



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 Agosto 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	21	16	26	12	5	9	219
Lugo (Punto Centro)	424	17	23	11	30	6	6	9	246
Finisterre	146	19	22	16	33	12	5	5	272
Santiago de Comp. (A)	377	18	25	12	34	9	2	5	274
Pontevedra	45	21	27	15	34	10	18	4	x
Vigo	246	21	26	15	32	12	5	3	318
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	21	28	13	35	9	ip	1	349
Asturias (A)	130	17	21	14	25	10	25	15	134
Gijón	29	19	22	17	24	13	19	14	151
Santander (A)	66	19	22	17	24	14	47	18	120
Bilbao (A)	38	20	24	16	34	10	80	18	108
S. Sebastian/Igueldo	259	18	21	16	33	12	98	17	155
León (A)	926	20	28	11	35	6	2	2	371
Zamora	669	21	29	14	36	9	1	1	x
Palencia	758	21	27	14	35	8	ip	2	356
Burgos (A)	890	18	24	12	33	4	8	1	315
Burgos	854	19	25	13	35	7	11	2	322
Valladolid (A)	845	19	27	12	34	4	2	1	x
Valladolid	728	20	27	14	35	8	8	8	361
Soria	1080	20	27	12	34	7	1	3	290
Salamanca (A)	793	20	28	12	34	7	4	1	347
Avila	1128	20	26	13	32	6	15	4	356
Segovia	1001	21	28	14	35	6	25	4	336
Navacerrada	1894	16	20	11	26	2	19	4	336
Madrid/Barajas	605	23	32	15	37	11	5	2	341
Madrid	667	22	29	15	34	12	9	2	356
Guadalajara	799	23	30	16	39	10	12	3	x
Toledo	553	25	32	18	37	13	24	2	336
Quenca	957	21	29	14	35	6	21	3	334
Molina de Aragón	1056	18	26	10	33	3	30	4	329
Ciudad Real	628	26	34	17	39	11	44	4	361
Albacete (A)	697	23	31	15	37	9	13	6	334
Cáceres	460	26	32	20	39	15	53	1	x
Badajoz (A)	185	24	32	16	39	13	9	9	373
Vitoria (A)	526	18	23	13	35	7	26	13	x
Logroño (A)	353	22	28	16	37	12	7	3	254
Pamplona	466	20	25	15	36	10	8	16	260
Huesca/Monflorite	541	22	28	16	34	10	27	5	312
Zaragoza (A)	264	23	30	17	37	13	11	3	x
Zaragoza	273	24	30	18	36	12	35	3	337
Calamocha	904	19	28	10	33	6	5	2	306
Teruel	915	20	28	13	35	7	12	4	x
Lérida	203	24	31	17	38	12	6	3	312
Gerona (A)	98	22	28	16	35	10	62	5	x
Barcelona	93	23	27	20	33	15	60	8	x
Barcelona (A)	4	22	26	19	31	14	36	9	x
Tarragona	44	24	27	20	30	15	50	6	255
Tortosa	15	25	30	20	35	15	2	4	296
Castellón de la Plana	51	24	29	19	32	16	13	6	295
Valencia (A)	65	24	29	18	38	12	3	4	301
Alicante (A)	48	24	29	19	39	15	5	3	325
Alicante	81	26	32	19	39	15	6	4	324
Murcia/Alcantarilla	75	25	32	18	41	15	11	3	306
Murcia	63	26	32	20	40	17	1	3	318
Castillo Galeras	204	24	27	21	36	17	6	2	x
San Javier	5	24	28	20	37	16	1	4	295
Sevilla (A)	30	27	35	18	42	14	0	0	357
Córdoba (A)	91	27	36	17	39	13	12	1	357
Jáén	582	27	34	20	39	16	ip	1	x
Granada (A)	774	24	32	16	38	13	ip	1	324
Huelva	18	26	32	20	37	16	0	0	343
Jerez de la Front ^a . (A)	27	25	32	18	38	14	0	0	x
Cádiz	14	25	28	22	34	19	0	0	367
San Fernando	29	x	x	x	x	x	ip	1	x
Tarifa	46	24	27	20	30	18	0	0	333
Málaga (A)	11	25	29	20	38	17	5	2	340
Almería (A)	6	25	29	22	34	20	2	1	338
Palma de Mallorca (A)	4	24	29	18	35	13	80	6	376
Mahón (A)	59	24	28	21	34	17	8	5	310
Ibiza (A)	7	24	29	20	35	11	65	3	305
S. C. de Tenerife (A)	630	19	22	16	29	15	26	3	x
S. C. de Tenerife	36	x	28	x	31	x	2	2	x
Las Palmas (A)	14	24	27	21	32	15	0	0	x
Fuerteventura (A)	230	22	27	18	32	17	0	0	x
Lanzarote (A)	20	23	27	19	30	17	ip	1	x
Ceuta	200	22	26	18	29	16	ip	1	307
Melilla	31	25	28	22	30	20	ip	1	301

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.

