



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 1966

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

En la primera página de este RESUMEN figuran los valores medios, extremos y totales correspondientes a los registros durante este mes en la selección de Observatorios que figura 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 "baro isopletas cronológicas", corte meridiano en superficie a 5°W (meridiano medio aproximado de la Península Ibérica), que abarca desde los 30° a los 60° de latitud Norte. Y 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 Observatorios seleccionados y para valores de temperaturas medias, temperaturas máximas medias y temperaturas mínimas medias para el primer mapa, y 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	17	20	15	25	13	17	6	297
Otero de Rey	426	16	20	11	27	8	66	9	257
Santiago	287	17	23	12	32	9	6	5	290
Pontevedra	45	22	27	16	34	14	ip	3	
Vigo	45	20	25	14	32	10	1	1	
Orense	147	21	26	15	34	11	6	2	
Ponferrada	544	20	27	13	34	10	12	4	375
Gijón	22	19	21	16	23	13	15	18	162
Santander	66	18	21	15	27	12	30	15	163
Sondica	38	18	22	14	32	8	57	21	124
Igueldo	259	17	20	14	30	11	137	17	154
León	926	19	27	11	34	4	ip	1	387
Zamora	669	22	29	14	37	9	4	2	
Palencia	758	19	25	13	33	8	2	3	369
Villafría	887	17	23	10	33	3	19	7	314
Burgos	854	17	24	11	34	5	21	6	337
Villanubla	852	19	27	11	35	5	2	5	397
Valladolid	728	20	27	13	36	7	3	6	395
Soria	1080	19	27	10	35	5	24	5	356
Salamanca	793	22	30	13	38	8	ip	1	285
Avila	1128	20	27	13	35	7	ip	1	398
Segovia	1001	21	28	14	36	8	4	1	366
Navacerrada	1824	16	21	11	29	3	2	3	396
Barajas	595	24	32	15	41	11	ip	4	395
Madrid	667	24	31	17	38	8	3	3	394
Guadalajara	799	22	31	14	40	10	0	0	
Toledo	553	26	32	19	39	14	3	4	384
Cuenca	957	22	30	13	37	9	ip	5	354
Molina	1068	18	27	9	35	2	ip	2	350
Ciudad Real	628	26	35	17	42	13	6	5	392
Albacete	460	22	31	14	39	9	8	3	334
Cáceres	460	25	32	18	39	12	3	1	
Badajoz	185	25	34	16	43	10	1	1	365
Vitoria	516	16	21	11	31	7	44	17	
Logroño	397	20	26	13	34	9	14	8	246
Pamplona	466	17	23	12	32	8	23	12	258
Monflorite	541	21	27	14	37	9	32	4	359
Daroca	778	20	26	13	37	7	22	4	

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	258	23	29	16	38	12	13	7	376
Zaragoza	237	23	29	16	37	12	35	6	
Calamocha	884	18	27	9	36	2	13	7	368
Lérida	203	24	30	17	37	12	5	4	369
Gerona	98	22	27	16	33	9	71	8	
Cabo Bagur	100	22	25	18	29	14	41	7	
Barcelona	93	22	26	19	31	15	37	6	242
Prat	8	22	26	18	29	10	131	7	268
Tortosa	50	25	30	19	35	16	4	5	311
Tarragona	64	23	26	19	29	15	160	8	248
Castellón	51	24	28	20	30	16	5	9	303
Valencia	13	24	29	18	35	16	19	6	301
Rabasa	92	25	30	19	35	16	ip	3	263
Alicante	81	25	31	19	34	15	ip	1	325
Cabo San Antonio	161	25	29	21	33	17	7	2	
Alcantarilla	75	26	32	19	37	14	ip	2	330
Murcia	63	26	32	20	36	13	ip	1	346
Castillo Galeras	204	23	26	20	30	17	ip	2	
San Javier	16	24	28	19	32	17	2	1	304
Sevilla (A)	27	26	33	18	40	15	ip	2	365
Córdoba	91	26	35	17	43	13	ip	1	374
Granada (A)	717	24	33	16	41	13	ip	1	368
Cartuja	774	25	32	17	39	13	0	0	
Huelva	18	24	29	19	35	16	0	0	333
Jerez	50	24	30	18	37	13	ip	1	
Cádiz	24	22	25	19	31	17	ip	2	327
San Fernando	14	23	27	19	33	17	ip	2	340
Tarifa	47	23	26	19	33	16	ip	1	312
Málaga (A)	6	25	29	20	36	16	0	0	350
Almería	6	25	28	21	34	19	ip	2	356
P.Mallorca	4	24	29	18	34	13	11	4	305
Mahón	55	23	27	19	30	17	29	7	337
Ibiza	8	24	22	20	30	16	4	2	318
Los Rodeos	441	17	19	14	28	13	7	5	189
S.Cruz Tenerife	36	23	27	19	30	15	0	0	331
Gando	10	23	26	20	27	16	0	0	289
Ceuta	200	20	24	17	28	15	0	0	299
Melilla	5	24	27	21	30	19	ip	1	277

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.

