



MINISTERIO DEL AIRE

Servicio Meteorológico Nacional

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN - (Ciudad Universitaria) - Apartado 285 - MADRID - Tfo. 244 35 00

RESUMEN MENSUAL del BOLETIN DIARIO y avance del BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de Julio de 1969

Los valores estadísticos que figuran en esta publicación están calculados tomando como datos originales los que contienen los partes meteorológicos cifrados recibidos diariamente en el Centro de Análisis y Predicción. Estos mismos datos han servido diariamente para el trazado de los mapas sinópticos.

En la primera página de este RESUMEN figuran los valores medios, extremos y totales correspondientes a los registrados durante este mes en la selección de Estaciones que figuran en el cuadro.

En las páginas 2 y 3 se ha compuesto un cuadro con la sucesión cronológica de los mapas de superficie de 00 h^a (TMG), tal como han venido figurando en el Boletín Diario durante cada día del mes. A continuación se añade un gráfico de "Baroisopletas-cronológicas y precipitación total en la Península". En dicho cuadro se representa la variación de la presión por su sección meridiana en superficie a 5°W (meridiano medio aproximado de la Península Ibérica), que abarca desde los 30° a los 6° de latitud Norte y la variación de la precipitación sumando los valores registrados en las 68 Estaciones Peninsulares incluidas en la hoja quincenal de lluvias e indicando el número de Estaciones que registran precipitación. Por último, figura un resumen escrito del tiempo durante el mes.

En la página 4 figuran dos mapas con las variaciones, respecto a la normal del mes, registradas en una serie de estaciones seleccionadas y para valores de temperaturas medias, temperaturas máximas medias y temperaturas mínimas medias para el primer mapa, y porcentaje de precipitación total, número de días de precipitación e insolación total para el segundo mapa. Por último, figura un gráfico de "Isotermas sobre Madrid", distribución cronológica en altitud de las temperaturas registradas sobre Madrid deducidas de los radiosondeos realizados en la Estación de Madrid/Barajas.

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	18	22	15	31	12	7	3	380
Lugo (Punto Centro)	424	18	24	11	37	6	7	2	281
Finisterre	146	x	x	x	x	x	ip	1	x
Santiago de Comp. (A)	377	19	26	13	35	7	6	3	329
Pontevedra	45	x	x	x	x	x	9	2	x
Vigo	246	21	27	16	35	12	6	2	384
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	23	30	16	36	7	ip	4	356
Asturias (A)	130	18	21	14	30	9	16	8	229
Gijón	29	19	22	16	25	11	9	6	213
Santander (A)	66	19	22	16	28	11	14	10	x
Bilbao (A)	38	20	25	15	38	9	9	7	232
S. Sebastian/Igueldo	259	19	23	15	33	12	32	11	222
León (A)	926	20	29	12	35	3	13	6	285
Zamora	669	23	31	15	37	8	4	4	x
Palencia	758	23	31	15	36	8	4	3	x
Burgos (A)	890	19	26	12	34	4	23	5	346
Burgos	854	20	28	13	36	6	7	6	363
Valladolid (A)	845	21	29	13	35	6	31	3	x
Valladolid	728	22	30	14	36	7	6	3	381
Soria	1080	20	28	13	36	4	27	4	317
Salamanca (A)	793	24	33	14	37	8	3	2	x
Avila	1128	21	28	14	33	7	6	4	363
Segovia	1001	23	30	16	36	5	16	4	349
Navacerrada	1894	16	21	12	27	7	11	5	355
Madrid/Barajas	605	25	33	16	39	9	6	3	378
Madrid	667	25	31	19	35	11	7	2	386
Guadalajara	799	24	32	17	36	11	1	1	x
Toledo	553	26	33	19	38	12	8	1	372
Quenca	957	22	31	13	36	8	7	4	347
Molina de Aragón	1056	19	27	10	33	3	12	6	335
Ciudad Real	628	26	35	17	41	13	8	2	398
Albacete (A)	697	23	32	15	38	10	6	4	316
Cáceres	460	28	34	22	38	17	ip	1	x
Badajoz (A)	185	26	36	17	40	14	ip	1	x
Vitoria (A)	526	20	26	13	34	8	11	5	x
Logroño (A)	353	23	31	15	39	8	3	6	x
Pamplona	466	21	28	14	35	9	11	5	358
Huesca/Monflorite	541	22	29	16	37	9	19	8	350
Zaragoza (A)	264	24	32	17	39	12	3	7	x
Zaragoza	273	25	31	19	38	13	7	7	360
Calamocha	904	20	29	11	35	2	29	8	355
Teruel	915	21	29	12	35	6	64	8	x
Lérida	203	25	32	17	38	12	13	3	340
Gerona (A)	98	23	30	16	36	12	40	5	x
Barcelona	93	24	28	21	32	15	32	5	x
Barcelona (A)	4	23	27	19	30	14	21	7	x
Tarragona	44	23	26	19	32	12	3	7	x
Tortosa	15	25	30	19	35	16	4	5	x
Castellón de la Plana	51	24	27	20	34	16	1	5	309
Valencia (A)	65	24	29	18	34	13	13	5	325
Alicante (A)	48	23	29	18	36	14	1	4	369
Alicante	81	24	31	18	36	15	ip	2	x
Murcia/Alcantarilla	75	24	31	17	39	13	ip	1	352
Murcia	63	x	30	x	36	x	ip	1	x
Castillo Galeras	204	23	26	20	32	17	0	0	x
San Javier	5	22	26	19	30	15	0	0	330
Sevilla (A)	30	28	36	19	39	16	ip	1	366
Córdoba (A)	91	28	38	18	40	15	0	0	384
Jaén	582	x	x	x	x	x	9	3	x
Granada (A)	774	24	33	16	37	13	0	0	360
Huelva	18	26	32	21	38	17	0	0	x
Jerez de la Front ^a . (A)	27	26	32	19	37	14	0	0	x
Cádiz	14	25	28	22	37	20	0	0	x
San Fernando	29	x	x	x	x	x	0	0	x
Tarifa	46	23	26	20	32	18	1	2	x
Málaga (A)	11	24	28	19	31	17	0	0	x
Almería (A)	6	26	31	21	36	18	0	0	x
Palma de Mallorca (A)	4	23	29	17	38	13	4	5	308
Mahón (A)	59	24	28	20	34	15	2	6	360
Ibiza (A)	7	24	29	20	33	16	2	4	x
S. C. de Tenerife (A)	630	x	26	x	38	x	25	4	x
S. C. de Tenerife	36	x	29	x	36	x	0	0	x
Las Palmas (A)	14	24	27	21	34	18	0	0	x
Fuerteventura (A)	230	24	29	19	38	15	0	0	x
Lanzarote (A)	20	25	29	20	38	17	0	0	x
Ceuta	200	x	23	x	32	x	ip	1	x
Melilla	31	x	26	x	29	x	1	2	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 despejado en el mes.

La "altitud" viene expresada en metros.