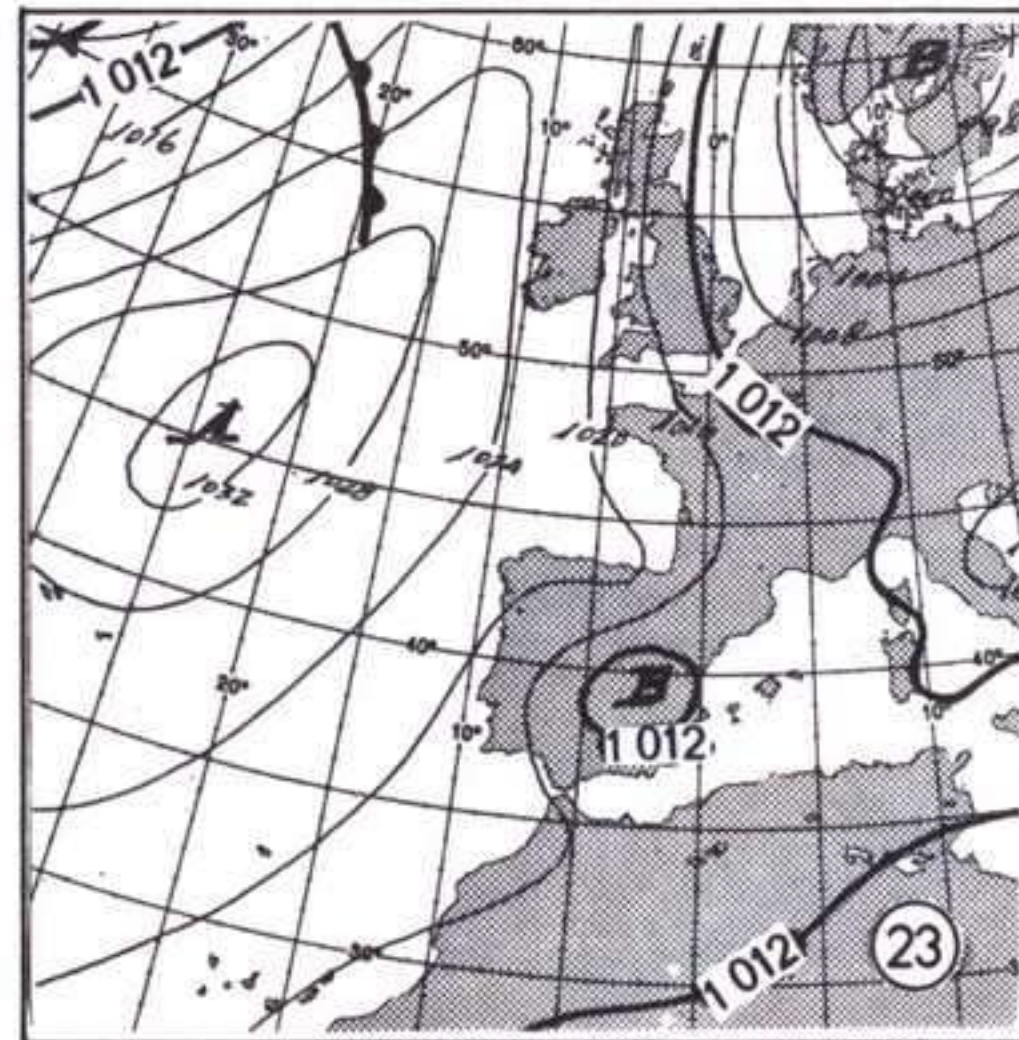
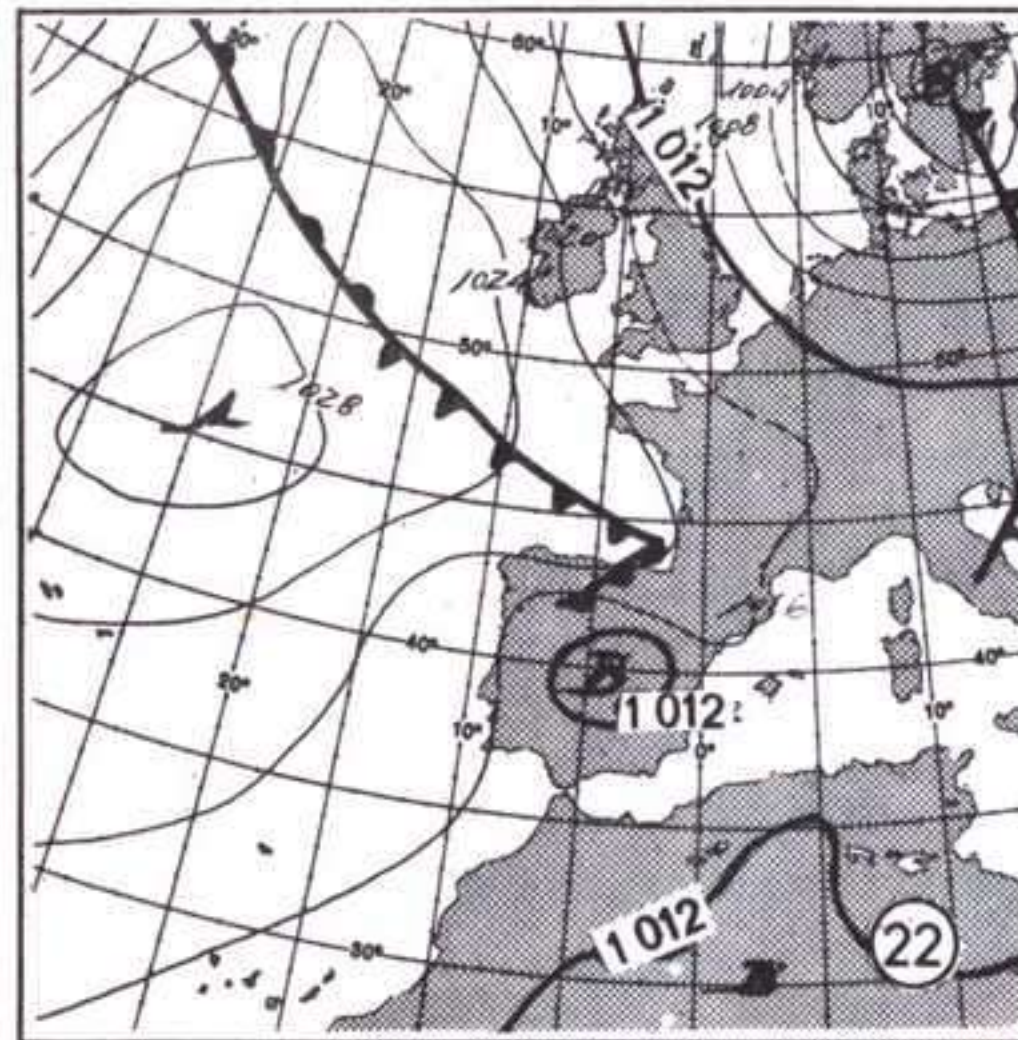
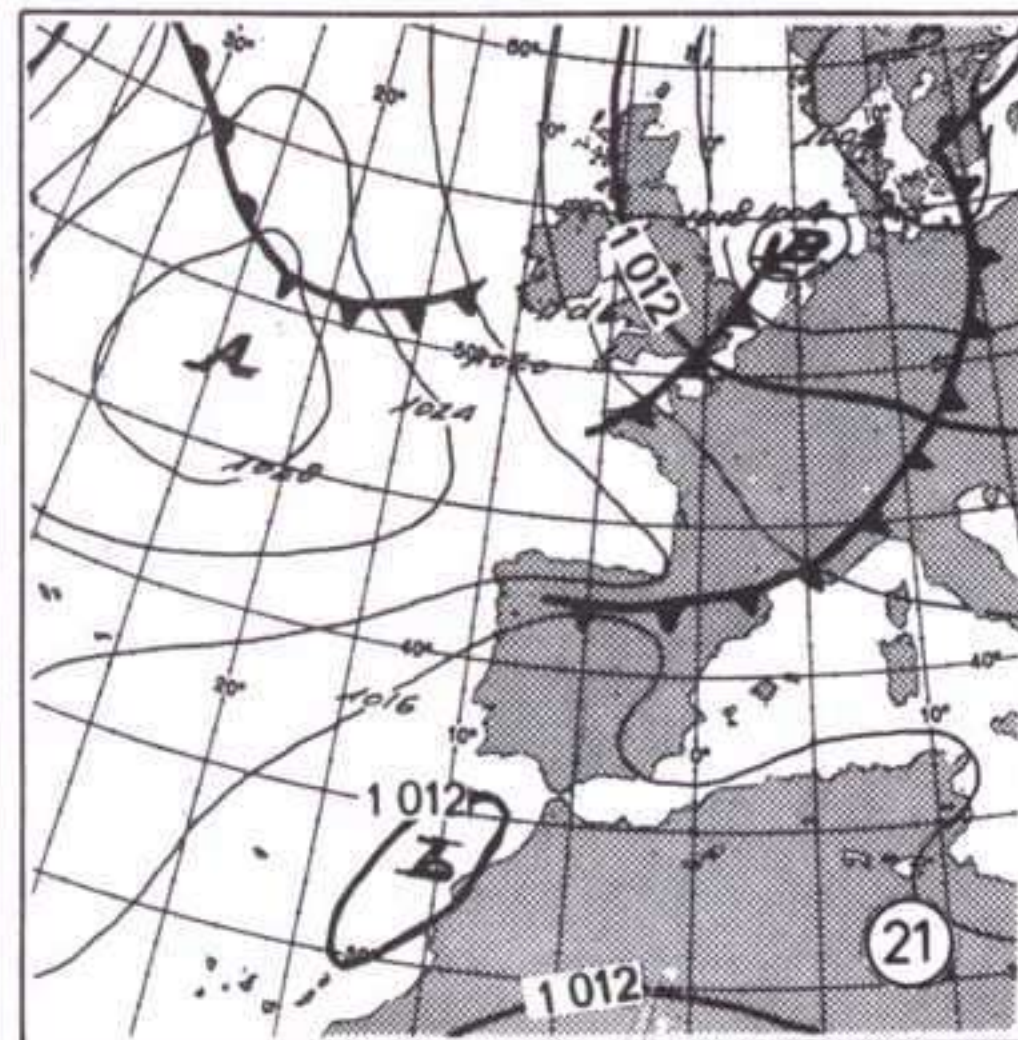
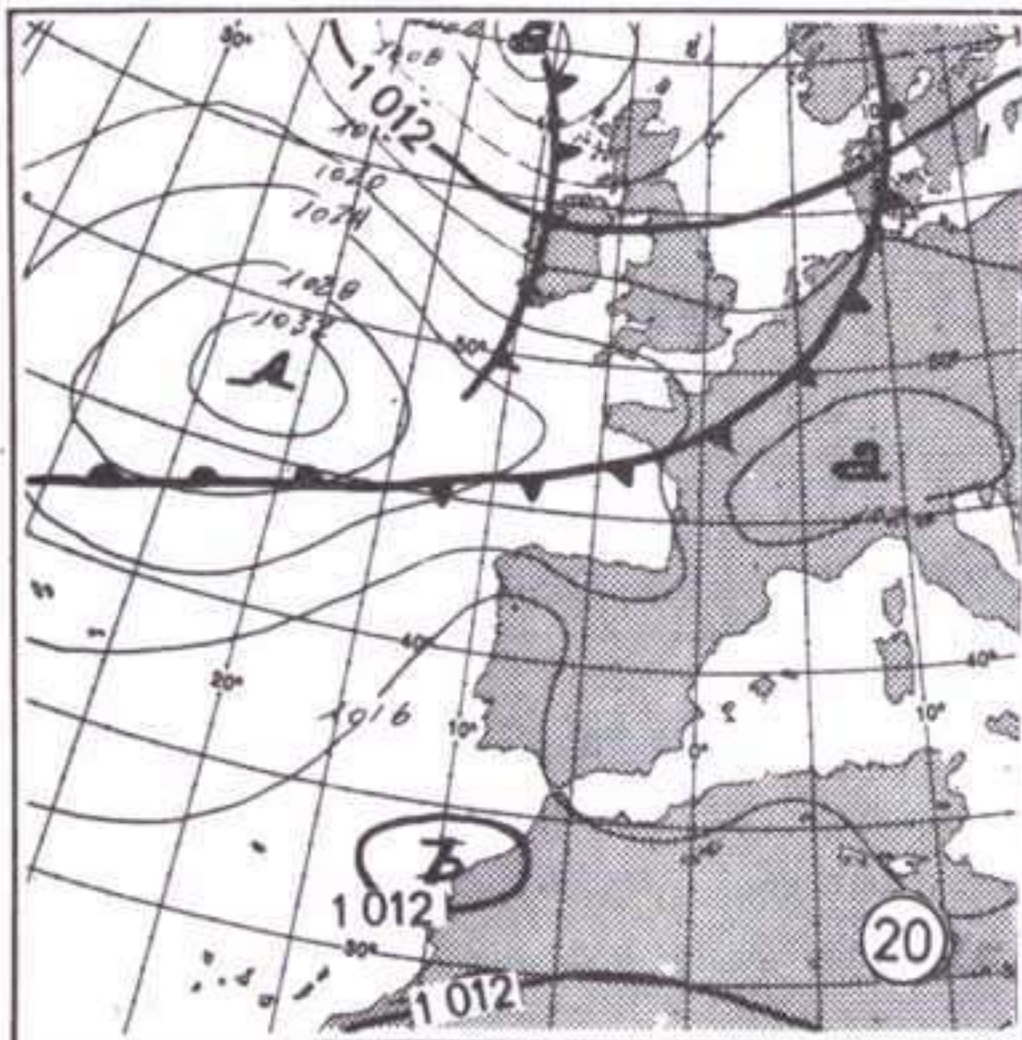
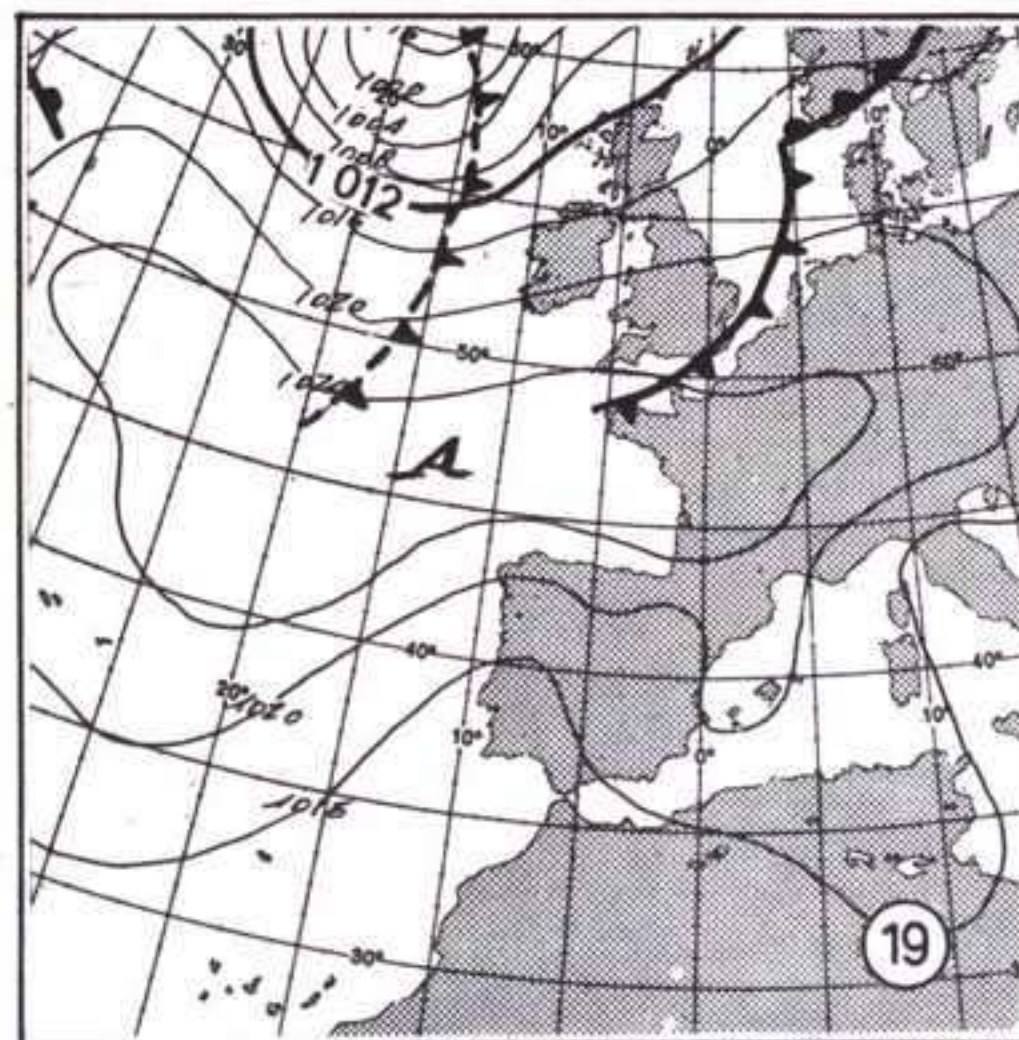