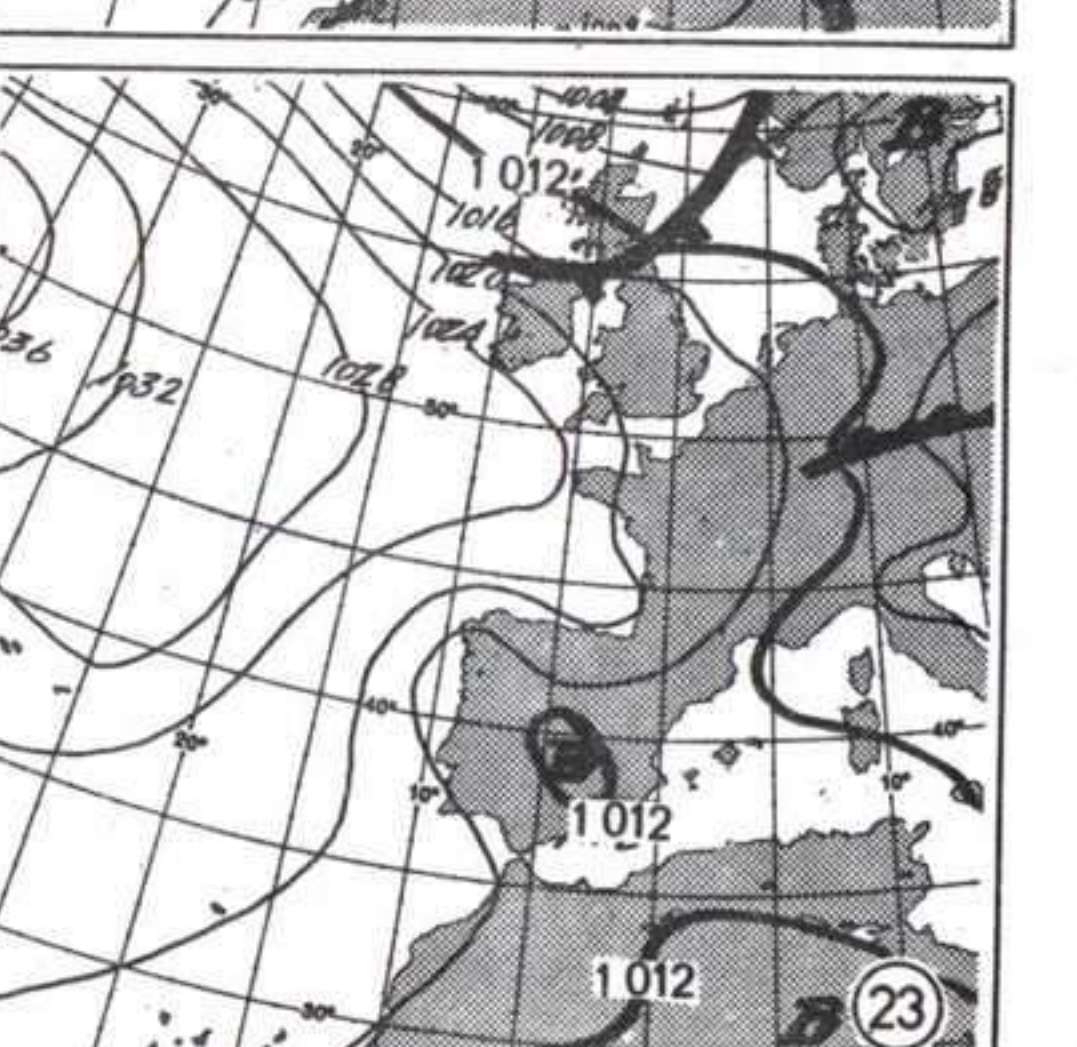
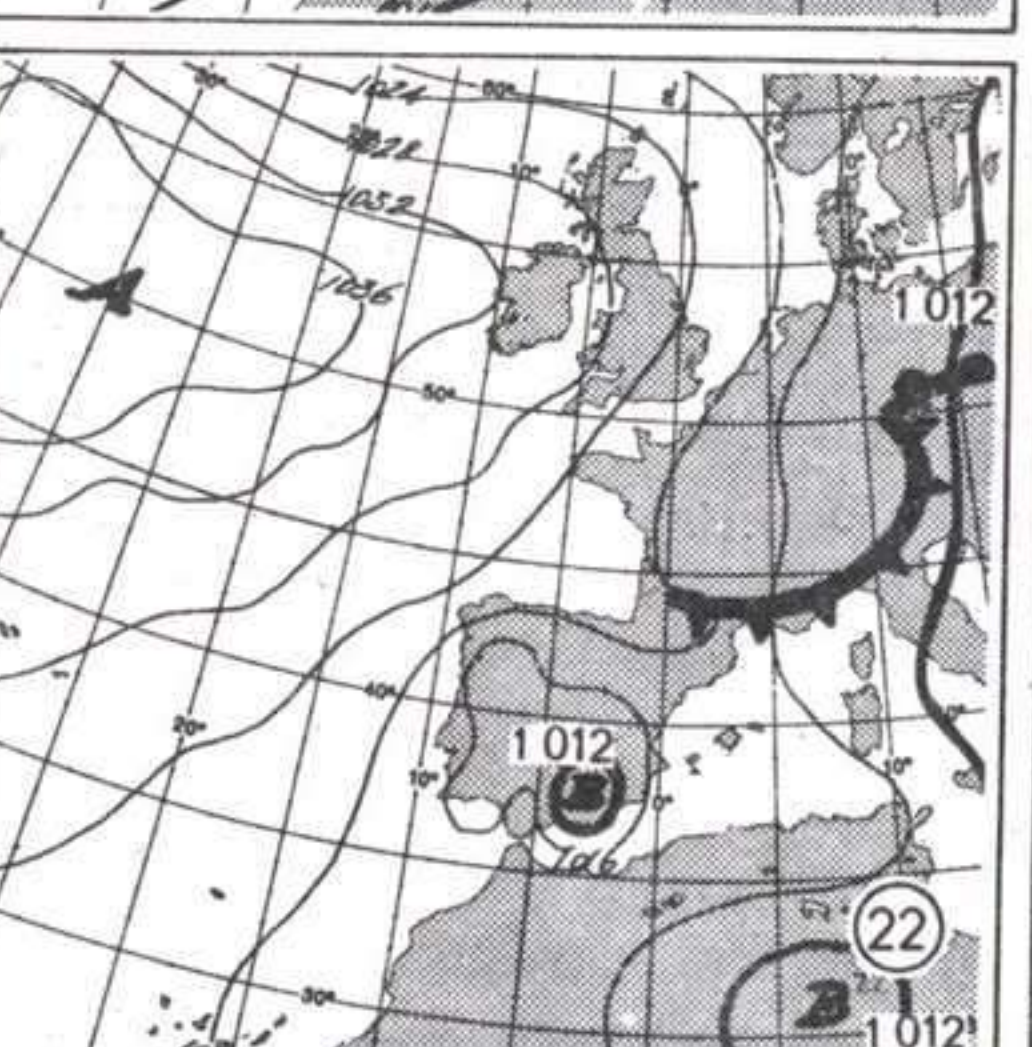
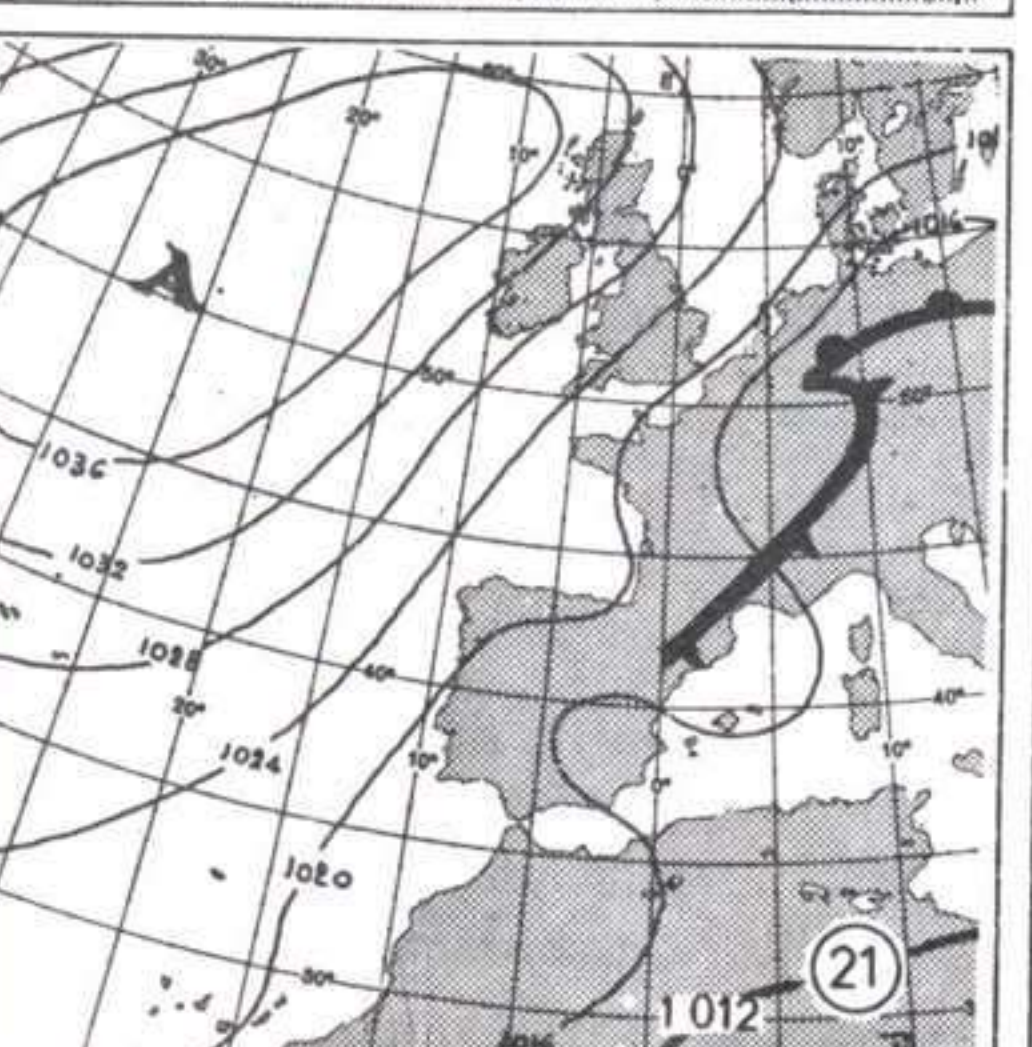
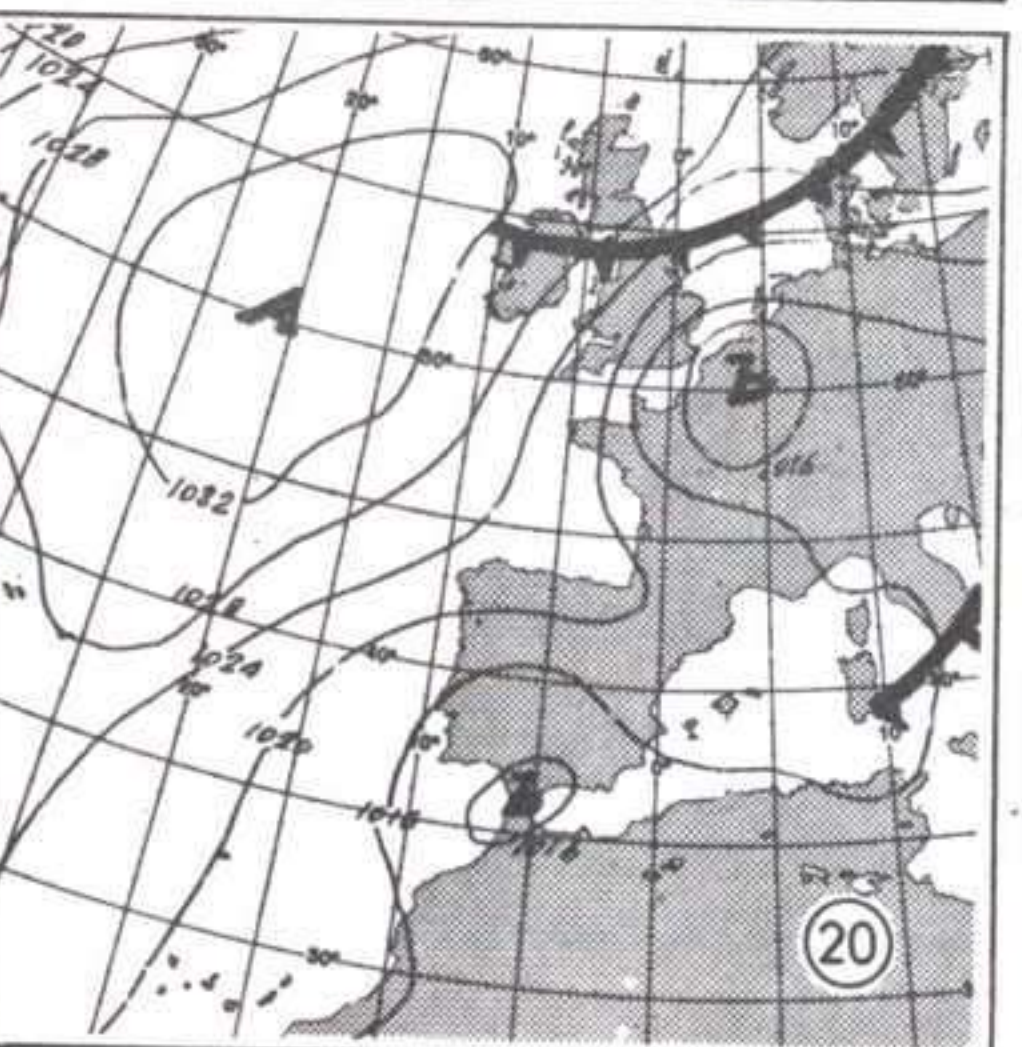
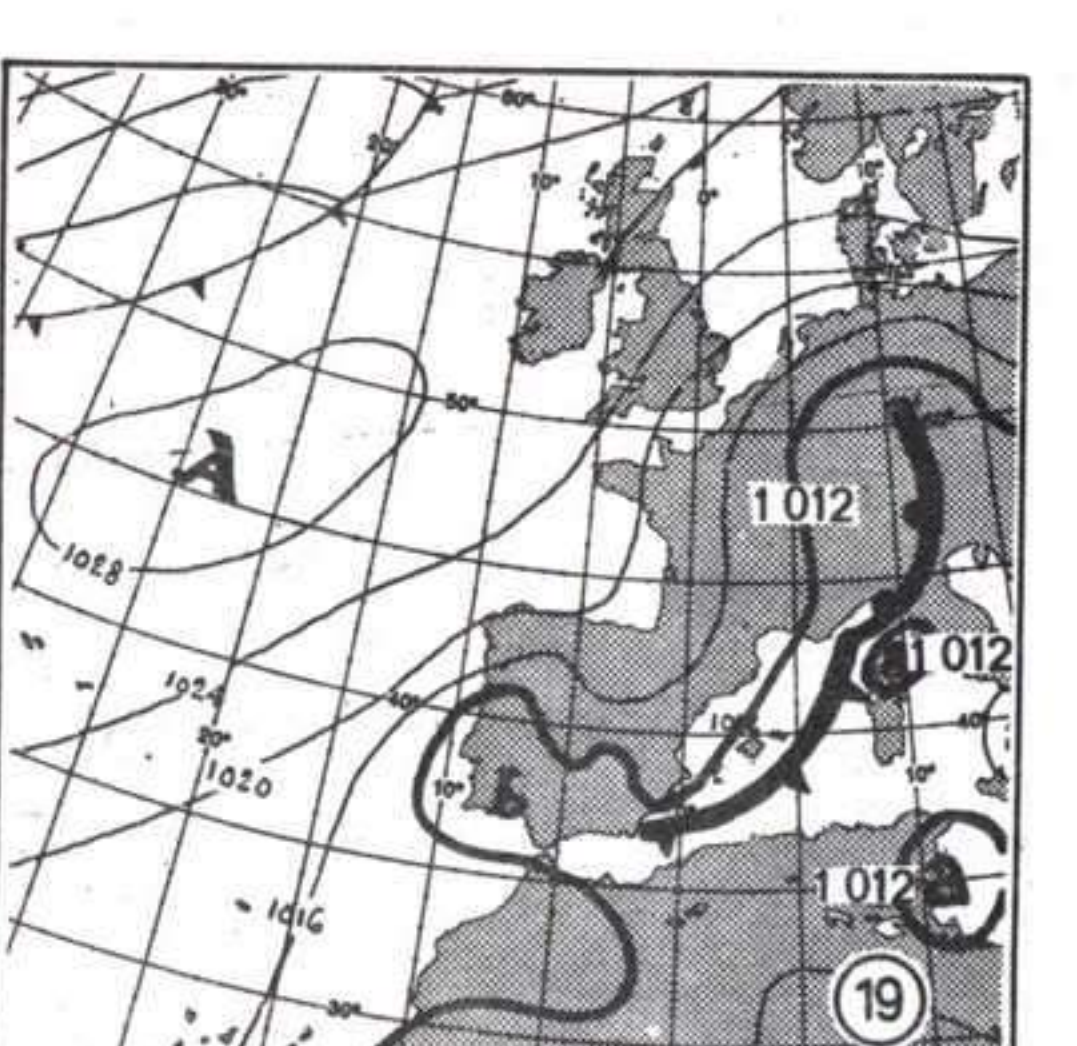