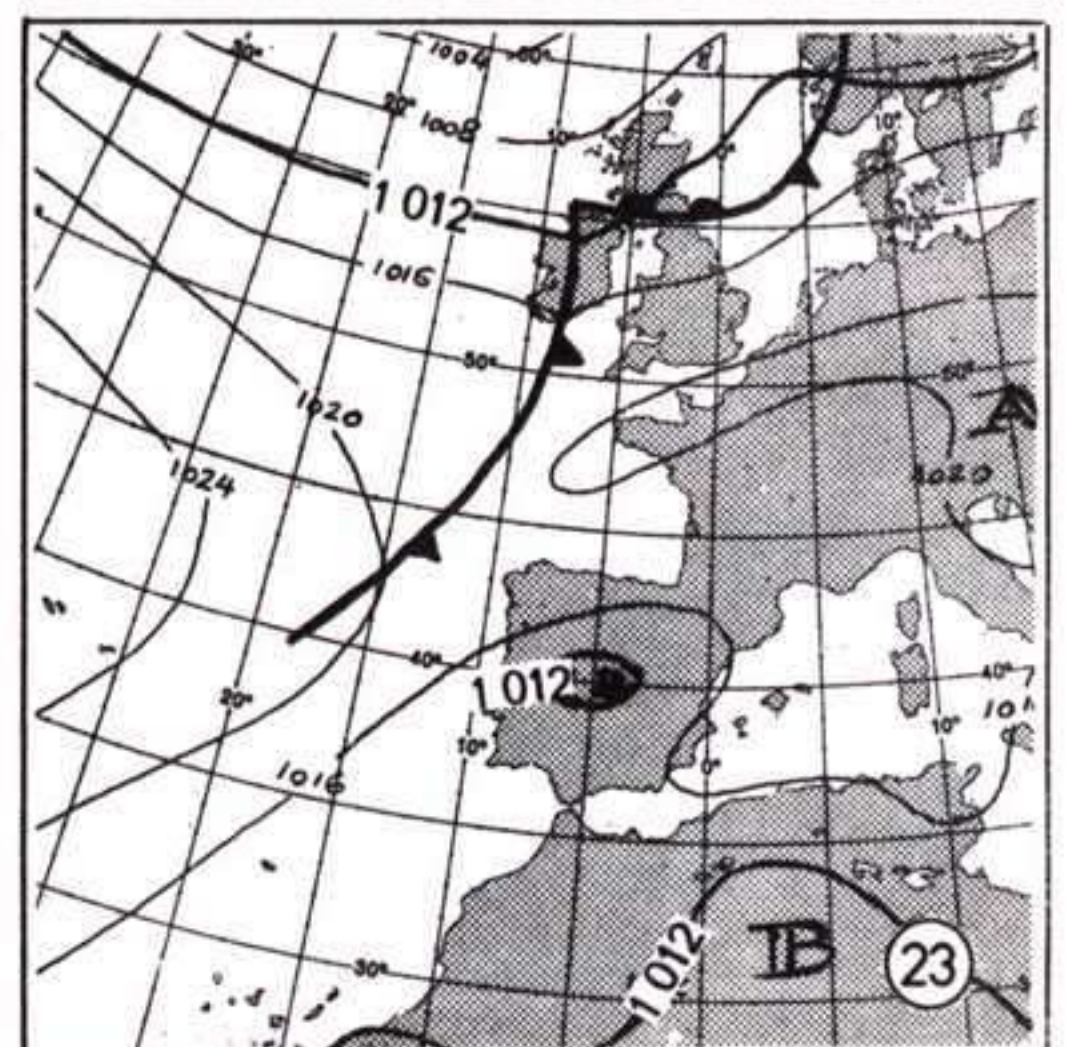
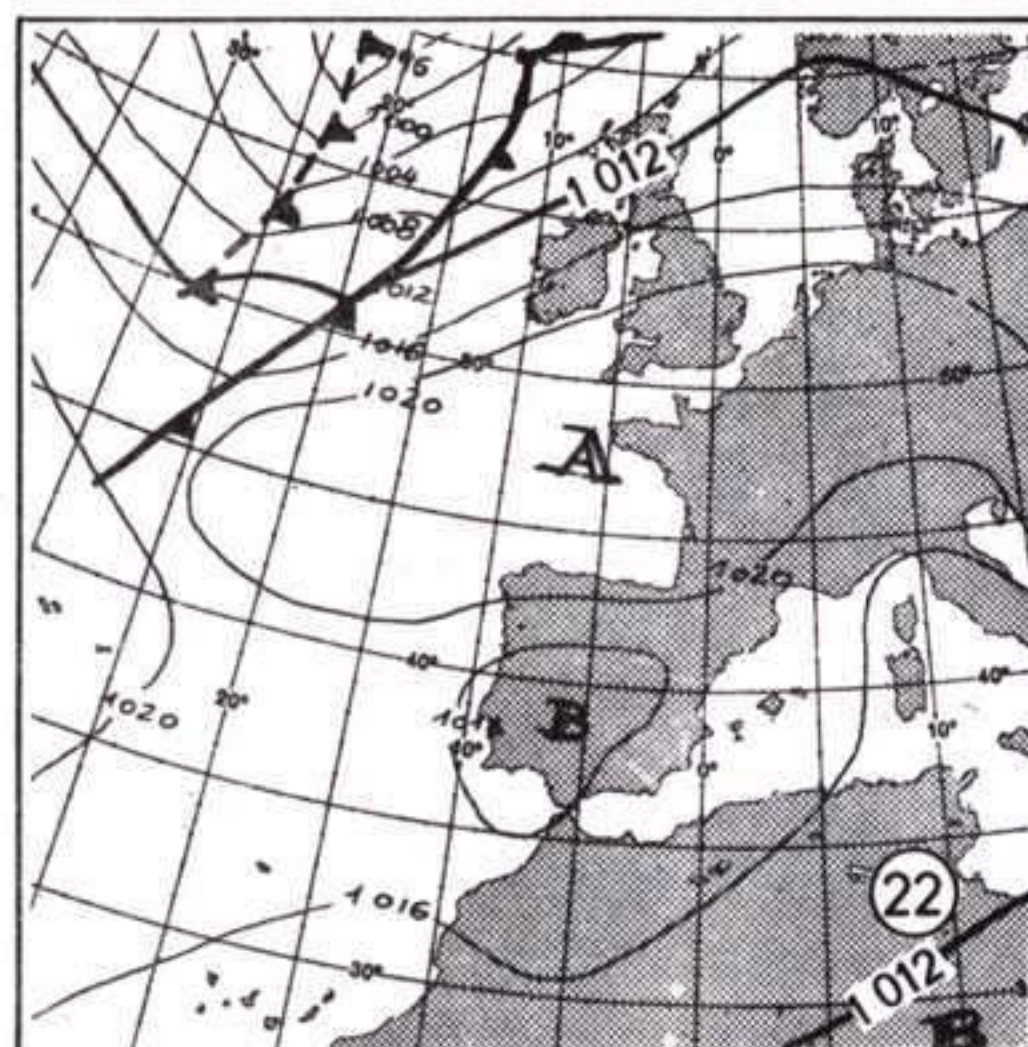
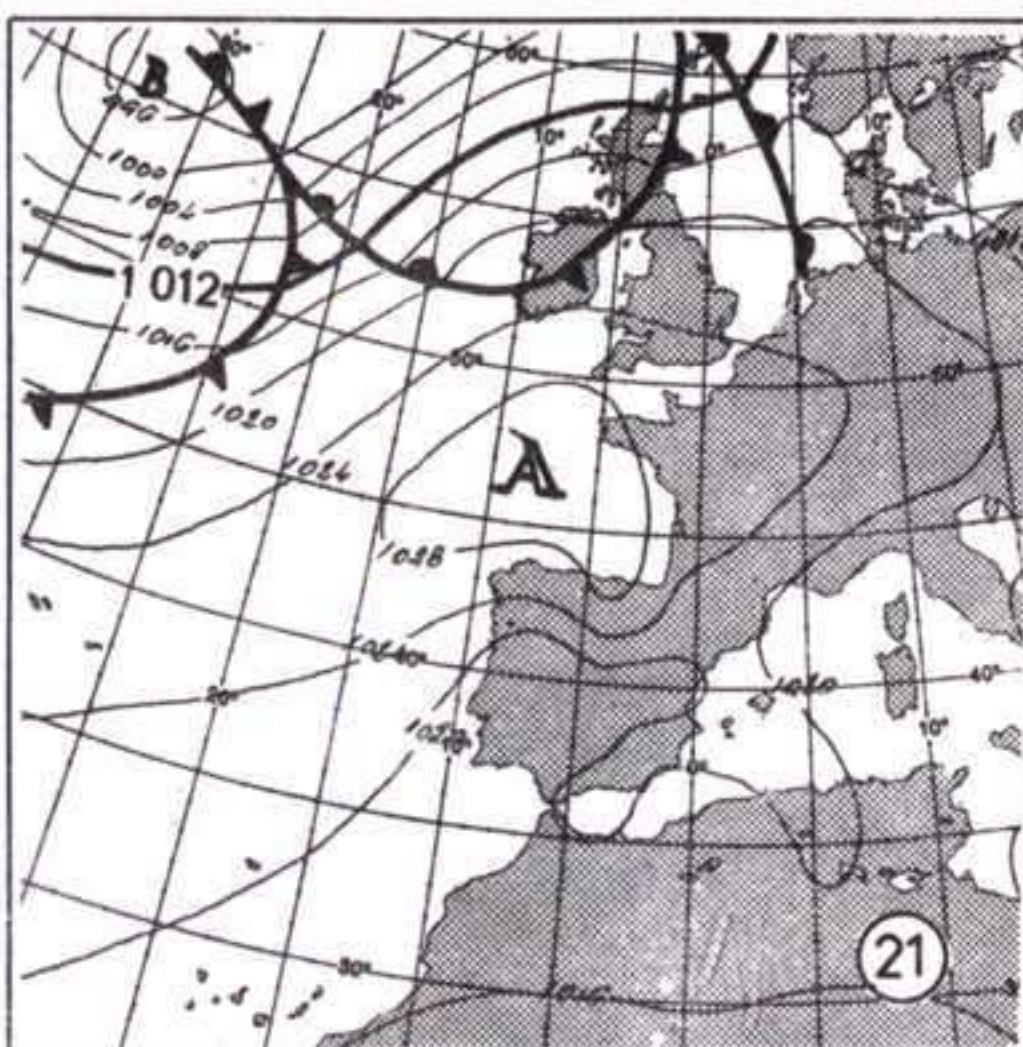
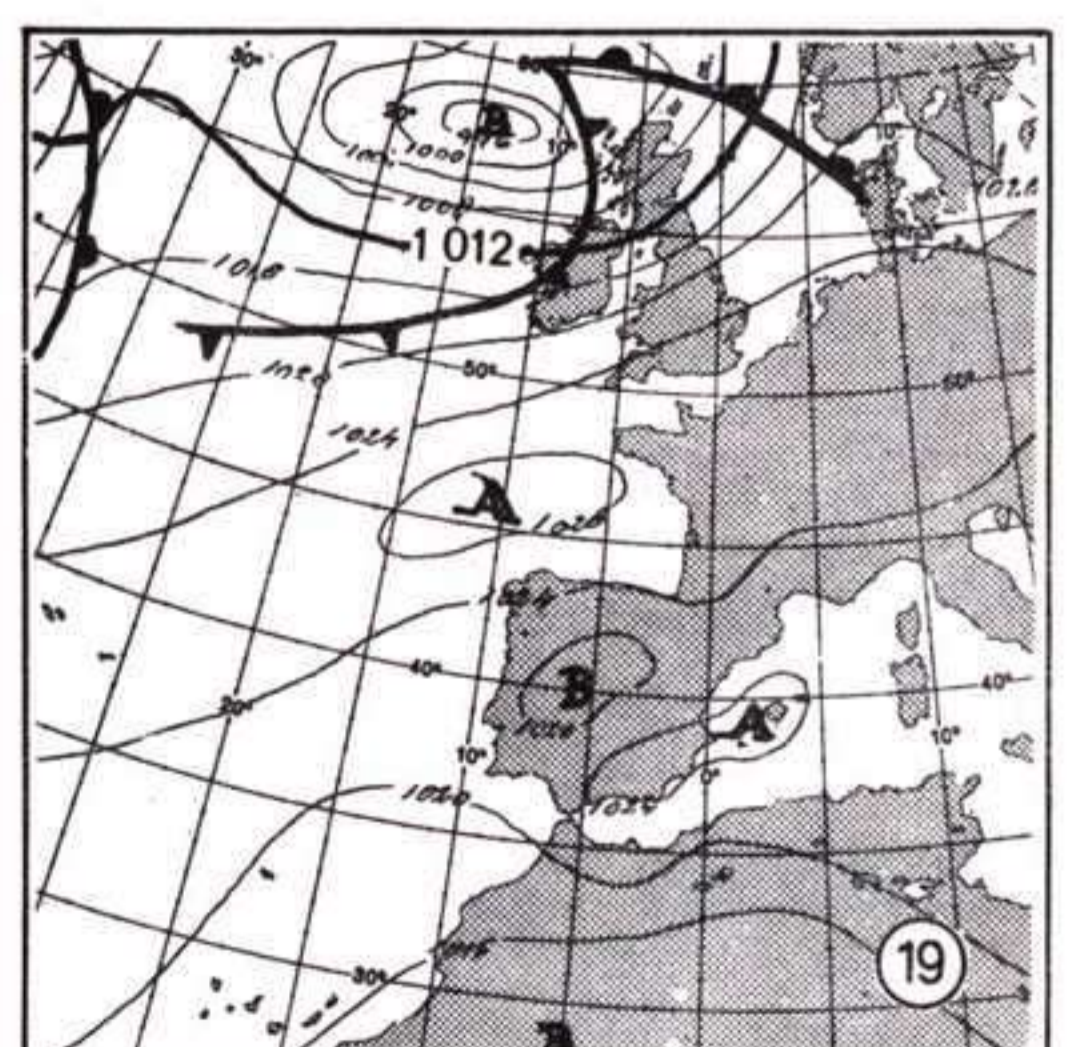
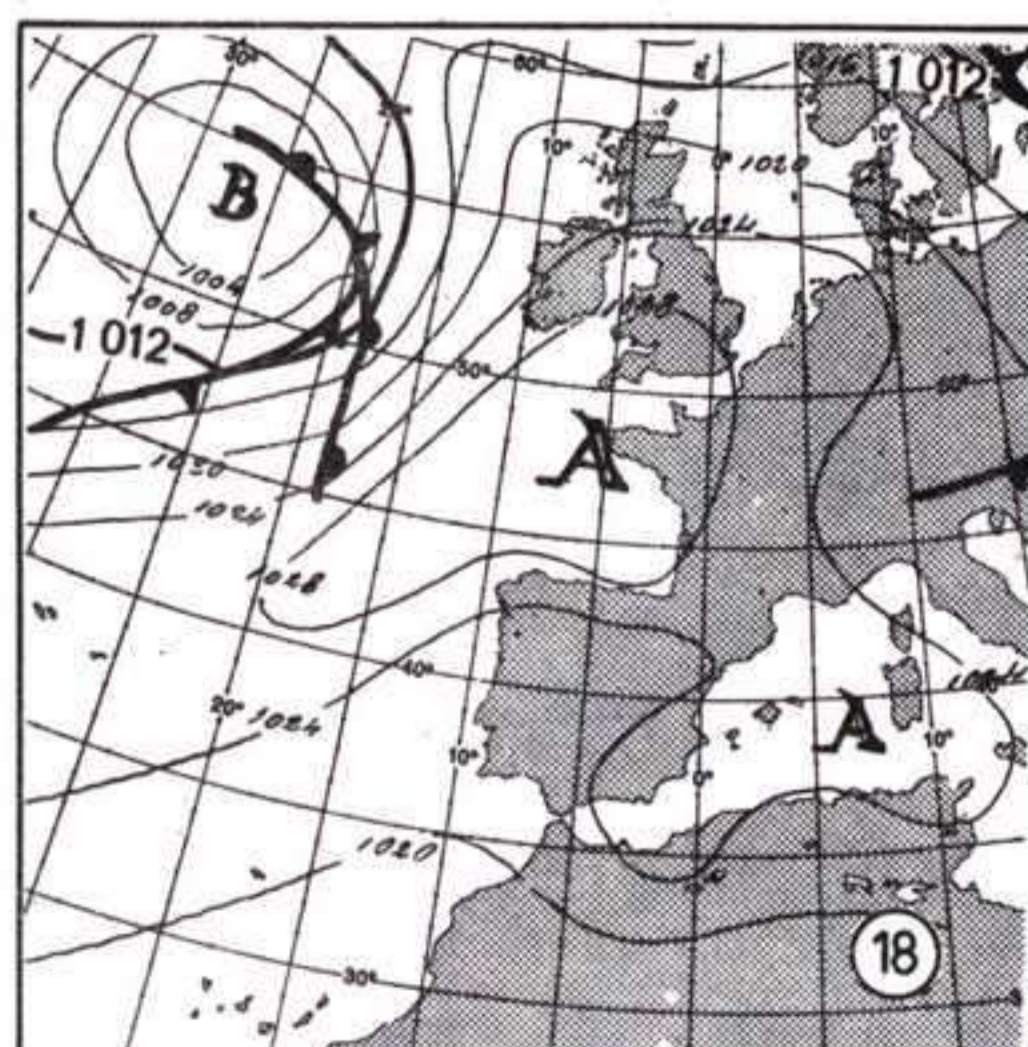