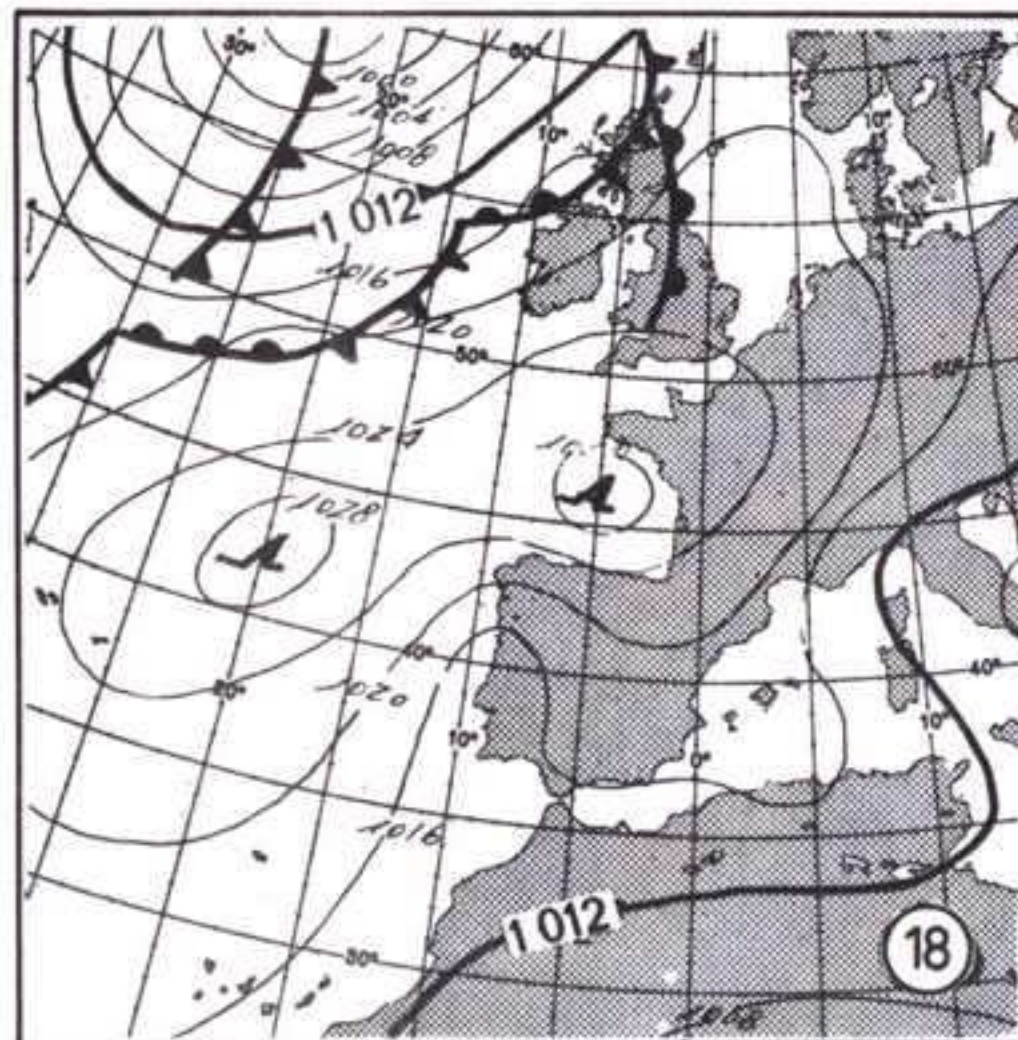
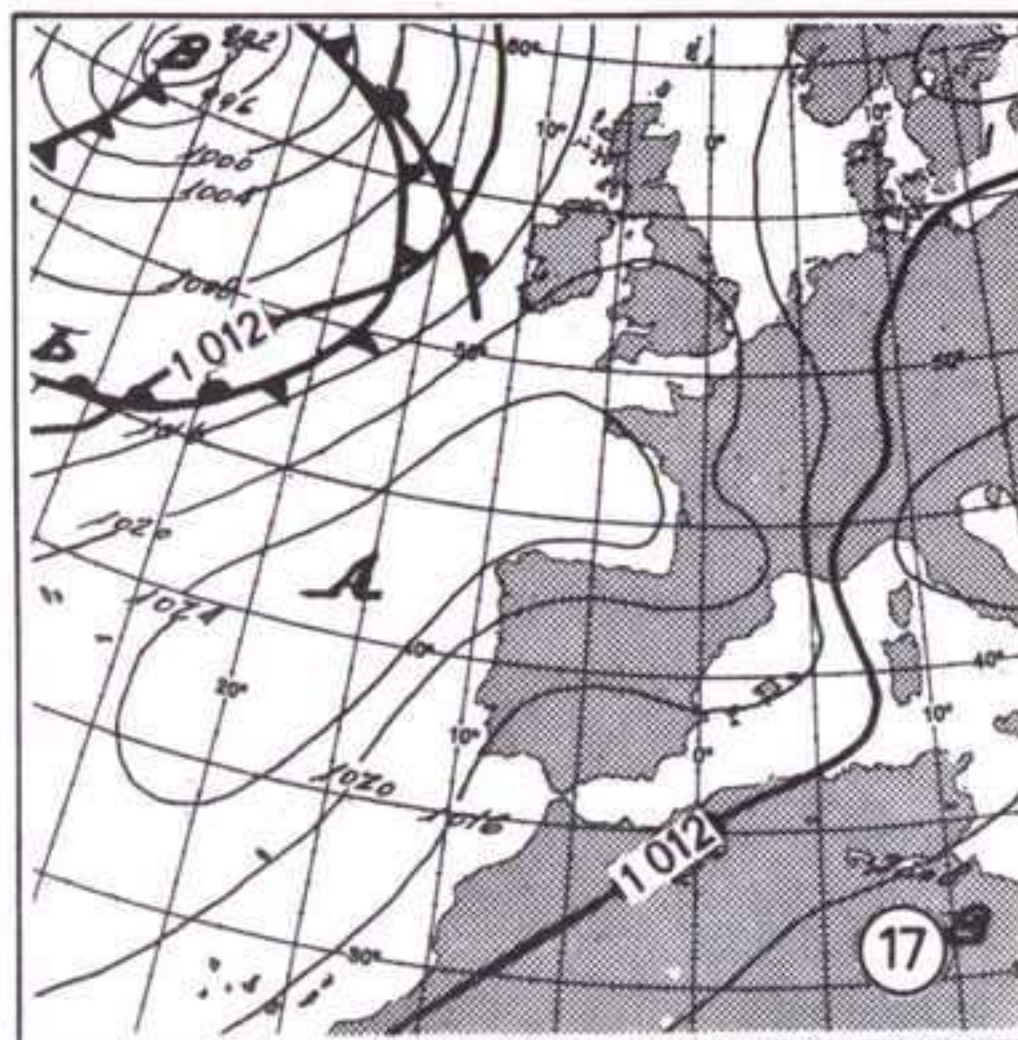
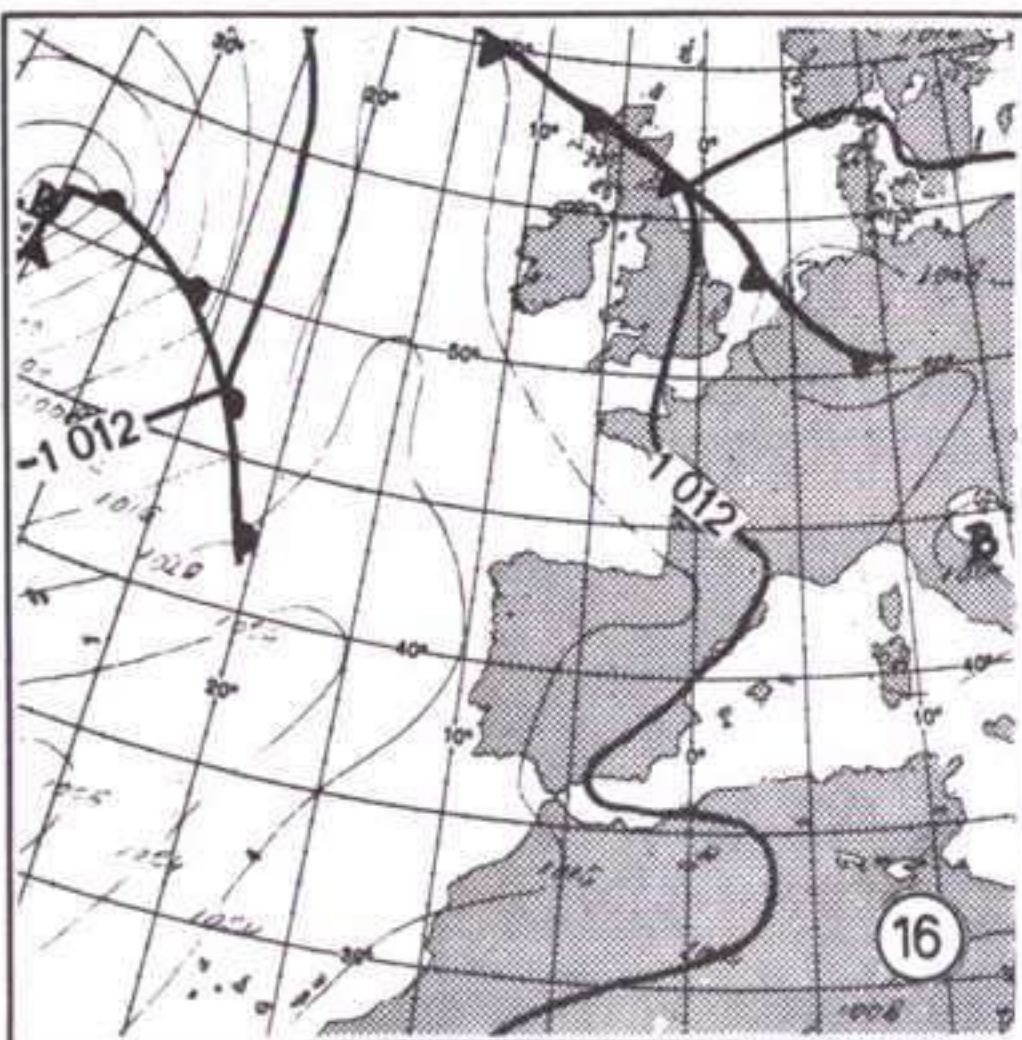
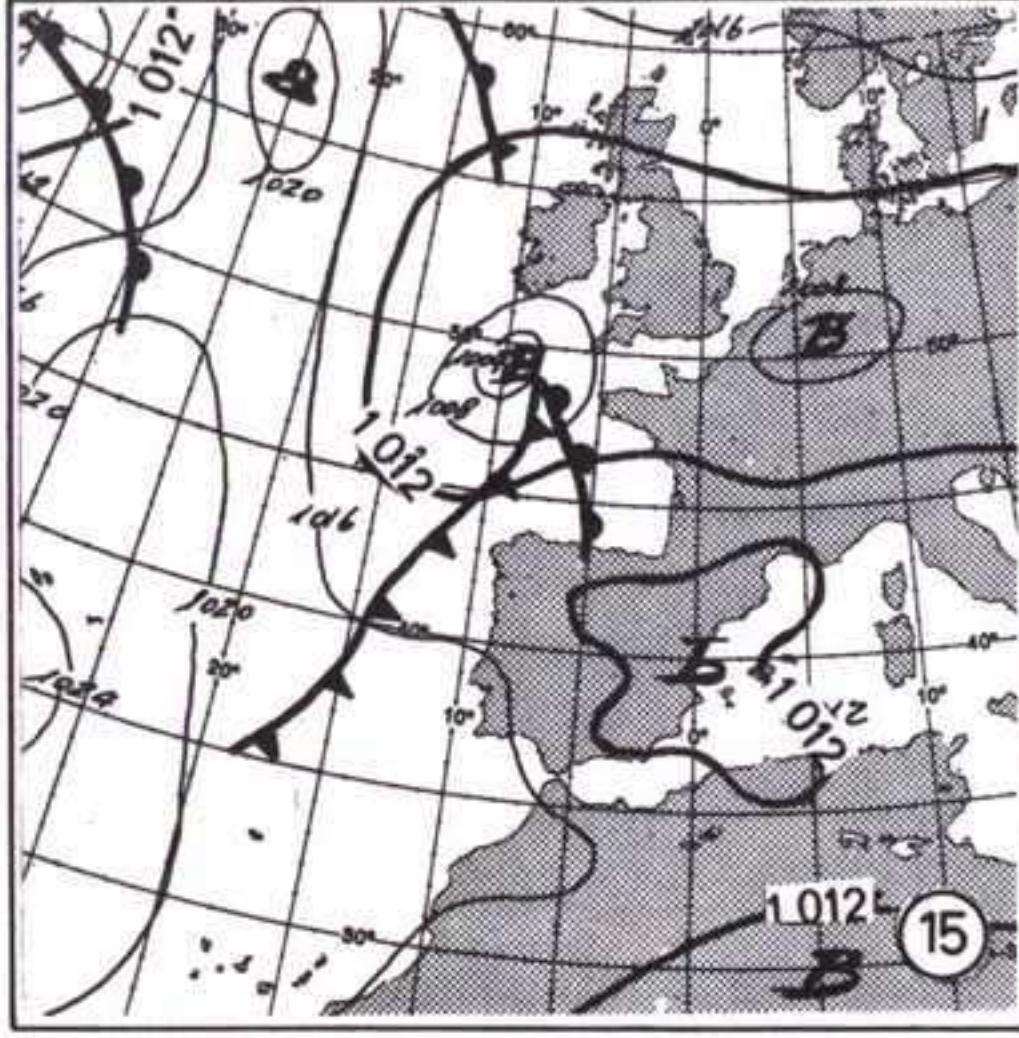
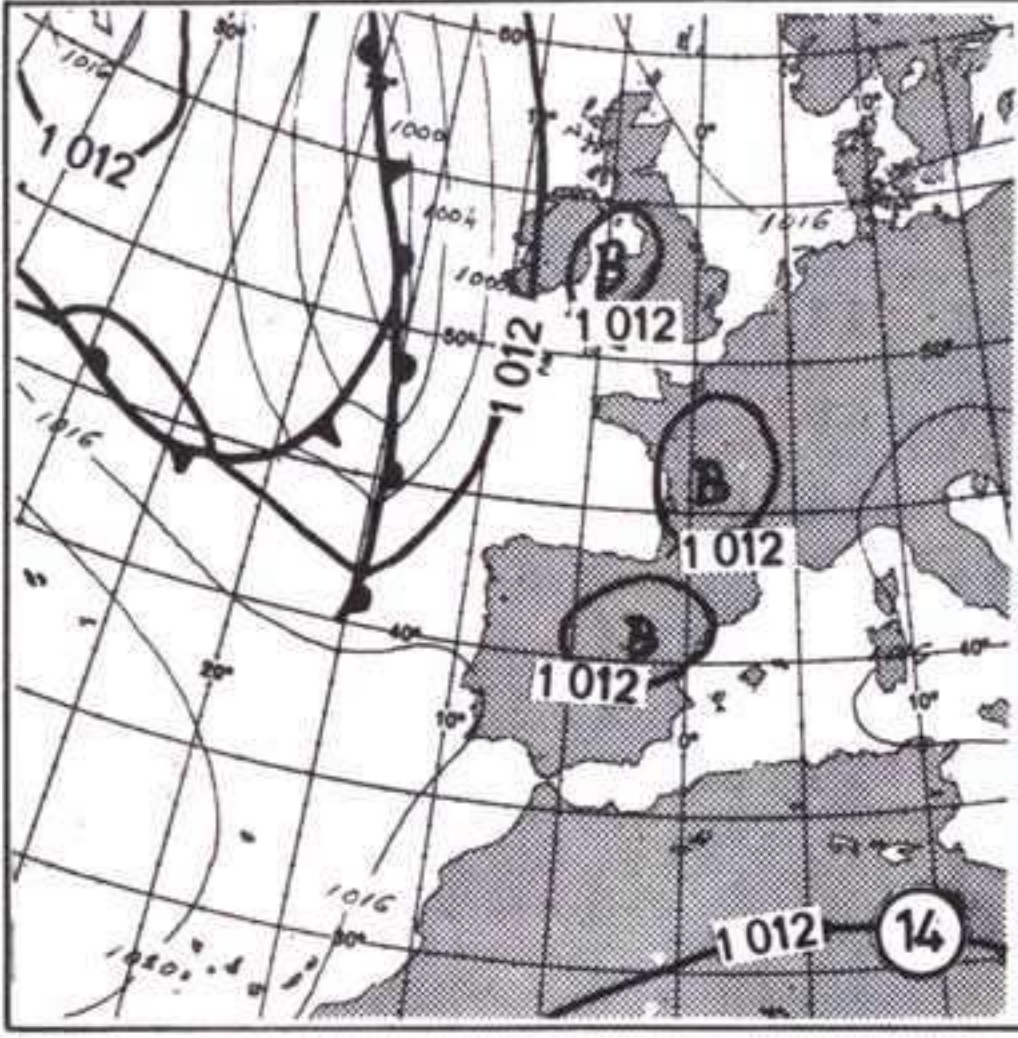
