



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 **Abril** 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	13	16	10	20	2	126	23	185
Otero de Rey	426	11	15	6	24	-2	184	23	154
Santiago (A)	287	12	15	8	24	3	432	23	157
Pontevedra	45	14	18	11	25	4	326	23	
Vigo	45	12	15	8	23	4	x	x	
Orense	147	13	17	9	23	4	129	21	
Ponferrada	544	12	16	7	25	1	118	21	186
Gijón	22	14	17	10	20	4	35	24	143
Santander	66	14	18	10	22	8	45	18	164
Sondica	38	14	19	19	24	4	46	16	197
Igueldo	259	13	17	9	22	6	98	18	
León	926	9	14	4	21	0	72	20	187
Zamora	669	11	16	6	22	1	65	20	
Palencia	758	10	14	6	20	2	58	22	172
Villafria	887	9	13	5	21	1	92	20	140
Burgos	854	10	14	5	22	-1	77	19	171
Villanubla	852	9	13	4	18	-1	87	21	195
Valladolid	728	11	15	6	22	2	81	22	174
Soria	1080	9	14	4	23	0	111	21	142
Salamanca	793	11	15	6	27	0	51	17	
Avila	1128	9	13	4	22	-1	53	20	188
Segovia	1001	10	14	6	25	0	85	18	123
Navacerrada	1824	3	6	0	17	-6	171	18	153
Barajas	595	12	17	7	24	2	44	15	208
Madrid	667	13	17	8	24	3	61	17	216
Guadalajara	799	12	16	8	21	4	59	12	
Toledo	553	13	18	8	26	3	72	18	208
Cuenca	957	10	15	5	24	1	110	19	168
Molina	1068	9	14	4	23	-1	96	15	176
Ciudad Real	628	12	18	6	26	2	86	18	188
Albacete	460	12	18	6	27	2	28	14	196
Cáceres	460	12	17	8	25	3	150	16	
Badajoz	185	15	20	9	27	5	105	14	198
Vitoria	516	11	16	6	23	-1	71	21	
Logroño	397	12	17	7	26	5	51	23	204
Pamplona	466	12	17	6	25	2	113	19	150
Monflorite	541	12	17	7	24	2	80	16	195
Daroca	778	11	16	6	27	0	38	15	

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	258	14	20	8	25	4	33	15	197
Zaragoza	237	14	19	8	25	6	40	15	
Calamocha	884	10	16	3	26	-3	39	12	183
Lérida	203	14	20	8	26	4	41	16	229
Gerona	98	14	20	8	26	3	41	9	
Cabo Bagur	100	14	16	12	23	9	14	8	
Barcelona	93	16	20	12	25	9	48	11	184
Prat	8	15	19	10	23	7	36	9	195
Tortosa	50	17	22	12	28	6	18	13	198
Tarragona	64	16	19	12	24	9	31	10	211
Castellón	51	17	22	11	29	8	18	15	217
Valencia	13	17	23	11	28	6	6	8	230
Rabasa	92	17	23	11	27	7	29	12	224
Alicante	81	18	24	12	28	8	30	12	249
Cabo San Antonio	161	17	21	13	26	8	25	6	
Alcantarilla	75	18	25	11	30	6	6	9	
Murcia	63	19	25	12	31	9	10	12	244
Castillo Galeras	204	16	18	13	21	9	3	7	
San Javier	16	16	22	10	27	6	1	7	
Sevilla (A)	27	16	22	10	29	7	50	11	235
Córdoba	91	16	23	10	29	5	89	13	205
Granada	717	13	19	7	27	4	33	10	217
Cartuja	774	12	18	6	26	2	55	8	
Huelva	18	17	22	12	28	9	24	10	239
Jerez	50	16	22	10	27	6	47	10	
Cádiz	24	16	19	13	25	7	18	7	258
San Fernando	14	17	21	13	26	9	27	10	266
Tarifa	47	16	19	13	23	10	28	8	248
Málaga (A)	6	18	24	12	31	8	14	4	
Almería	6	17	20	13	24	11	4	5	268
P.Mallorca	4	15	21	9	26	3	2	6	228
Mahón	55	15	19	11	23	8	10	9	272
Ibiza	8	17	20	13	23	6	23	9	234
Los Rodeos	441	16	19	12	25	8	1	2	266
S.Cruz Tenerife	36	20	24	17	29	15	0	0	285
Gando	10	20	24	16	25	14	0	0	275
Ceuta	200	16	19	12	21	10	11	8	
Melilla	5	17	20	14	25	12	1	6	

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.