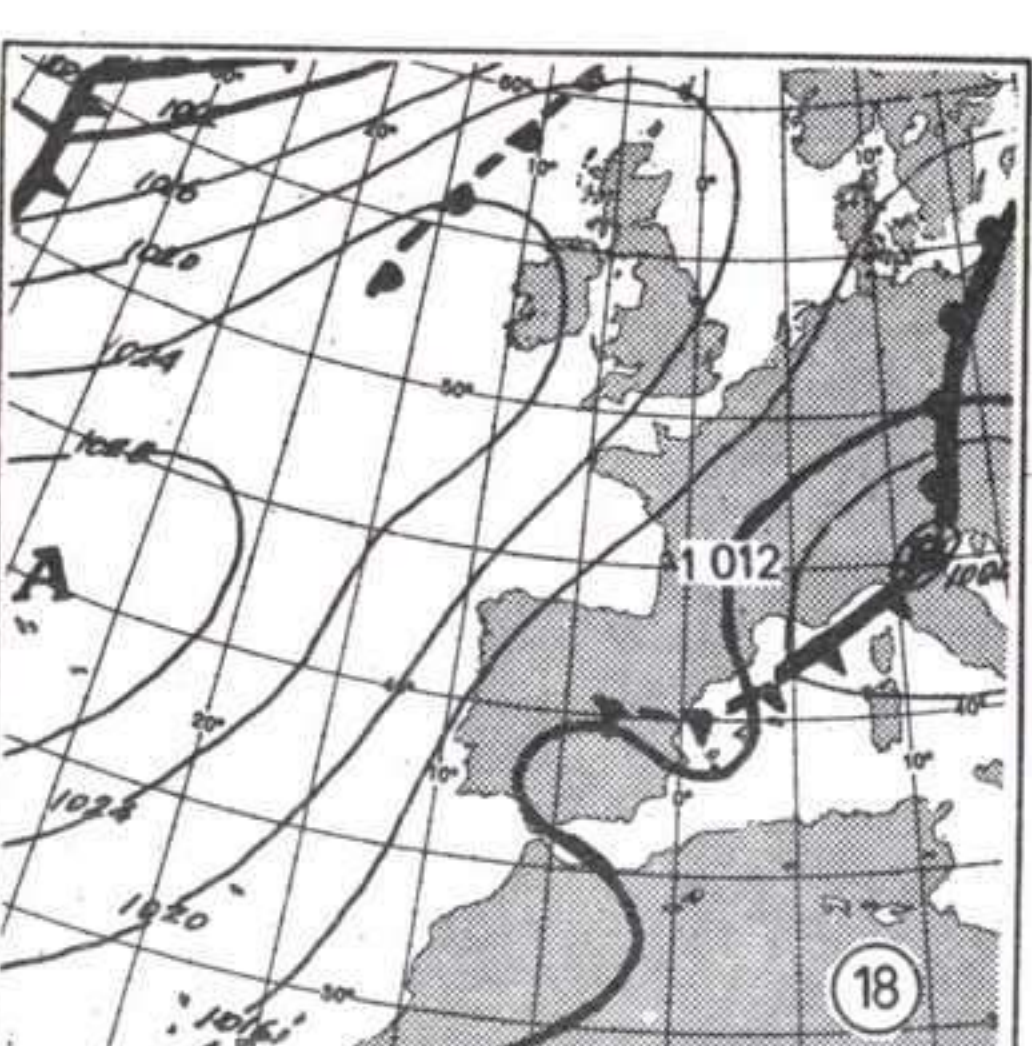
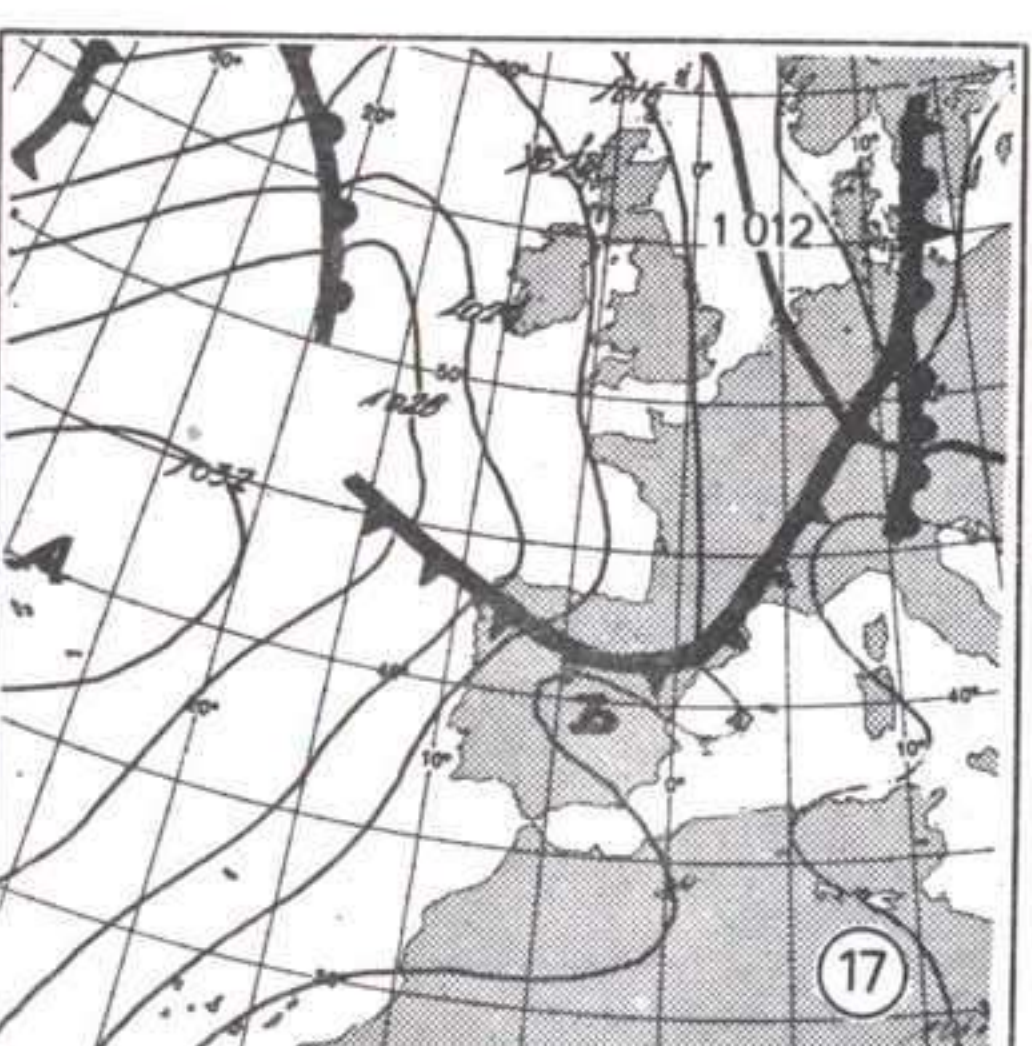
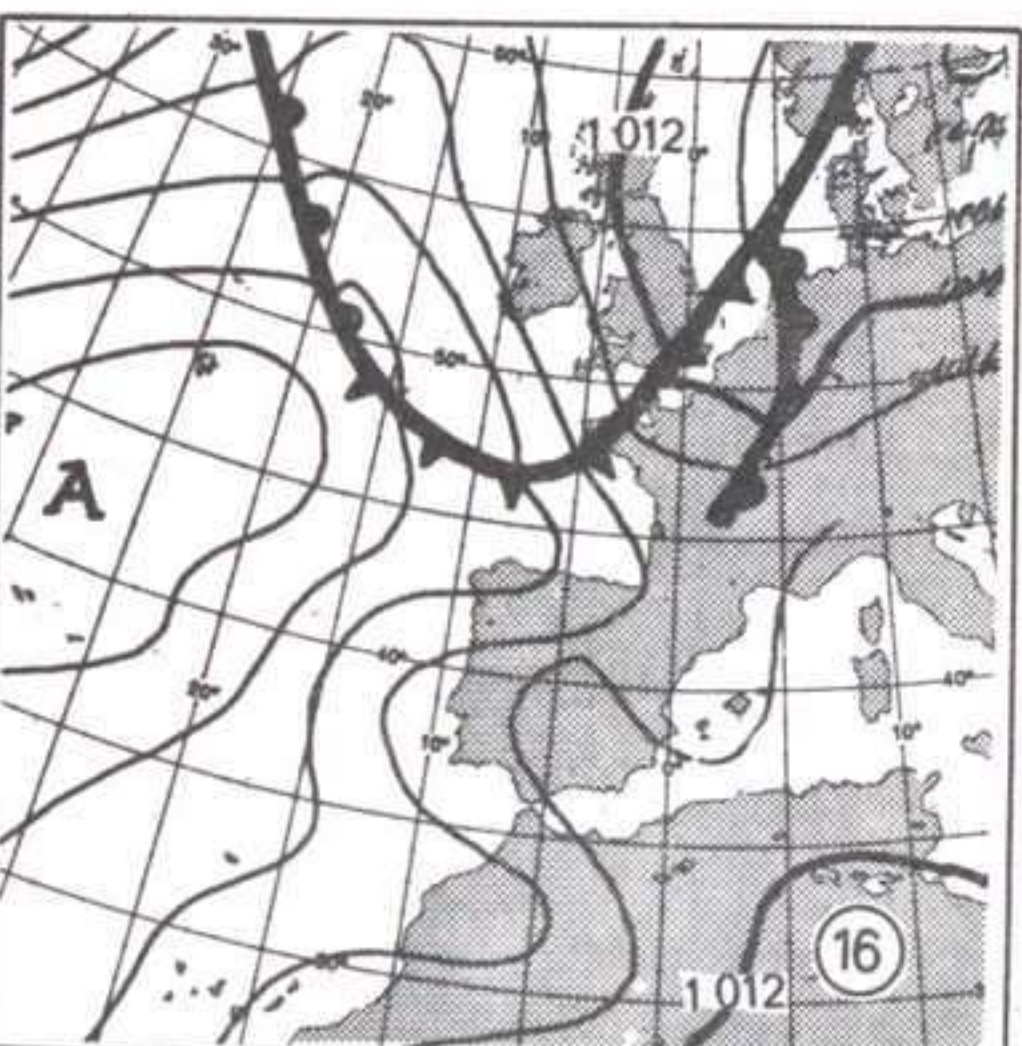
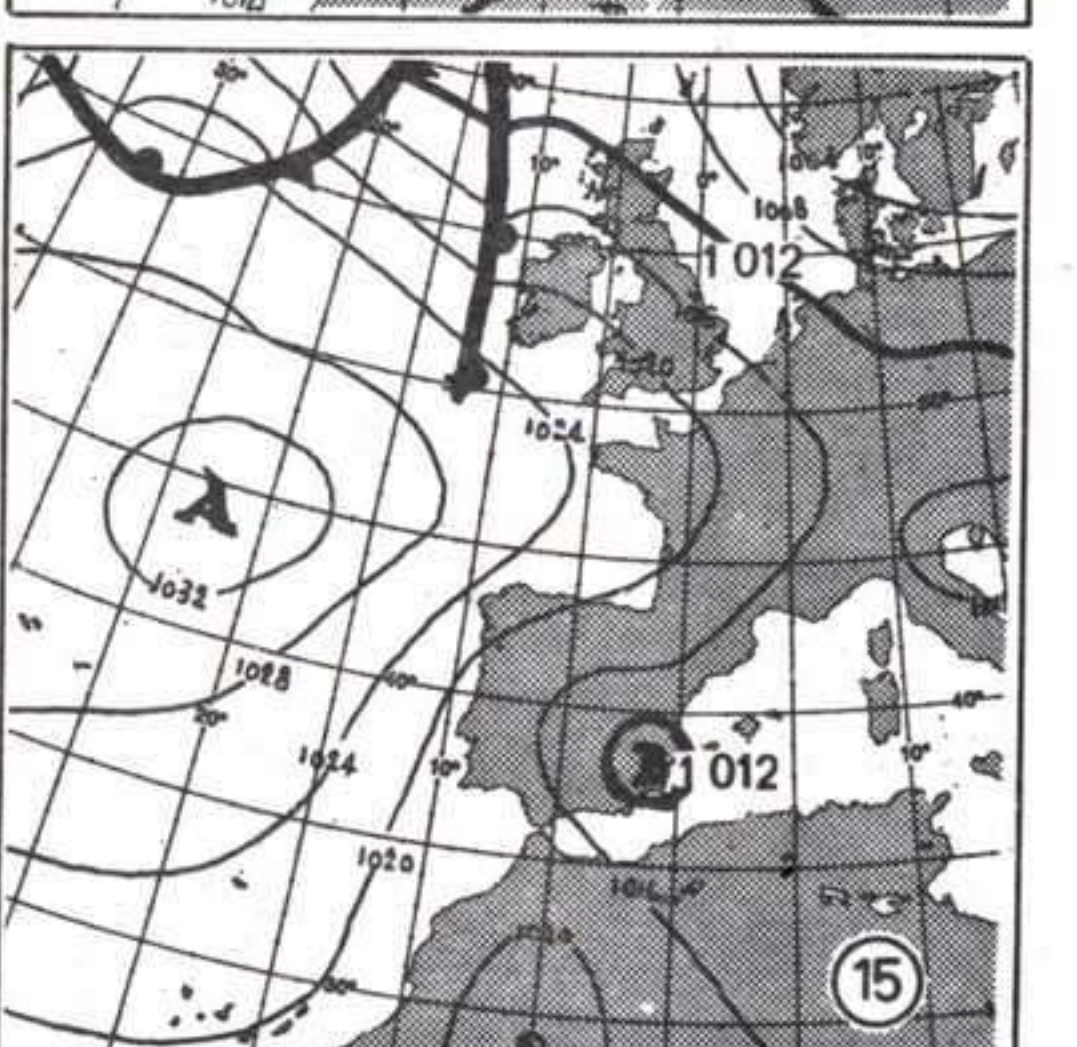
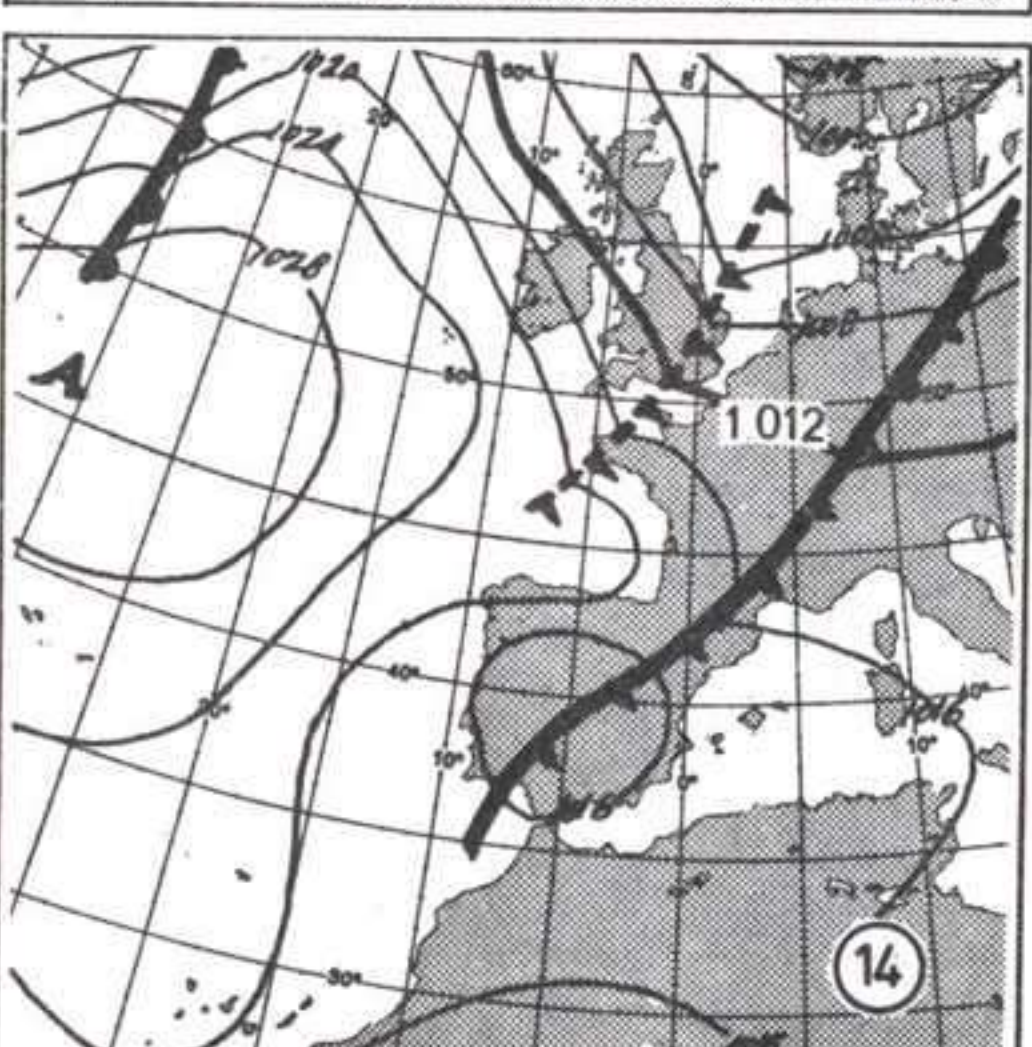