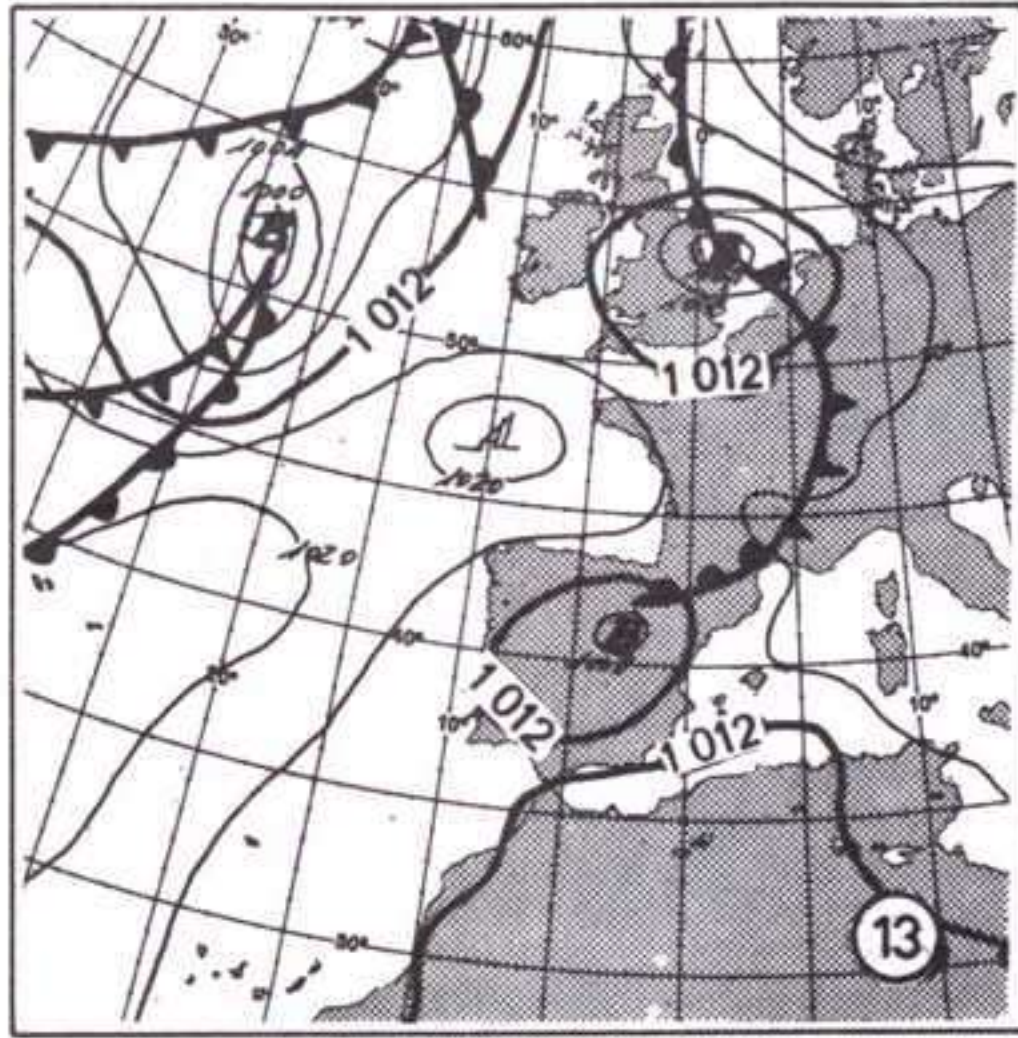
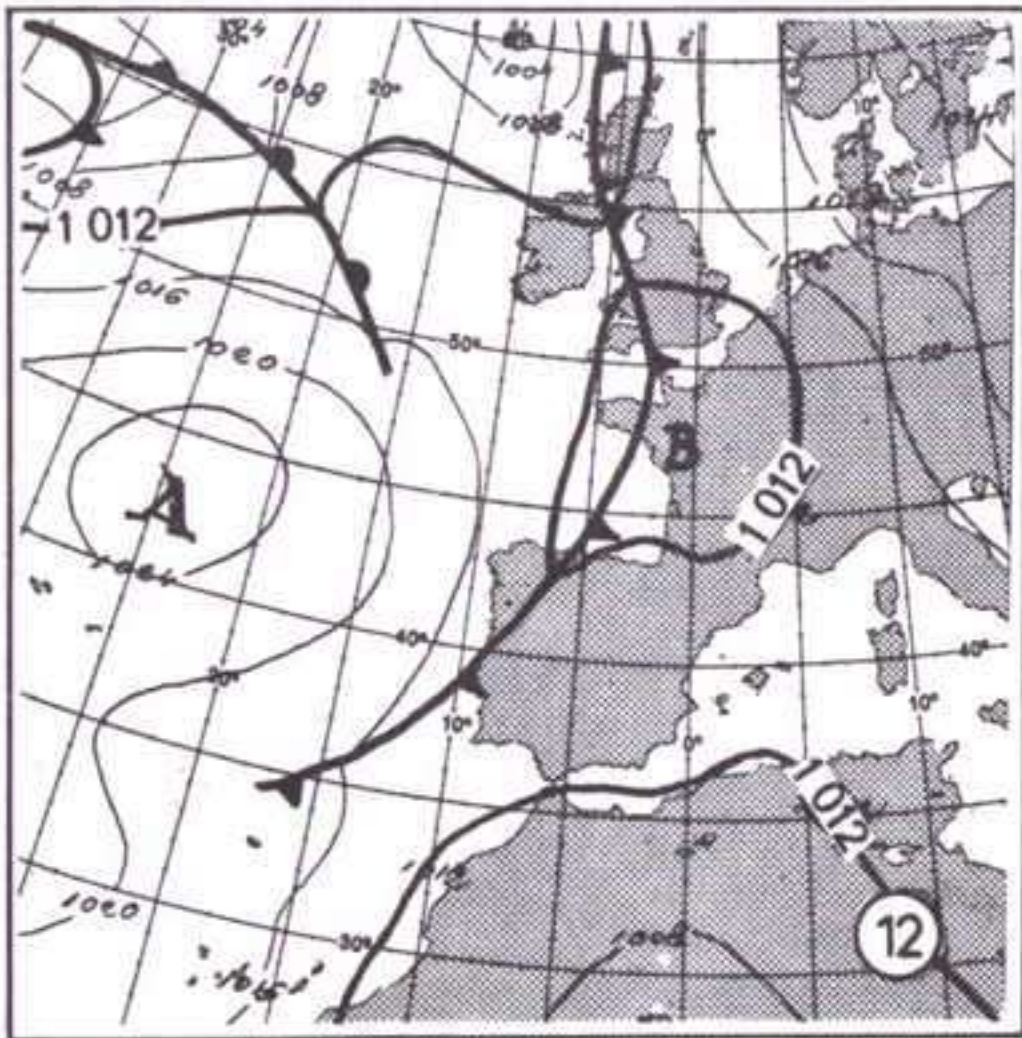
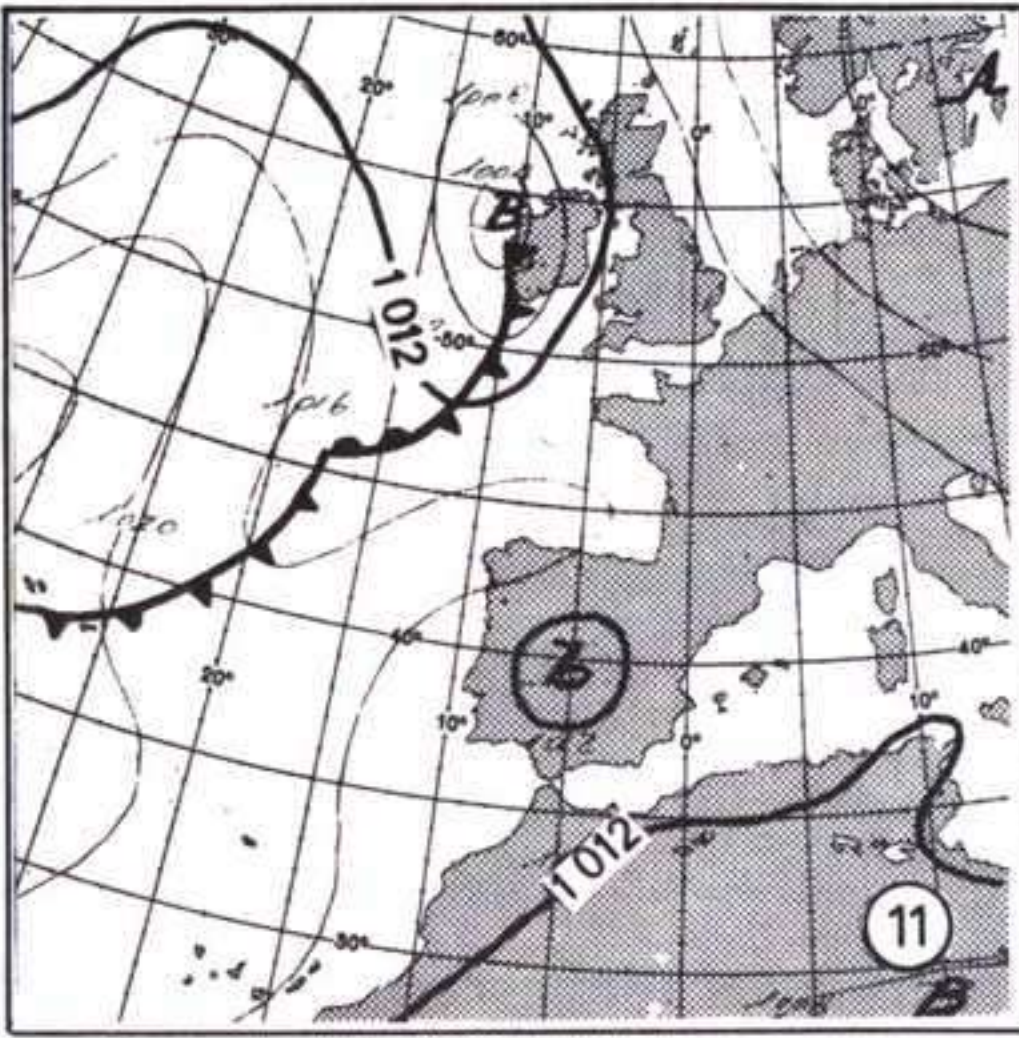
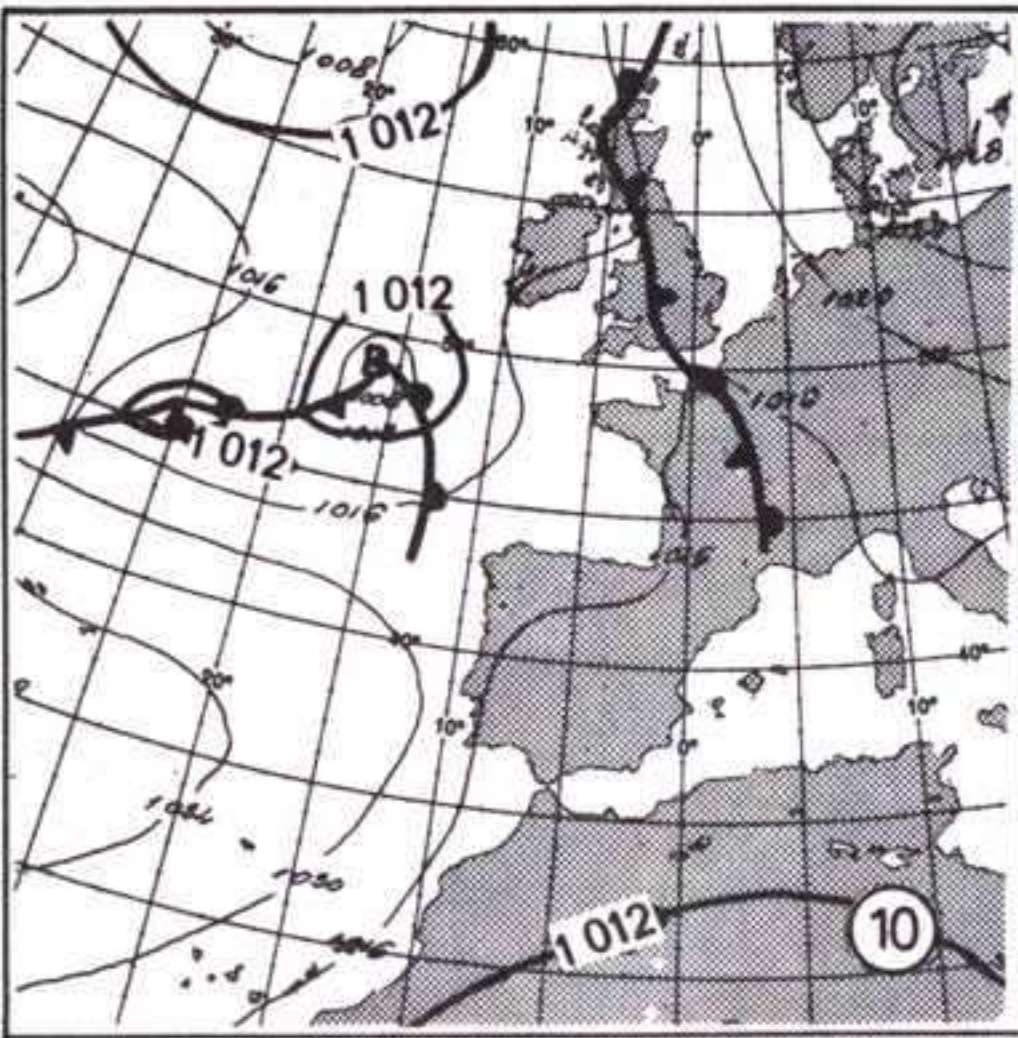