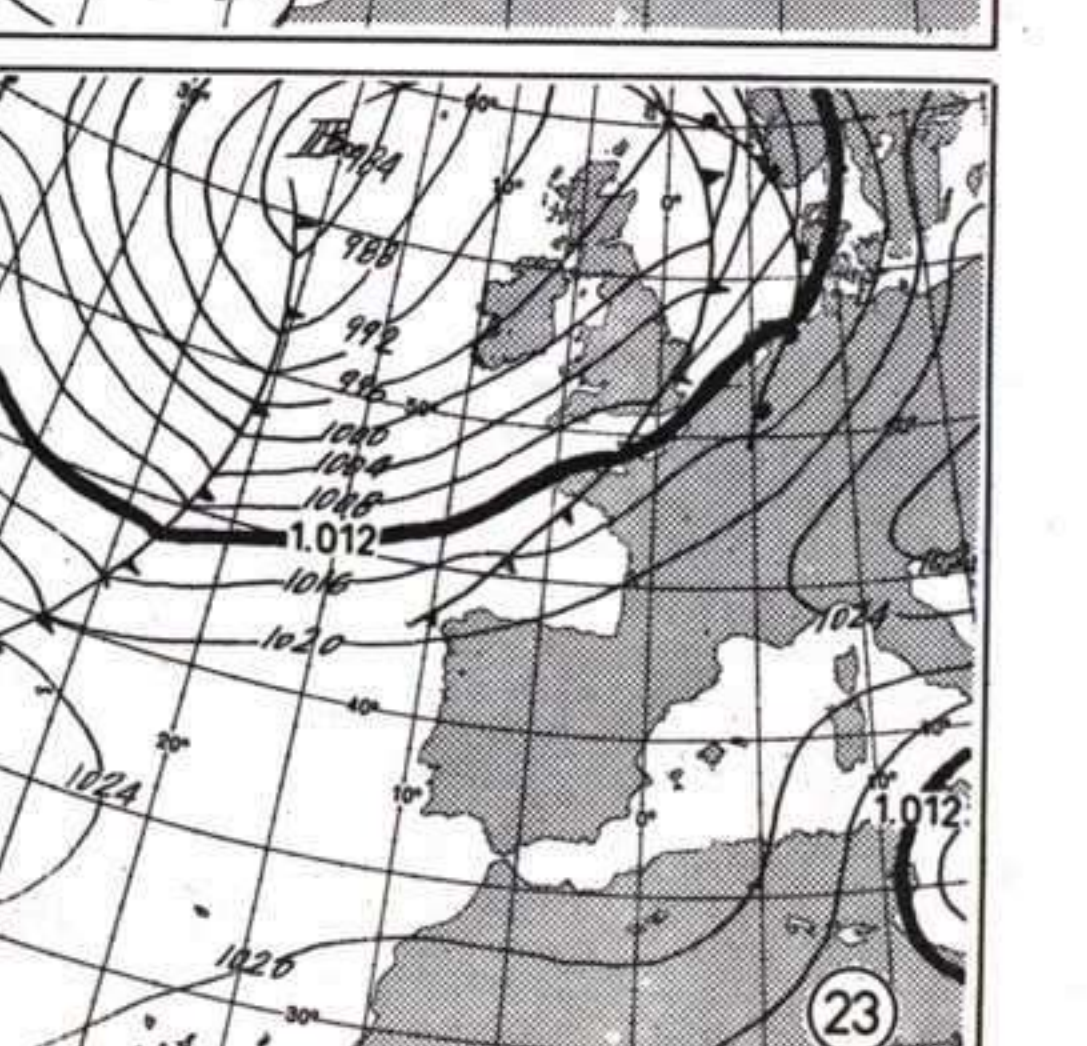
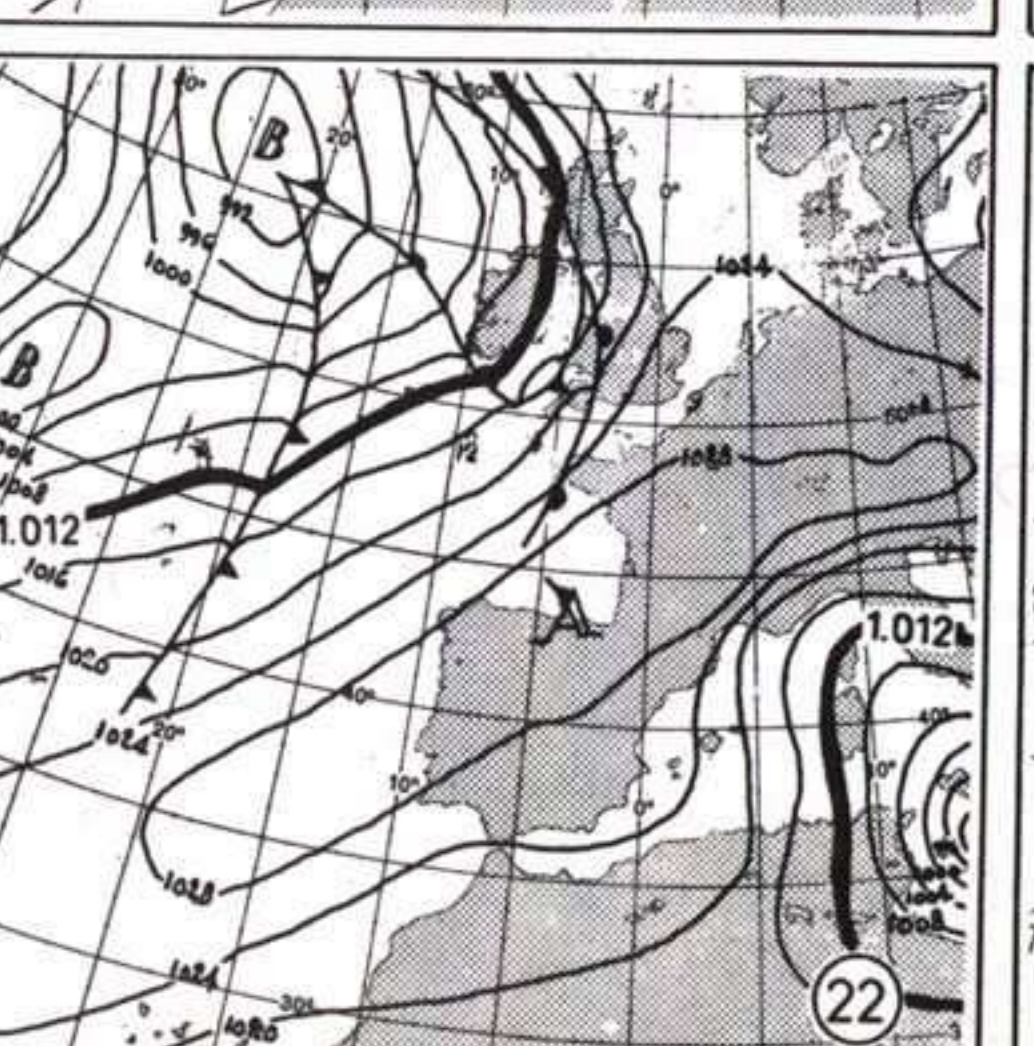
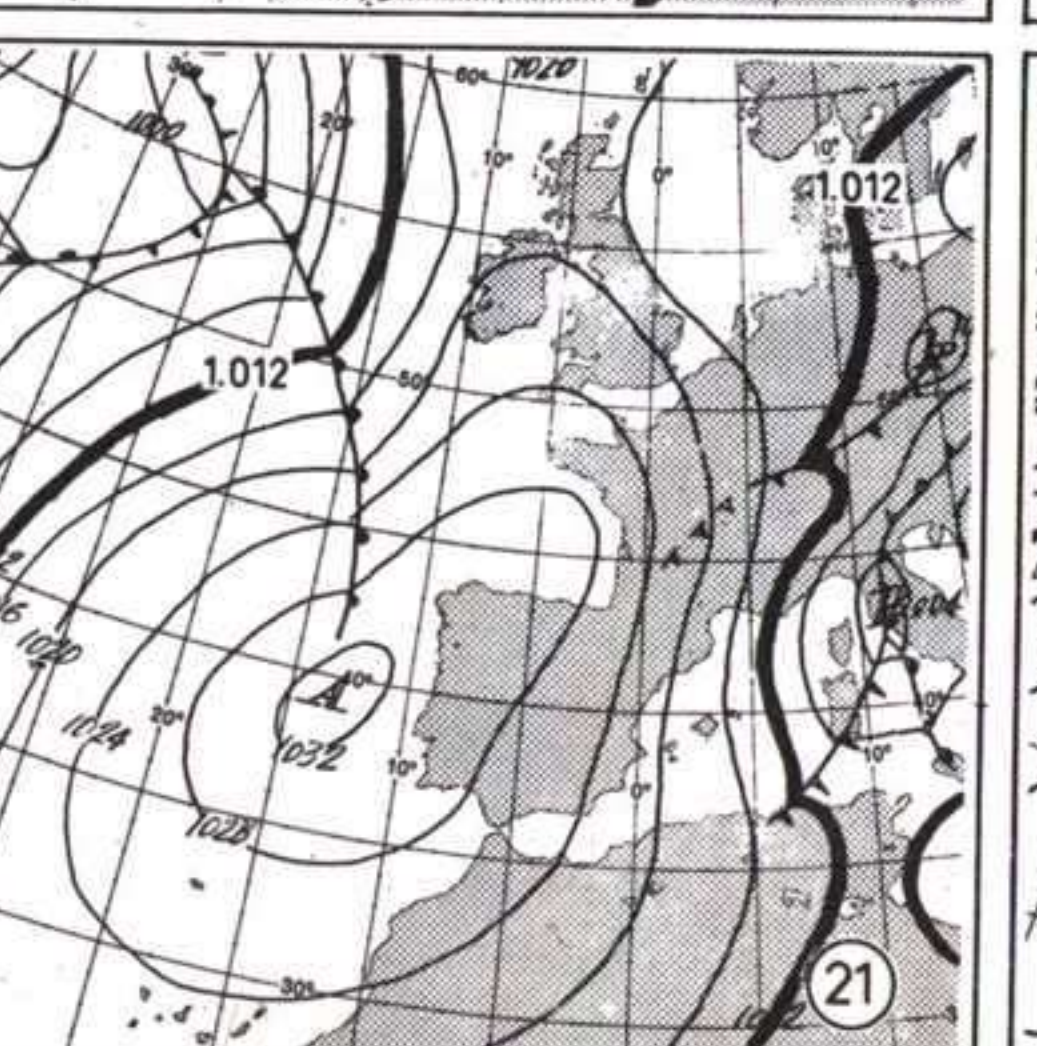
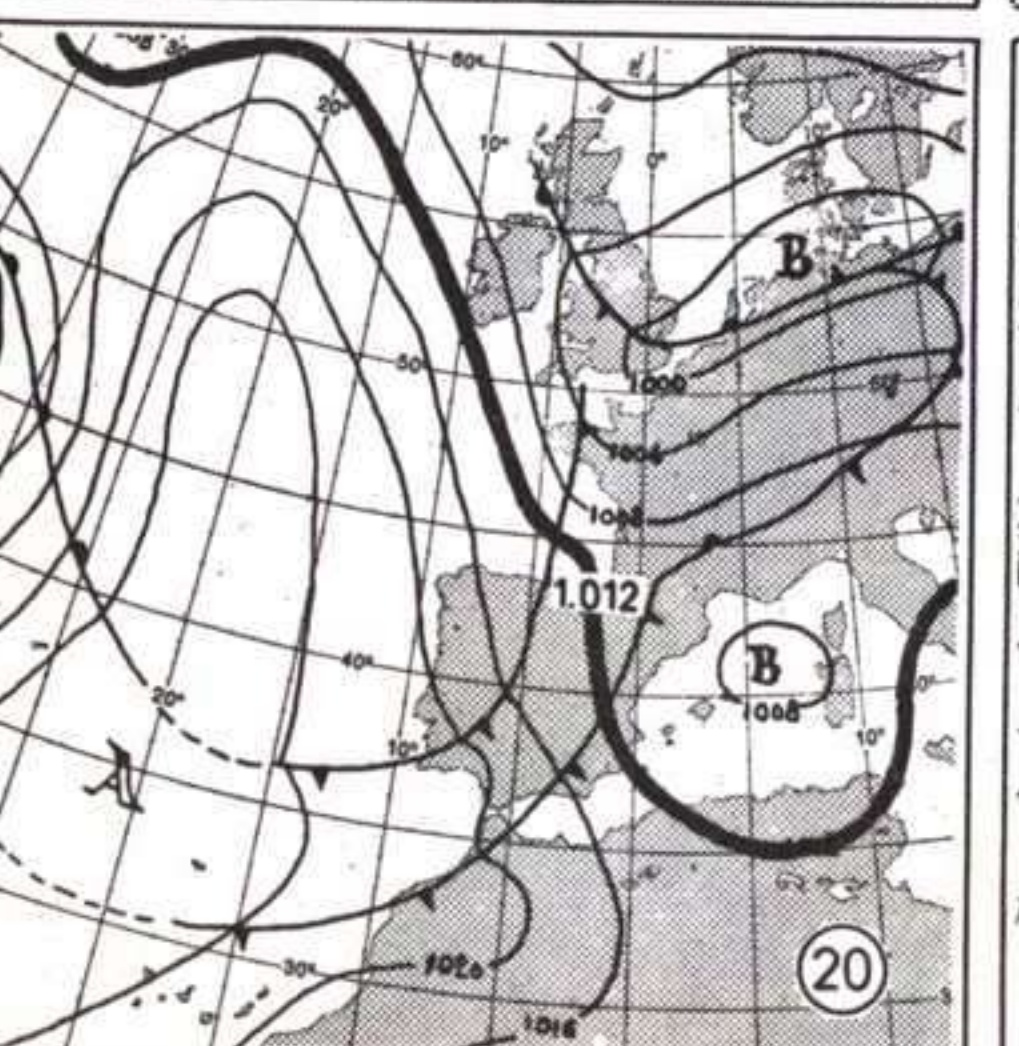
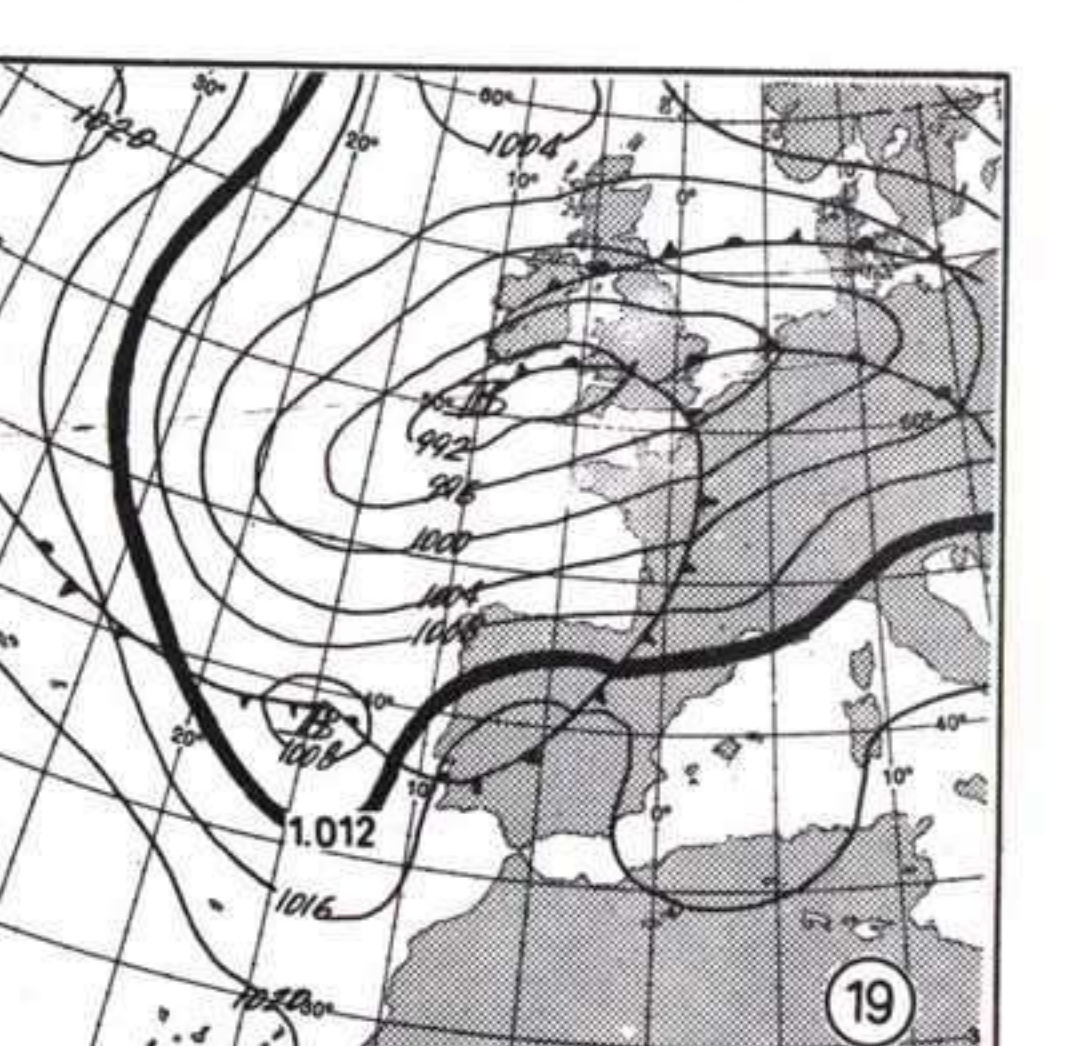
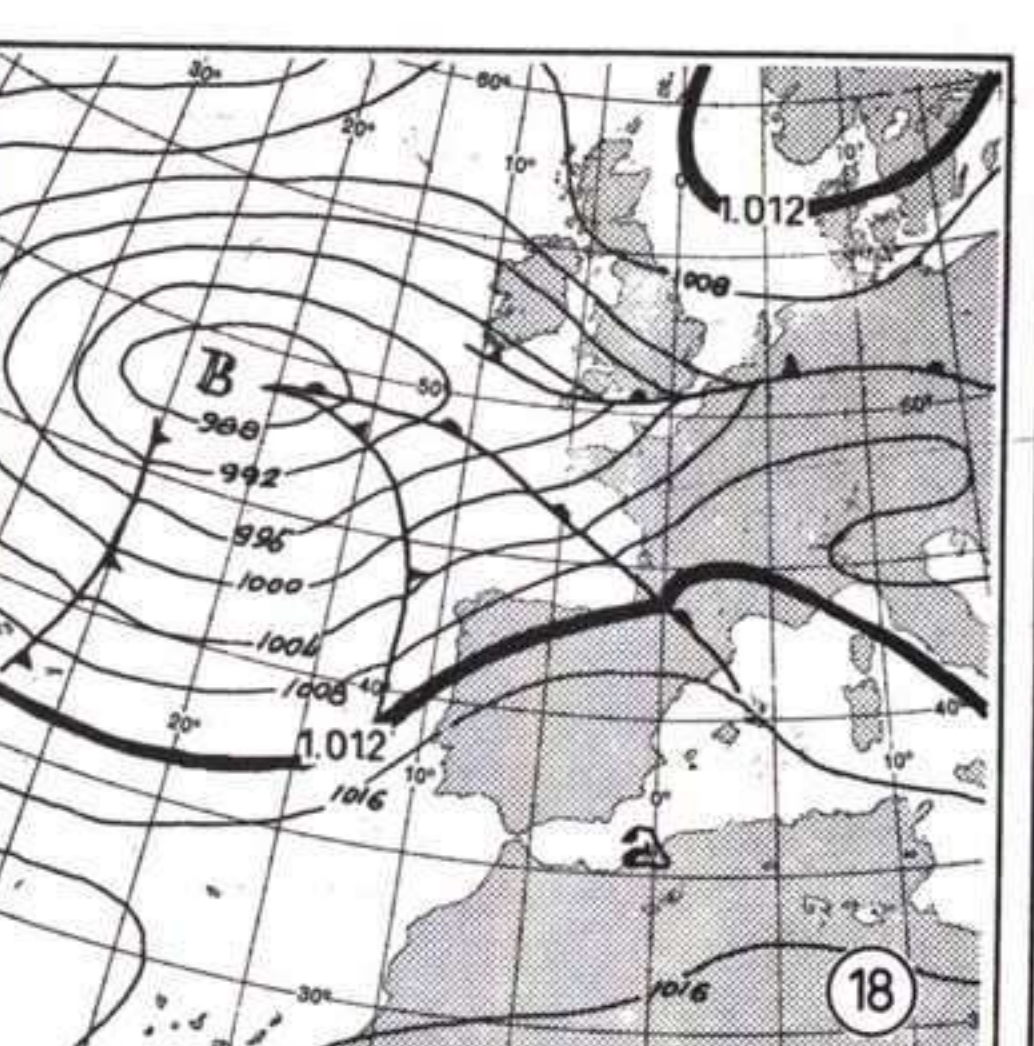
