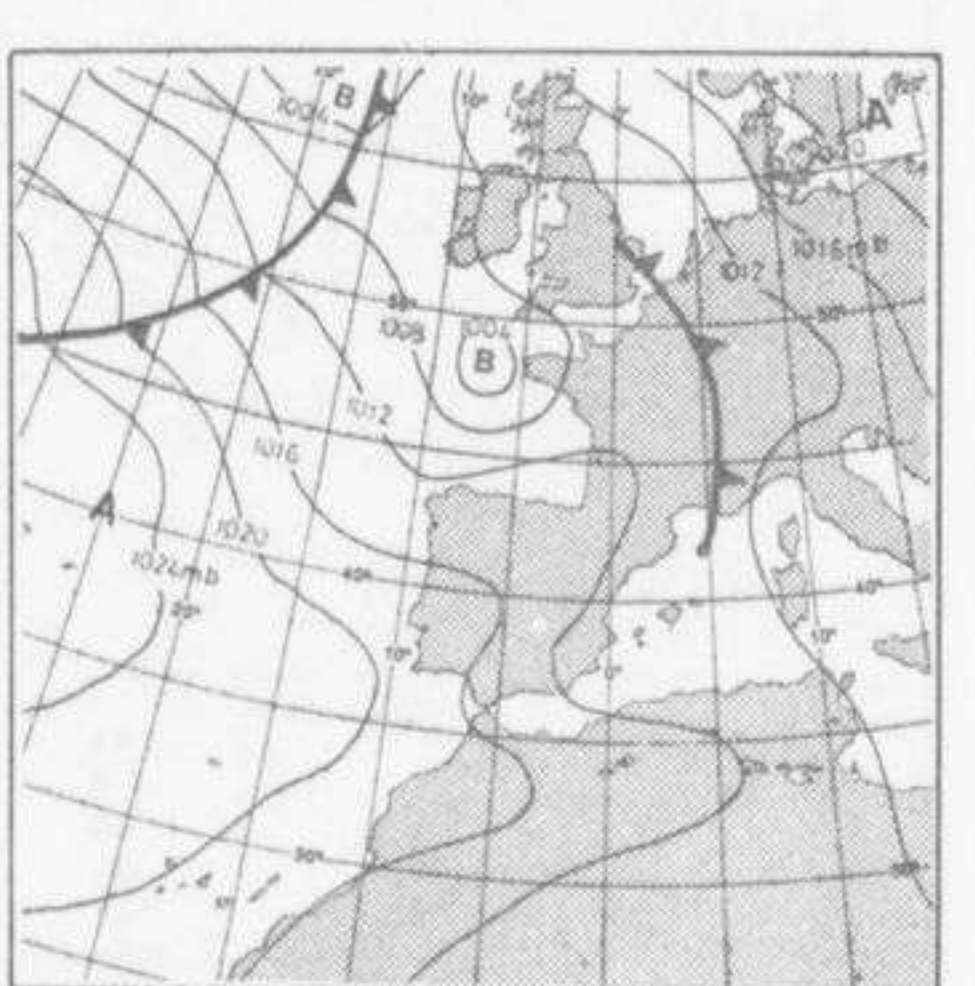
**28** D en Inglaterra y Portugal. V al W en el Atlántico. Mallorca -8. Vitoria m 5°C. - Jaen M 36°C.



**29** V en el W de la Península con F4C Cantábrico, Pirineos, Cataluña 9+ 8+. Cabecera del Duero, alto Ebro 9, 8. Galicia -8. Lugo, Orense, Soria m 10°C. Málaga, Murcia, Córdoba, Zaragoza 32°C.



**30** B en el NNW de la Península Galicia, alto Ebro, Cataluña 8. Cantábrico, Baleares, Canarias -8. León m 3°C Valencia Alicante M 31°C.



**31** B en el NW de la Península Galicia 8. Cantábrico puntos del Duero, cabecera del Ebro Baleares, Tenerife -8. Vitoria m 4°C Murcia M 32°C.

**RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.**- En la primera quincena la circulación general es débil y con dorsal sobre la Península; en la segunda la dorsal se desplaza hacia el Este a la vez que las vaguadas principales se aproximan a ésta llegando a formar depresiones frías

**DIAS 1 AL 4.**- En los mapas de superficie hay altas presiones al Sur del paralelo 50°N con vientos al NW de Azores y muy débil sobre Europa Occidental; entre ambas hay un frente ondulado de muy poca actividad que se desliza desde el Sur de Azores a la Península de Dinamarca. En altura existen dos débiles circulaciones; la meridional exhibe una vaguada al S del paralelo 40°N y siguiendo el meridiano 25°W las dorsales se sitúan sobre el N de Africa y Europa occidental y sobre el Atlántico occidental. El día 4 la vaguada atraviesa el NW de la Península con flujo convergente en la corriente de vientos del SW. Durante este periodo sólo Galicia y puntos del Cantábrico registran precipitaciones inapreciables que se intensifican el 4.

**DIAS 5 AL 12.**- Las dos circulaciones antes citadas entran en fase, centrándose la dorsal principal sobre el N de Africa y Europa occidental. La dorsal europea avanza hacia el Este; sobre el N de Africa queda un centro anticiclónico. El día 9 la circulación sobre el Atlántico y Europa es muy zonal con eje al N del paralelo 45°N. El tiempo es bueno en todas las regiones si se exceptúa Galicia y Cantábrico donde a intervalos se registran algunas precipitaciones generalmente inapreciables.

**DIAS 13 AL 21.**- En el Atlántico occidental una vaguada avanza hacia el Este a la vez que se profundiza. En superficie inicialmente hay una depresión al W de Gran Bretaña que va intensificándose. En el borde oriental de esta baja hay un sistema frontal que se desliza de SW a NE. El tiempo continúa bueno en general, pero ya se empieza a registrar algunas precipitaciones débiles o inapreciables en puntos del cuadrante NW principalmente. La vaguada continúa moviéndose hacia el Este iniciándose el día 19 la formación de una pequeña depresión fría sobre la Península. Esto da lugar a chubascos tormentosos en casi todas las regiones, pero son particularmente intensos en Levante y SE; y a un descenso de temperatura muy acusado en el cuadrante NW y Centro. Esta depresión fría se mueve hacia el NE quedando la circulación al N de ella.

**DIAS 22 AL 28.**- La circulación que ha quedado al N de la Península va ganando en amplitud a la vez que los frentes fríos van afectando al Cantábrico.

**DIAS 29 AL 31.**- Una nueva depresión fría se forma esta vez al N de la Península, quedando establecida en el Atlántico una circulación del WNW. Esto da lugar a un nuevo descenso de temperatura y a precipitaciones en el N y NE de la Península.

**CARACTER GENERAL DEL MES.**- El mes ha sido lluvioso en Cataluña, numerosas zonas de Aragón, Levante SE e Ibiza; destacan las tormentas del SE en la que Murcia registra 1475%, es decir más de 15 veces la precipitación media. En las demás regiones las precipitaciones fueron, salvo muy raras excepciones, inferiores a las normales. La región más seca correspondió a Andalucía, donde con excepción de Córdoba, no se registraron precipitaciones apreciables. Las temperaturas fueron, por lo general, inferiores a las normales. La máxima registrada fué de 42°C los días 11 y 15 en Córdoba; los 41°C se registraron en Badajoz, Sevilla, Aen, Valencia y Murcia. La mínima correspondió a León con 3°C el día 30 y a Vitoria con 4°C el día 31.