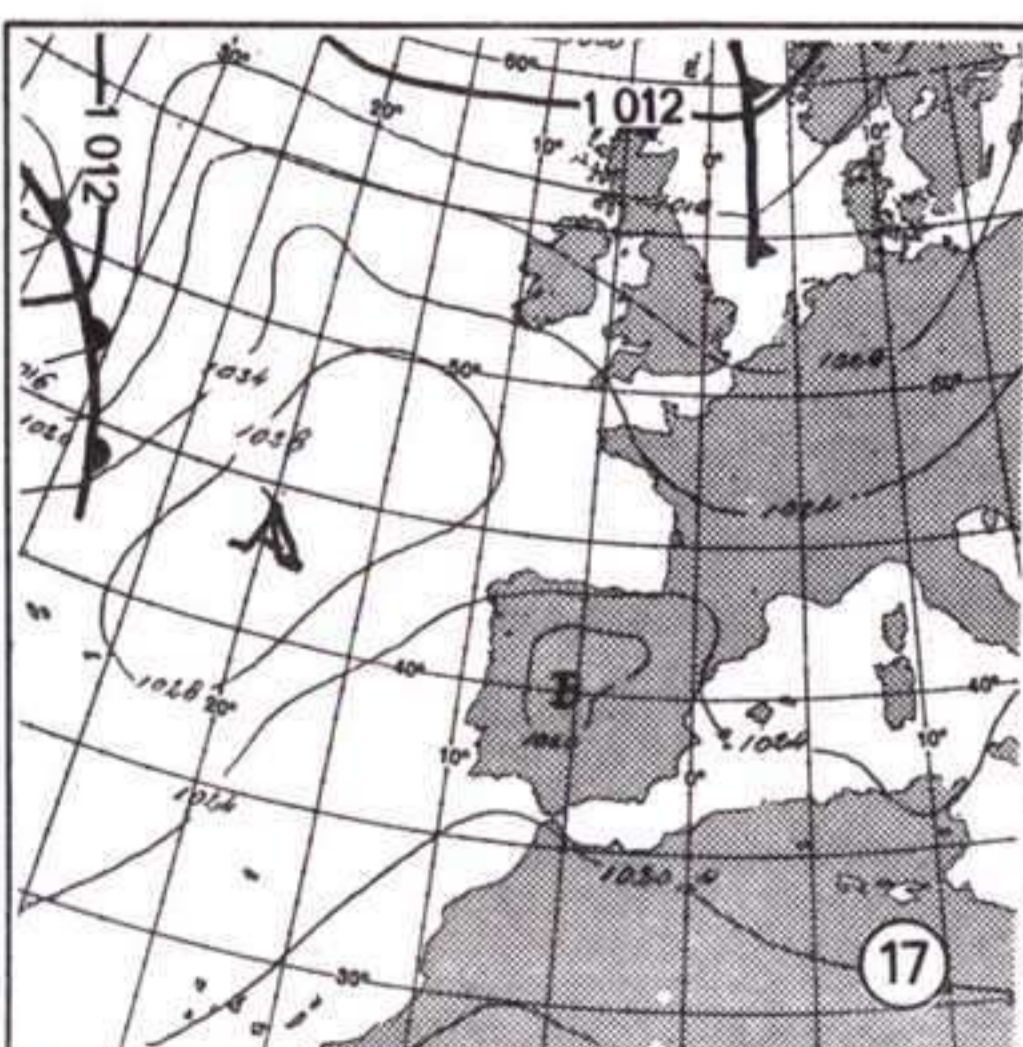
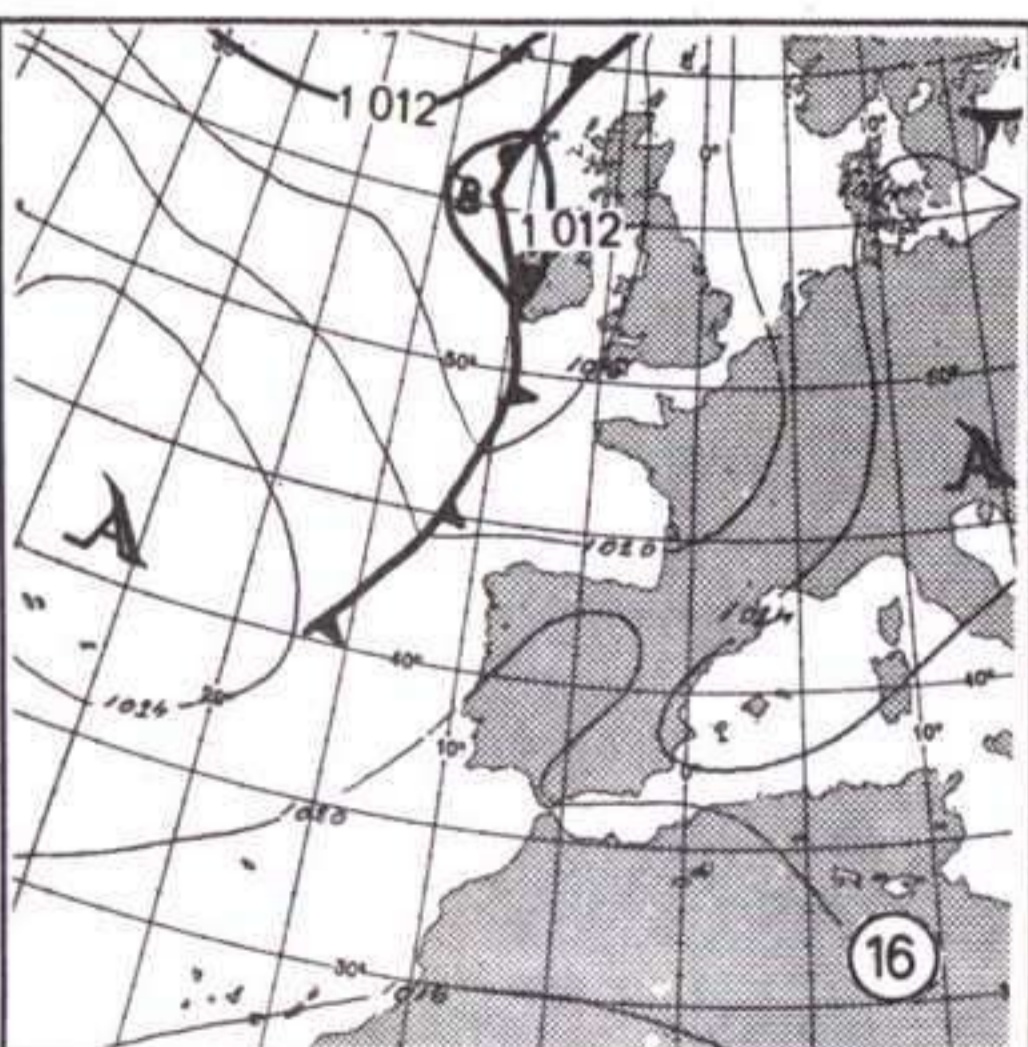
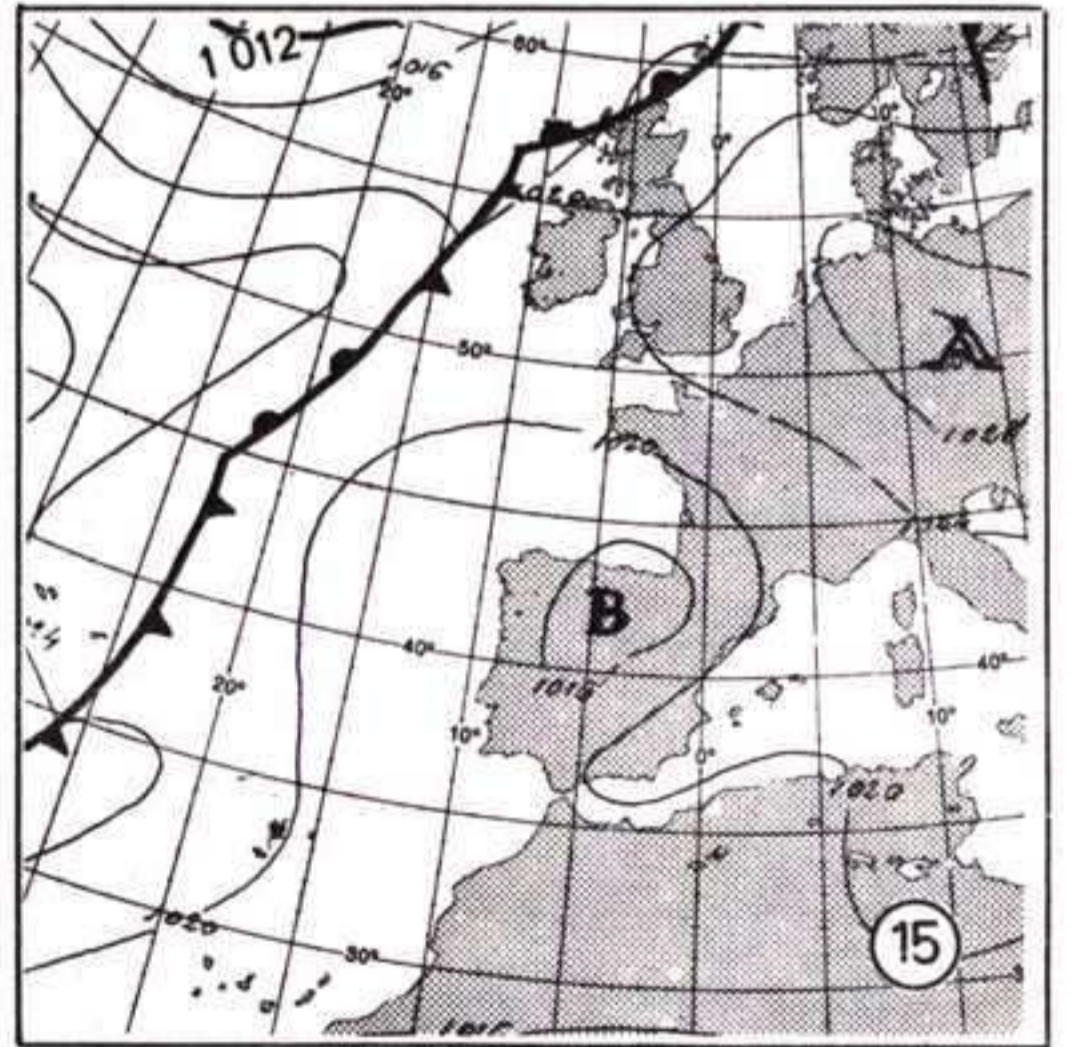
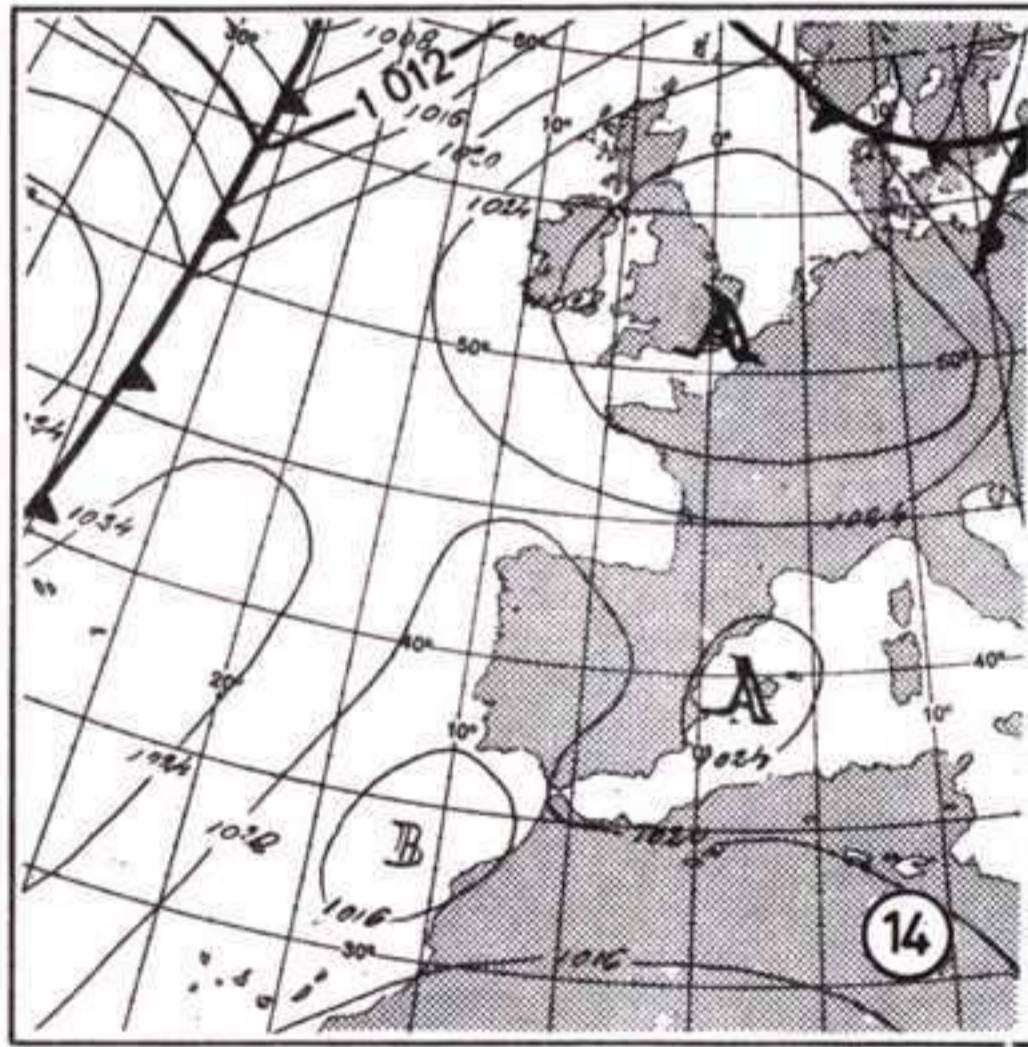