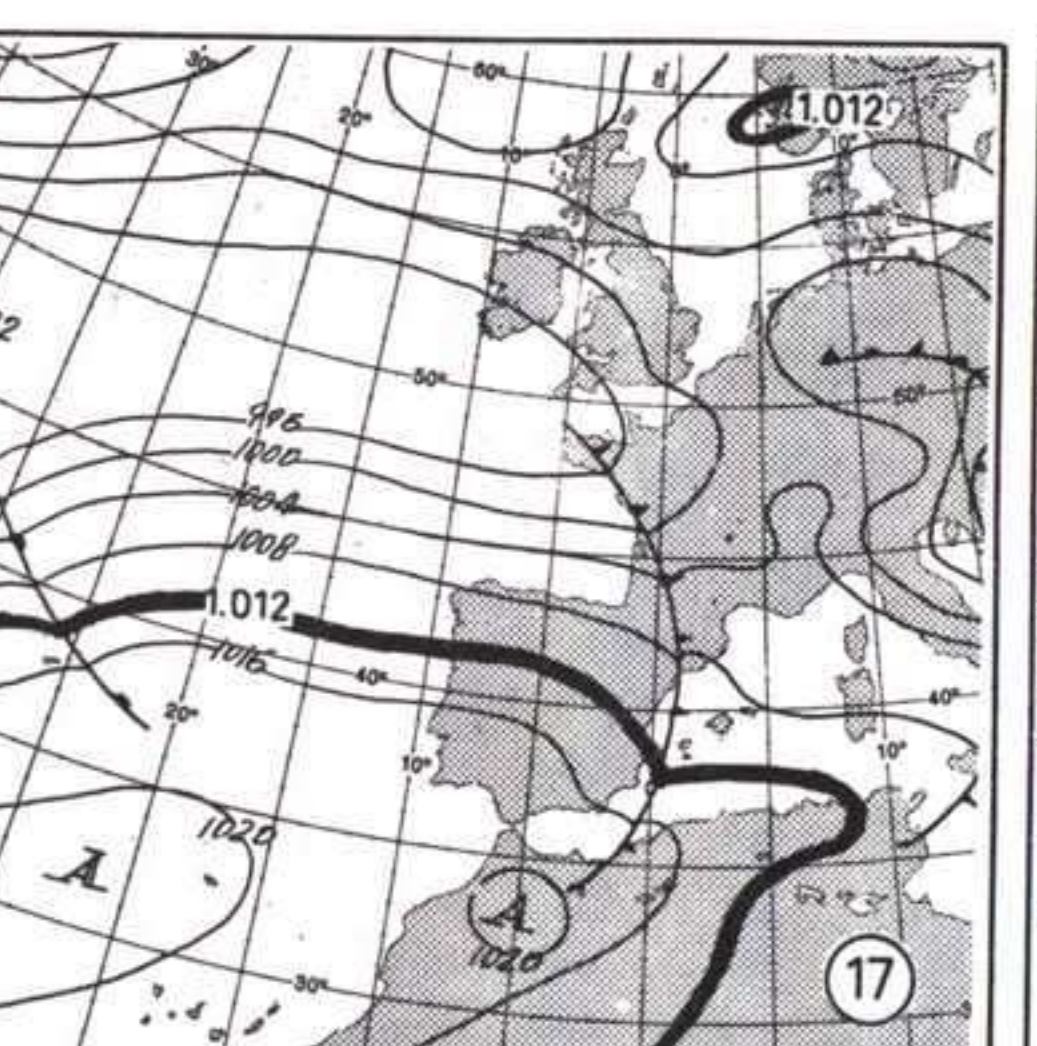
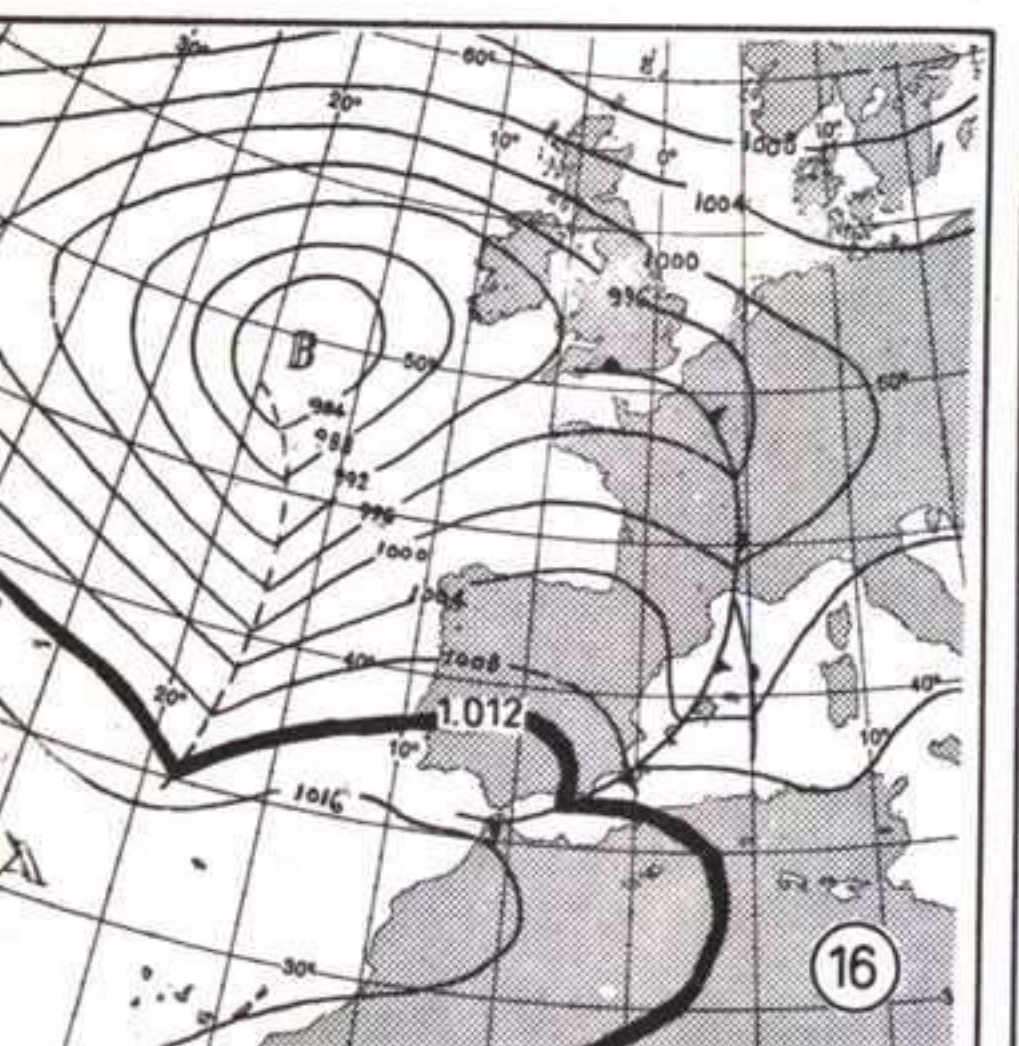
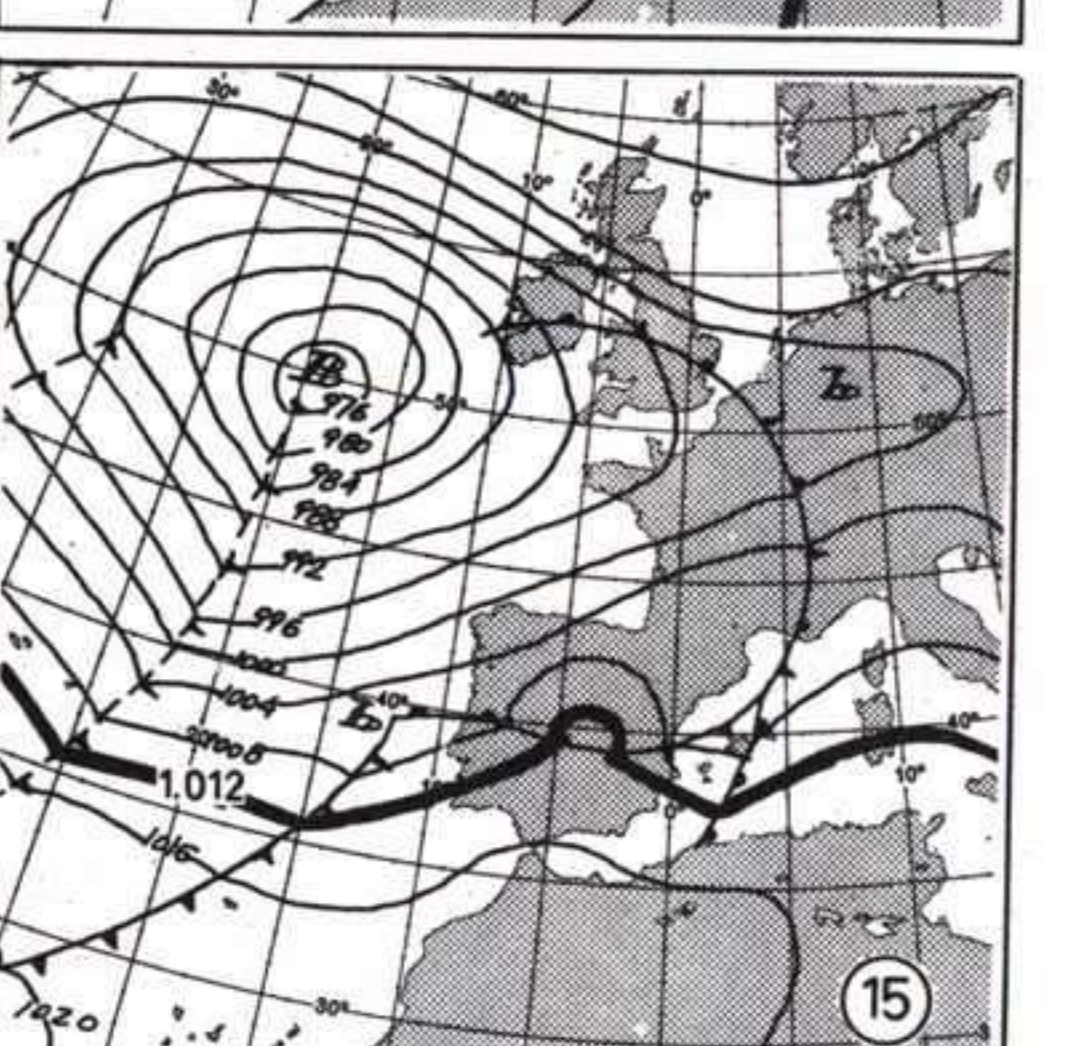
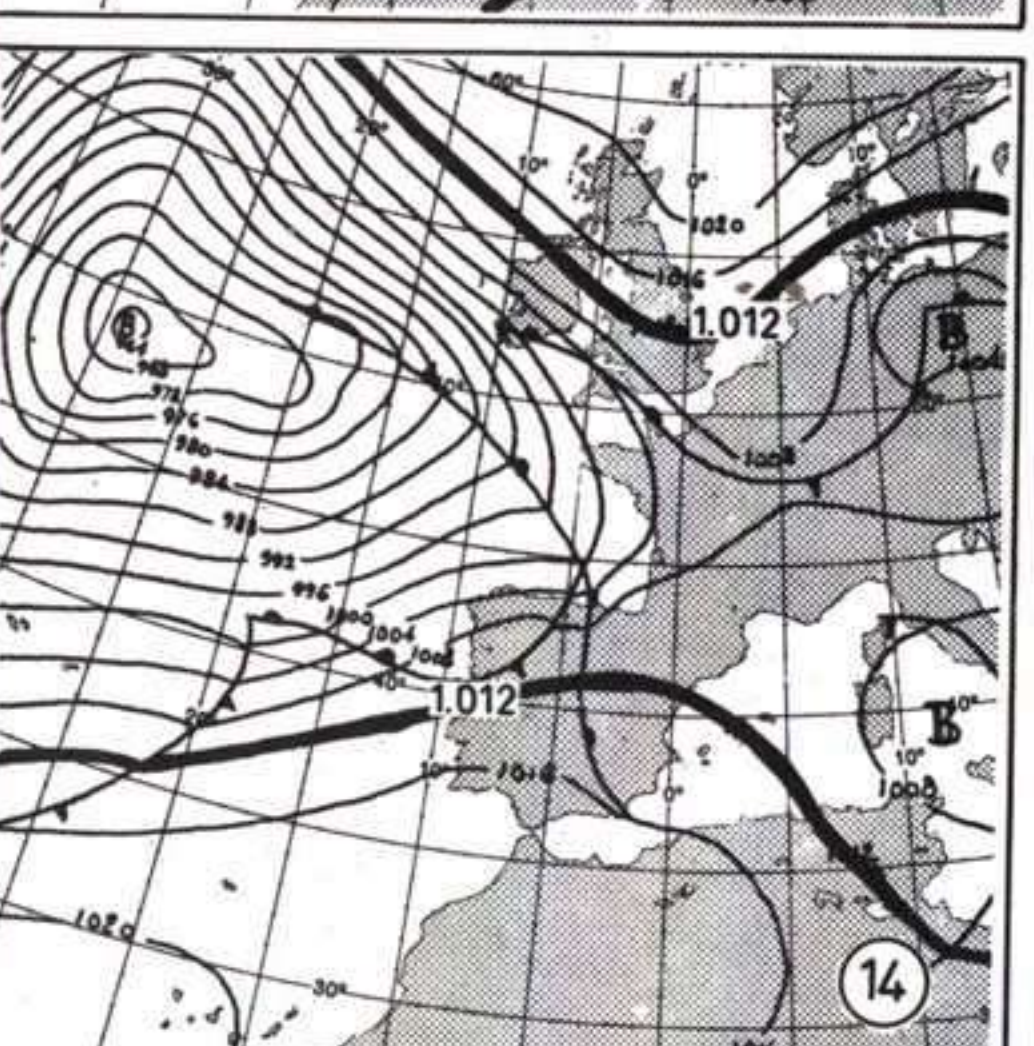
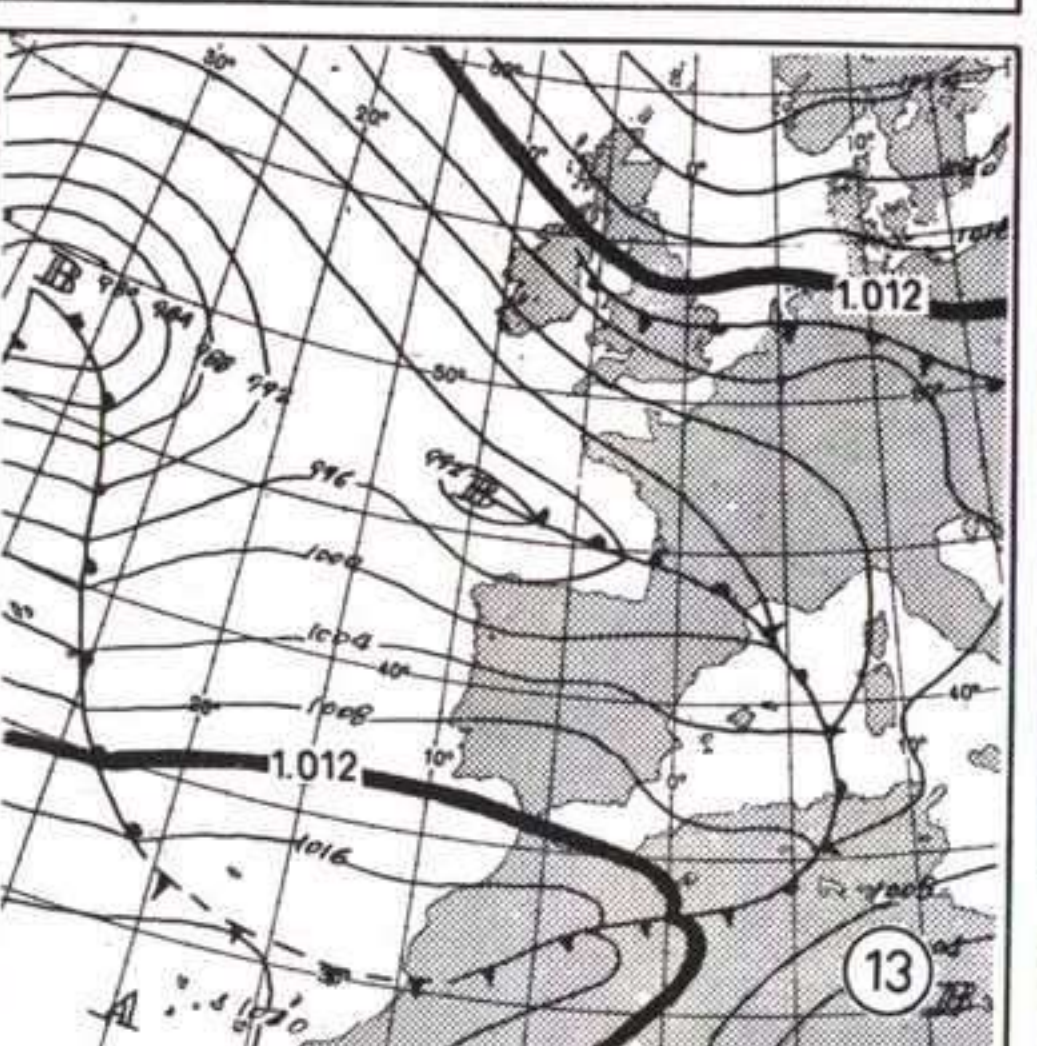
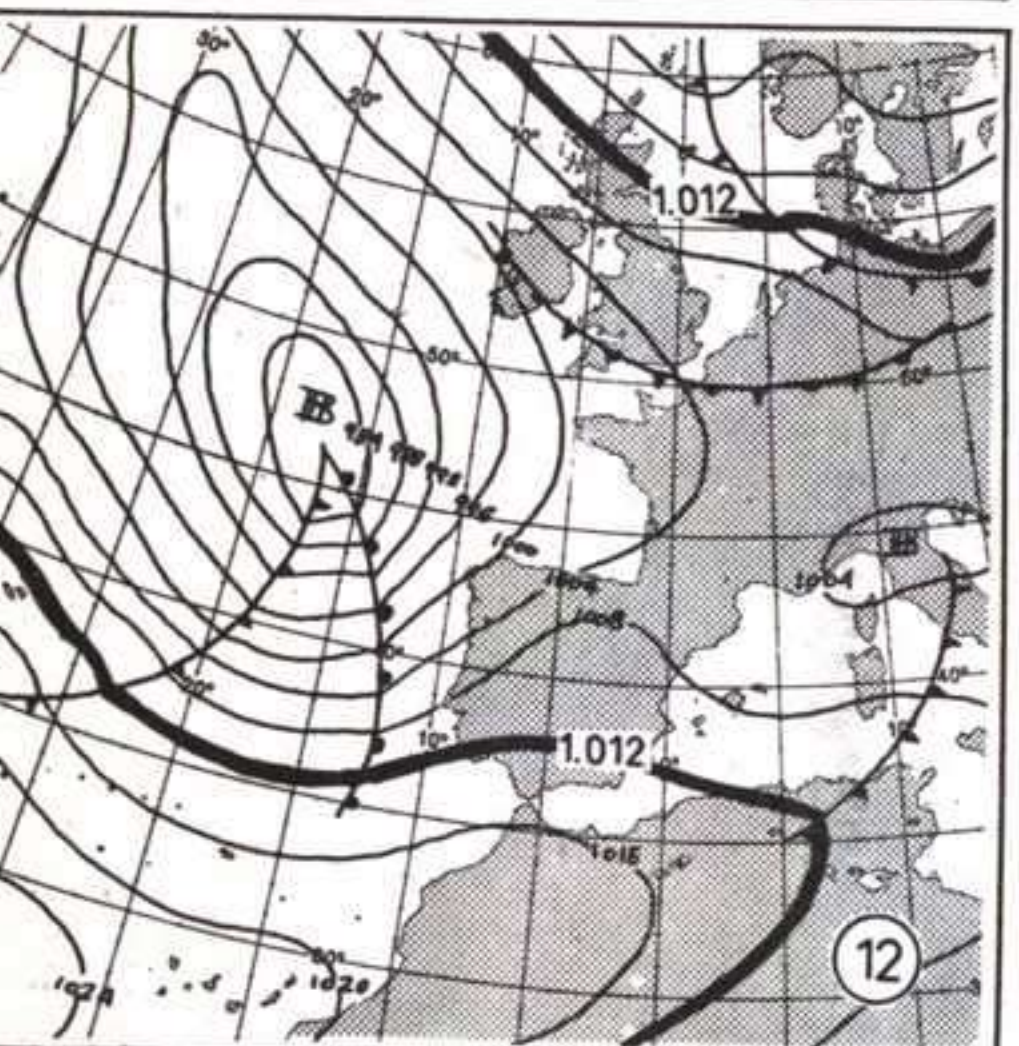
