



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 Octubre de 1968

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 60° de latitud Norte y la variación de la precipitación sumando los valores registrados en las 70 Estaciones 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	10	98	16	172
Lugo (Punto Centro)	424	14	21	8	27	3	95	17	161
Finisterre	146	16	18	13	24	13	144	18	147
Santiago de C. (A)	377	16	20	12	27	6	223	18	134
Pontevedra	45	18	22	14	27	10	141	16	
Vigo	246	18	22	14	27	11	205	16	x
Orense	147	x	x	x	x	x	109	12	
Ponferrada	544	15	21	10	27	5	46	10	189
Gijón	29	17	21	14	24	10	34	12	178
Santander (A)	66	17	22	13	29	10	34	9	178
Bilbao (A)	38	18	23	13	29	5	18	8	162
S. Sebastian/Igueldo	259	17	21	12	27	8	47	6	188
León (A)	926	14	21	8	28	3	40	10	x
Zamora	669	16	25	8	29	4	39	6	
Palencia	758	15	21	10	28	4	14	6	213
Burgos (A)	890	14	21	7	28	0	22	7	212
Burgos	854	15	22	9	29	3	21	7	216
Valladolid (A)	845	16	22	9	29	4	22	6	219
Valladolid	728	16	22	9	29	4	29	7	219
Soria	1080	14	22	7	30	1	8	8	175
Salamanca (A)	793	15	23	8	30	4	42	6	202
Ávila	1128	14	20	8	27	4	10	7	219
Segovia	1001	16	22	11	29	3	6	8	225
Navacerrada	1894	12	15	8	22	2	39	9	208
Madrid/Barajas	605	17	25	9	31	4	2	4	237
Madrid	667	17	22	13	28	11	4	4	232
Guadalajara	799	16	22	11	26	8	3	3	
Toledo	553	18	25	11	32	9	1	4	212
Cuenca	957	16	24	8	30	2	6	3	266
Molina de Aragón	1056	13	22	4	30	0	8	3	252
Ciudad Real	628	18	25	10	30	4	5	5	208
Albacete (A)	697	18	25	10	30	7	ip	1	257
Cáceres	460	20	26	15	32	6	66	5	
Badajoz (A)	185	20	28	12	34	7	25	6	222
Vitoria (A)	526	16	23	8	28	-2	11	7	
Logroño (A)	353	16	23	9	29	2	2	5	210
Pamplona	466	16	23	10	27	3	7	6	222
Huesca/Monflorite	541	18	23	12	27	7	4	3	211
Daroca	788	x	25	x	31	x	ip	2	x

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	17	24	10	29	6	2	5	218
Zaragoza	273	18	24	13	29	8	2	4	
Calamocha	904	15	24	5	29	0	1	4	251
Teruel	915	16	24	8	30	4	2	2	
Lérida	203	19	25	12	29	7	1	2	255
Gerona (A)	98	18	26	10	30	5	2	2	
Cabo Bagur	110	19	22	16	26	14	3	2	
Barcelona	93	20	22	17	26	14	ip	3	x
Barcelona (A)	4	19	23	15	25	12	ip	1	
Tarragona	44	20	23	16	27	13	ip	2	193
Tortosa	15	21	26	15	30	12	2	3	214
Castellón de la P.	51	21	25	16	27	14	2	2	240
Valencia (A)	65	20	25	14	30	10	ip	2	235
Alicante (A)	94	20	25	14	30	11	ip	1	246
Alicante	81	20	27	14	30	12	ip	1	255
Cabo San Antonio	162								
Murcia/Alcantarilla	75	20	27	13	32	9	0	0	219
Murcia	63	21	28	14	33	12	ip	1	226
Castillo Galeras	204	20	22	17	24	13	ip	2	
San Javier	5	18	25	12	29	9	0	0	x
Sevilla (A)	30	21	29	12	33	10	29	3	233
Córdoba (A)	91	21	29	12	33	8	5	3	233
Jaén	582	21	27	14	32	10	4	2	
Granada (A)	774	19	26	11	30	7	ip	1	222
Huelva	18	21	26	16	30	12	10	6	241
Jerez de la Fra. (A)	27	18	23	14	32	10	11	2	
Cádiz	14	21	24	18	29	16	28	3	248
San Fernando	29	x	x	x	x	x	15	2	x
Tarifa	46	21	24	18	31	15	21	3	x
Málaga (A)	11	20	24	15	30	13	0	0	247
Almería (A)	6	x	26	x	30	x	0	0	x
Palma de Mca. (A)	4	18	24	12	28	8	5	3	254
Mahón (A)	59	20	24	16	32	13	3	4	236
Ibiza (A)	7	21	25	17	27	14	ip	2	254
S. C. de Tenerife (A)	630	x	25	x	32	x	61	2	273
S. C. de Tenerife	36	x	28	x	32	x	22	3	x
Las Palmas (A)	14	24	26	19	32	15	8	3	258
Ceuta	200	19	23	15	25	14	1	1	166
Melilla	31	20	24	18	26	16	ip	1	218