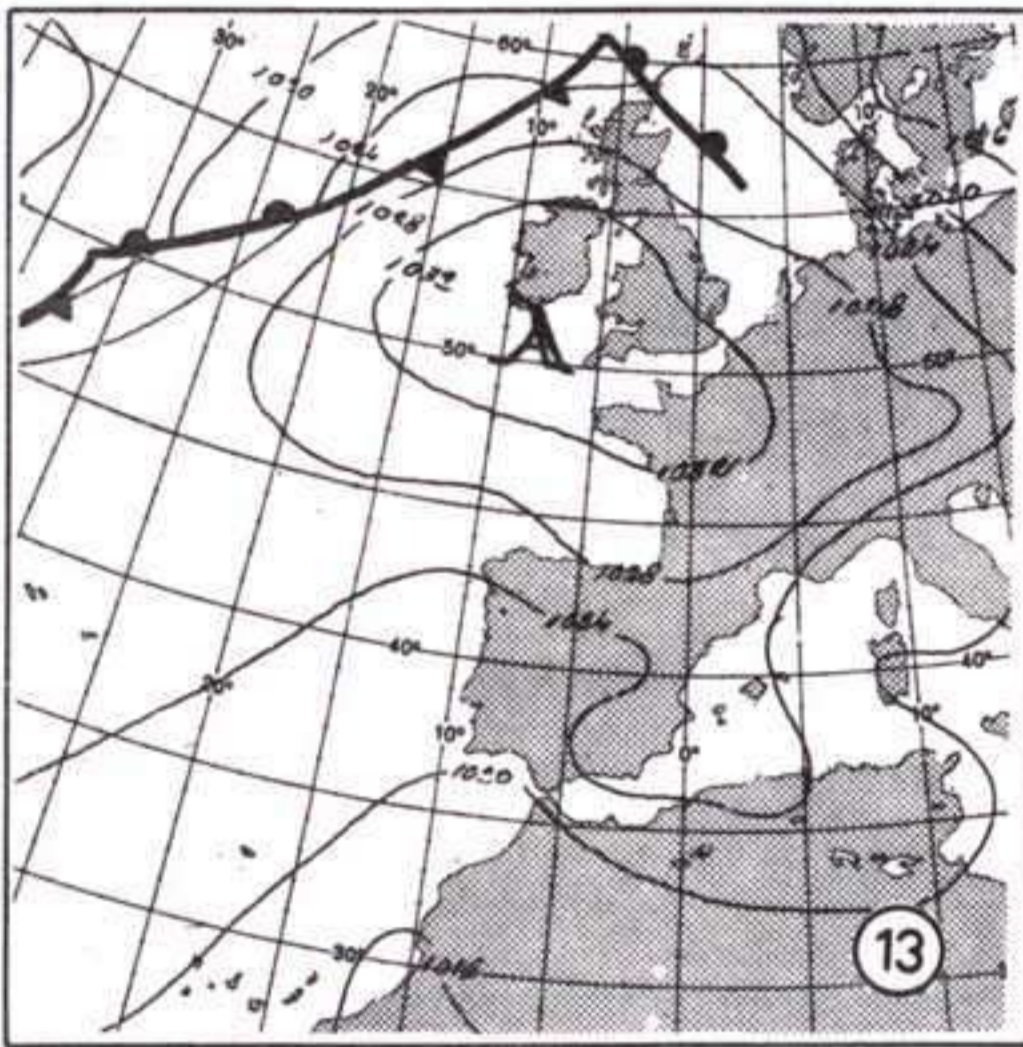
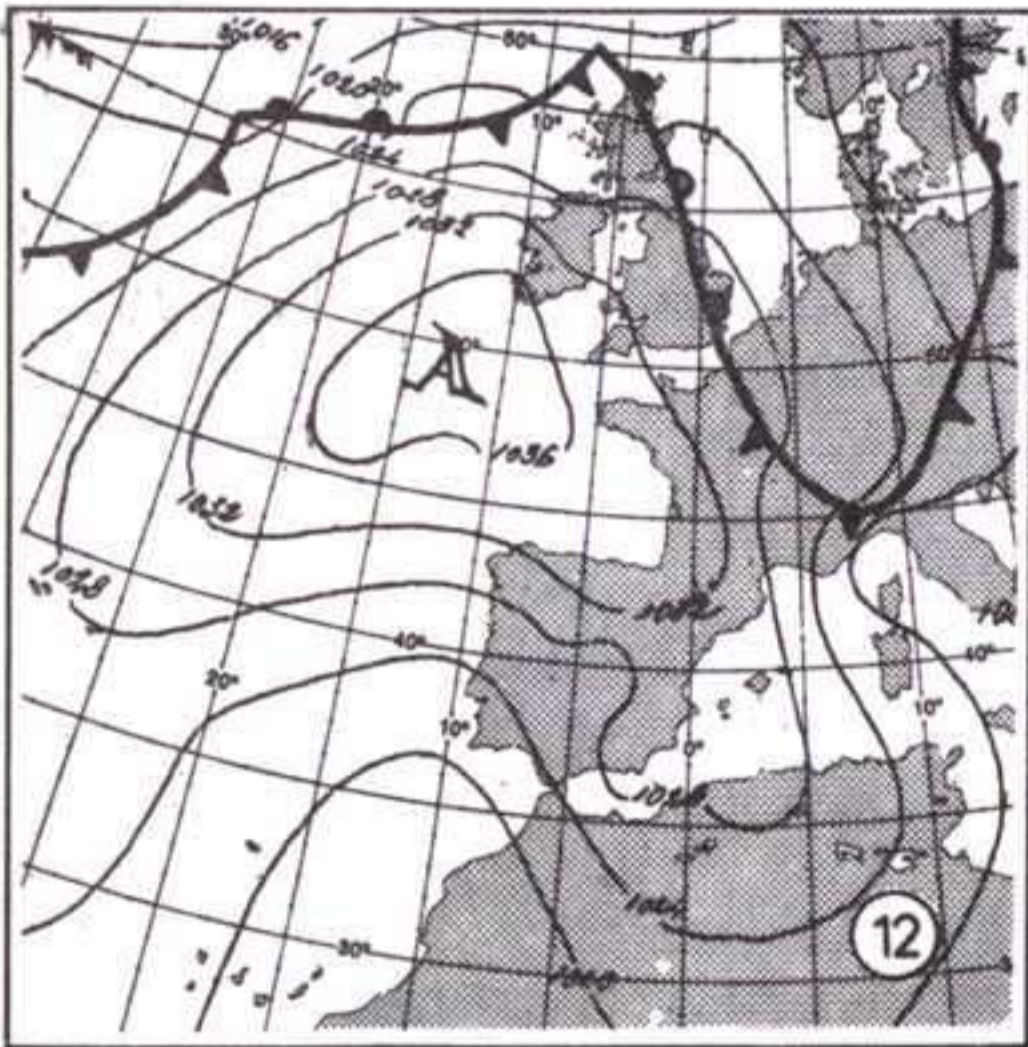
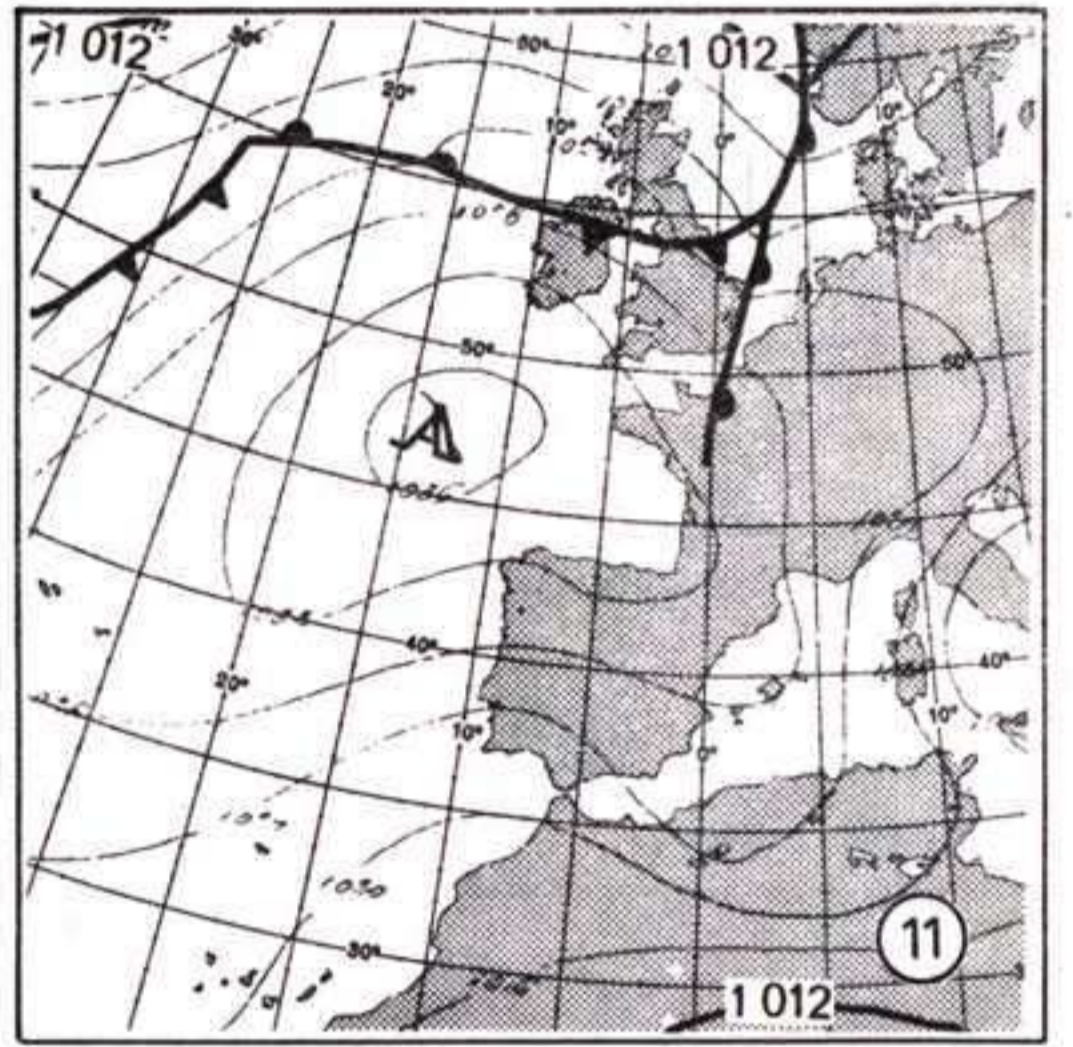
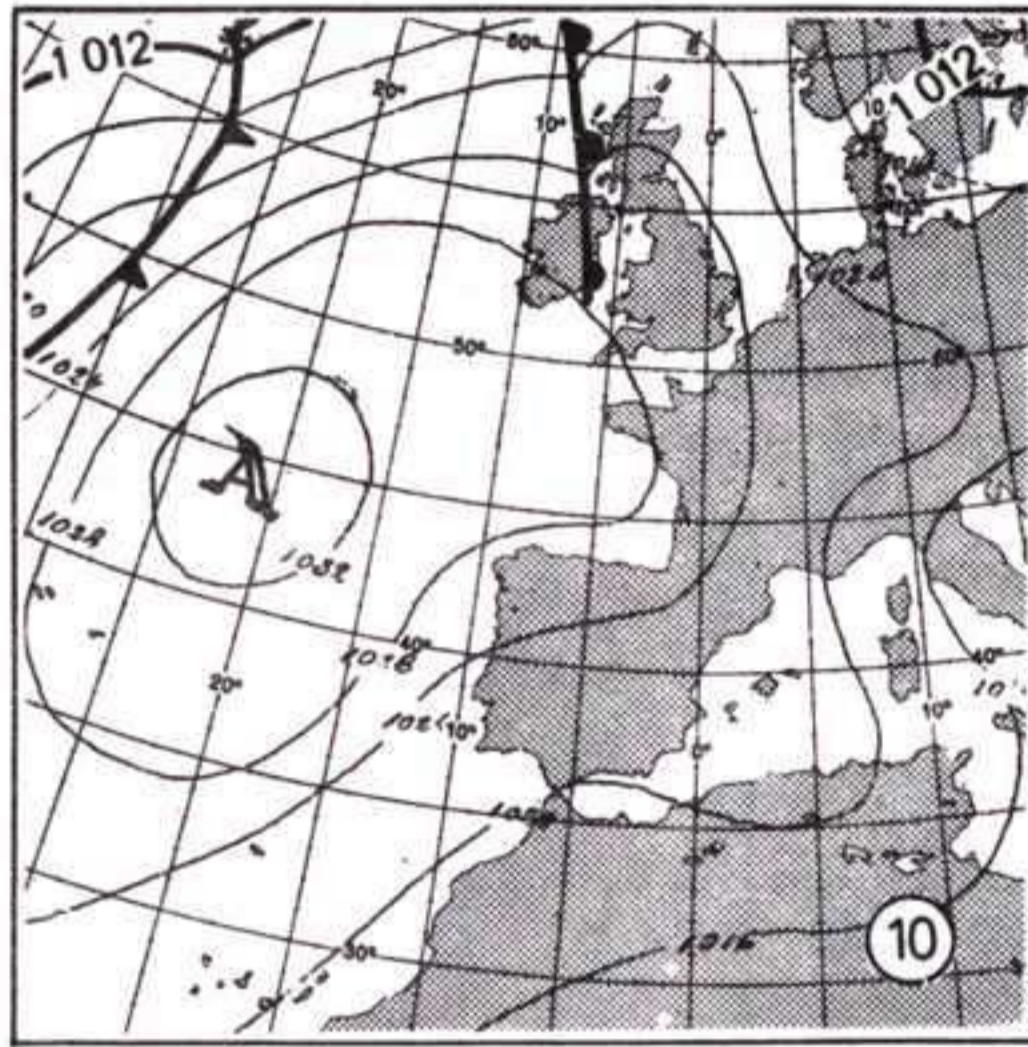
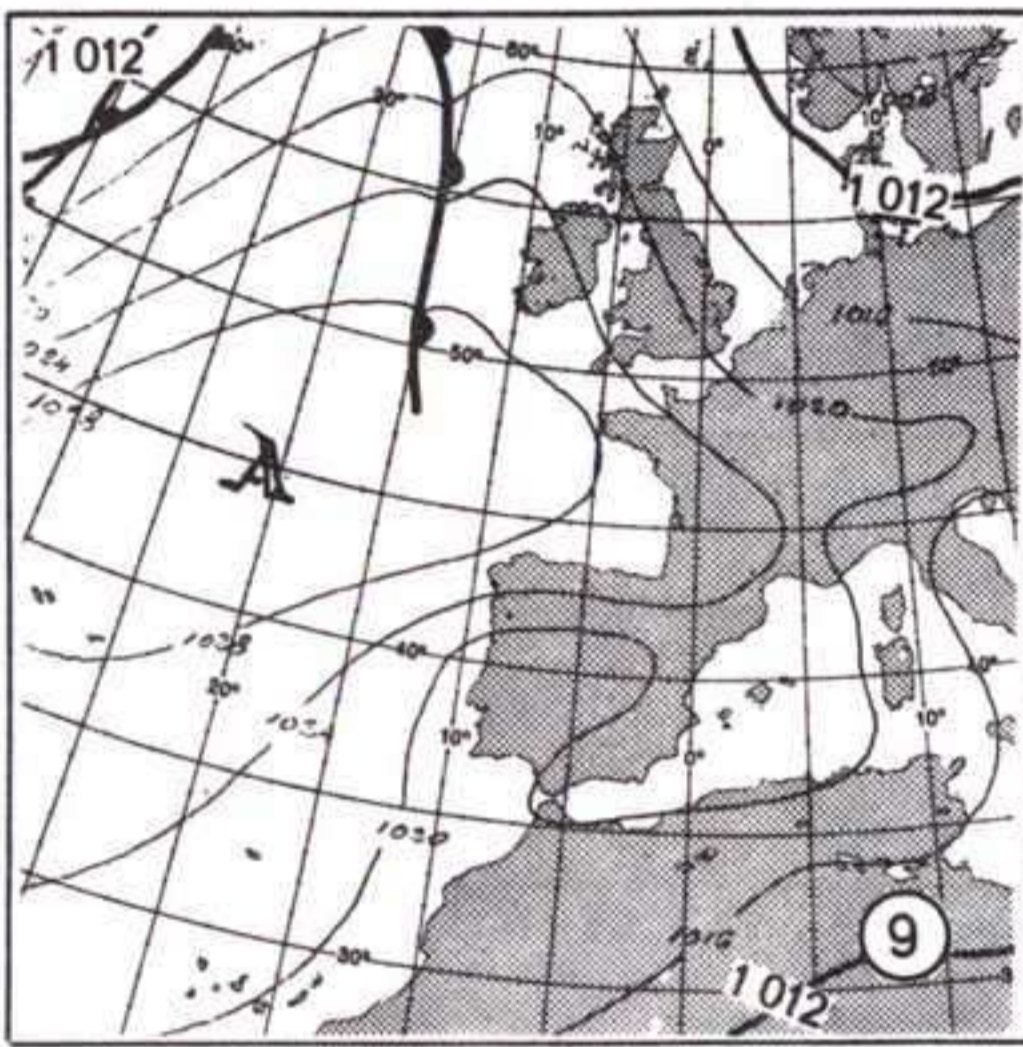