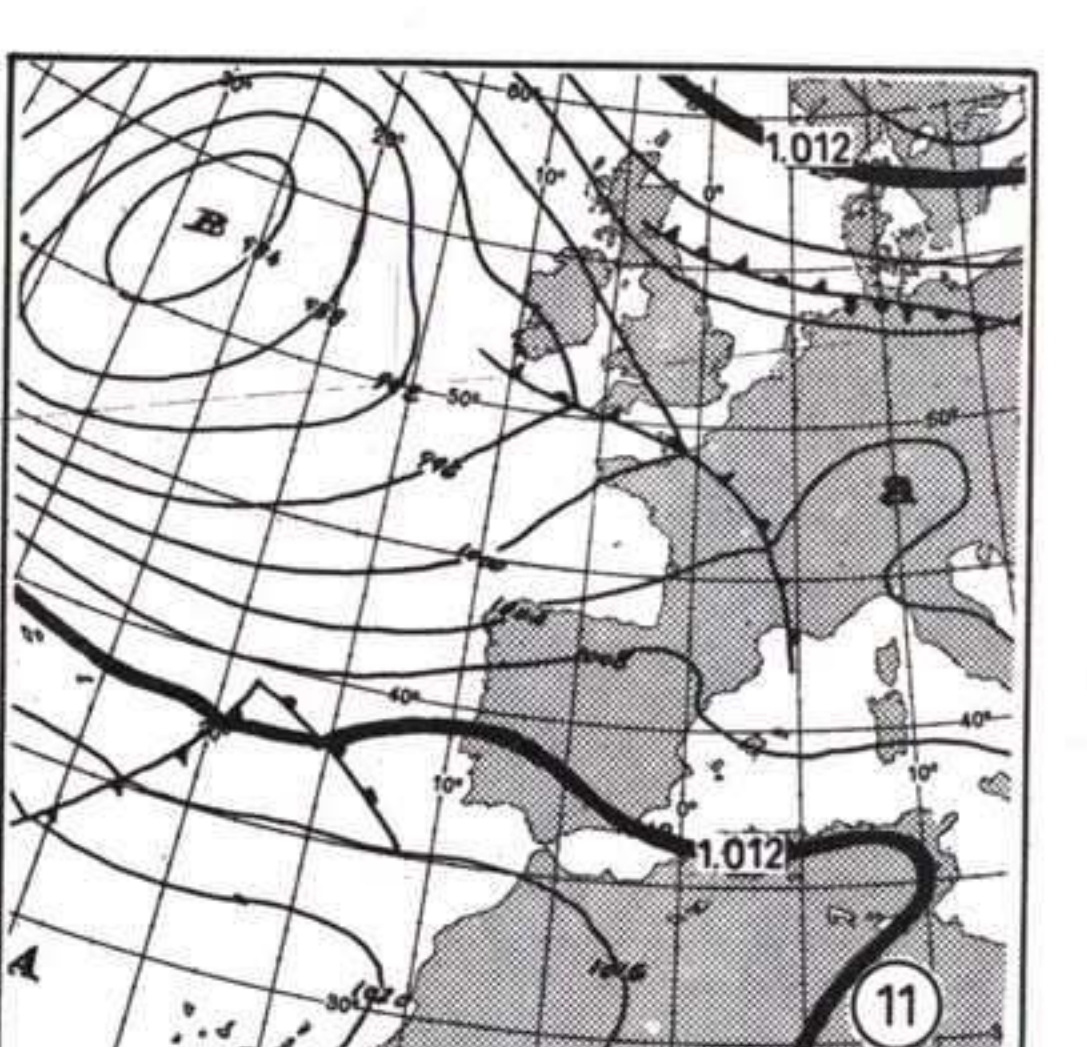
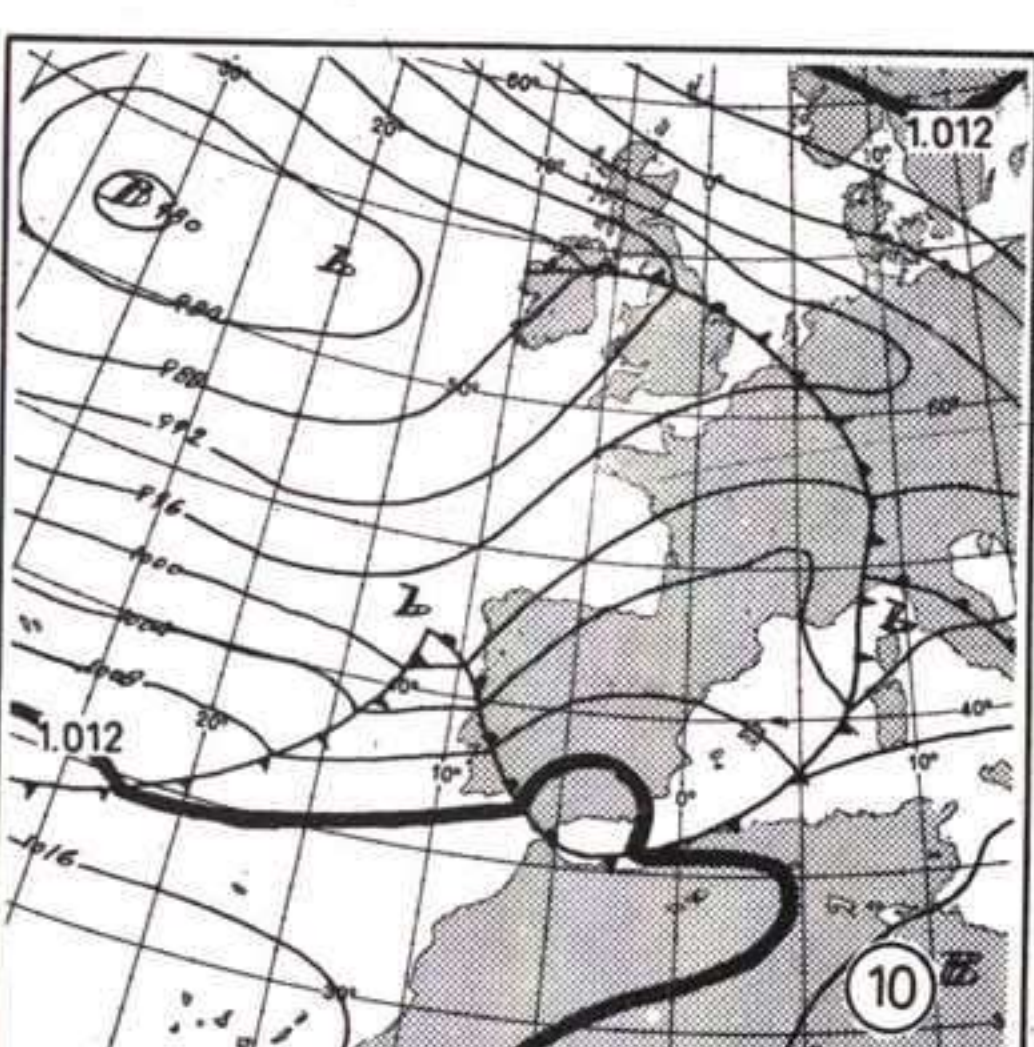
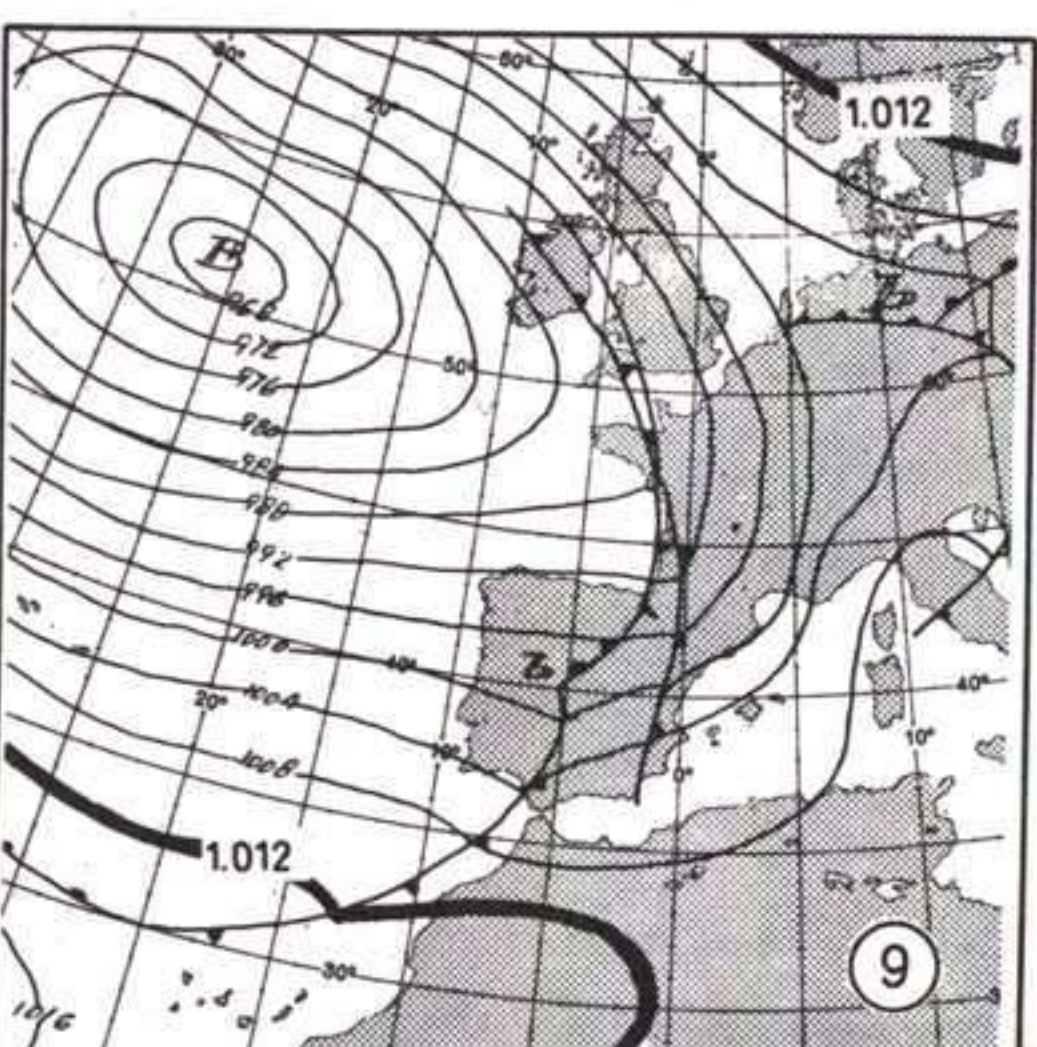
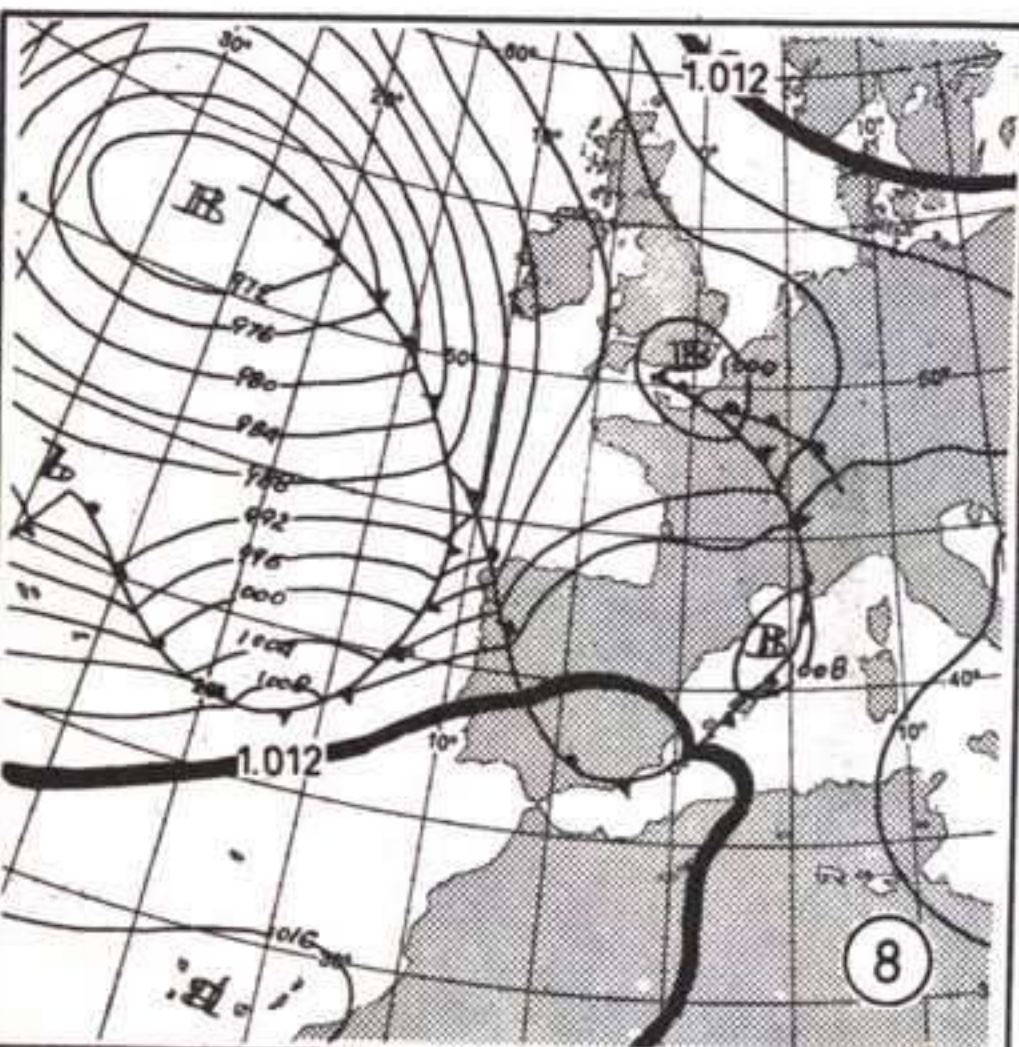
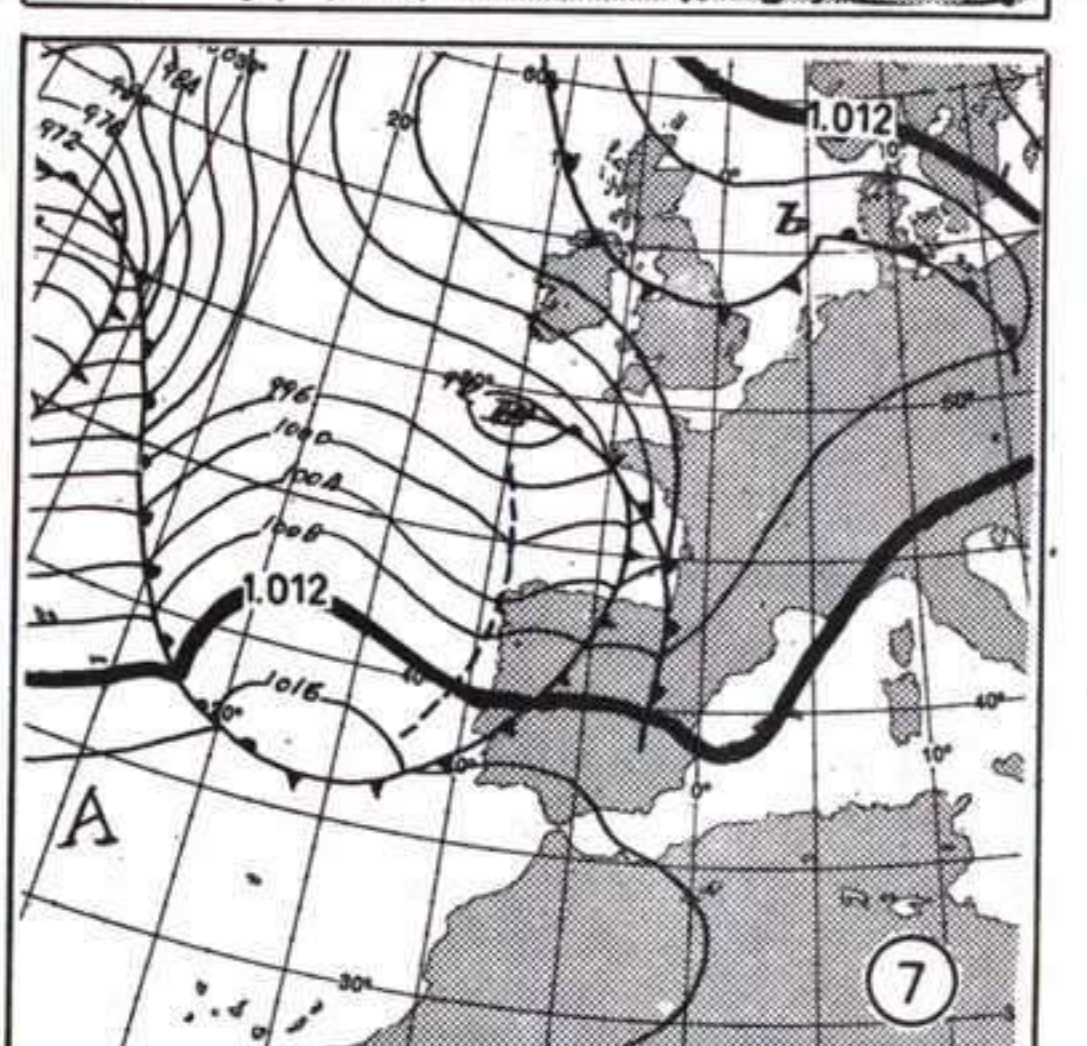
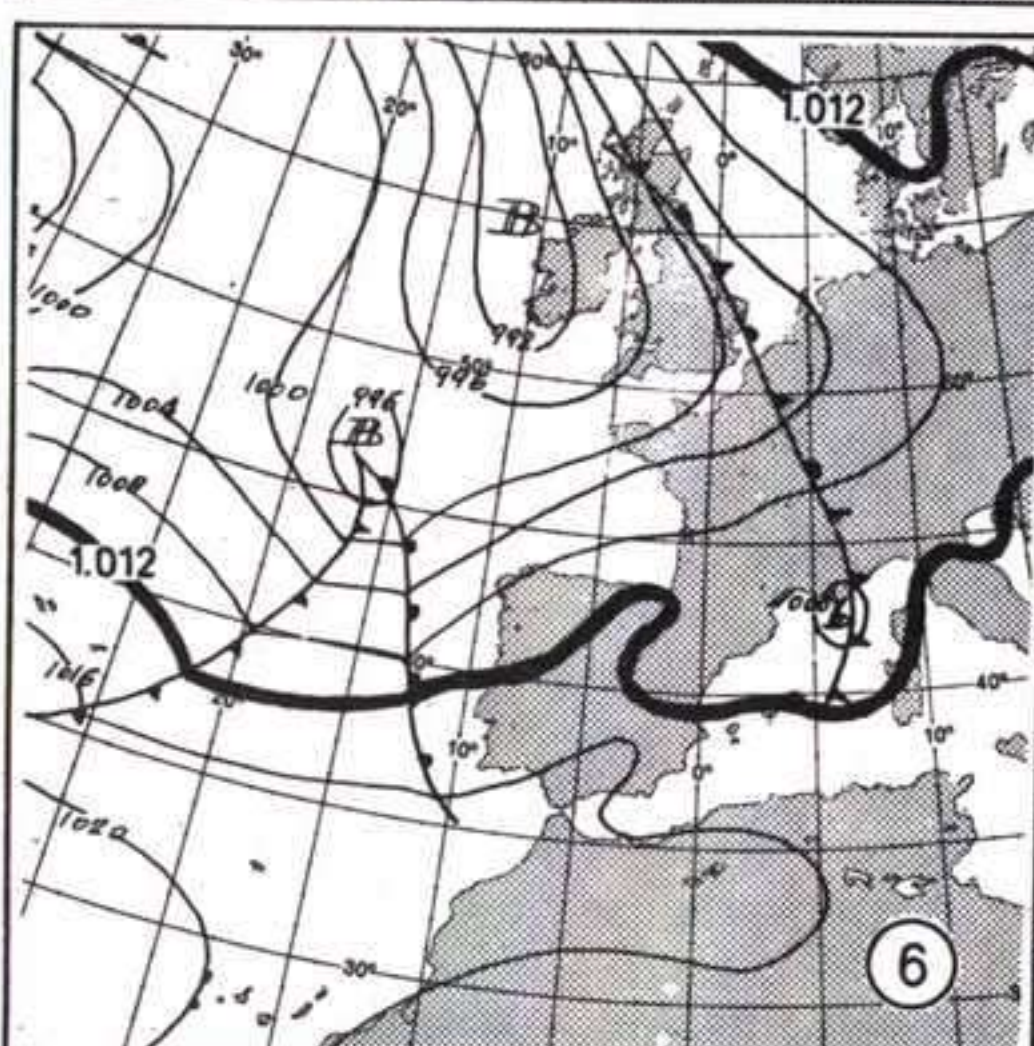