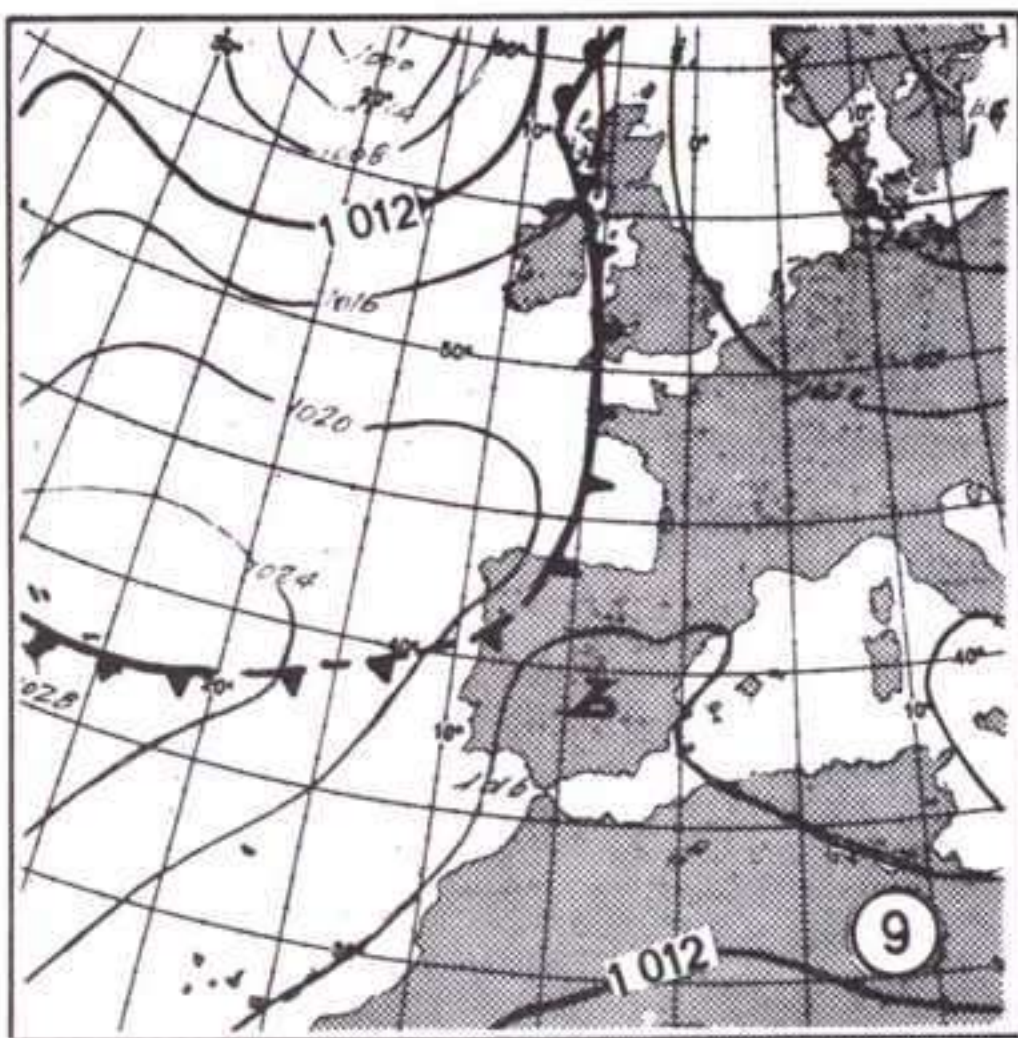
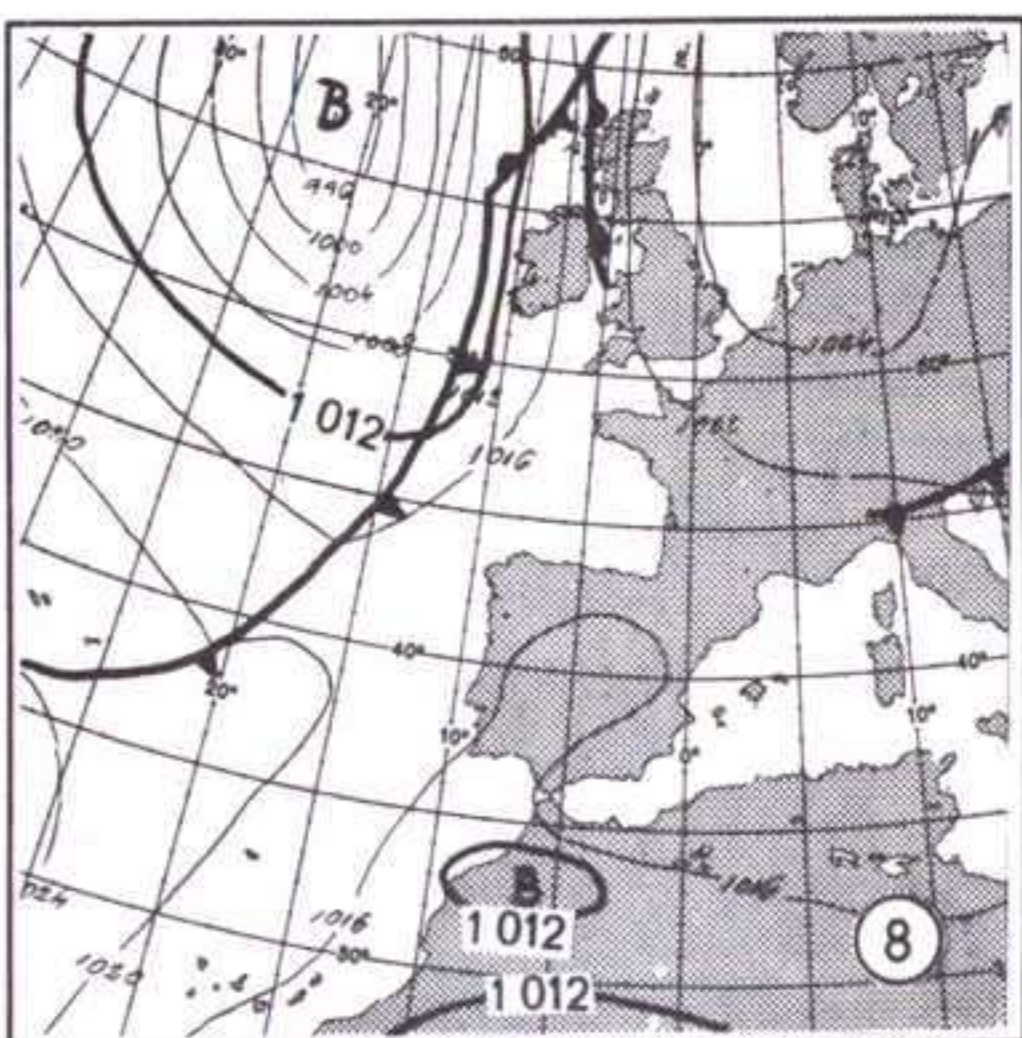
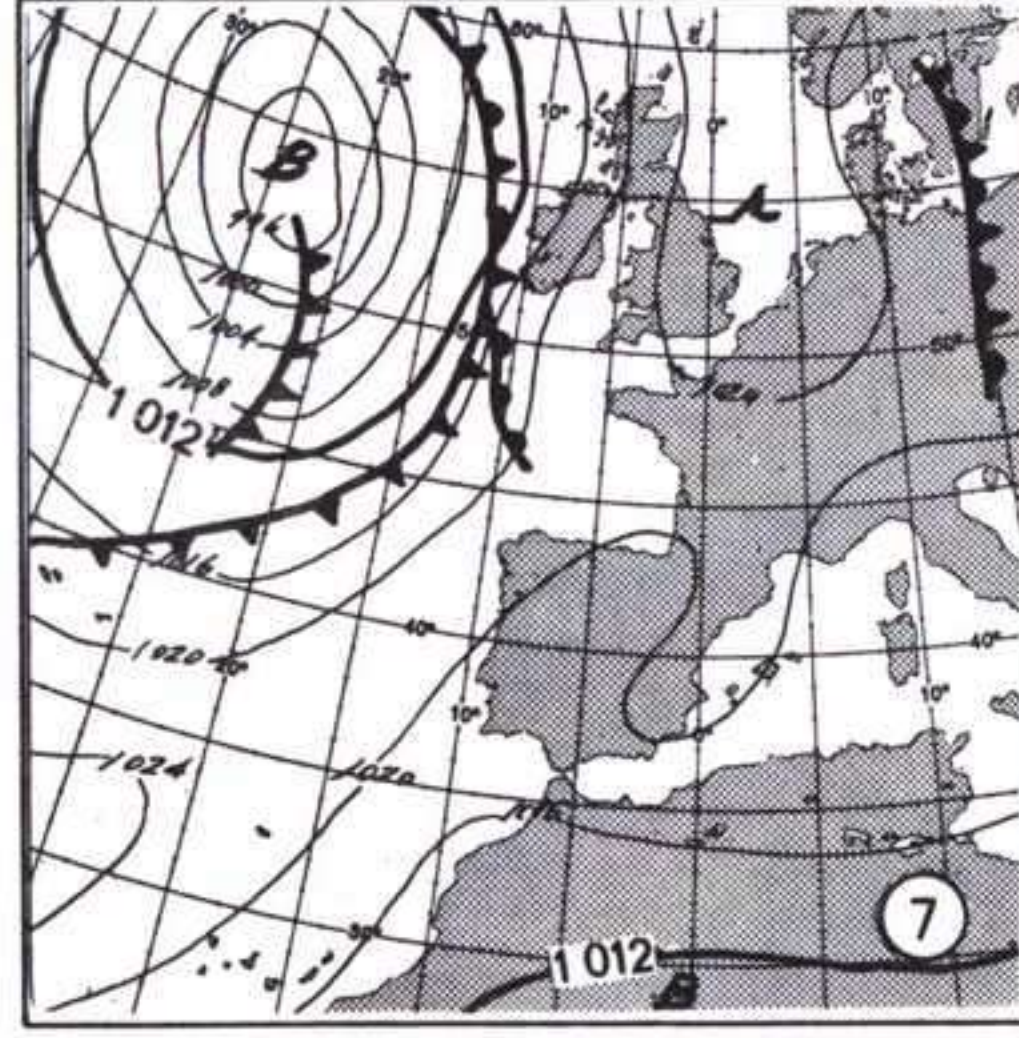
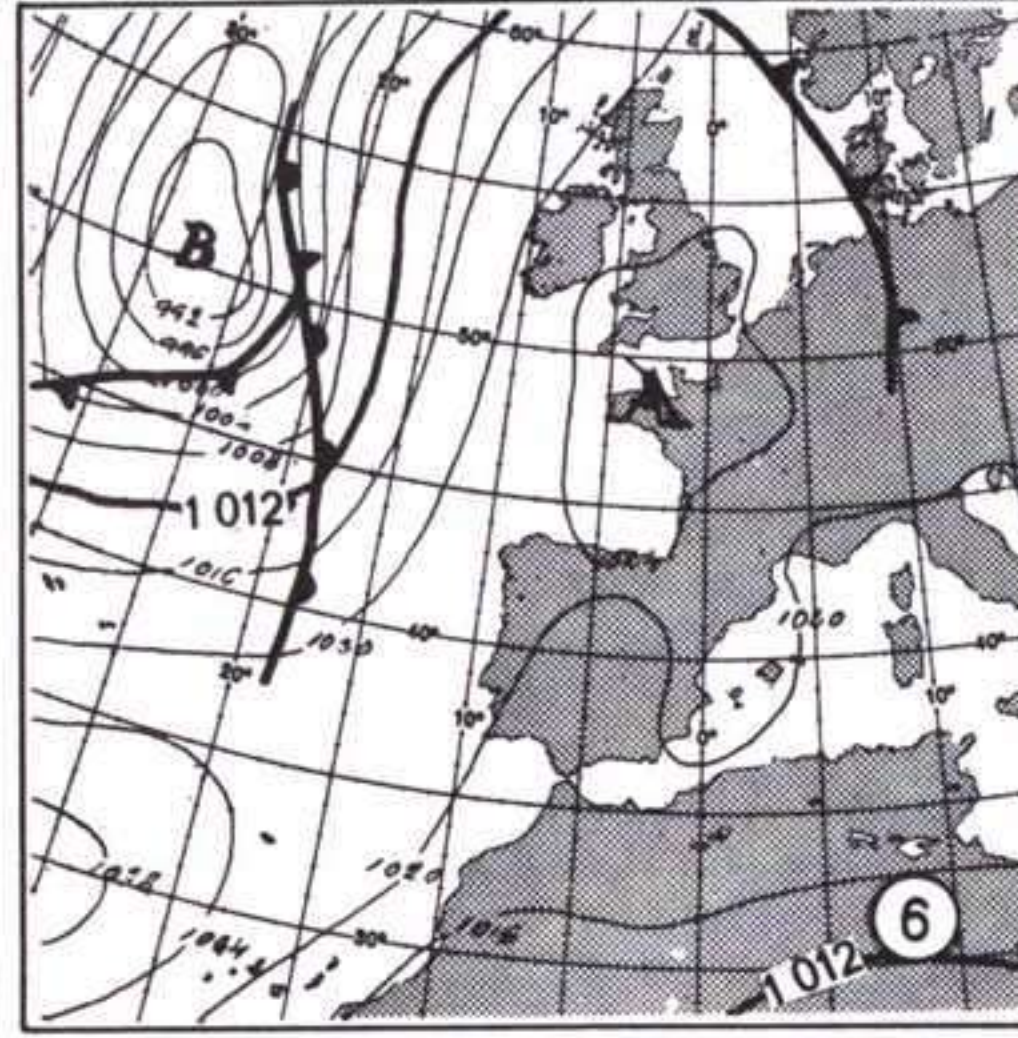
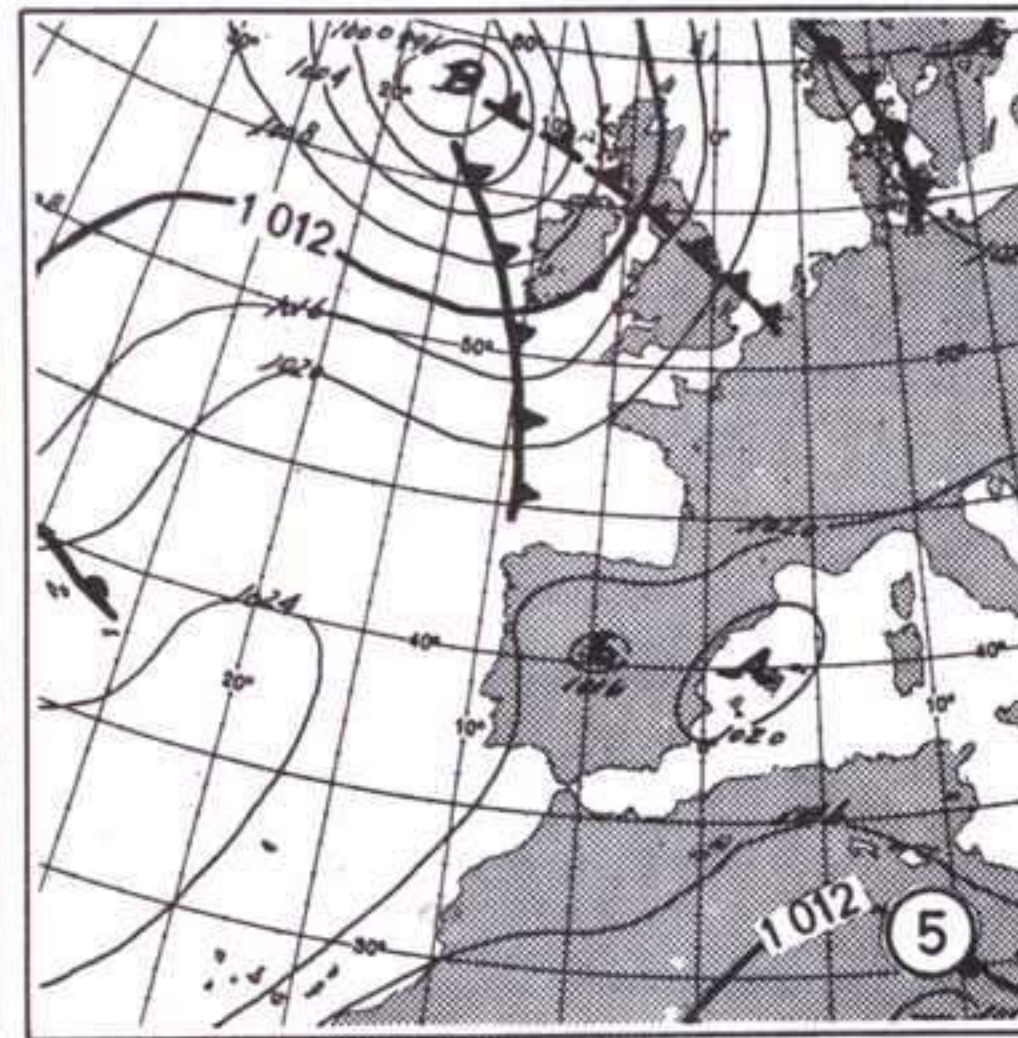