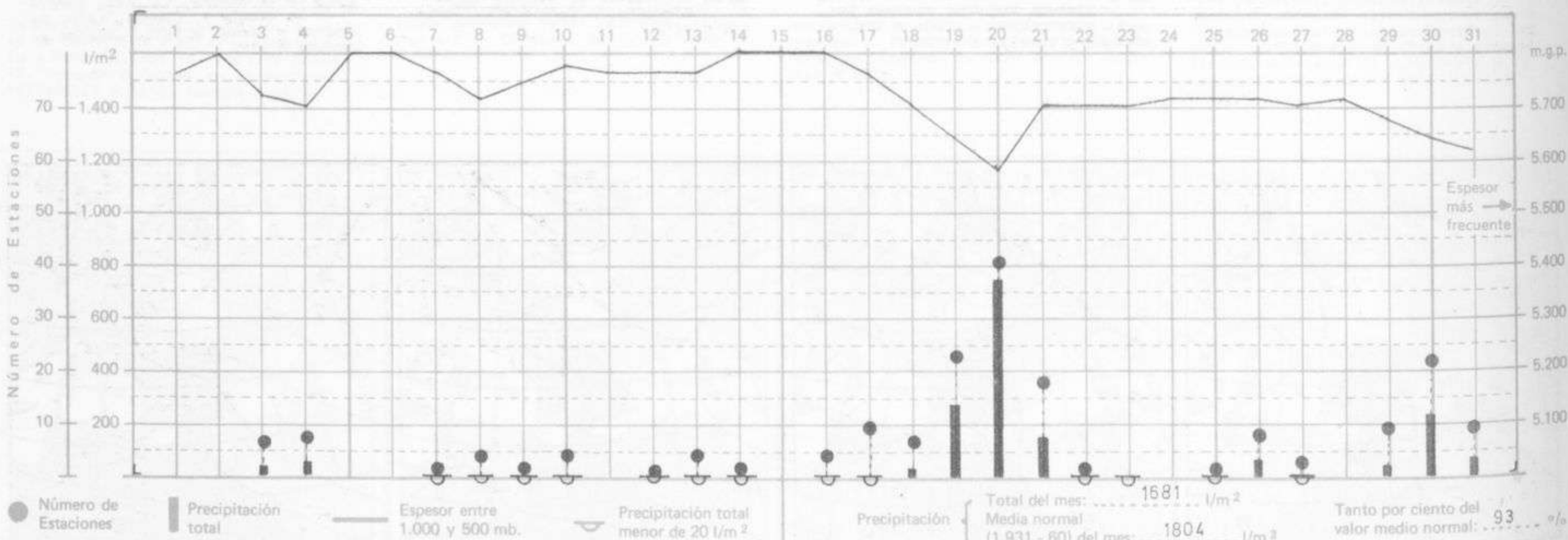
**DIAS 1 AL 12.**- En Galicia y Cantábrico se registran algunas precipitaciones inapreciables o muy débiles. En las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas sufren algunas oscilaciones, siendo en conjunto altas. Las temperaturas más altas corresponden a los días 5, 6, 7, 10, 11 y 12.

**DIAS 13 AL 21.**- Se inician precipitaciones por puntos del Duero, que se van extendiendo a las demás regiones, alcanzando el área mediterránea el día 19. En Galicia sólo se registran algunas precipitaciones débiles el día 16. El día 20 las regiones de Levante y SE registran las mayores tormentas de los últimos 25 años, al menos. Destacan los 93 l/m<sup>2</sup> de Alcantarilla (Murcia), 69 en Murcia capital, 44 en Castellón, 33 en Alicante, 32 San Javier y 44 Albacete. Las temperaturas se mantienen altas durante los primeros días, iniciándose un descenso el día 16, que se acentúa los días 19, 20 y 21.

**DIAS 22 AL 28.**- Se registran algunas tormentas en Cataluña y algunas precipitaciones débiles o inapreciables en Galicia y Cantábrico durante los días 26 y 27. En las demás regiones el tiempo es seco. Las temperaturas suben, pero manteniéndose ligeramente inferiores a las normales.

**DIAS 29 AL 31.**- Se producen precipitaciones en Galicia, Cantábrico y Cataluña. En las demás regiones continúa el tiempo seco. Hay un descenso de temperaturas muy acusado en las zonas del interior, registrándose durante estos días las mínimas del mes.