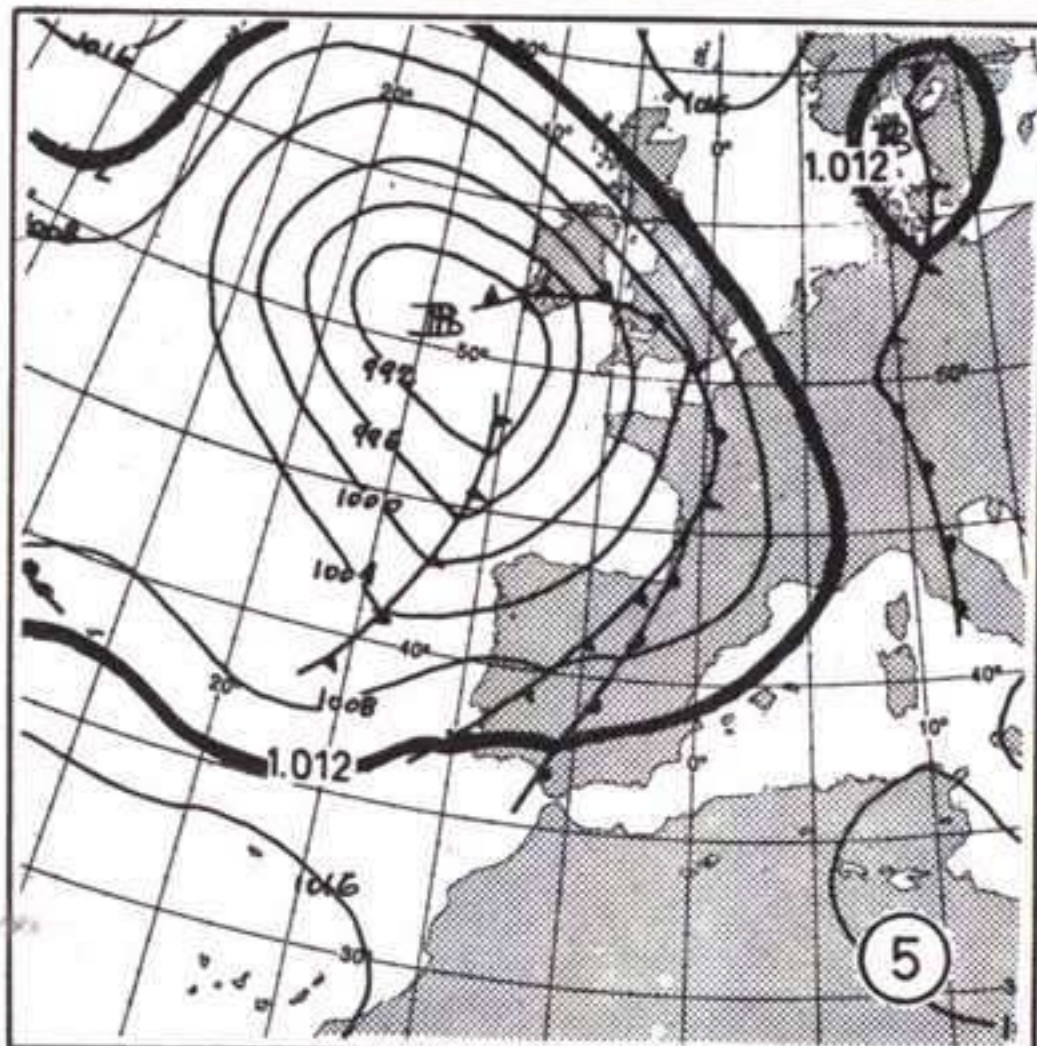
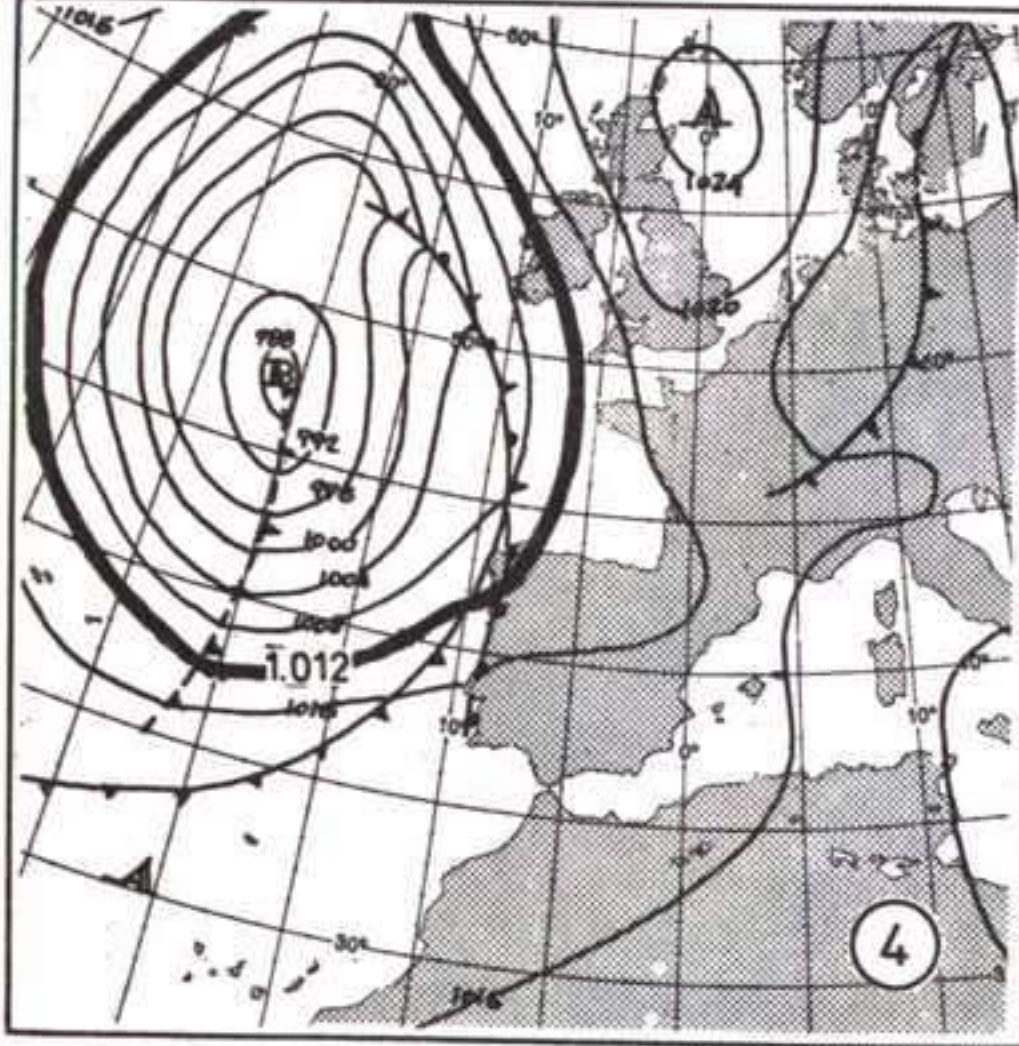
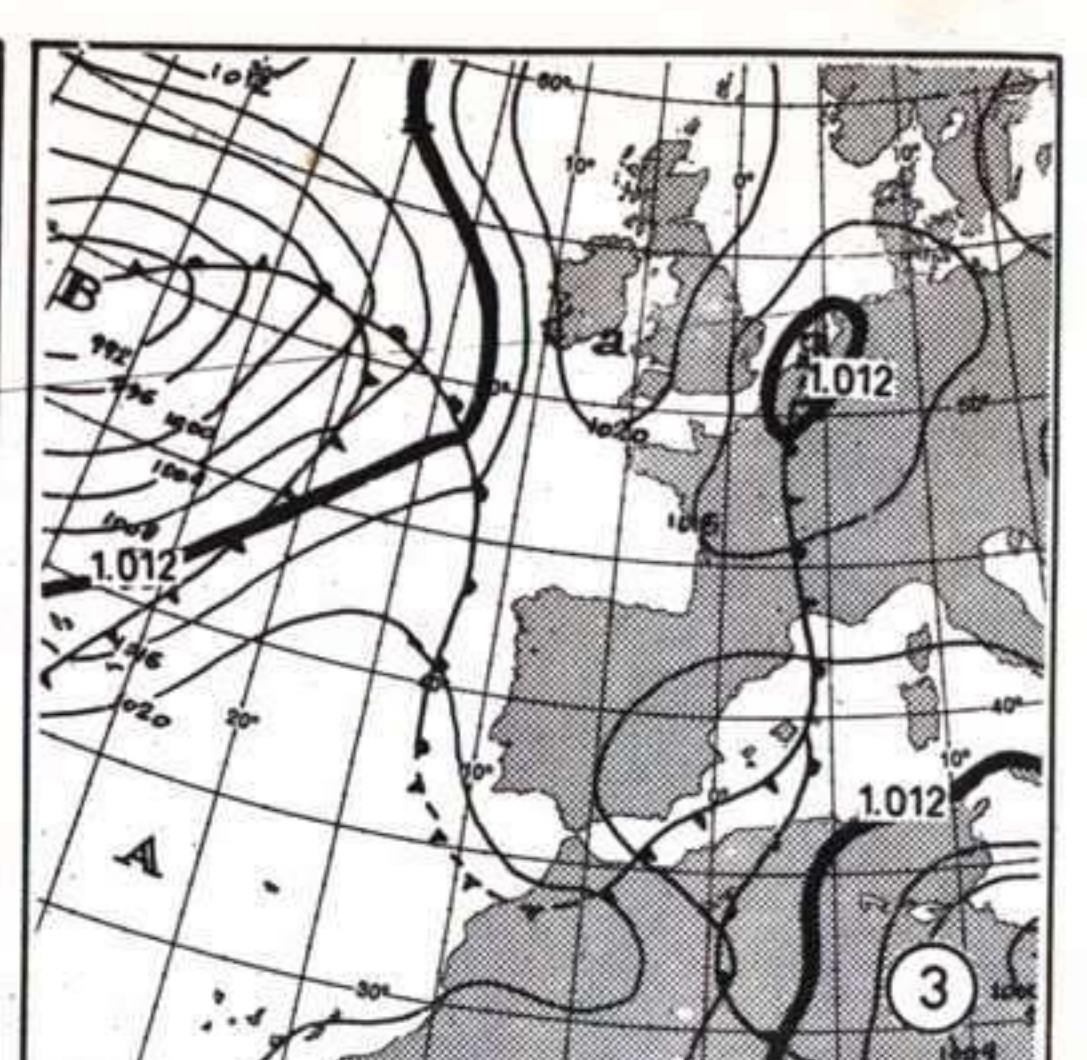
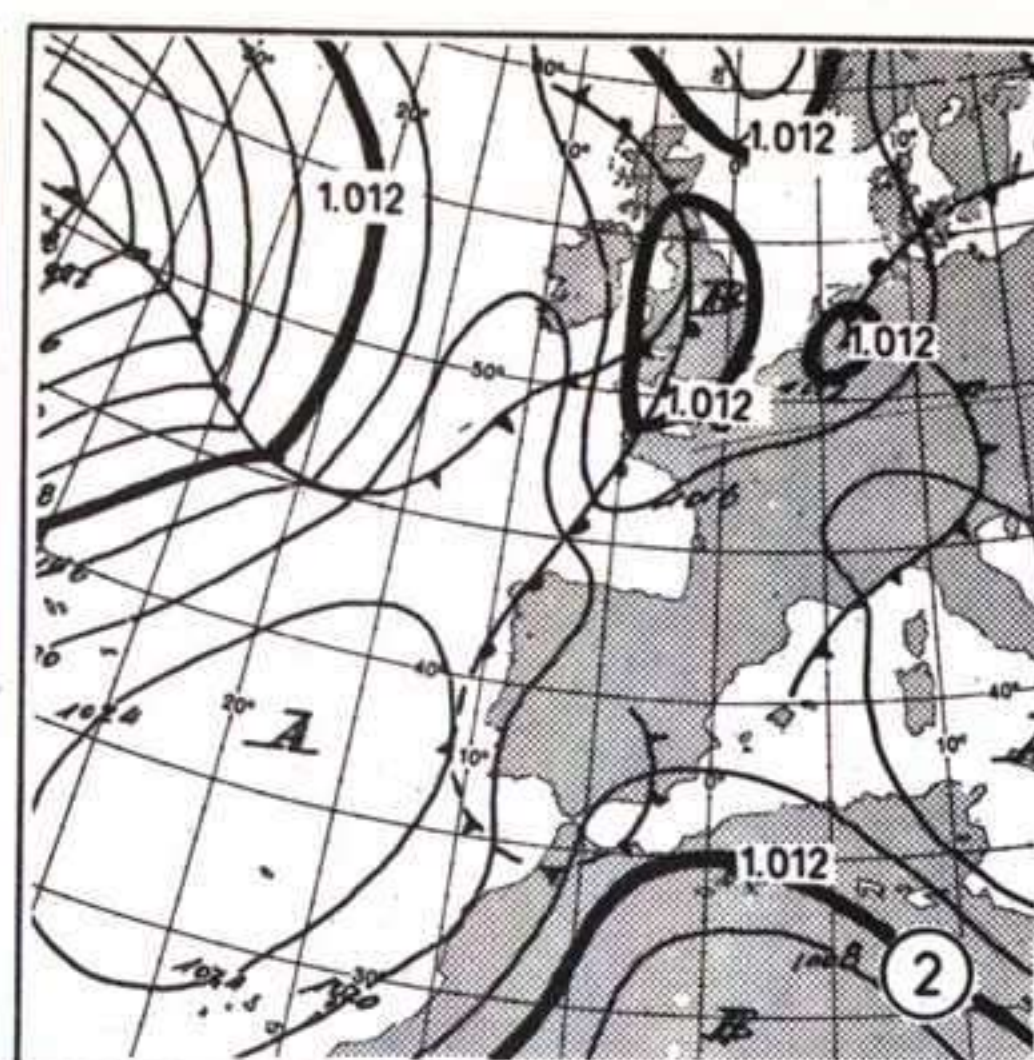
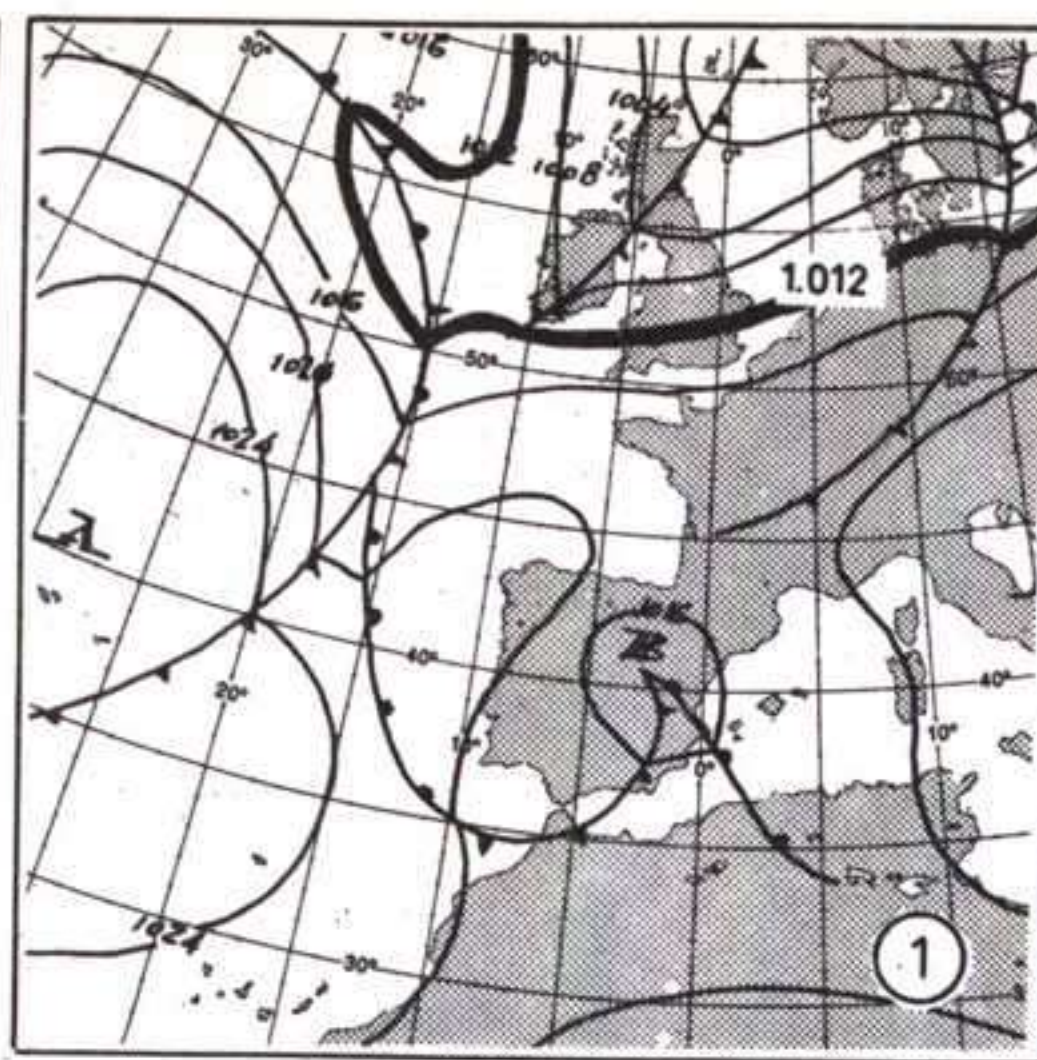
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