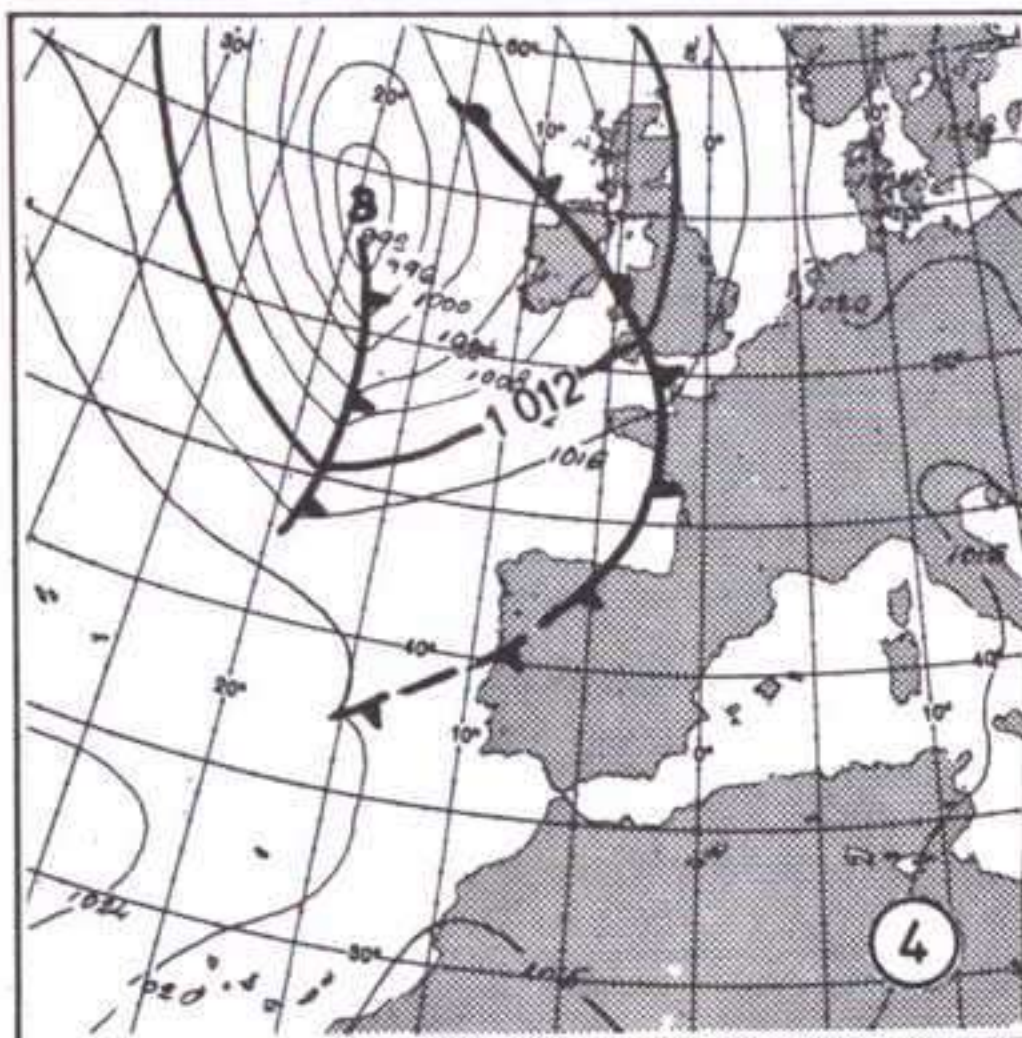
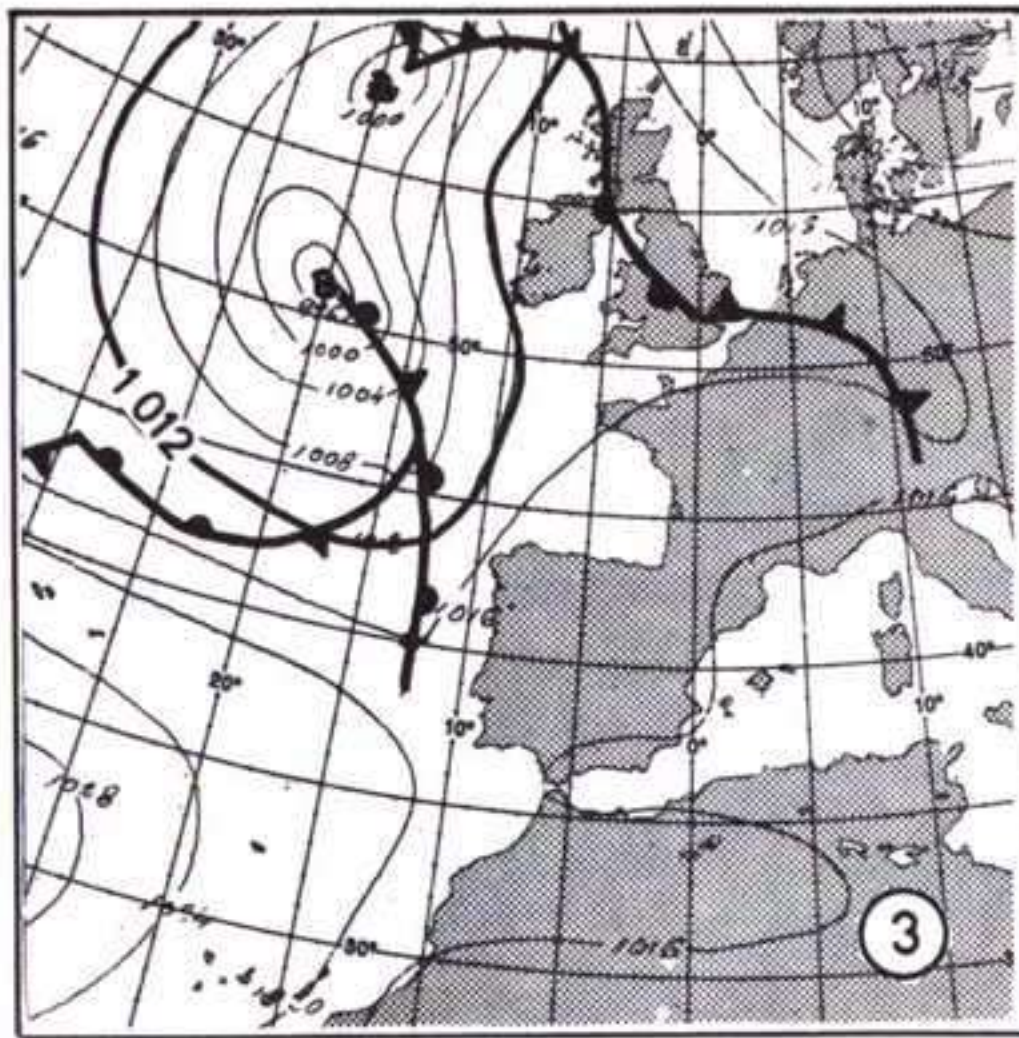
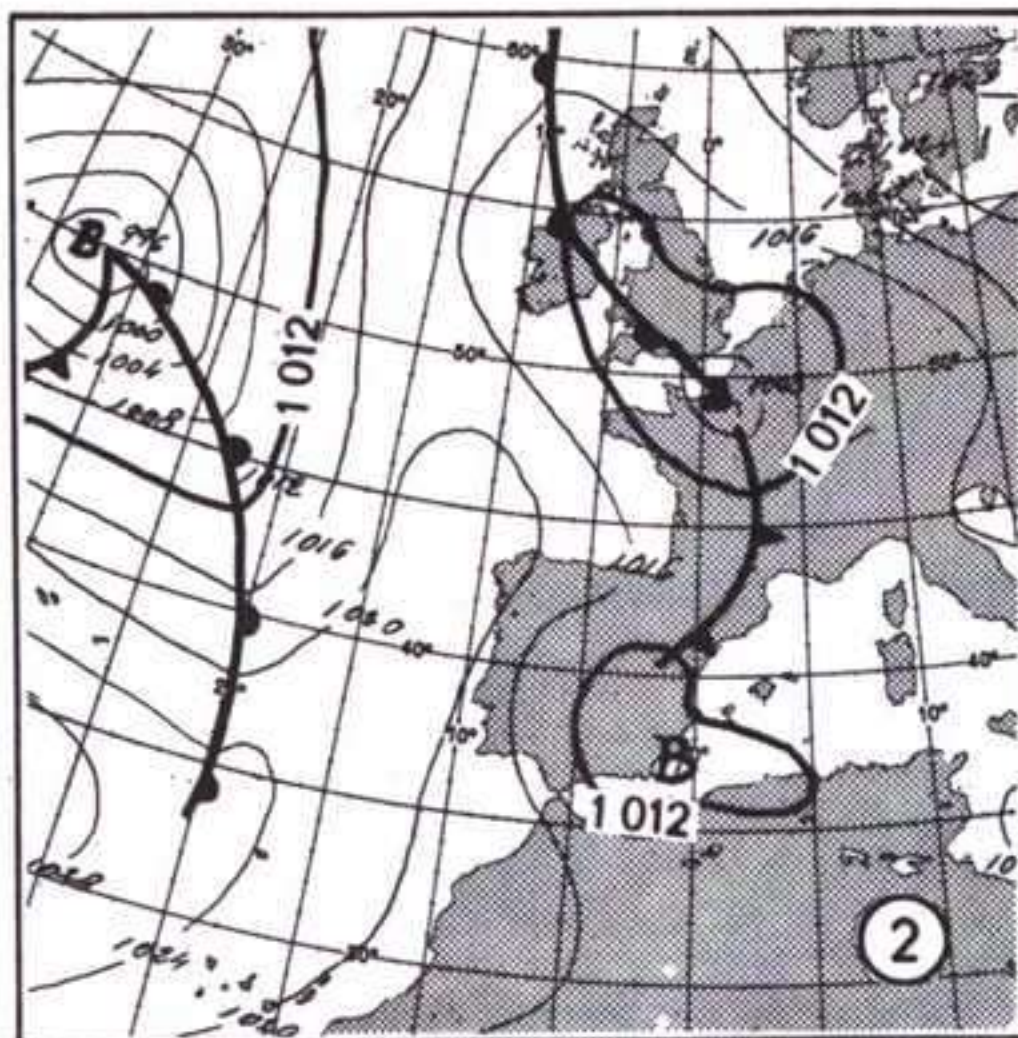
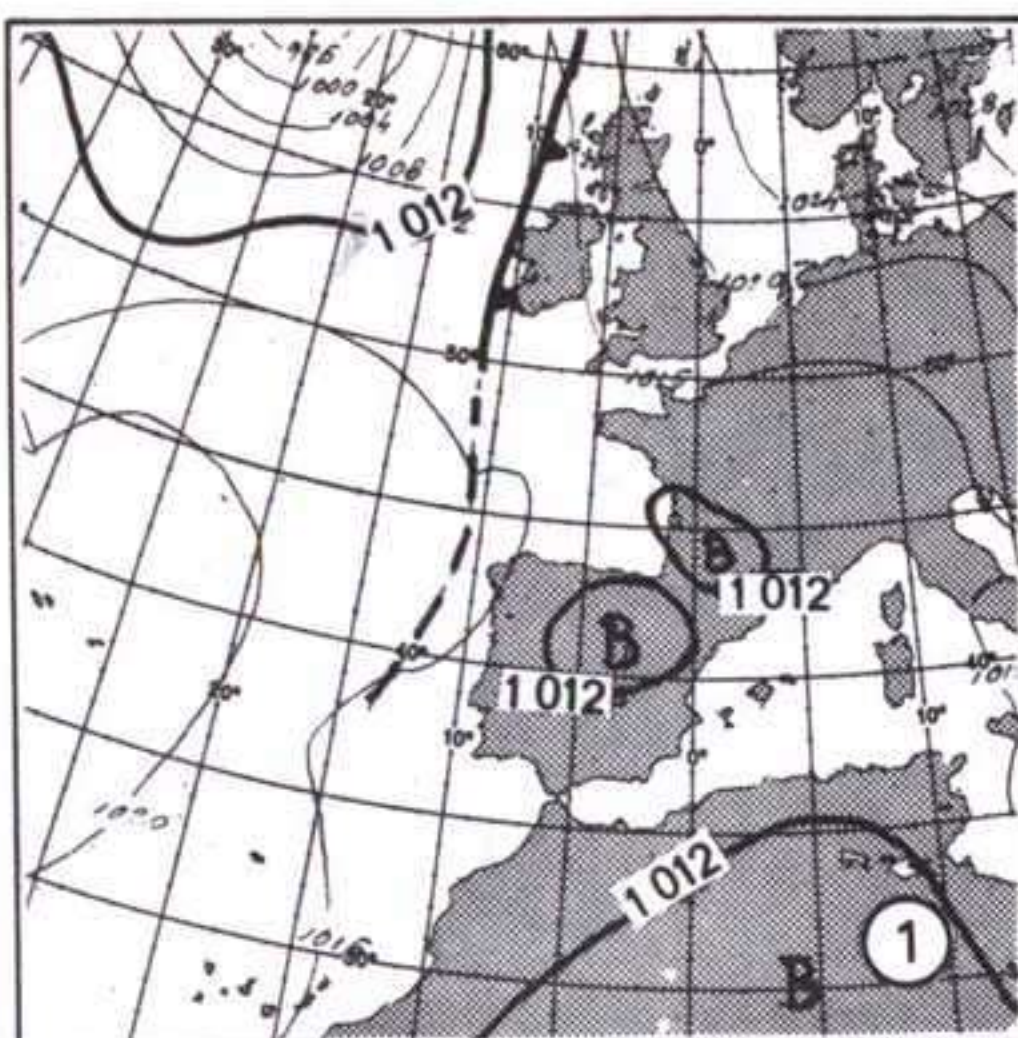
MAPAS DE SUPERFICIE a 00 h^a (TMG)