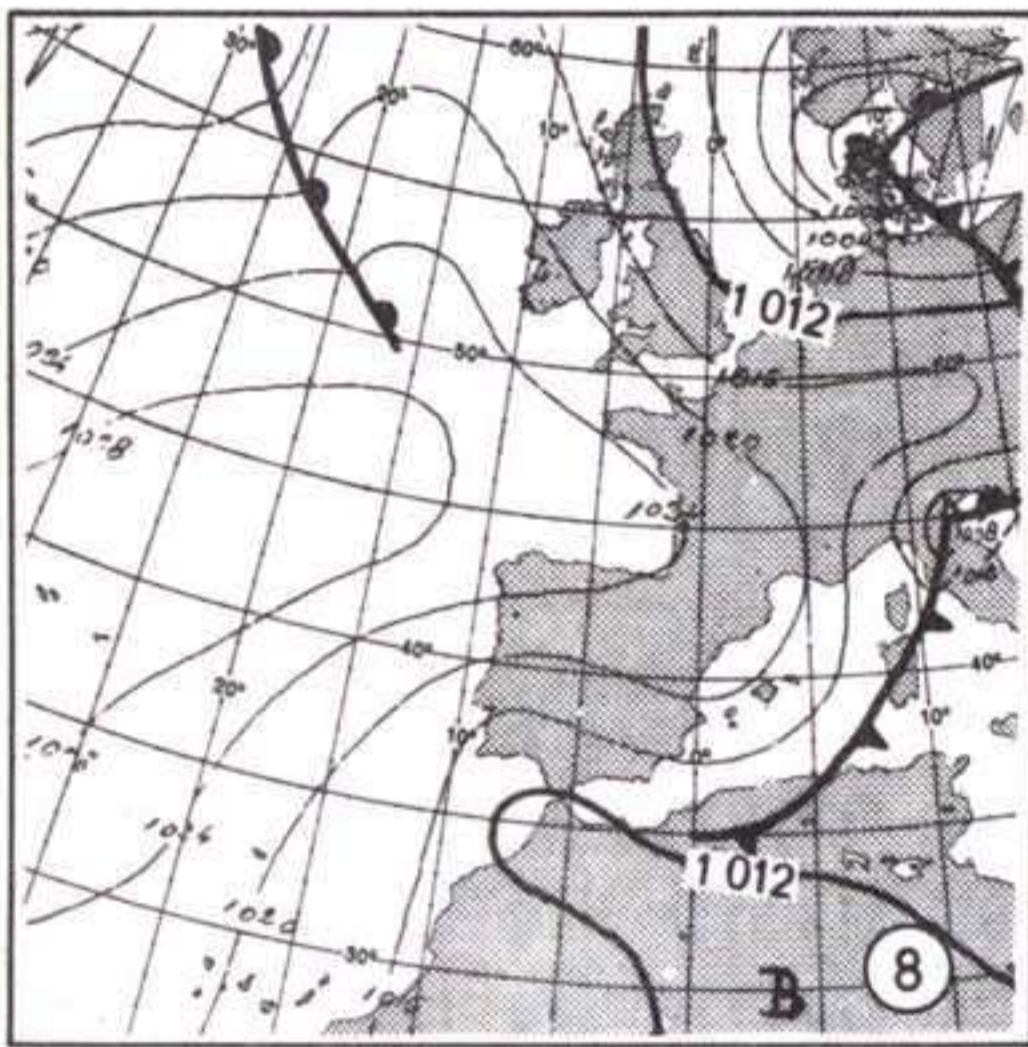
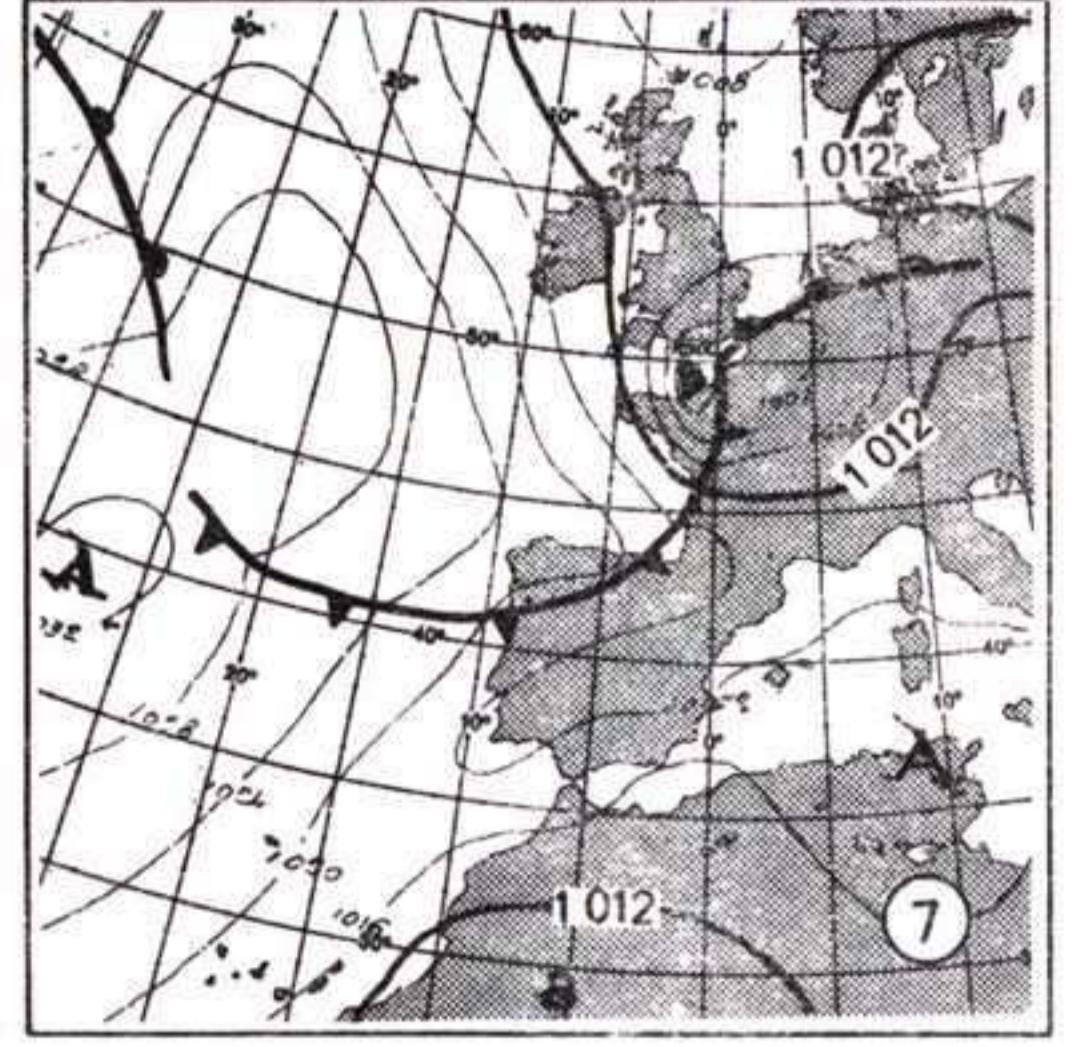
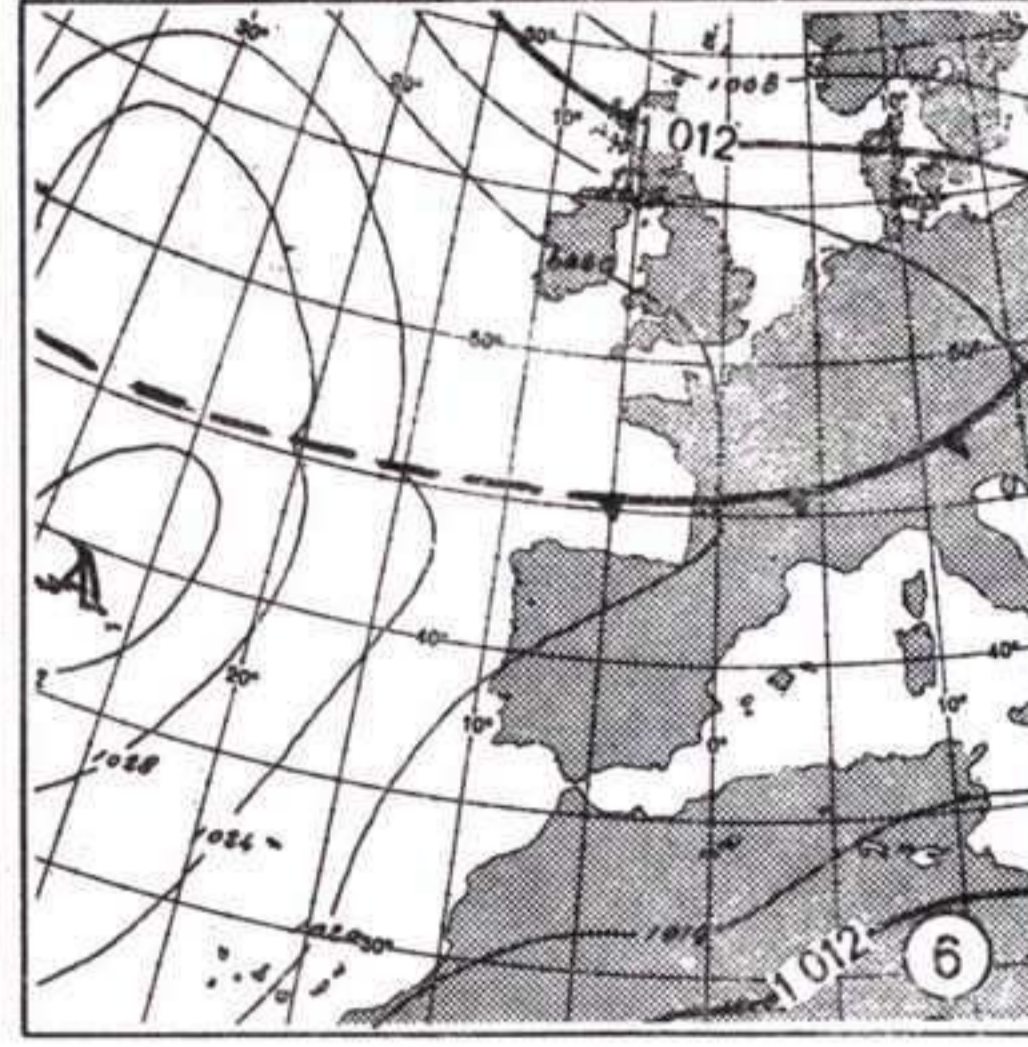
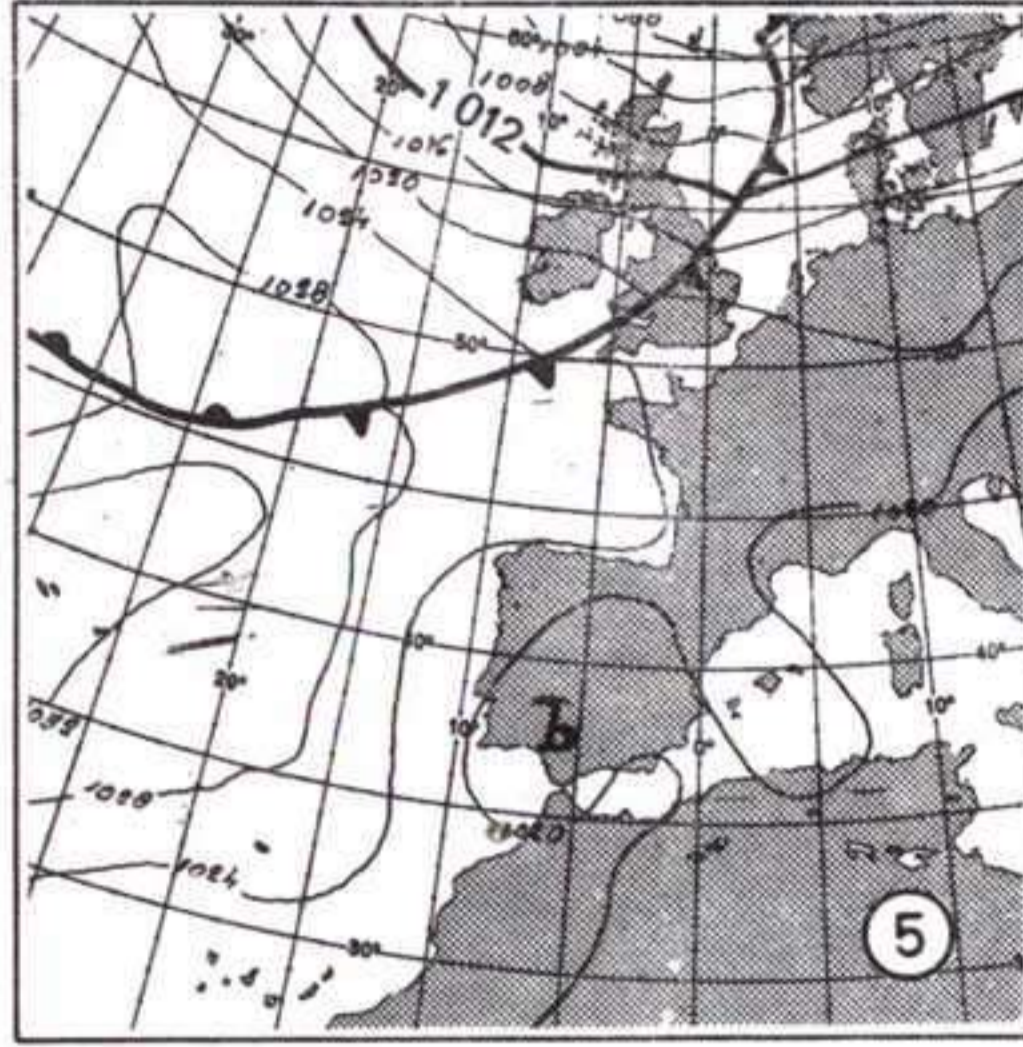