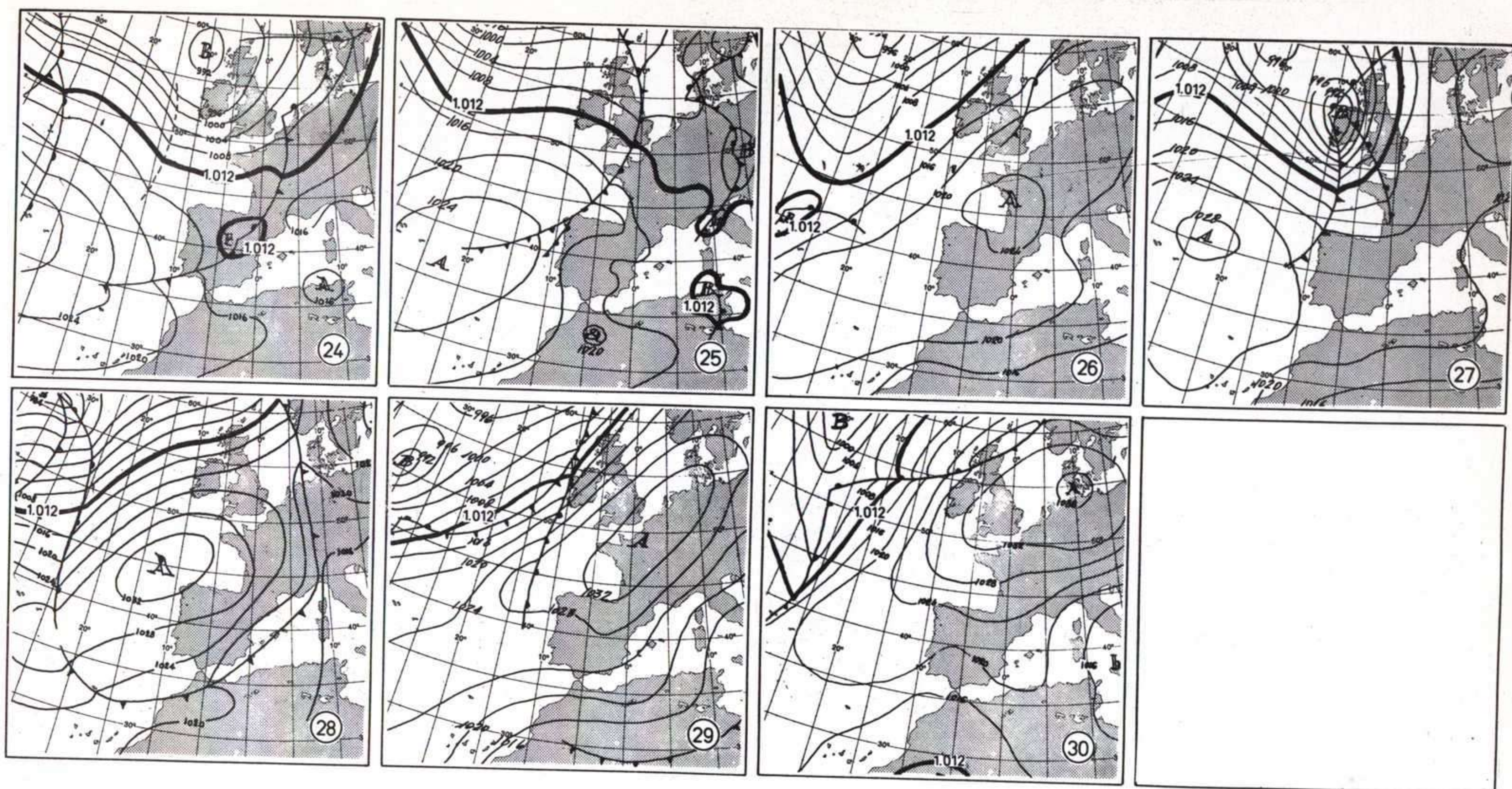
La "altitud" viene expresada en metros.