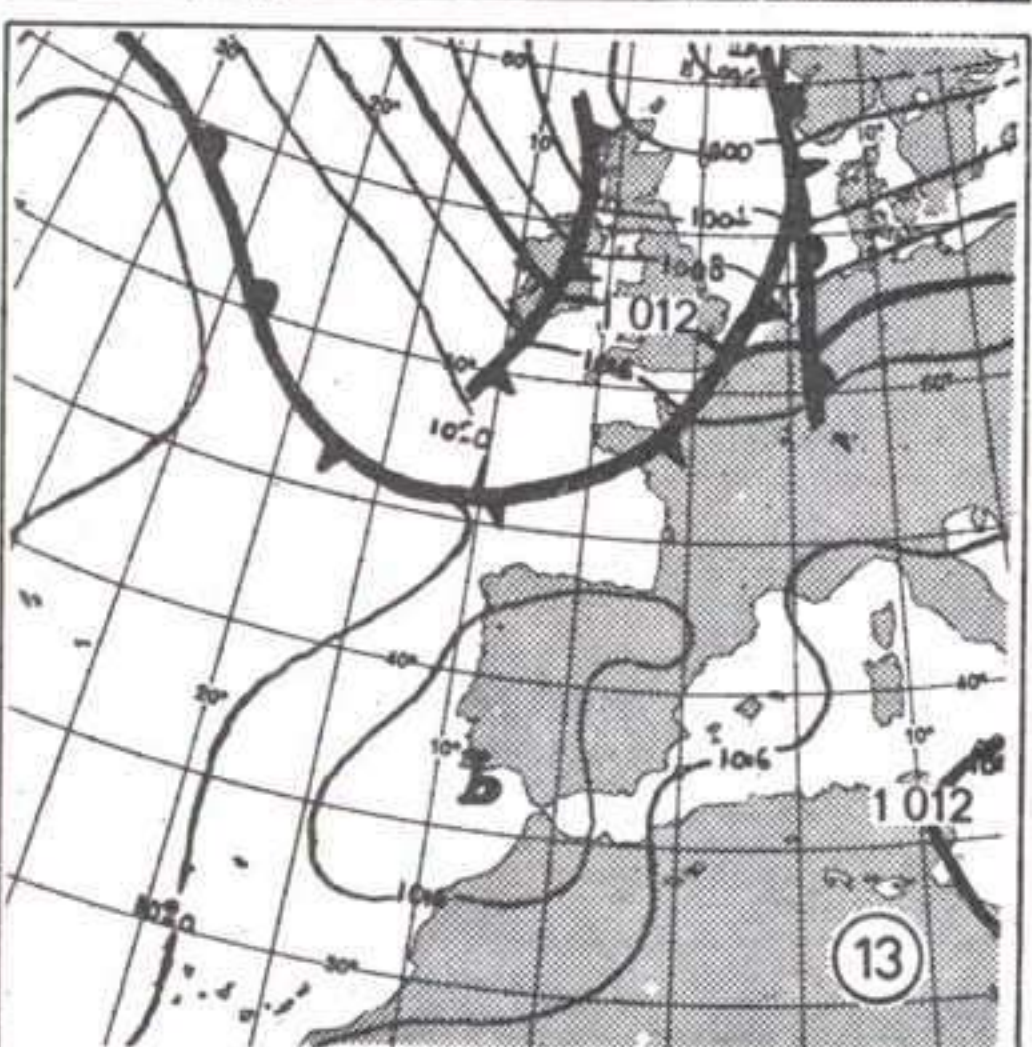
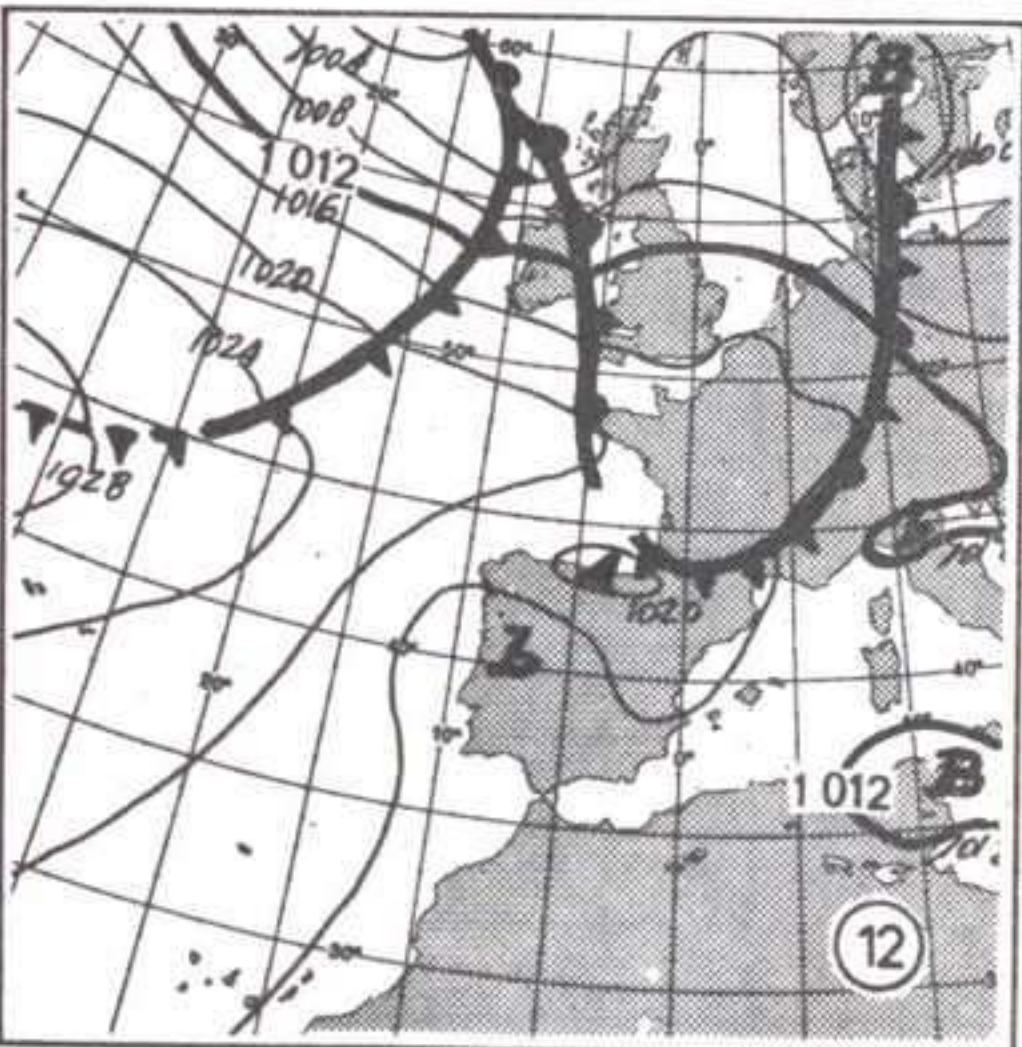
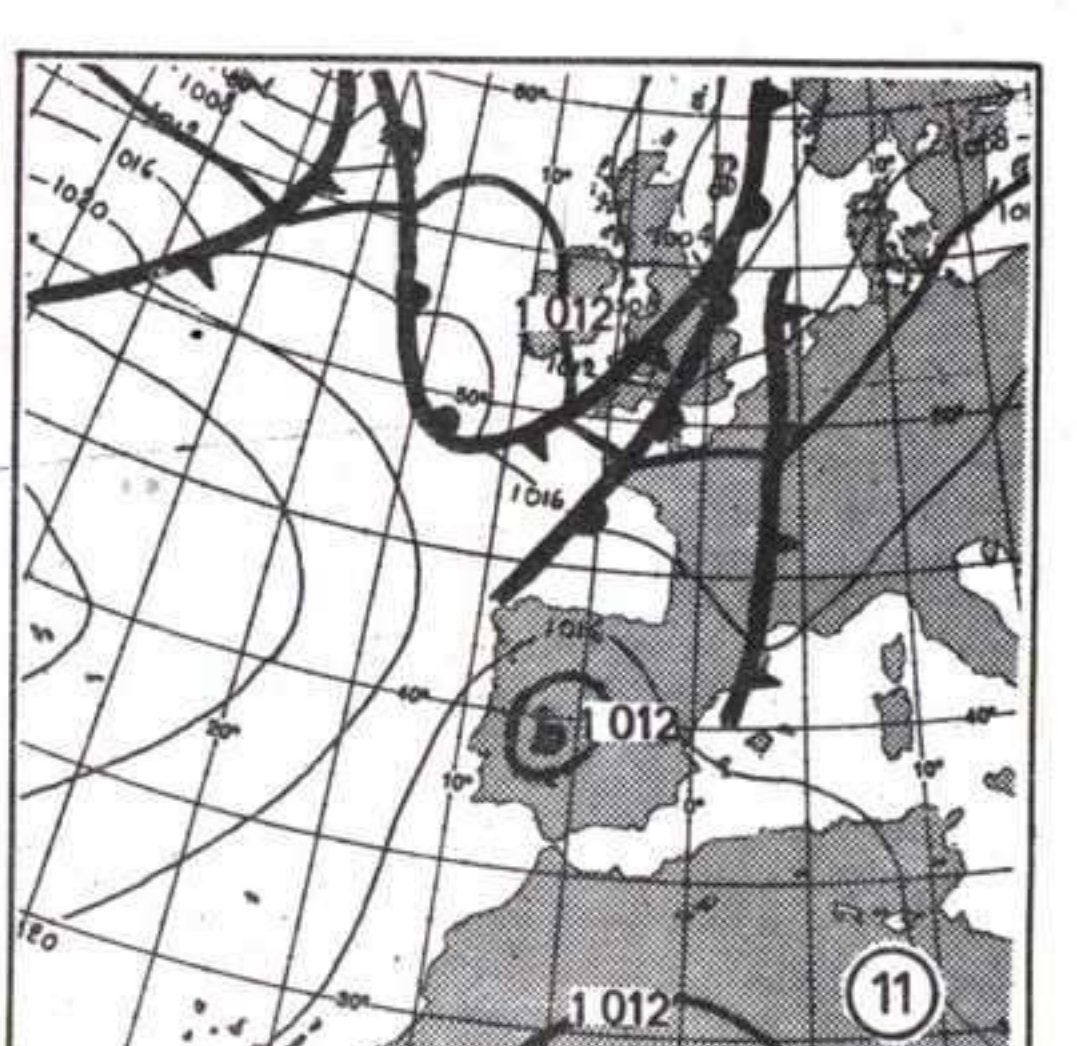
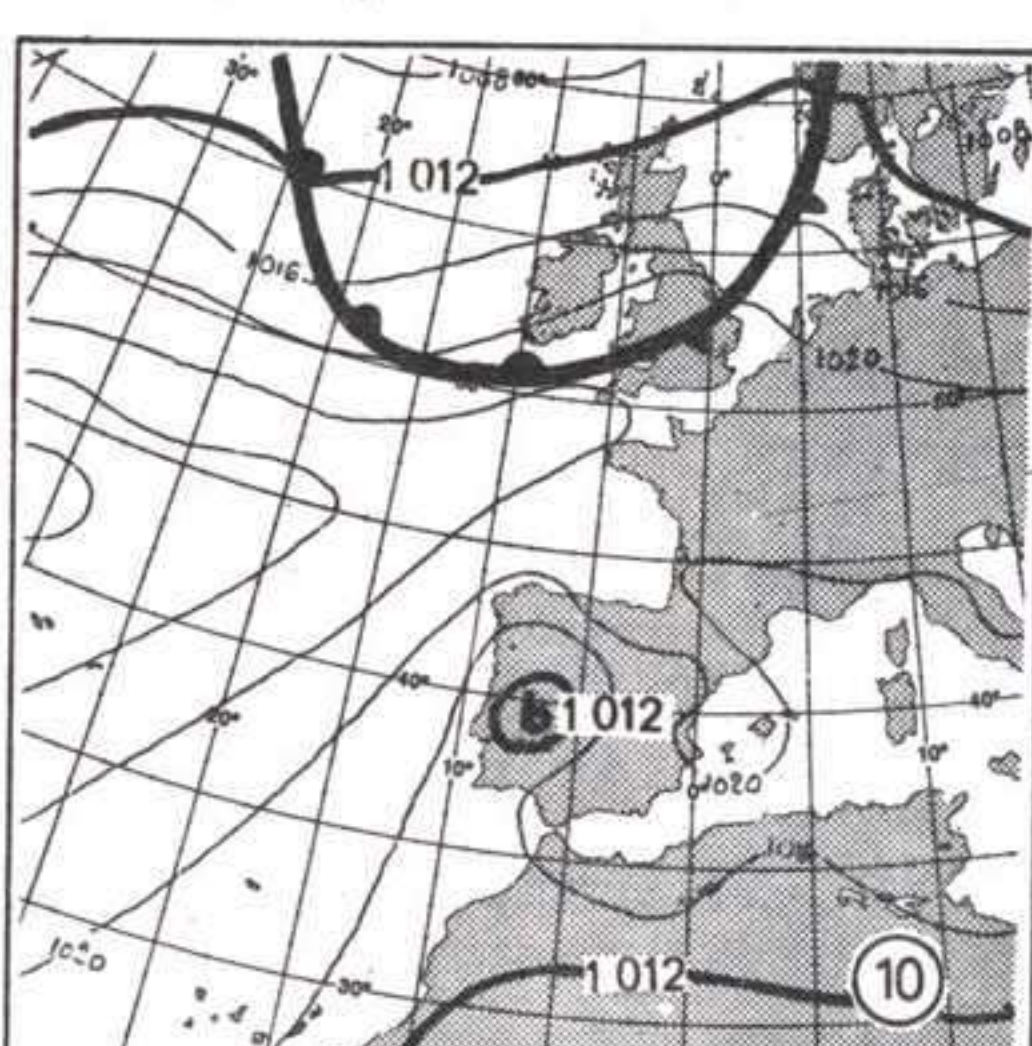
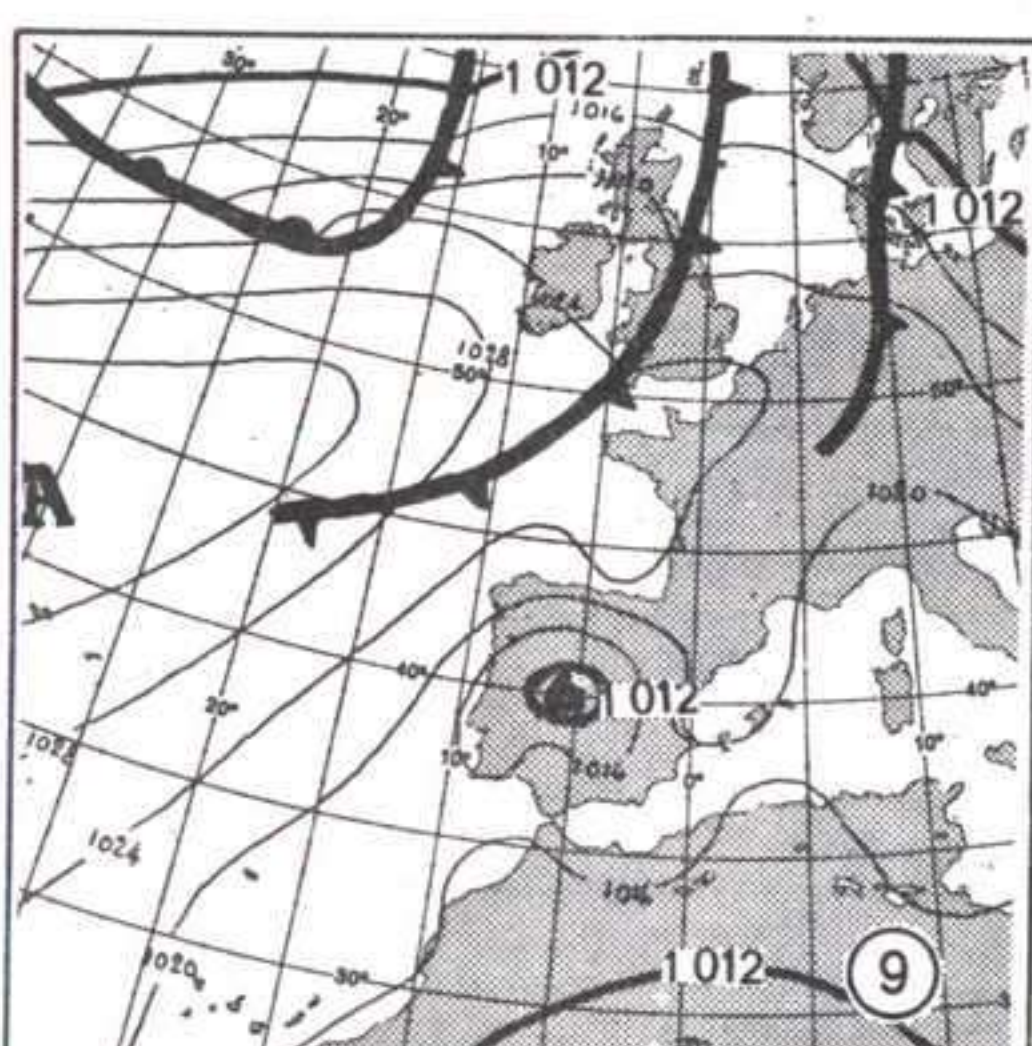