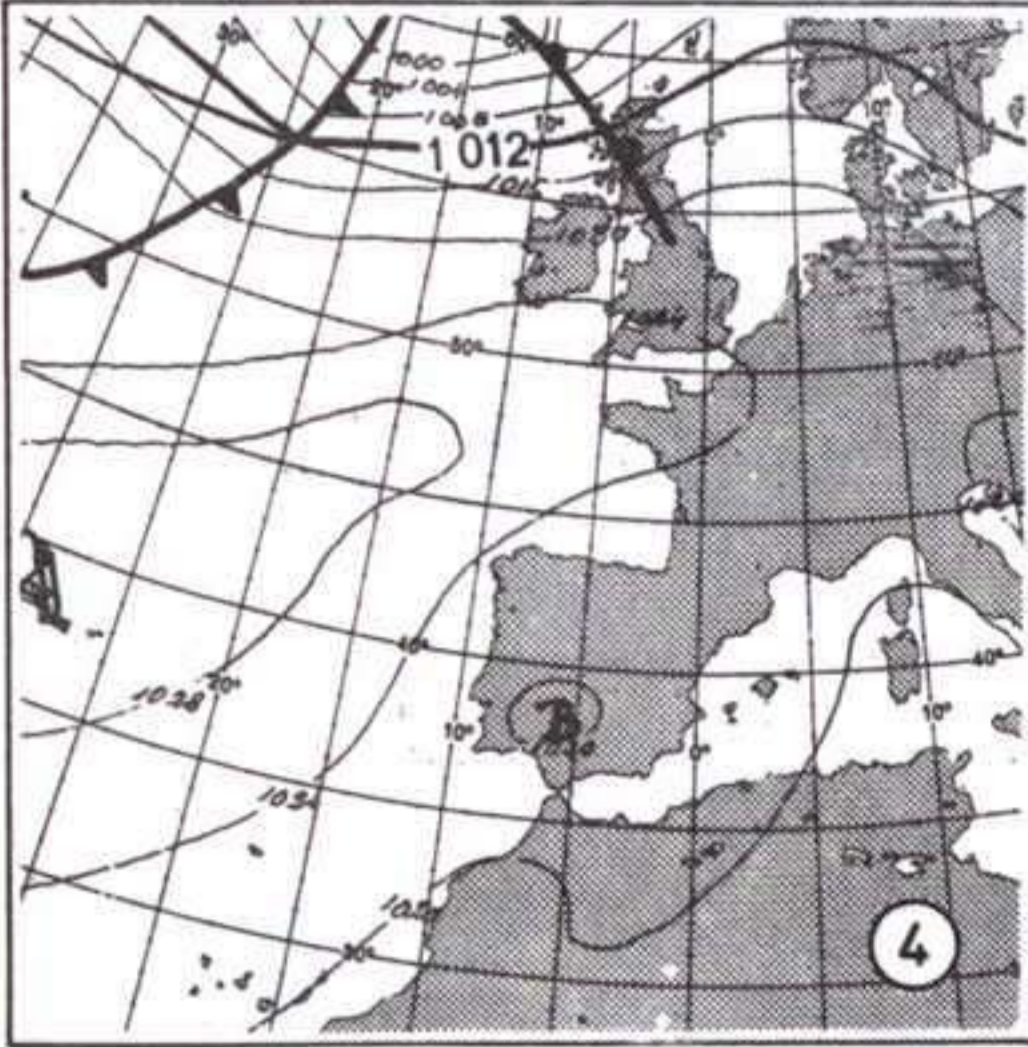
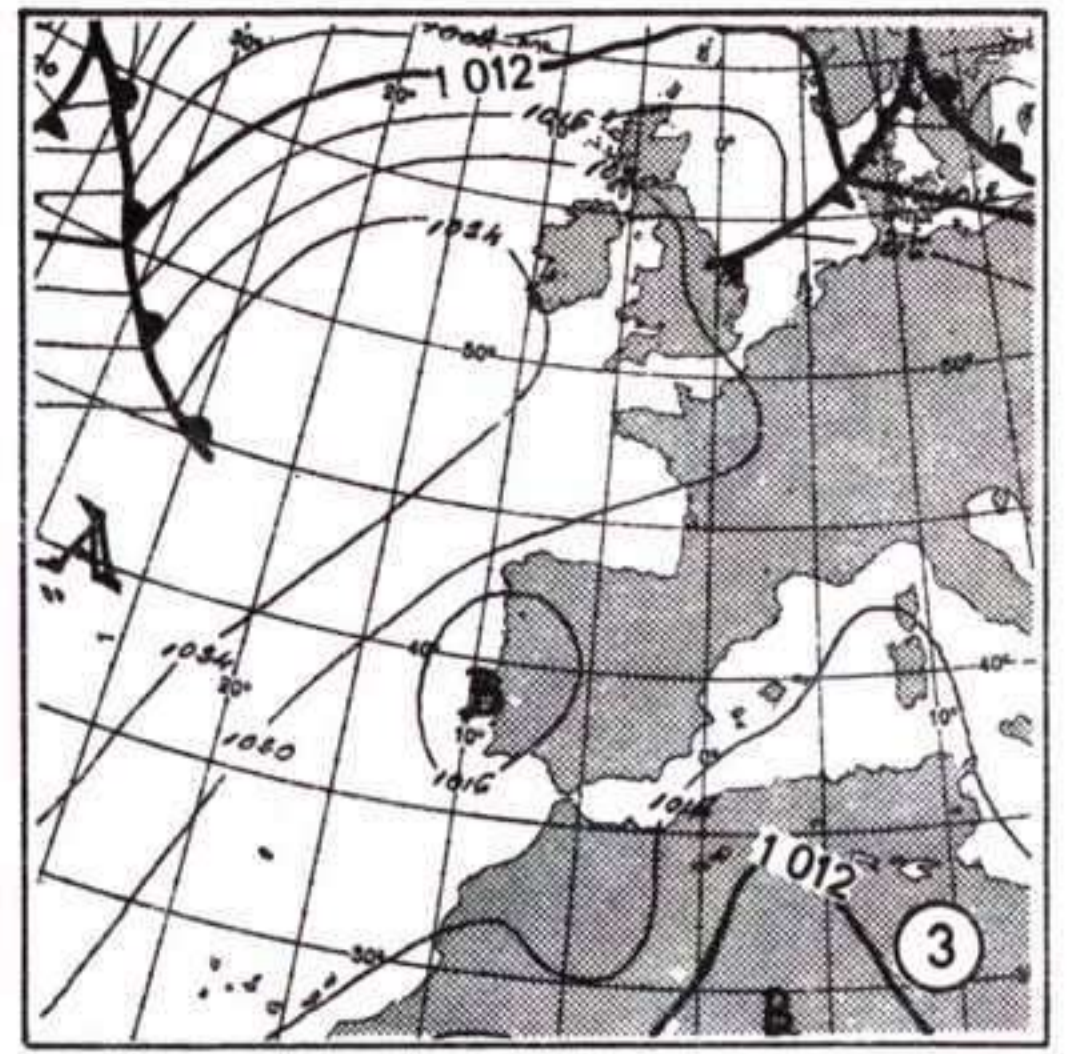
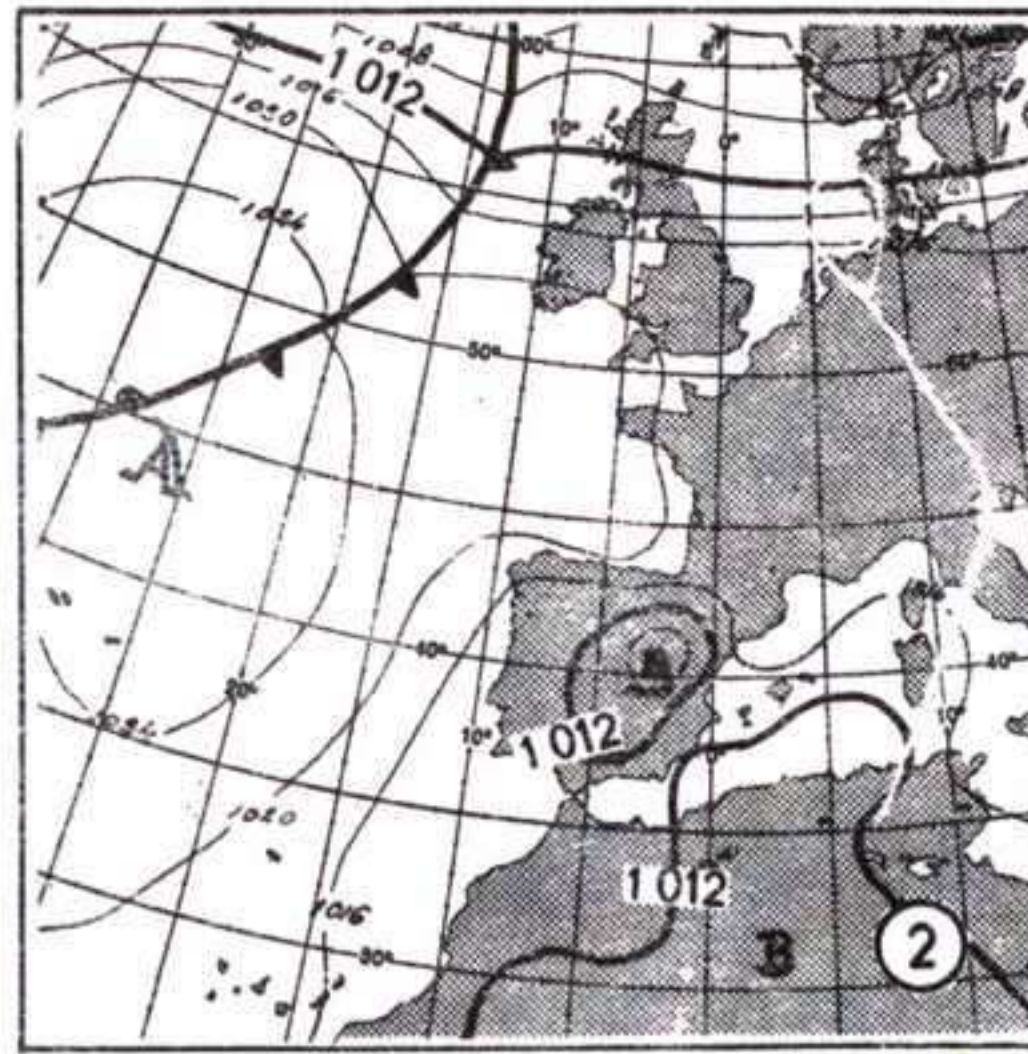
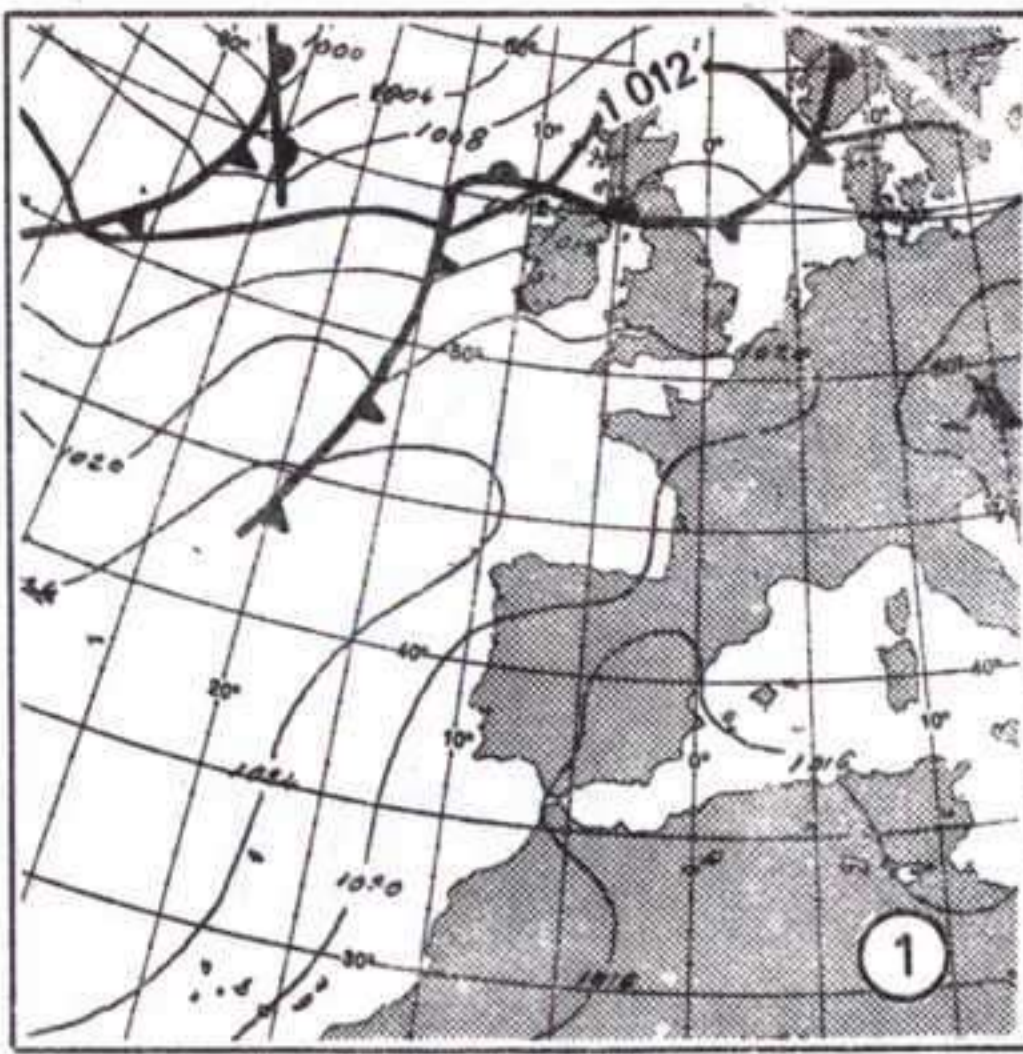
MAPAS DE
SUPERFICIE
a 00 h^a (TMG)