## 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

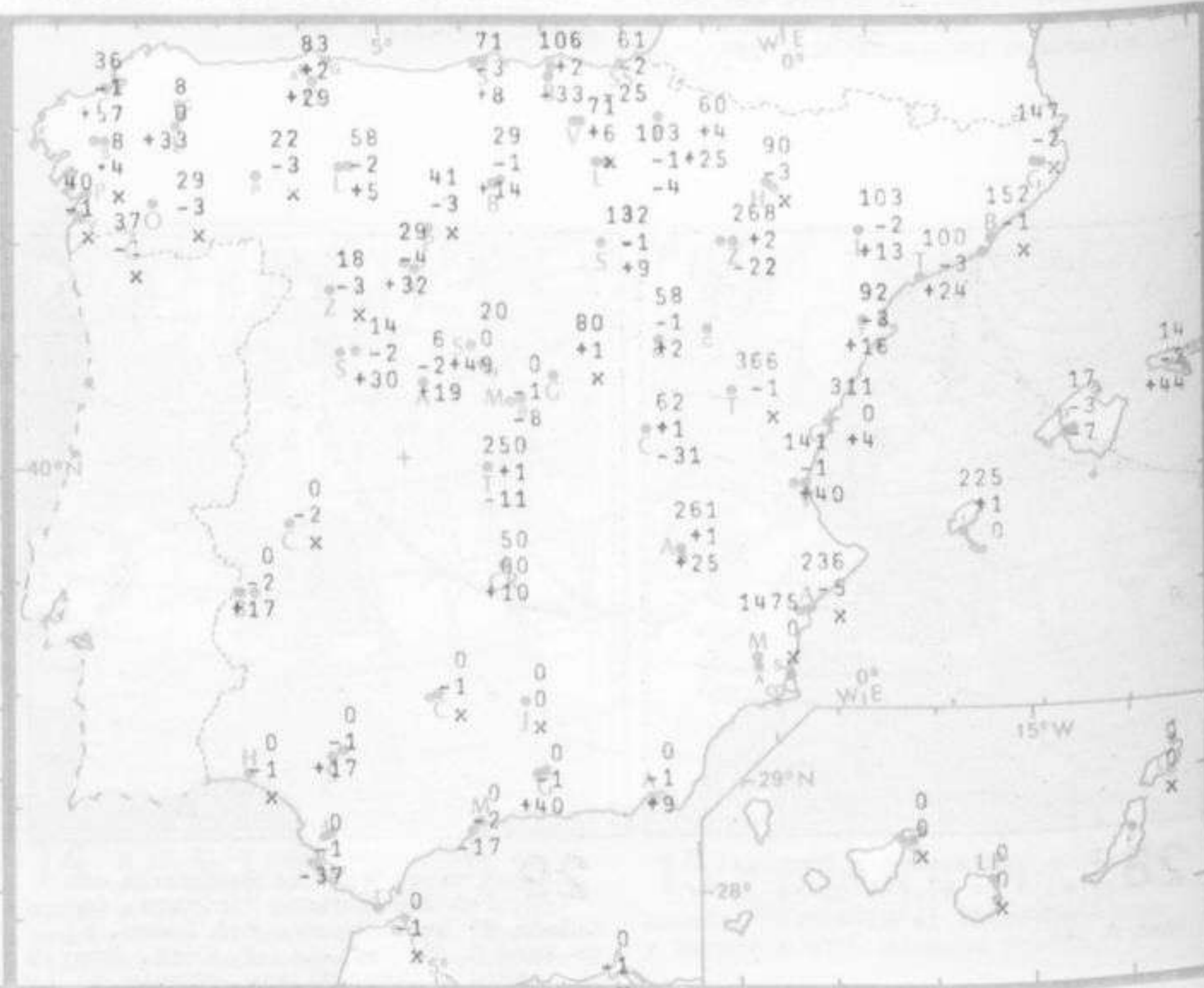


### ANOMALIAS EN TEMPERATURA



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.