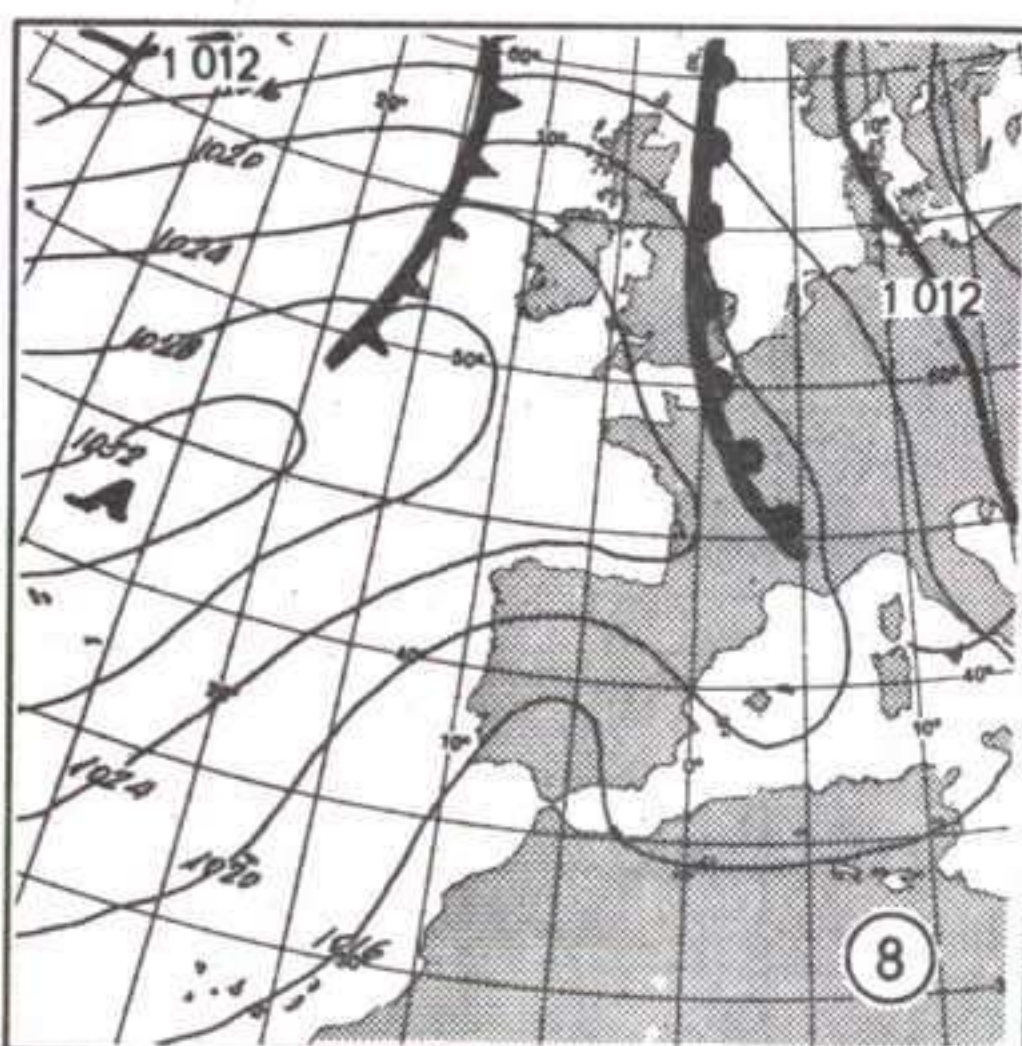
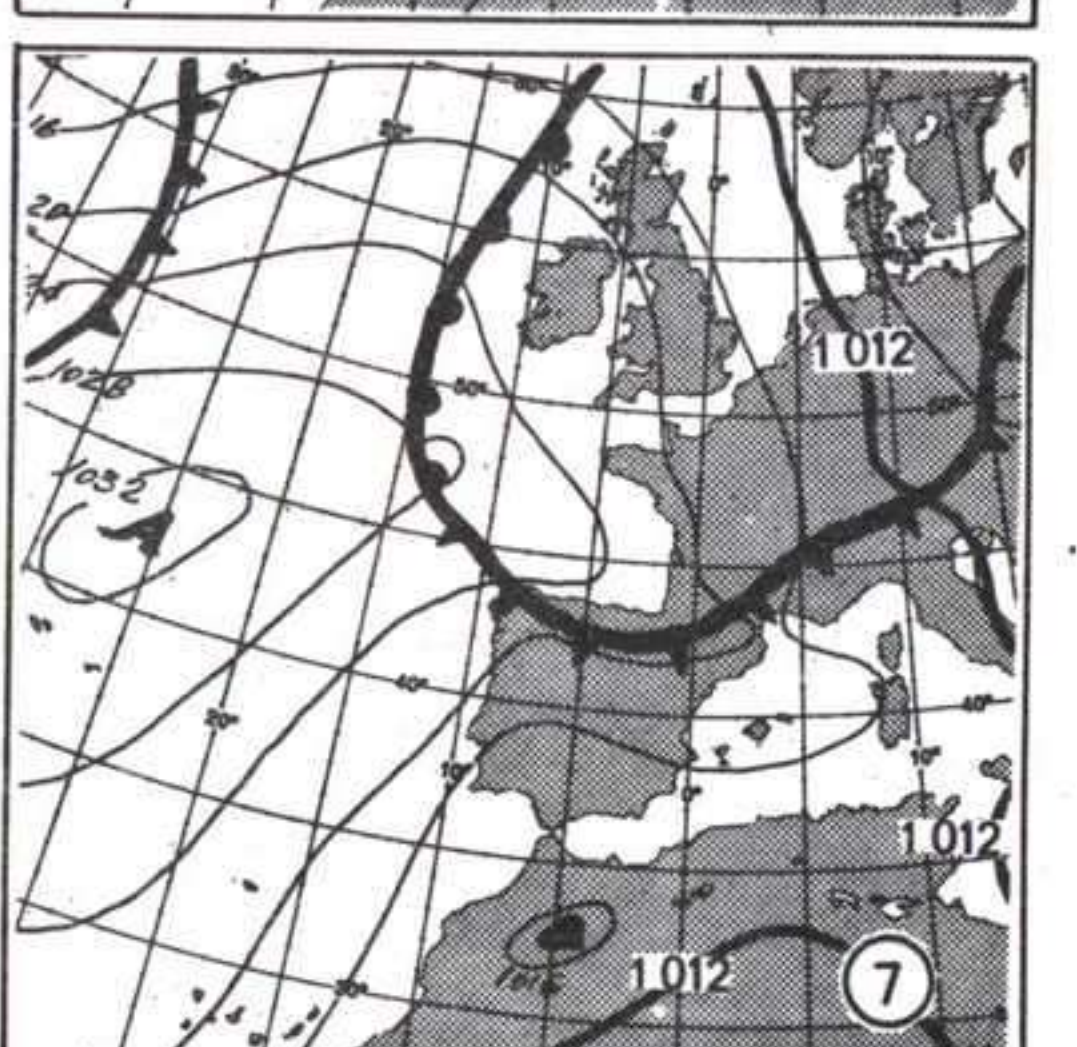
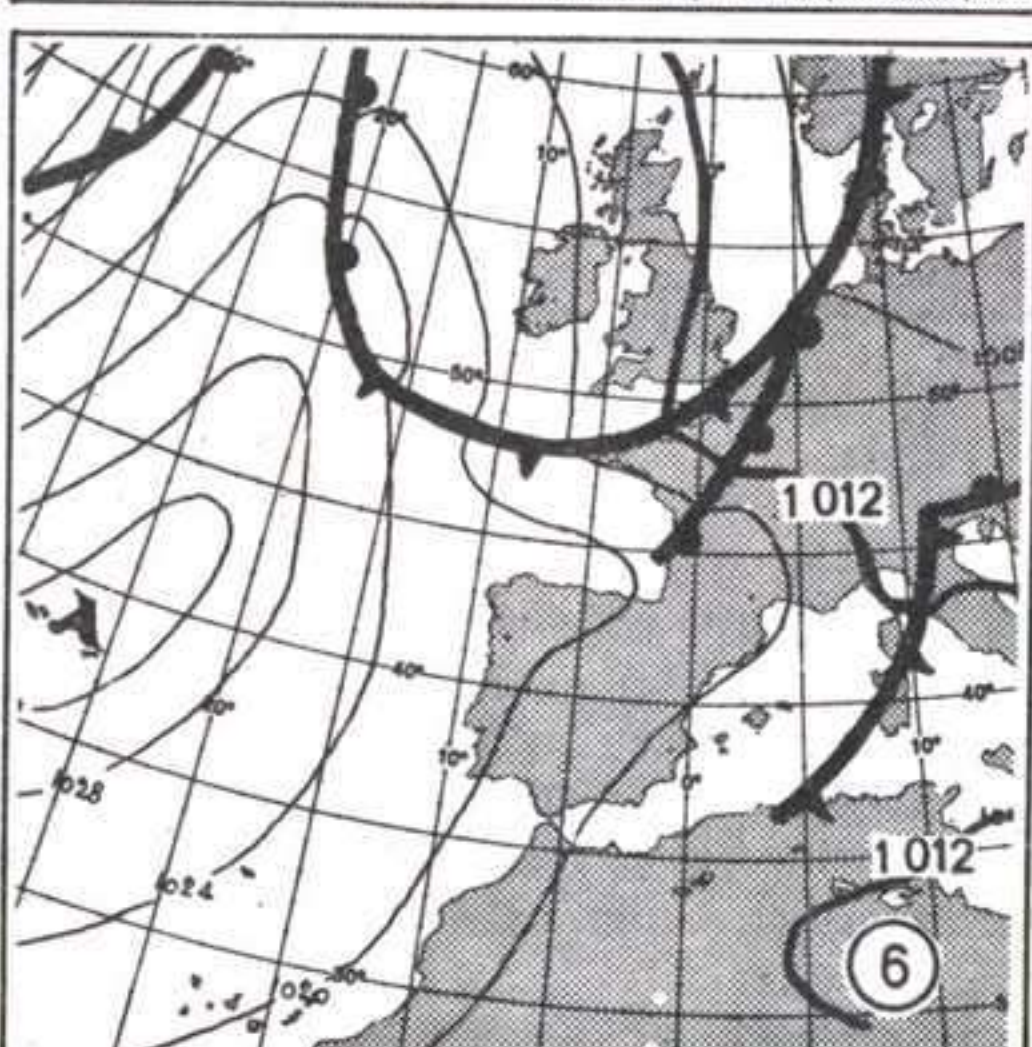
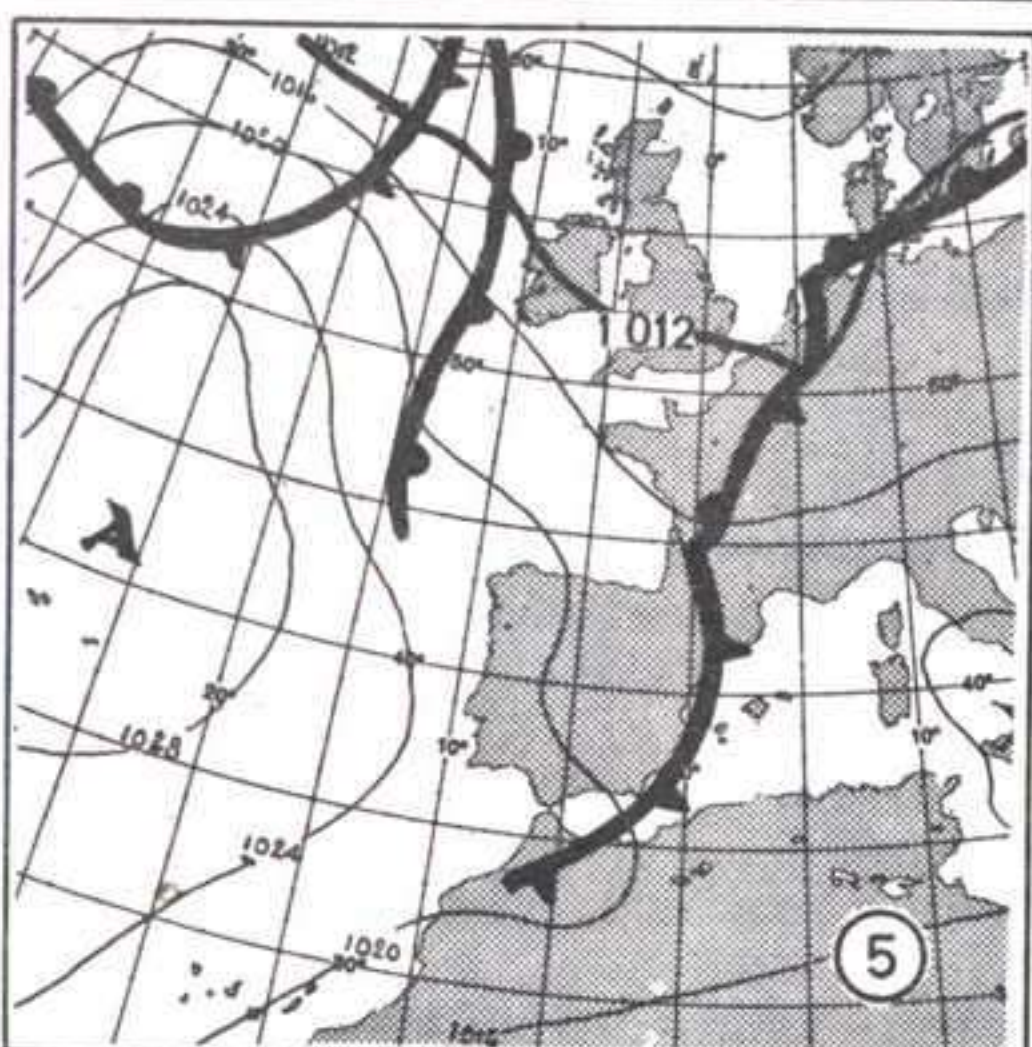