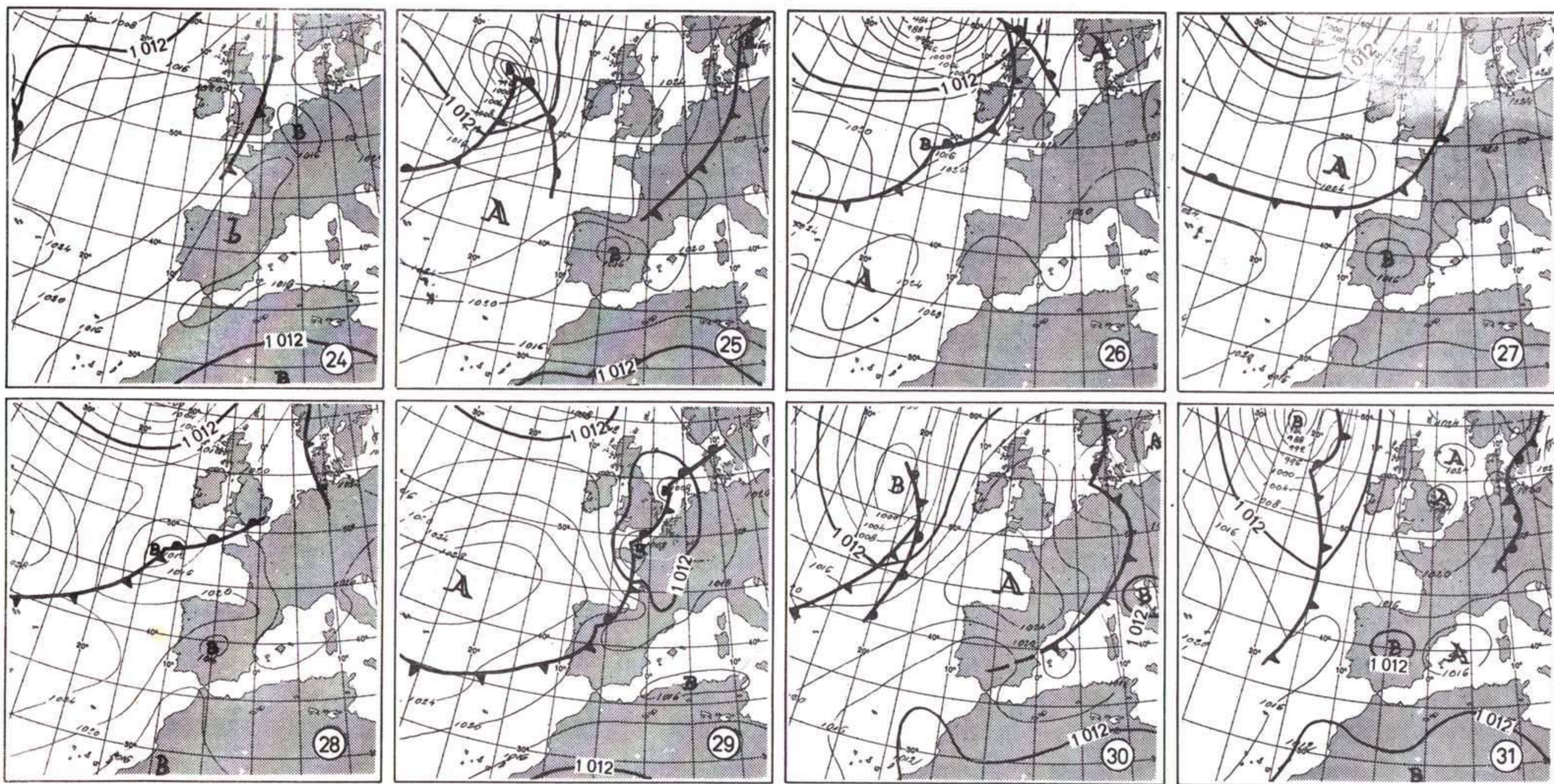
Mes de

Julio

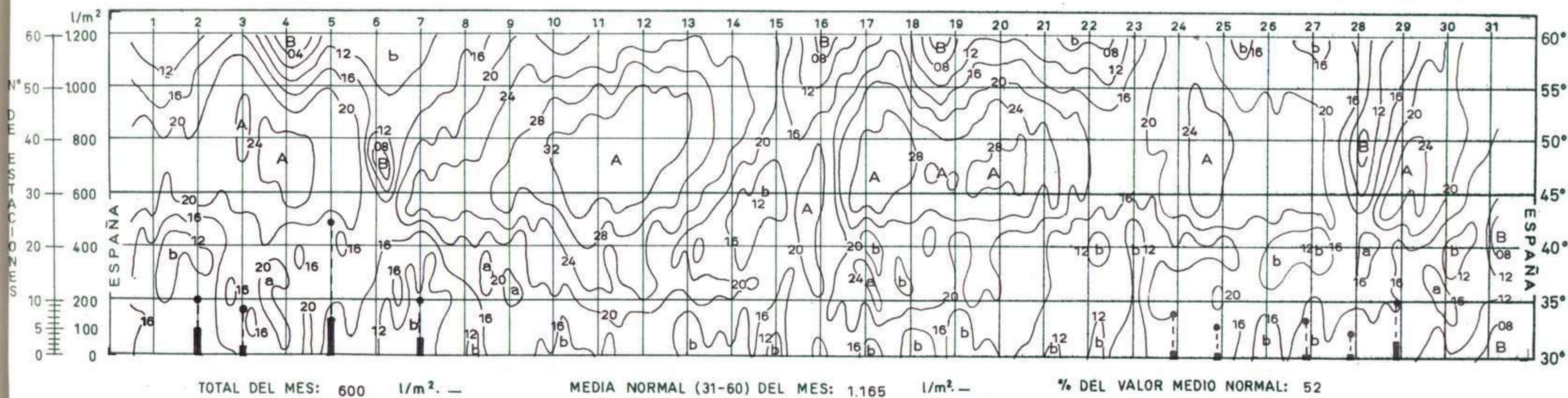
de

1.969





BAROISOPLETAS CRONOLOGICAS (Sección meridiana 5°W) y PRECIPITACION TOTAL EN LA PENINSULA



ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN ESPAÑA DURANTE EL PRESENTE MES, DEDUCIDO DE LOS PARTES SINOPTICOS DIARIOS EMITIDOS POR LA RED DE OBSERVATORIOS DEL SERVICIO Y DE LOS MAPAS REALIZADOS EN EL CENTRO DE ANALISIS

CARACTER GENERAL DEL MES. - El mes ha sido seco, con excepción de puntos del Sur de la Ibérica, la costa catalana y las islas Baleares. Las regiones de menor precipitación relativa fueron el Cantábrico, Galicia, alto Ebro y Duero y región de Tortosa. La región andaluza y SE no registran en general precipitaciones, pero teniendo en cuenta que en este mes las lluvias en estas áreas son casi nulas, no representan gran variación. Las temperaturas fueron superiores a las normales en las Rías Bajas, cuenca del Duero y provincias Vascongadas, e inferiores en la Ibérica, SE y costa del Sol. En las demás regiones fueron próximas a las normales o ligeramente superiores. Las máximas del mes con 41°C se registraron en Ciudad Real durante los días 20, 21 y 22; seguida de Córdoba con 40°C los días 13, 16, 18, 20, 21 y 22. En cuanto a mínimas se refiere la menor es de 3°C en León (Aerodromo) el día 8, seguida de Burgos y Soria el mismo día.