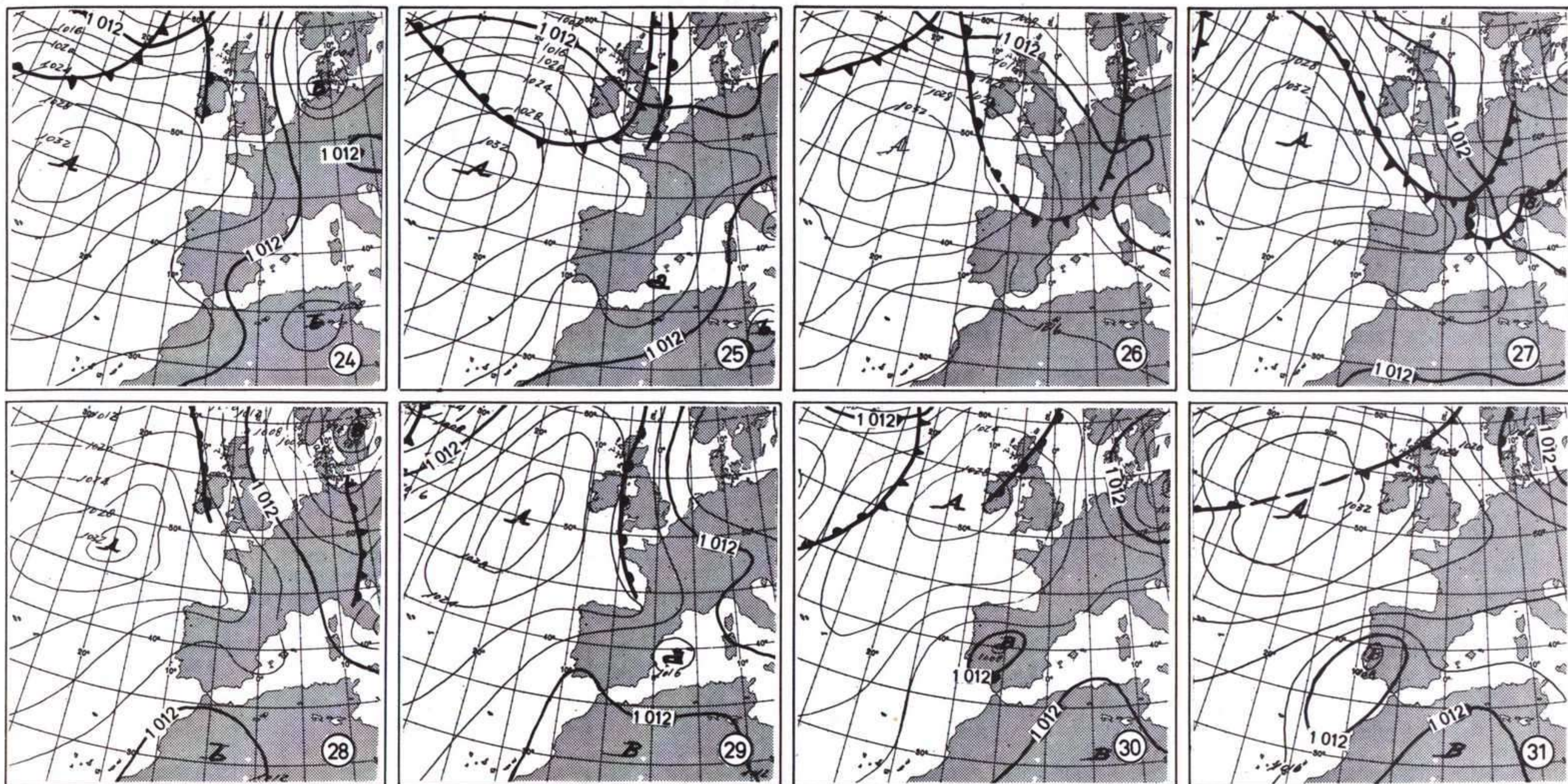
Mes de

Agosto

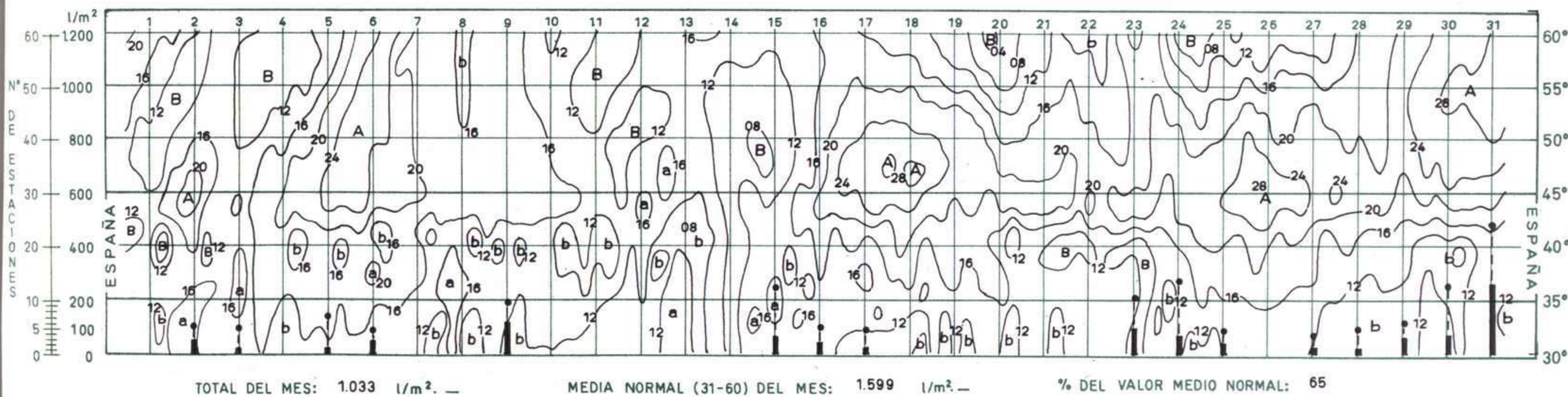
de

1.969





BAROISOPLETAS CRONOLÓGICAS (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

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA EN A G O S T O DE 1.969.— El mes se puede dividir en tres periodos bien marcados: hasta el día 17, circulación relativamente baja que dá lugar a vientos de componente S convergente en la mayoría de las regiones, exceptuando el tercio más septentrional. Segundo periodo de régimen anticiclónico a todos los niveles, y tercer periodo del 23 al final de mes de predominio de los vientos de componente Norte.

DIAS 1 AL 16.— En superficie el anticiclón de Azores está desplazado hacia el SW de su posición normal, estando las depresiones atlánticas centradas en las proximidades del paralelo 50° N. Otra depresión de 1006 mb. está situada al N de Francia; en el resto de Europa predominan las altas presiones cuyo centro está situado el día 2 sobre el Norte de Escandinavia. En altura (500 mb.) hay un alta de bloqueo sobre la Península Escandinava que se prolonga hacia Europa Central y Mediterráneo Occidental en cuña de altas presiones. En el Atlántico hay circulación zonal en chorro oscilando entre los 52° N. Sobre la Península predominan los vientos del SW convergentes debido a las altas presiones del Norte de Africa. La proximidad de las ondas dan lugar a vientos del WSW ó SW que sólo son ligeramente diferentes a las primeras en Galicia y las segundas en el Cantábrico y Pirineo, que son las únicas regiones que a intervalos reciben alguna precipitación, que a veces se extiende a puntos del alto Ebro, Cataluña y excepcionalmente al Duero y puntos del Centro. En muchas de estas zonas las precipitaciones son de carácter tormentoso y las temperaturas excepto en el Cantábrico son altas. Los frentes atraviesan la Península de Norte a Sur y el extremo que atraviesa está en periodo de frontolisis.