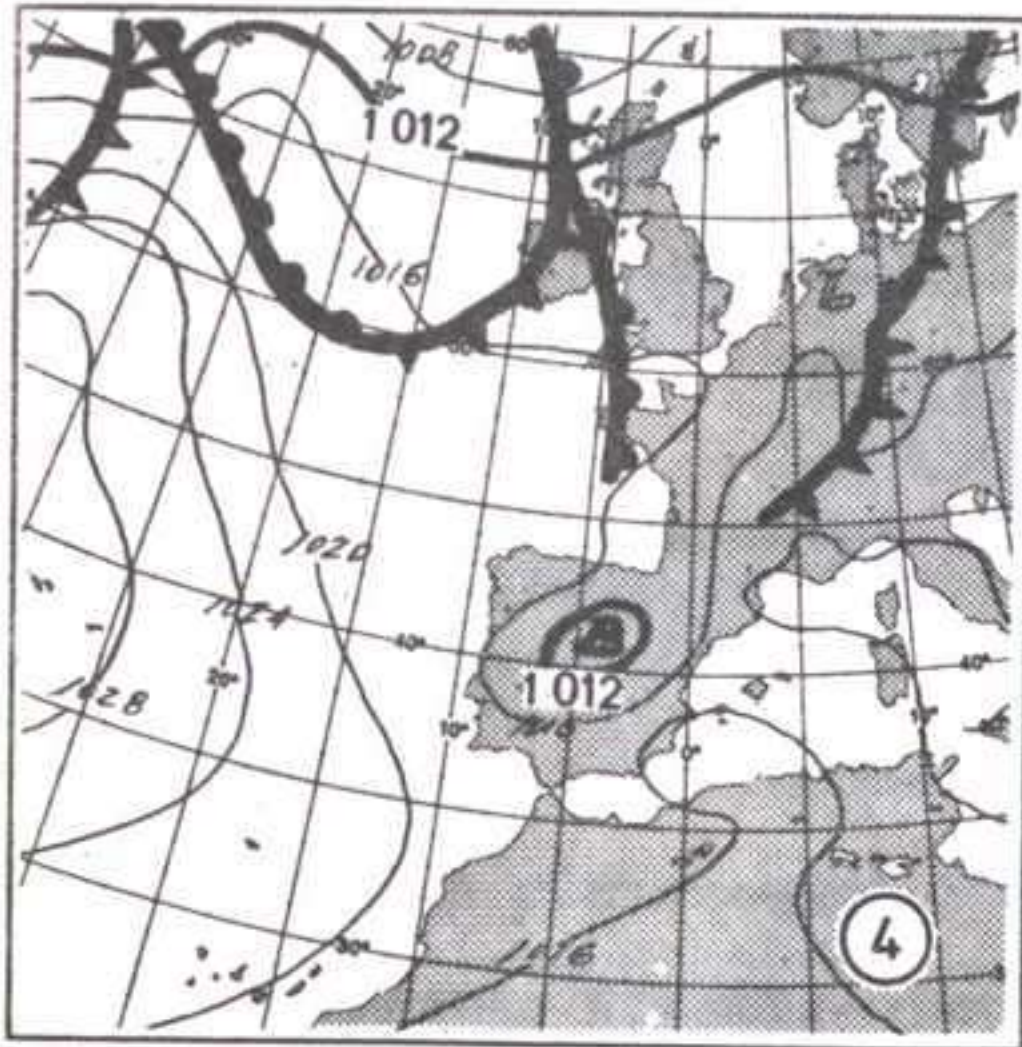
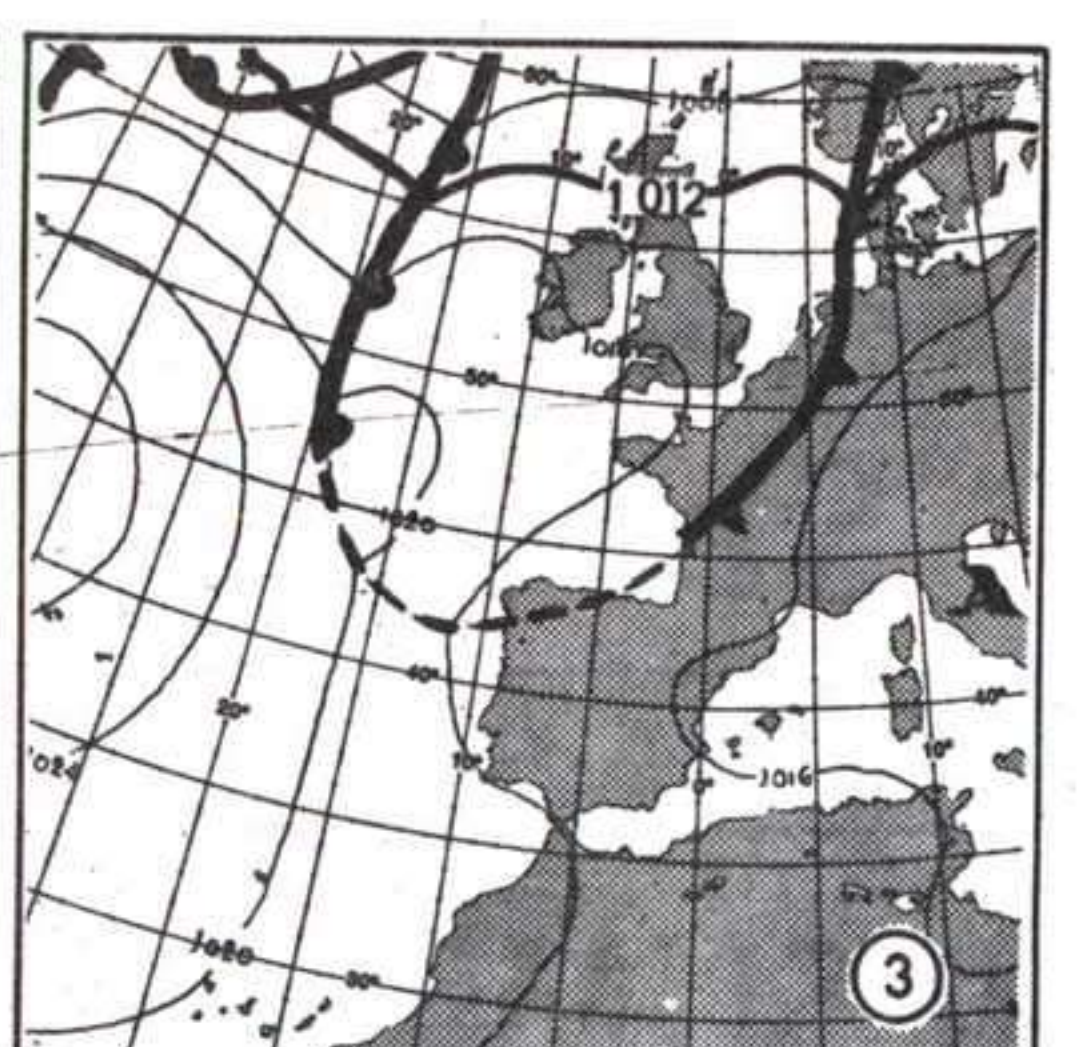
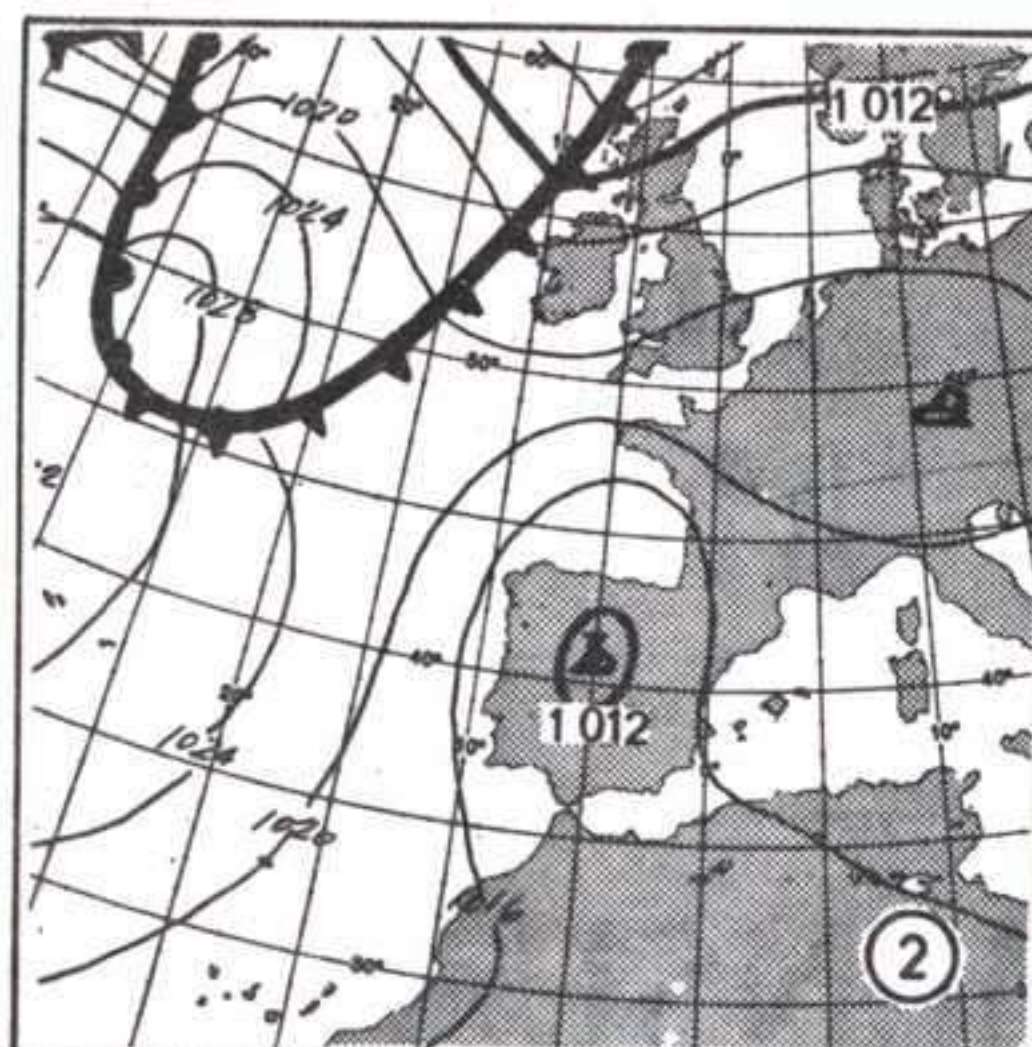
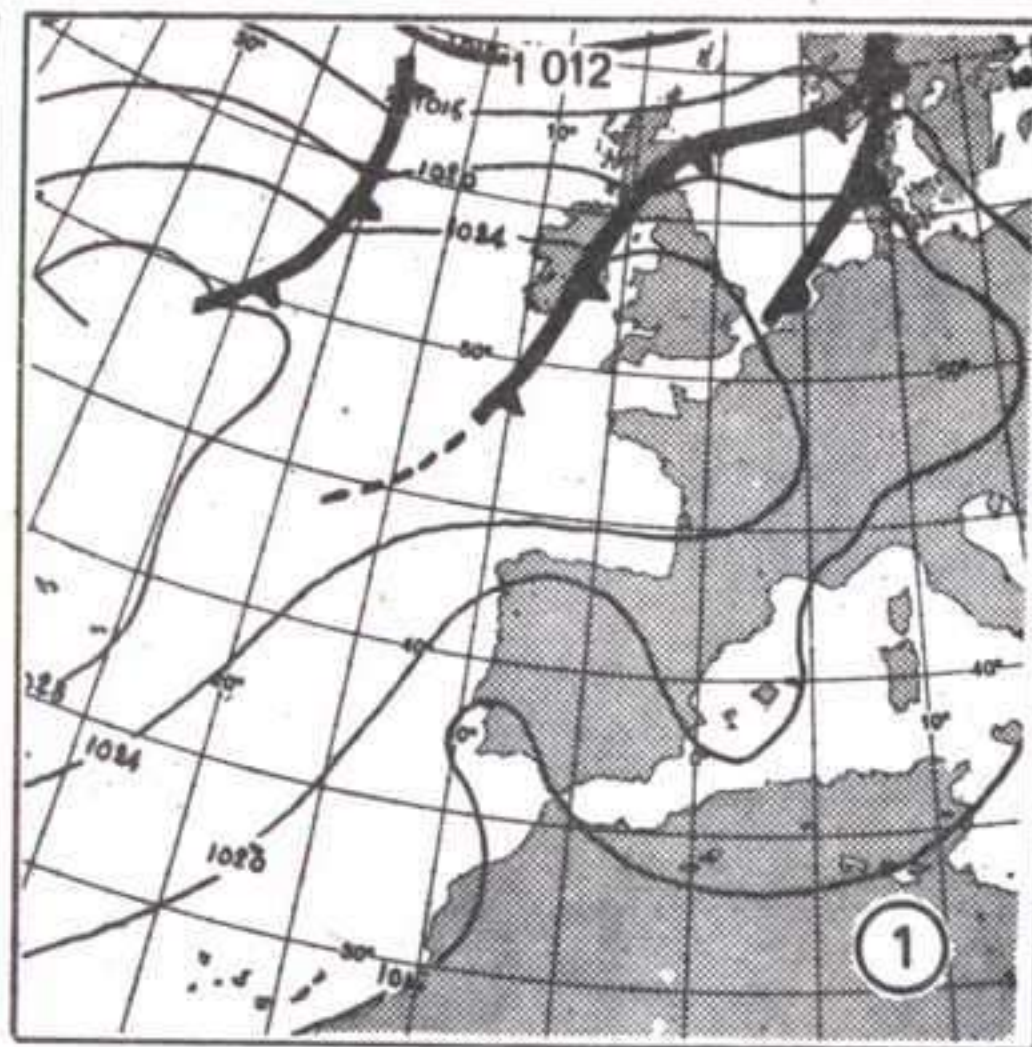
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