MAPAS DE
SUPERFICIE
a 00 h^a (TMG)

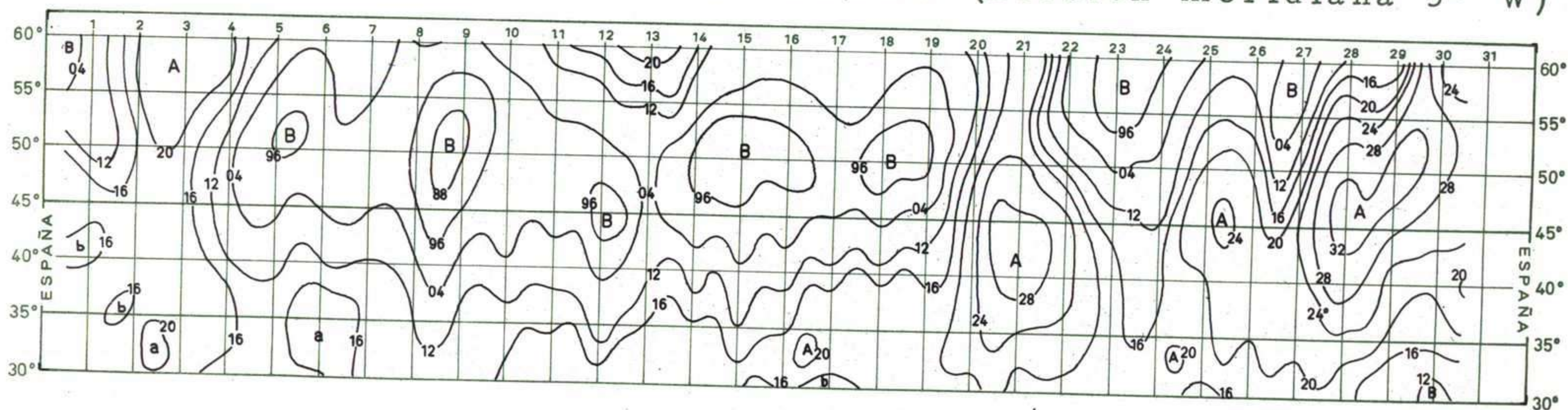
Mes de

ABRIL 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 ABRIL DE 1.966. - Tuvo el mes dos fases claramente diferenciadas; la primera, que abarcó aproximadamente las dos primeras decenas del mes, en que la Península Ibérica quedó bajo la plena influencia de las masas de aire húmedo y templado del Atlántico, y la segunda, en los dos últimos días del mes en que el tiempo fué relativamente seco y con dominio de aire continental, que a intermitencias era polar.

Hacia el 20 se produjo pues, un cambio fundamental en la estructura de la circulación de las masas de aire que pasó a ser de zonal a meridiana. Es destacable, en la primera mitad del mes, la persistencia de los vientos de Poniente en los niveles altos, y la baja latitud con que circuló en el Atlántico la corriente en chorro.

Comenzó el mes con una situación de transición con debilitamiento del anticiclón atlántico, que se dividió en dos grandes núcleos de alta presión: uno situado al Oeste de Islandia, y otro centrado al Sur de Azores. Entre ambos anticiclones quedó un amplio pasillo por el que se trasladaron en días sucesivos los sistemas de bajas presiones.

El día 1 apareció un mínimo barométrico centrado en la Península que fué moviéndose hacia el Mediterráneo; el día 2 se estableció una débil situación con dominio del viento Norte, poco activa, debida al débil gradiente de presión; la advección de aire frío en niveles altos determinó precipitaciones dispersas de inestabilidad. Seguidamente el mínimo barométrico del Mediterráneo se movió hacia Libia y se intensificó.

Entre los días 3, 4 y 5 la gran borrasca atlántica, que había estado ahondándose frente a Europa, se movió hacia el Este y en forma progresiva fué afectando a toda la Península Ibérica, a excepción de Levante, donde prácticamente no llovió. La borrasca se trasladó con relativa rapidez hacia el Este; el día 6 hubo una ligera alza de la presión que correspondió en altura al paso de una débil dorsal anticiclónica. El mismo día 6 penetró por la tarde, una nueva depresión. Un sistema frontal produjo importantes precipitaciones en la vertiente Atlántica, y llegó oculto al Mediterráneo a mediodía del día 7. Detrás de la oclusión hubo una cortísima mejoría con alza momentánea de la presión.

Entre los días 8 y 19 la circulación del Atlántico se hizo claramente zonal y sumamente activa, con una intensa corriente en chorro de Oeste a Este circulando por latitudes relativamente bajas. La depresión atlántica se profundizó y extendió extraordinariamente, hasta abarcar todo el Atlántico Norte. La Península Ibérica quedó dentro de la zona de los intensos vientos del Oeste, y fueron desfilando con gran rapidez sistemas frontales que produjeron copiosas lluvias en Galicia y en la Meseta, moderadas en Andalucía y Cantábrico y débiles en el Mediterráneo. La situación permaneció casi estacionaria entre los días 9 y 12; en dicho día en la borrasca atlántica se distinguieron claramente dos grandes centros de baja, a la vez que en los mapas de altura se apreciaba tendencia a ondularse la corriente del Oeste. Los frentes asociados con dichos centros de baja, afectaron a la Península los días 12 y 14. Ambos mínimos tendieron de nuevo a fusionarse hacia el día 15.

El día 16, se ahondó otro mínimo barométrico cerca de América. La borrasca del Oeste de Europa comenzó a rellenarse lentamente; entre los días 16, 17 y 18 aún produjeron precipitaciones en la Península Ibérica, con intensidad decreciente. Entre la borrasca del Atlántico occidental y la del Oeste de Europa fué estableciéndose una potente cuña de alta presión, motivada por la intensificación y extensión hacia el Norte del anticiclón de las Azores. En niveles superiores se observaba una creciente tendencia a ondularse la corriente del Oeste.