DIAS 1 AL 8. - En este periodo el tiempo es seco en Galicia y Andalucía, poco lluvioso en el Cantábrico y Baleares y relativamente lluvioso en las demás regiones peninsulares y Canarias. Las temperaturas estuvieron por debajo de la media del mes en todas las regiones, pero principalmente en las del interior.

DIAS 9 AL 22. - Predomina el tiempo seco en toda España tanto en las regiones peninsulares como en las insulares y sólo de forma esporádica se produce alguna precipitación débil en puntos del tercio Norte. Las temperaturas inician desde el primer día una subida alcanzándose las máximas del mes en este periodo.

DIAS 23 AL 29. - Se registran chubascos de carácter tormentoso en general en puntos de Galicia, Cantábrico, alto Ebro y Duero y región NE de la Península, en las demás regiones continúa el predominio de tiempo seco. Las temperaturas sufren un suavizamiento con excepción de algunas zonas de La Mancha.

DIAS 30 Y 31. - Continúan las temperaturas suaves y vuelve a predominar el tiempo seco en toda España.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA EN JULIO DE 1.969. - Durante los 8 primeros días del mes, restos de una circulación meridional mantiene las temperaturas relativamente bajas y los cielos nubosos con alguna precipitación en la mitad Norte de la Península. El resto del mes las altas presiones predominan a todos los niveles lo que da lugar a buen tiempo con temperaturas altas y escasas precipitaciones.

DIAS 1 AL 8. - Comienza el mes en superficie con el anticiclón de Azores extendiéndose sobre Europa. Los frentes atlánticos están situados por encima de los 45° de latitud Norte y sólo afectan a la Península Escandinava. En altura (500 mb), la circulación principal está por encima de los 45° de latitud y una dorsal de esta circulación va desde el W de Irlanda al Sur de Islandia. Al Sur de esta circulación principal hay otra débil con dorsal al W de la Península y pequeña vaguada sobre ésta. Durante estos días esta circulación inferior afecta a la Península dando lugar en general a pequeñas precipitaciones y abundante nubosidad principalmente en la mitad Norte. El día 5 al aproximarse un frente frío asociado a la circulación superior activa la circulación meridional en las proximidades de la Península dando lugar a una intensificación de las precipitaciones en el cuadrante NW, alcanzando el día 6 de forma débil a puntos de Andalucía y el día 7 a puntos de Levante. El 8 la circulación superior absorbe a los restos de la meridional mejorando el tiempo en toda la Península.

DIAS 9 AL 22. - Durante este periodo en superficie hay un centro anticiclónico situado al Norte de la Península. En altura, también durante estos días hay centro anticiclónico o dorsal. La circulación principal está situada en latitudes altas y la meridional no afecta a la Península debido a la dorsal citada. El tiempo es bueno en toda la Península y sólo a finales de este periodo el desplazamiento lento de la dorsal hacia el Este permite que alguna onda de la circulación meridional roce el NW de la Península dando lugar a alguna precipitación en el Cantábrico.

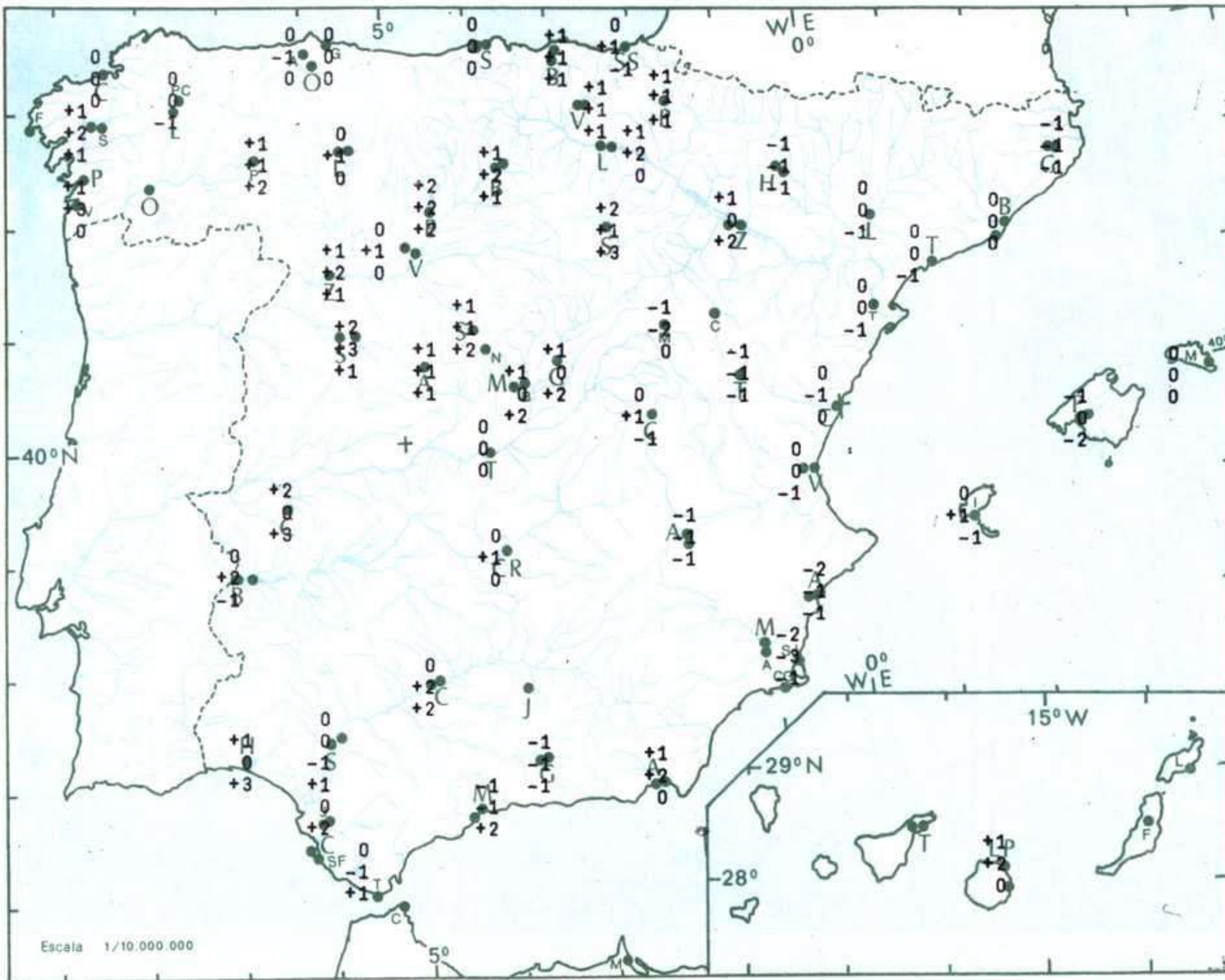
DIAS 23 AL 28. - La circulación principal es más zonal y queda una pequeña depresión en el área de Canarias que ya se inició el día 20 y que es responsable de una invasión cálida sobre estas islas a niveles superiores a los 200 metros. La influencia de esta pequeña vaguada de altura da lugar a aumento de nubosidad y a alguna precipitación en puntos de la mitad Norte principalmente en su tercio más septentrional. El último día el paso de una vaguada de la circulación superior absorbe de nuevos restos de esta circulación meridional dando lugar a lluvia en Galicia y mejoría en las restantes regiones.

DIAS 29 AL 31. - Durante estos tres días, la vaguada que cruzó el Norte de la Península da lugar a una pequeña depresión fría sobre Italia quedando ésta situada en una dorsal anticiclónica, por lo que el tiempo es en general bueno en todas las regiones si se exceptúa alguna precipitación en Valencia y Castellón al cruzar esta región el borde meridional de un frente frío.

Variación de las
TEMPERATURAS

- $\pm \Delta \bar{T}$ = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura media.
- $\pm \Delta \bar{T}_M$ = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura máxima media.
- $\pm \Delta \bar{T}_m$ = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura mínima media.

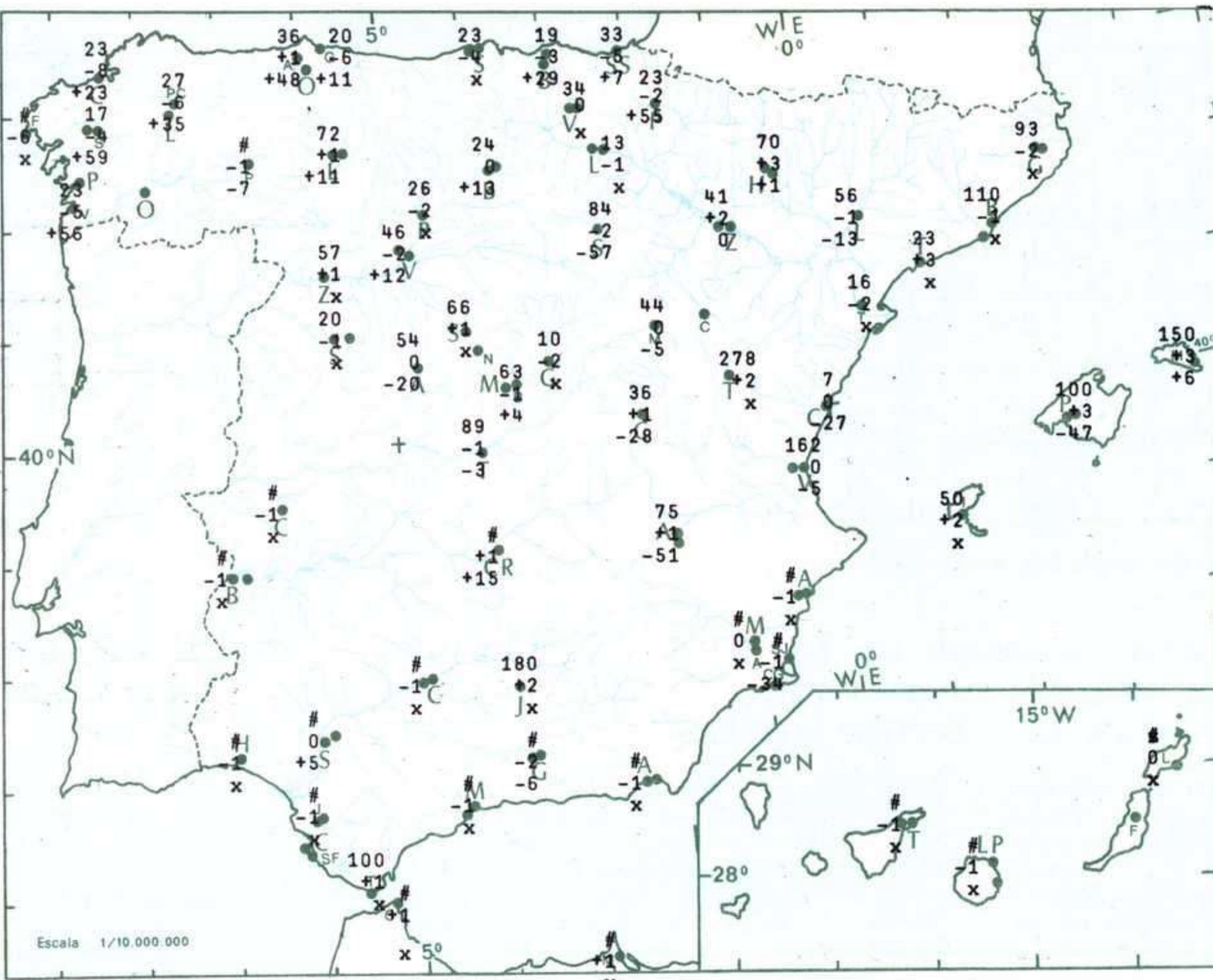
/ Las temperaturas fueron superiores a las normales en las costas occidentales gallegas, cuenca del Duero y -- Vascongadas; e inferiores en la Ibérica, SE y costa Sur del Mediterráneo. -- En las demás regiones son próximas a las normales del mes.



Variación de las
PRECIPITACIONES
y de la **INSOLACION**

- $\frac{R}{\bar{R}} \cdot 100$ = Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal.
- $\pm \Delta D_R$ = Diferencia, respecto a la normal, del número de días de precipitación.
- $\pm \Delta I$ = Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.

El mes es seco con excepción del -- Sur de la Ibérica, costa Norte catalana e islas de Mallorca y Menorca. También hay que exceptuar algún punto de la Mancha y Valencia, debido al carácter tormentoso de la mayoría de las -- precipitaciones de estas regiones. El número de días de precipitación es inferior casi en general a la media -- del mes. En cuanto a la insolación es superior en el Cantábrico y Galicia y Vascongadas. En las demás regiones -- fluctua mucho aunque por lo general -- es inferior a la normal.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