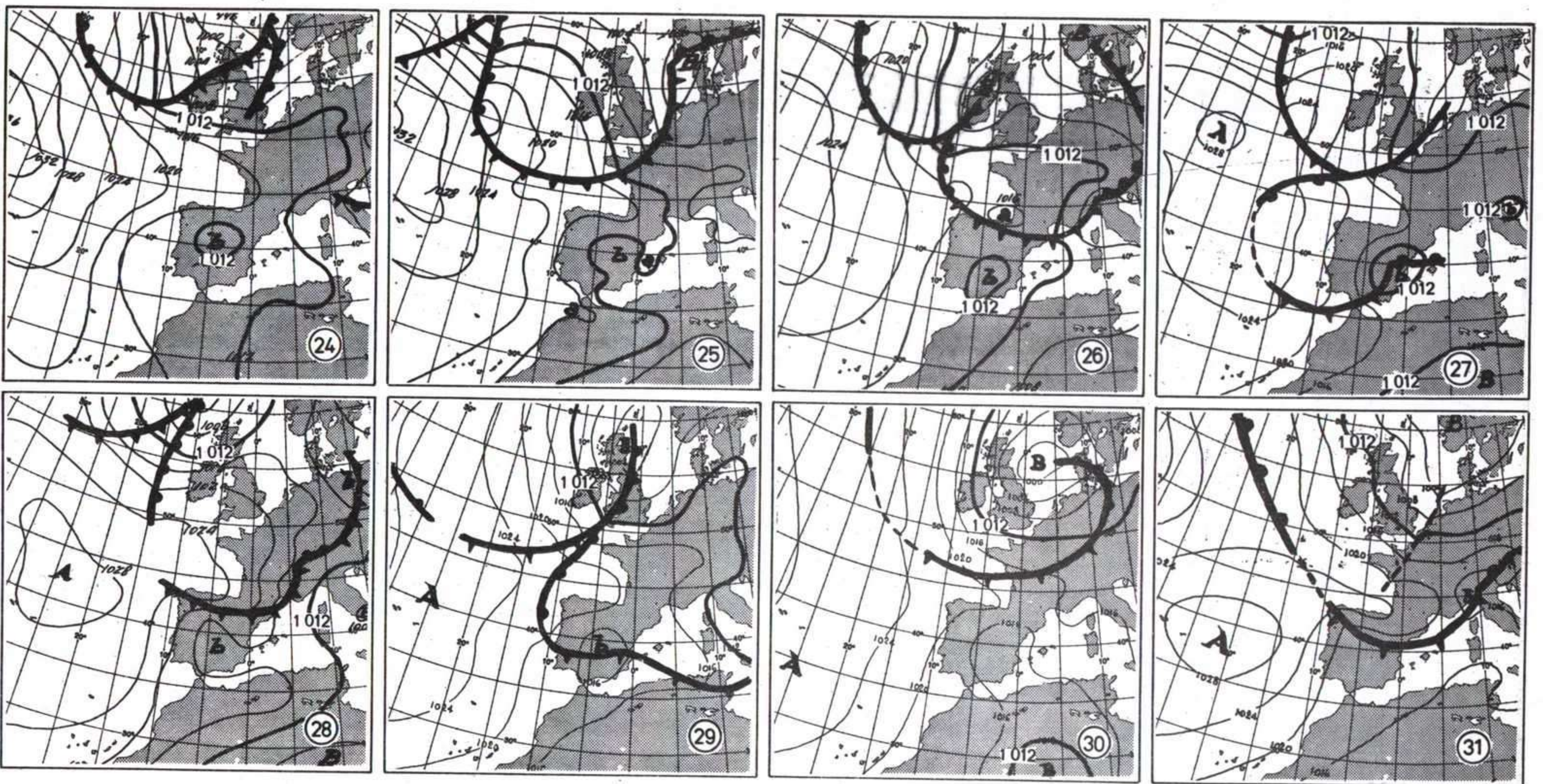
La "altitud" viene expresada en metros.