Entre los días 19 y 20 cambió radicalmente la situación atmosférica. El anticiclón de las Azores se extendió hacia Islandia y cortó la corriente del Oeste. Se estableció una circulación meridiana y en la Península se produjo una intensa advección de aire polar.

En los días 21 y 22 continuó el alza de la presión de la Península Ibérica, y reinó buen tiempo. En el Mediterráneo se originó una intensa borrasca, centrada en Sicilia, que prácticamente no afectó a Baleares.

En los días 23 y 24, el anticiclón del Sur de Europa se escindió en dos núcleos: uno se retiró hacia Azores y el otro hacia el Centro de Europa. Quedó un surco de presión ligeramente baja; un frente ondulado asociado con una depresión del norte del Atlántico cruzó la Península y determinó pasajeras precipitaciones. Detrás de dicho frente se estableció otra situación con dominio del Norte aunque mucho más débil que la ocurrida en la semana precedente.

bil que la ocurrida en la semana precedente.

En los días 25 y 26 el tiempo fué estable, con altas presiones centradas en el Norte de la Península. En los días 27 y 28 un frente frío afectó moderadamente la mitad septentrional de la Península; en altura se observó el paso de una línea de vanguardia y se originó pasajera inestabilidad atmosférica, que afectó especialmente al Norte y al Centro. Detrás de dicha vanguardia, hubo nueva alza de la presión, estabilizándose el tiempo.

En los días 28, 29 y 30 la Península Ibérica quedó dominada por altas presiones que tendieron a extenderse hacia el Centro de España; quedó entonces la Península bajo una corriente de aire continental, fresco y seco con vientos del primer cuadrante que mantuvieron el cielo casi despejado. El último día la corriente tomó ligera componente Sur, con lo que aumentó la temperatura especialmente en Andalucía.

CARACTER GENERAL DEL MES. - Dominaron las bajas presiones desde el día 4 hasta el 20 y las altas en el resto del mes. El tiempo fué seco en gran parte de la vertiente Cantábrica, litoral Mediterráneo y sur de Andalucía, Baleares y Canarias, y lluvioso o muy lluvioso en el resto de España. Las temperaturas fueron, en conjunto, bastante normales, apartándose muy poco de los valores medios. La temperatura máxima del mes fué de 31°C y se registró en Murcia el día 15, el Córdoba el 23 y en Málaga el 27. Por el contrario, la mínima fué de -12°C y se observó en Avila y Cuenca el día 21, en Burgos el 22 y en Vitoria el 26. Apenas hubo heladas en todo el mes.

DIAS 1 AL 3. - Durante los tres primeros días del mes el tiempo fué inestable y se produjeron precipitaciones dispersas y de intensidad variable que alcanzaron a todas las regiones peninsulares y al archipiélago Balear.

DIAS 4 AL 8. - El día 4 se produjo un descenso de presión y penetró por el Oeste un sistema frontal que ocasionó precipitaciones en Galicia y cuenca del Duero. Las lluvias se extendieron al día siguiente al resto de la vertiente Atlántica, al Cantábrico, cuenca del Ebro y Cataluña. Tras una mejoría relativa que duró solo el día 5, se reanudó el mal tiempo el 6, continuando con alternativas en los dos días siguientes. Dominaron los vientos de Poniente.

DIAS 9 AL 18. - El día 9 se intensificaron las precipitaciones y durante todo este período llueve con abundancia en toda la vertiente Atlántica, moderadamente en la cuenca del Ebro y más débilmente en las vertientes Cantábrica y Mediterránea. Penetran en la Península numerosos sistemas frontales empujados por una fuerte corriente de aire del Poniente en todos los niveles, ocasionada por una potente borrasca que se mantiene con pocas variaciones al Oeste de las Islas Británicas. Las temperaturas máximas se mantienen bajas y las mínimas en los límites normales.

DIAS 19 AL 22. - Atraviesa la Península un frente frío, tras el cual penetran vientos de componente Norte que producen chubascos en la mitad septentrional y nevadas en los sistemas montañosos en los días 19 y 20. Después mejora el tiempo, mejoría que alcanza a todas las regiones españolas. Disminuyen las temperaturas mínimas pero aumentan las máximas. El día 22 cesa la circulación del Norte.

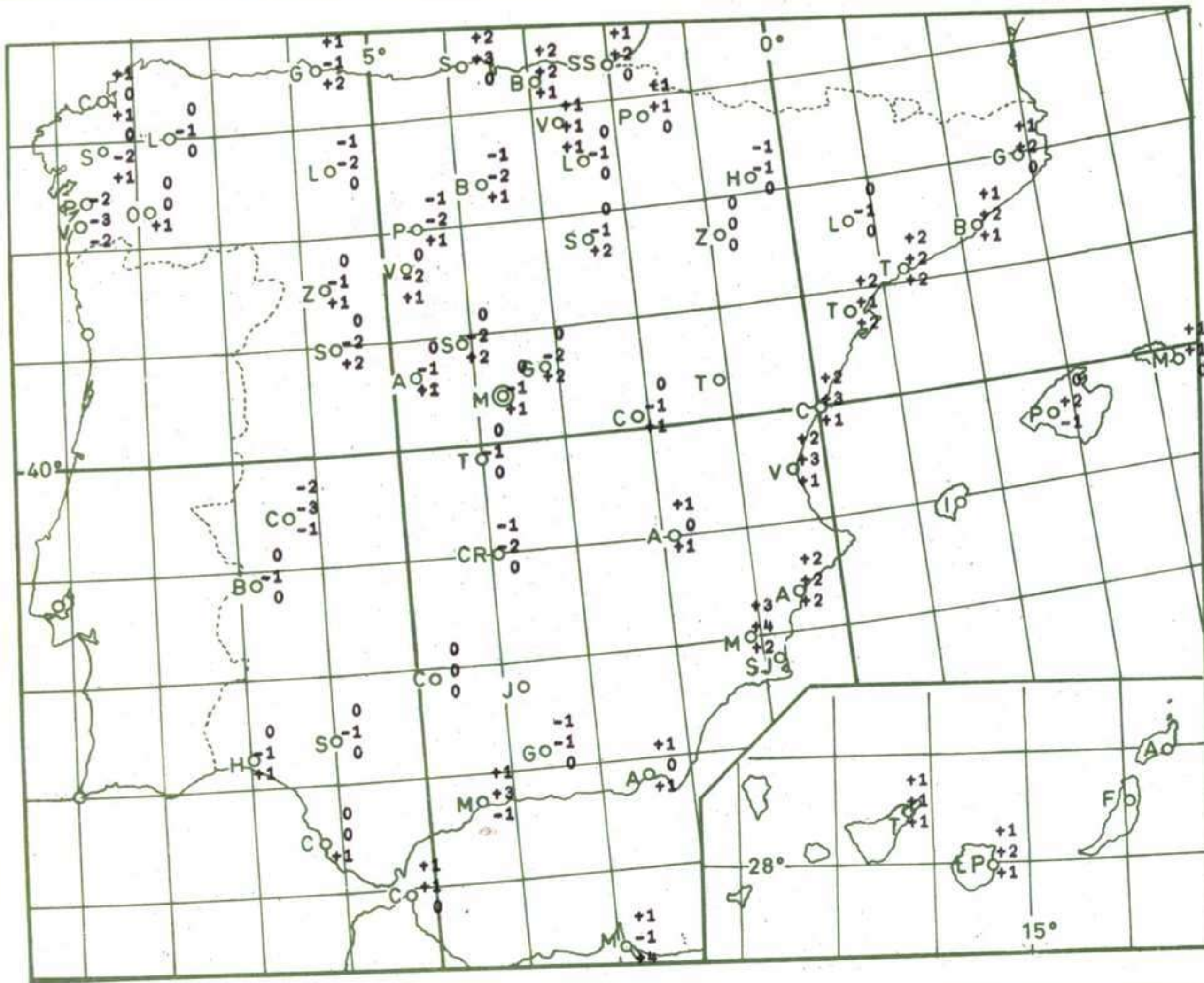
DIAS 23 Y 24. - Se reanuda la circulación de Poniente y aumentaron las temperaturas. El día 24 penetra un sistema frontal que ocasiona precipitaciones débiles o moderadas en la mitad septentrional, débiles en Levante y escasas o nulas en la Mancha, Extremadura y Andalucía.

DIAS 25 AL 30. - Mejora el tiempo frío y las temperaturas son suaves. El día 27 una línea de inestabilidad cruza la Península y causa precipitaciones moderadas o débiles en todas las regiones, excepto en Andalucía y Baleares. En el resto de los días el tiempo es bueno en general y solo hay algunas precipitaciones de inestabilidad en los litorales Cantábrico y Mediterráneo.

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.

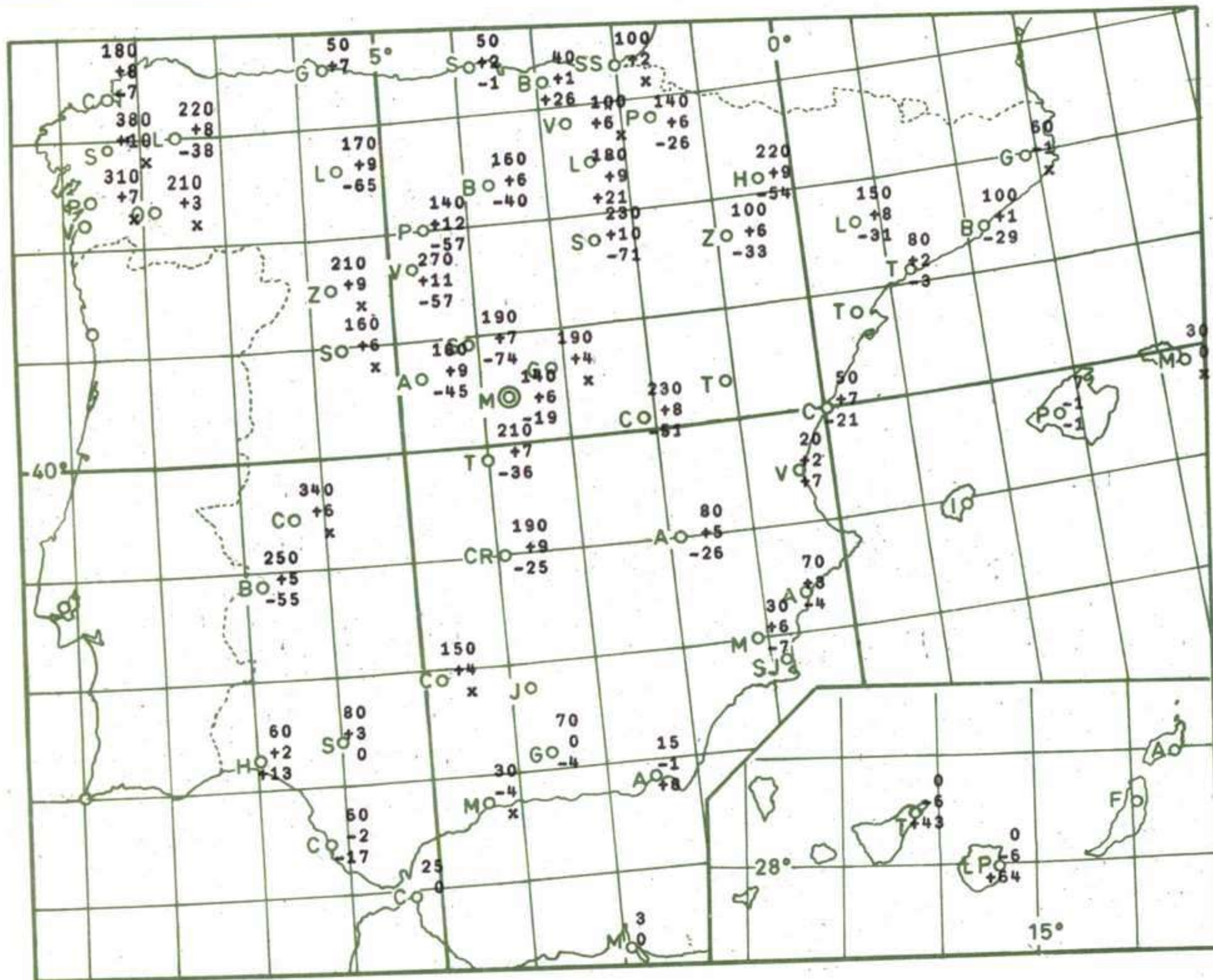
Hubo pocas oscilaciones térmicas respecto a los valores normales. Las temperaturas máximas se mantuvieron por debajo de la media en la vertiente Atlántica y Centro, a causa de la abundante nubosidad de las dos primeras decenas del mes. Por la vertiente Mediterránea los valores de máximas, mínimas y medias fueron superiores a las normales. A finales de mes hubo heladas escasas y poco intensas en las tierras altas del Duero y cabecera del Ebro.



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.

Las lluvias fueron muy copiosas por Galicia, Extremadura y Centro, normales en Ebro, Cataluña y Vascongadas y deficitarias en Cantábrico-Levante, Baleares y Andalucía. No llovió en Canarias. Los mayores valores de la insolación correspondieron al Cantábrico, Levante, Sureste y especialmente a Canarias. Por la vertiente Atlántica y Centro la abundante nubosidad asociada a los temporales del W redujo notablemente la insolación.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