DIAS 17 AL 22.— El anticiclón de Azores se ha ido desplazando lentamente hacia el Este extendiéndose su borde occidental sobre la Península. En altura una dorsal anticiclónica se sitúa del Oeste de la Península hasta el centro anticiclónico de Escandinavia quedando por el contrario sobre Europa zona de bajas presiones. La circulación queda situada a mayores latitudes quedando la Península en zona anticiclónica débil (mapa de 500 mb.); como consecuencia el tiempo es bueno en todas las regiones.

DIAS 23 AL 31.— La dorsal anticiclónica se estrecha y como consecuencia su eje se desplaza ligeramente hacia el W por lo que los vientos de las corrientes Norte se aproximan más a la Península, dando lugar a lluvias en el Cantábrico y NE de la Península. En las demás regiones se mantiene el tiempo seco pero con descenso de temperatura principalmente en su mitad Norte. Las irrupciones relativamente frías — primero rozan el NE y más tarde van afectando a zonas del interior, dando lugar el día 30 a un notable descenso de temperatura en la mitad Norte. Las precipitaciones quedan reducidas principalmente al Cantábrico, alto Ebro, Duero, Cataluña y Baleares.

CARACTER GENERAL DEL MES.— El campo de la presión se ha caracterizado por el escaso gradiente. La baja térmica debida al calentamiento diario aparece siempre en los mapas de 18 h, salvo dos cortos perio-

dos en la segunda y tercera decenas con anticiólón en el N y situaciones del Norte débiles. Por ser climatológicamente un mes seco, llueve poco, pero en forma relativa ha resultado un mes seco o muy seco en general y muy especialmente en Galicia, únicamente se aproxima a los valores medios en cuanto a precipitaciones y número de días de lluvia en Vascongadas, costas Catalanas y Baleares. El mes ha resultado fresco, las máximas, mínimas y medias están, en casi todas las estaciones, por debajo de los valores normales. La máxima en capitales de provincia fué de 42° C y se registró en Sevilla el día 8, siguiéndole Murcia con 40° el día 14 y también Sevilla el día 7. La mínima más baja fué de 5° C y se registró en Lugo el día 2, siguiéndole el registro de 16° C el día 1, Santiago el 2 y León, Avila, Segovia y Cuenca el día 25

DIAS 1 AL 16.— En general, durante todo este periodo el tiempo es bueno y seco en Galicia y Cantábrico sólo hay lluvias escasas en los tres primeros días y en los tres últimos. Lo mismo ocurre en Vascongadas y alto Ebro aunque las lluvias son algo más importantes. El día 9 llueve en el Cantábrico Oriental y ambas Mesetas. En el resto de España ó no hay precipitaciones, o son muy escasas. En cuanto a las temperaturas, son frescas en Galicia y vertiente N en los 3 primeros días del mes y luego ascienden los termómetros. En el resto de España el tiempo fué especialmente caluroso entre el 6 y el 16, registrándose en este periodo las máximas del mes en gran parte de las estaciones con excepción del N y NW. Entre el 9 y el 12, hubo un descenso ligero en la temperatura que alcanzó a toda la Península. En los 3 días siguientes volvieron a ascender, pero a partir del 15 se acusa un nuevo descenso general.

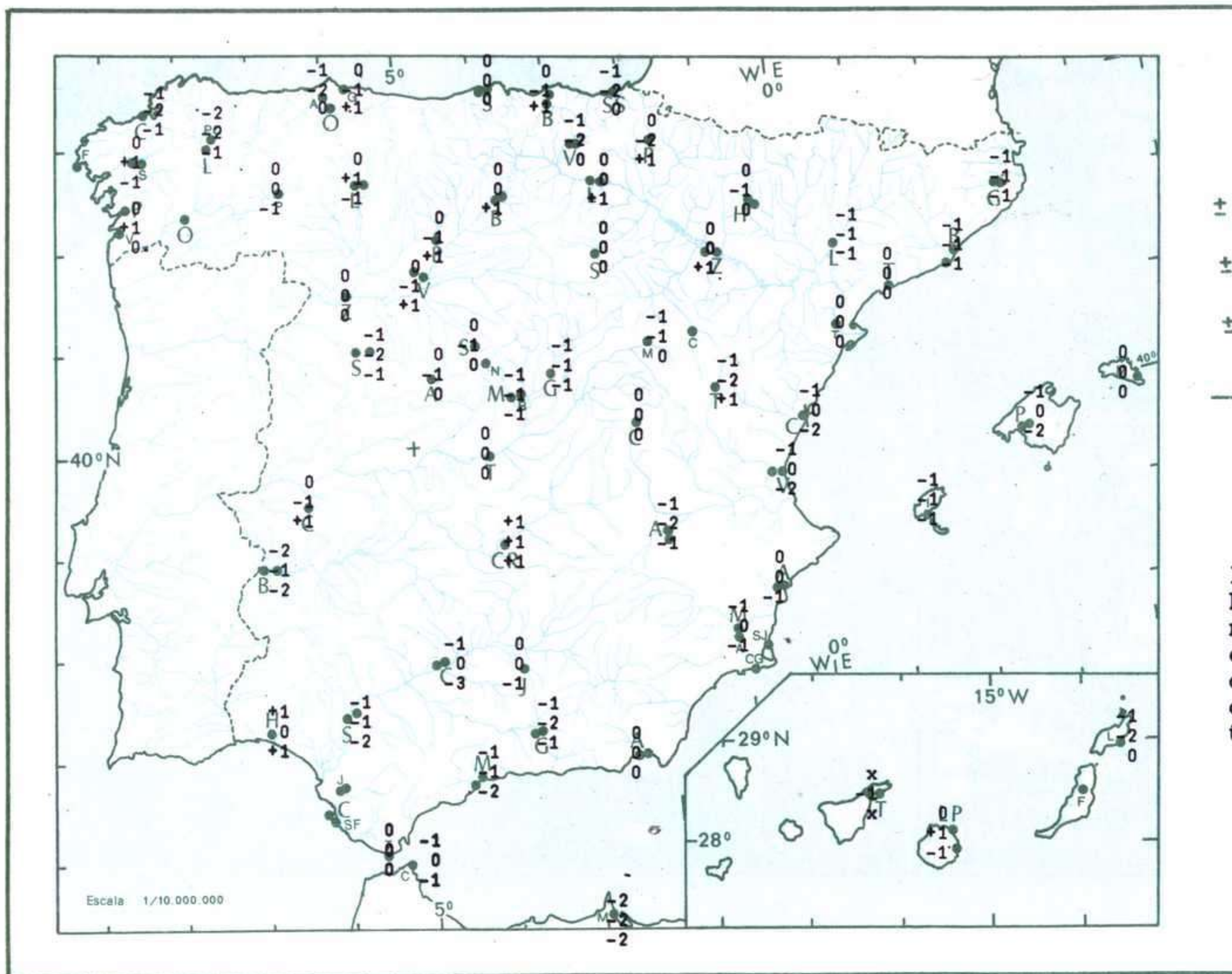
DIAS 17 AL 22.— No se registran precipitaciones ni en la Península ni en las provincias insulares. El cielo está generalmente despejado o poco nublado. El 19 y 20 hay nieblas matinales en el Cantábrico y el 22 en la costa Sur. En estos días se registran las máximas del mes en casi todas las estaciones de Galicia y vertiente Cantábrica. En ambas Mesetas las temperaturas ascienden lentamente pero sin alcanzar valores elevados. En el resto el tiempo es fresco. El día 20 se inicia por el Norte un descenso ligero de las temperaturas que progresivamente se extenderá al resto del país.

DIAS 23 AL 31.— En Galicia el tiempo fué bueno, sin precipitaciones y con cielo algo nublado o despejado. En la vertiente Cantábrica y cuenca alta del Ebro del 23 al 29 llovió en forma débil o moderada y el cielo estuvo generalmente cubierto. En ambas Mesetas y Andalucía la nubosidad fué generalmente escasa y no se registraron precipitaciones, salvo el día 31 en que hubo chubascos y tormentas más bien débiles en la región Central. El 23 y 24 hubo chubascos y tormentas moderadas en Cataluña y Baleares y débiles en Levante, el tiempo aclaró en los días sucesivos, pero en los 3 últimos días del mes aumentó de nuevo la nubosidad registrándose otra vez chubascos y tormentas aisladas. El tiempo fué bueno en general y, salvo en el N y NW se registran en este periodo las máximas y mínimas del mes en parte de las estaciones.

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.

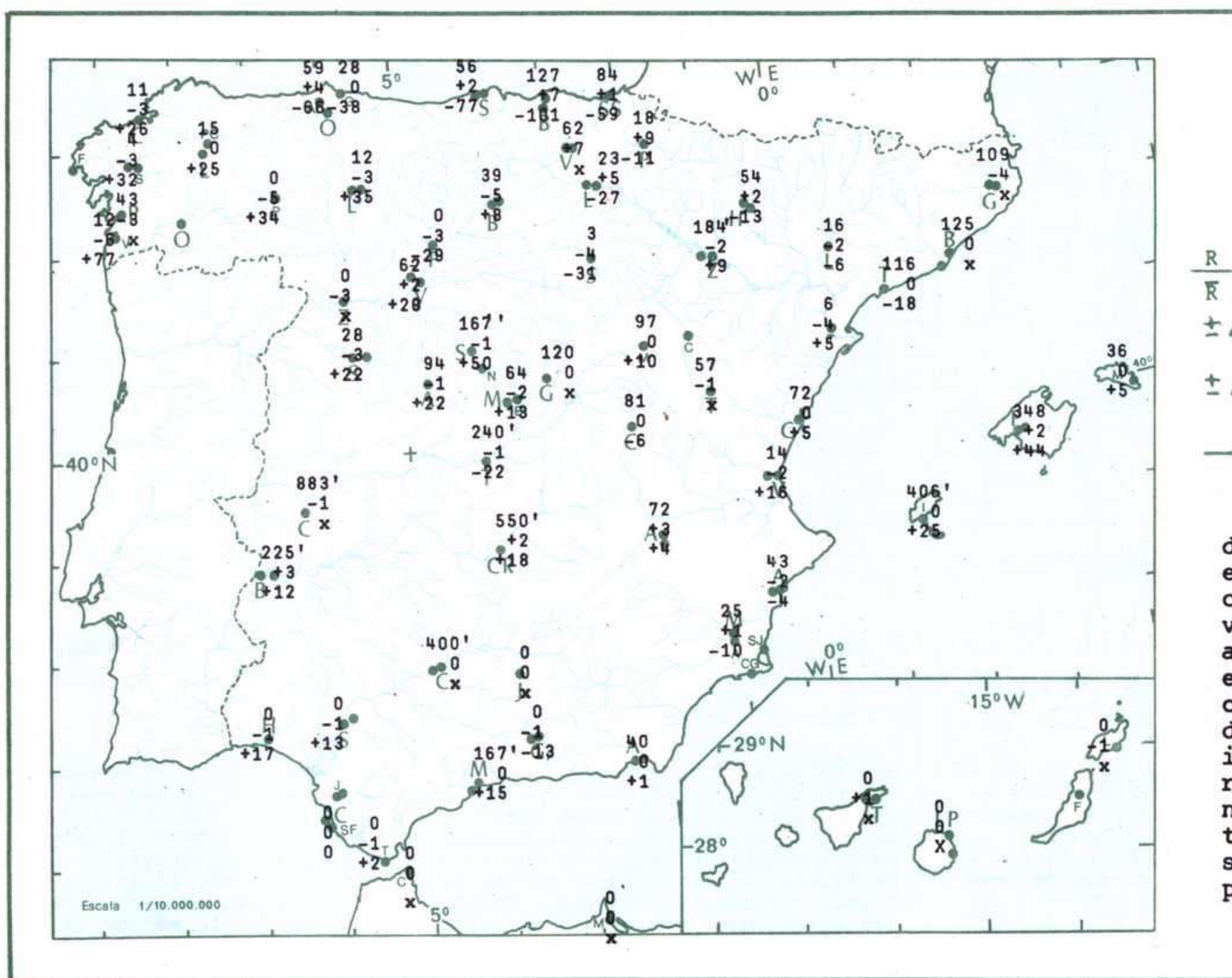
Las temperaturas, media, media de las máximas y media de las mínimas, han estado por debajo de los valores normales correspondientes, en un grado centígrado y en algunos casos en dos grados centígrados. El mes ha sido fresco y muy especialmente en la última quincena.



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 ha sido normal en Vascongadas, Cataluña y Baleares. Muy seco en Galicia, Duero, Levante y Andalucía. Seco en la región Central. Los valores de los tantos por ciento con apóstrofe (') no son representativos en estos casos, uno o pocos chubascos aislados superan con mucho la media mensual que es muy pequeña. La insolación registra valores deficitarios y grandes en Vascongadas, y menos grandes en Cantabria, en el resto los valores positivos y negativos son pequeños, y la insolación es --- próxima a la normal.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