MAPAS DE SUPERFICIE a 00 h^a (TMG)

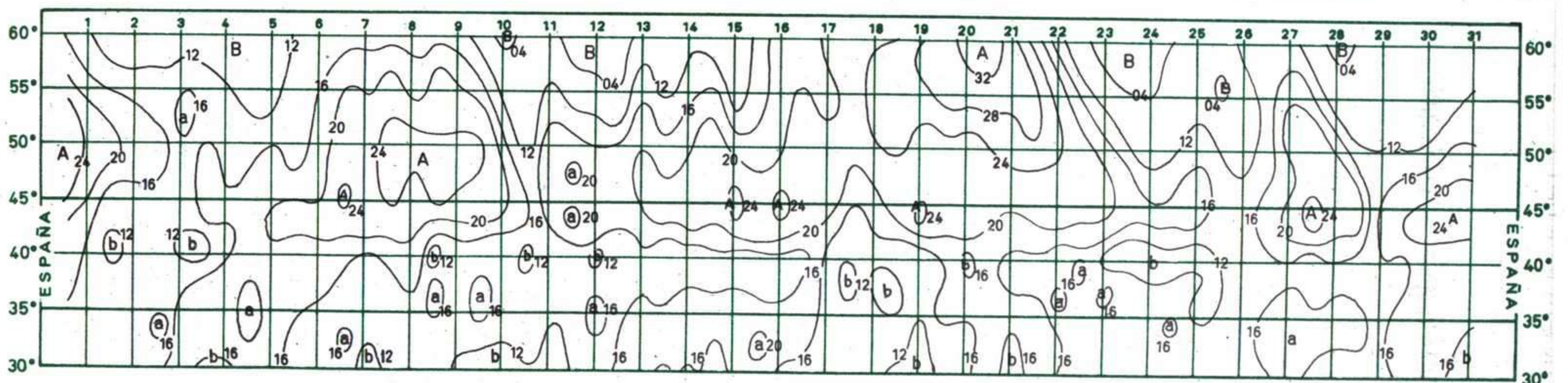
Mes de

JULIO de 1.966





BAROISOPLETAS CRONOLÓGICAS (Sección meridiana 5° W)



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 JULIO DE 1968. - Se caracterizó el mes por la persistencia de la circulación meridiana y por la advección de masas frescas de origen polar. Sobre el interior de la Península se formó, como es habitual en verano, una depresión barométrica de origen térmico. Hubo importantes fenómenos de inestabilidad en el Mediterráneo con ocasión de las invasiones de aire frío.

DIAS 1 AL 4. - Comenzó el mes con altas presiones centradas al Oeste de la Península y con activa circulación del Oeste al norte de dicho anticiclón. El día 2 se onduló la corriente del oeste, en especial en los niveles altos, apareciendo una profunda línea de vaguada al Oeste de Portugal. Hubo precipitaciones débiles en el Norte, y de inestabilidad, localmente intensas, en la meseta superior. En los días 3 y 4 la situación permaneció estacionaria, con un área de baja muy perceptible en núcleos altos situados al Oeste de Portugal, con precipitaciones débiles en el Norte y ocasionales en la Meseta.

DIAS 5 AL 8. - En estos días la ondulación existente se trasladó hacia el Este y quedó la Península dentro de la corriente del Norte: se produjeron lluvias frontales y de estancamiento en el Cantábrico y el tiempo permaneció claro en el resto, con advección de aire relativamente fresco y seco.

DIAS 9 AL 14. - Al elevarse la presión sobre el Mediterráneo, se produjo una advección de aire del SE sobre la Península, especialmente en los niveles bajos, con alza muy considerable de las temperaturas. El ambiente extraordinariamente seco, impidió la formación de tormentas, si bien se originaron frecuentes amagos tormentosos de viento y polvo. Al Oeste de Portugal, se mantuvo una gota de aire frío, sin apenas actividad.

DIAS 15 AL 17. - Marcaron un corto periodo de transición, debilitándose la advección de aire de procedencia sahariana y perfilándose una fuerte entrada polar.

DIAS 18 AL 23. - Durante estos días se produjo una intensa ola de aire polar anormalmente frío. La circulación se había hecho meridiana en los días precedentes, y el día 18 se produjo una rotura de la corriente en chorro, con formación de un vórtice frío sobre el Sur de Francia que se mantuvo casi estacionario para trasladarse luego hacia el Norte de Italia. Se produjeron algunas nevadas en Pirineos e intensas lluvias frontales y de estancamiento en la vertiente Cantábrica.

DIAS 23 AL 26. - En dichos días disminuyeron las precipitaciones; la circulación se hizo del NW con aire más templado y estable.

DIAS 27 AL 31. - El día 27 se reactivó pasajeramente la advección polar; un centro de baja muy activo se situó en el Mediterráneo originando precipitaciones torrenciales. Seguidamente fué debilitándose la circulación meridiana que paulatinamente se hizo zonal, con aumento progresivo de las temperaturas.

CARACTER GENERAL DEL MES. - El mes se caracterizó por las grandes oscilaciones barométricas, de modo que pasó de temperaturas excepcionalmente elevadas, y en ocasiones insólitas, en los días del 12 al 14, a temperaturas raramente conocidas en Julio en los días 18 y 19. En conjunto las temperaturas medias fueron inferiores a las normales. Las precipitaciones en conjunto fueron algo superiores a las normales en el Cantábrico y puntos de Cataluña y apenas significativas, por lo regular en el resto.

DIAS 1 AL 5. - Las temperaturas fueron ligeramente inferiores a las normales. Se produjeron algunas tormentas en la Meseta y lluvias en general moderadas o débiles en el Cantábrico. Dominaron los vientos de componente Norte.

DIAS 6 AL 9. - Hubo un aumento progresivo de las temperaturas y las precipitaciones fueron débiles o nulas.

DIAS 10 AL 15. - Las temperaturas aumentaron claramente, hasta alcanzar valores anormalmente elevados y en ocasiones no registrados aún, como los 41° alcanzados en Barajas el día 12. Como máxima absoluta se llegó a los 43° en Córdoba también el día 12. Las precipitaciones se hicieron muy escasas y hubo calmas o vientos del segundo cuadrante, más acusados en la mitad oriental.

DIAS 16 AL 22. - En estos días las temperaturas se mantuvieron bajas, con un brusco descenso entre los días 17 y 18, hasta el extremo de alcanzarse los cero grados en Estaciones de Montaña como La Molina, y dos grados en Calamocha. Se produjeron precipitaciones de alguna intensidad en el Cantábrico y sobre todo en Cataluña, y dominaron los vientos del Norte.

DIAS 23 AL 26. - En estos días las temperaturas subieron ligeramente, aunque en muchas regiones aún por debajo de las normales. Dominaron vientos algo frescos del Norte y prácticamente no llovió.

DIAS 27 AL 31. - El día 27 hubo un ligero descenso termométrico y se produjeron lluvias tormentosas, de carácter torrencial, en Cataluña, alcanzando 155 litros en Tarragona. Posteriormente las temperaturas se mantuvieron estacionarias, no demasiado altas, sin apenas precipitaciones y dominio de vientos moderados o débiles del Norte.

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.

En conjunto las temperaturas fueron ligeramente inferiores a las normales. El mes fue relativamente fresco en la primera decena, caluroso del 10 al 15 y con temperaturas otra vez algo bajas en toda la segunda quincena, especialmente del 16 al 22.

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 fue en conjunto seco, únicamente en Vascongadas y Baleares las precipitaciones alcanzaron valores superiores a los normales. En el litoral Catalán, las lluvias torrenciales caídas el día 27 suponen que el conjunto del mes supere ampliamente los valores habituales. También en otras zonas aisladas de Galicia y Aragón, en donde hubo tormentas acompañadas de aguaceros, los totales del mes superan a los valores normales.

ISOTERMAS SOBRE MADRID