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.

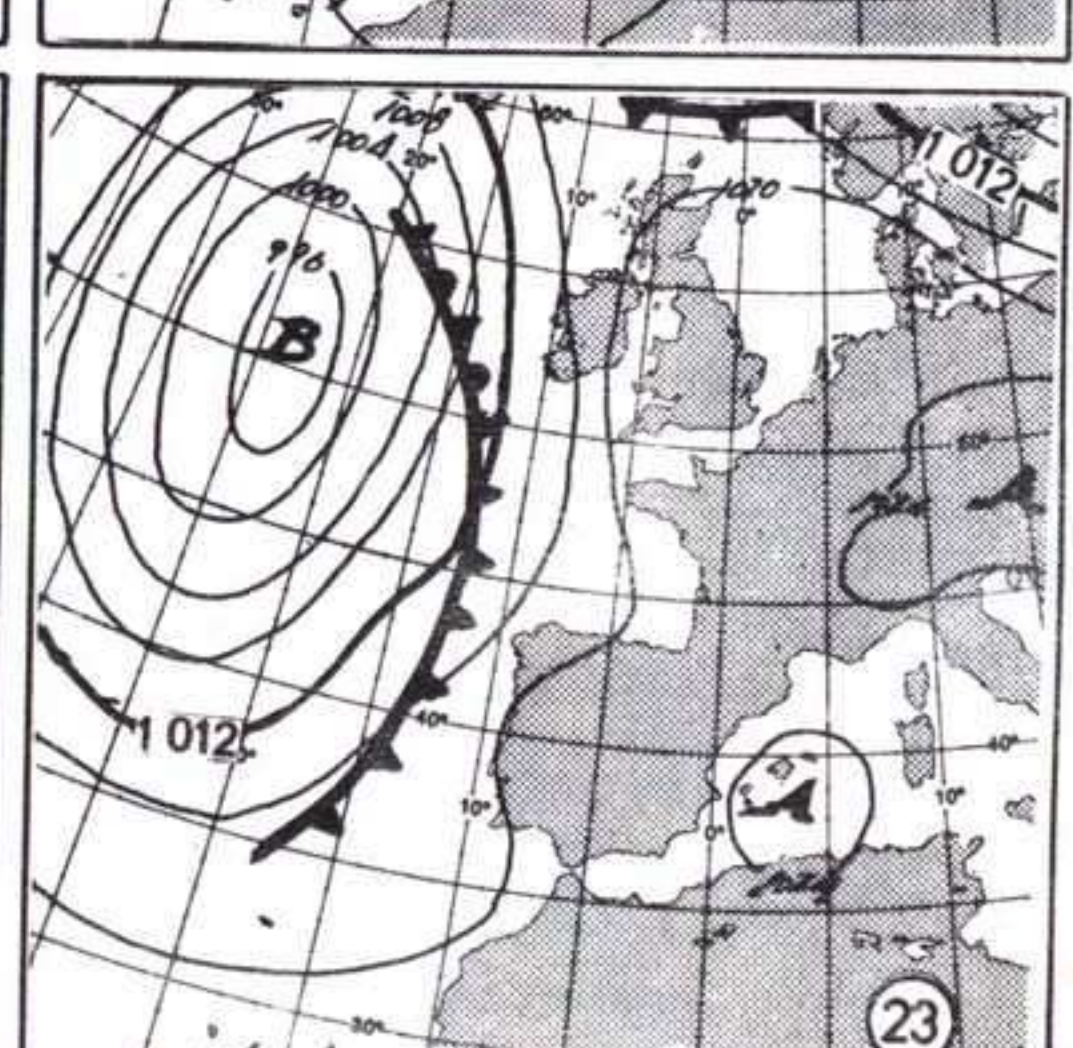
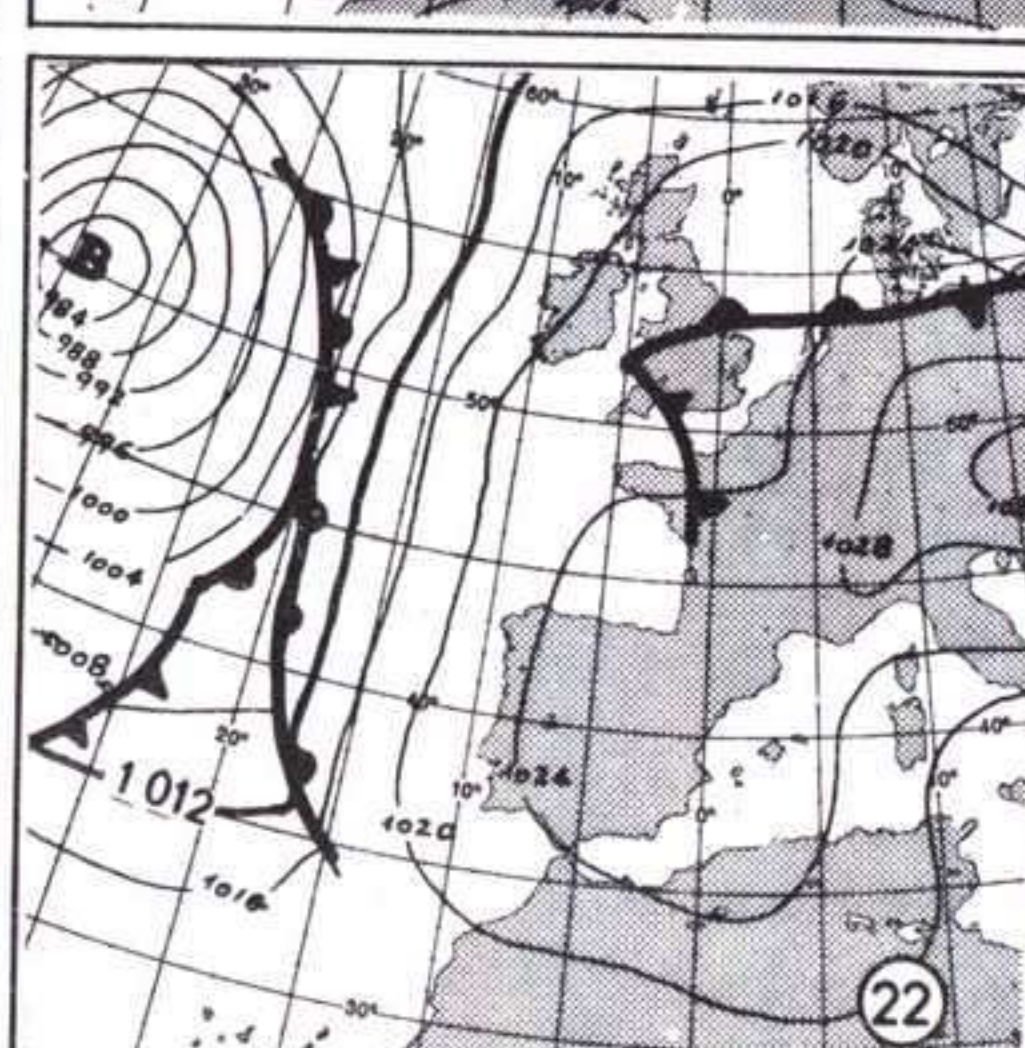
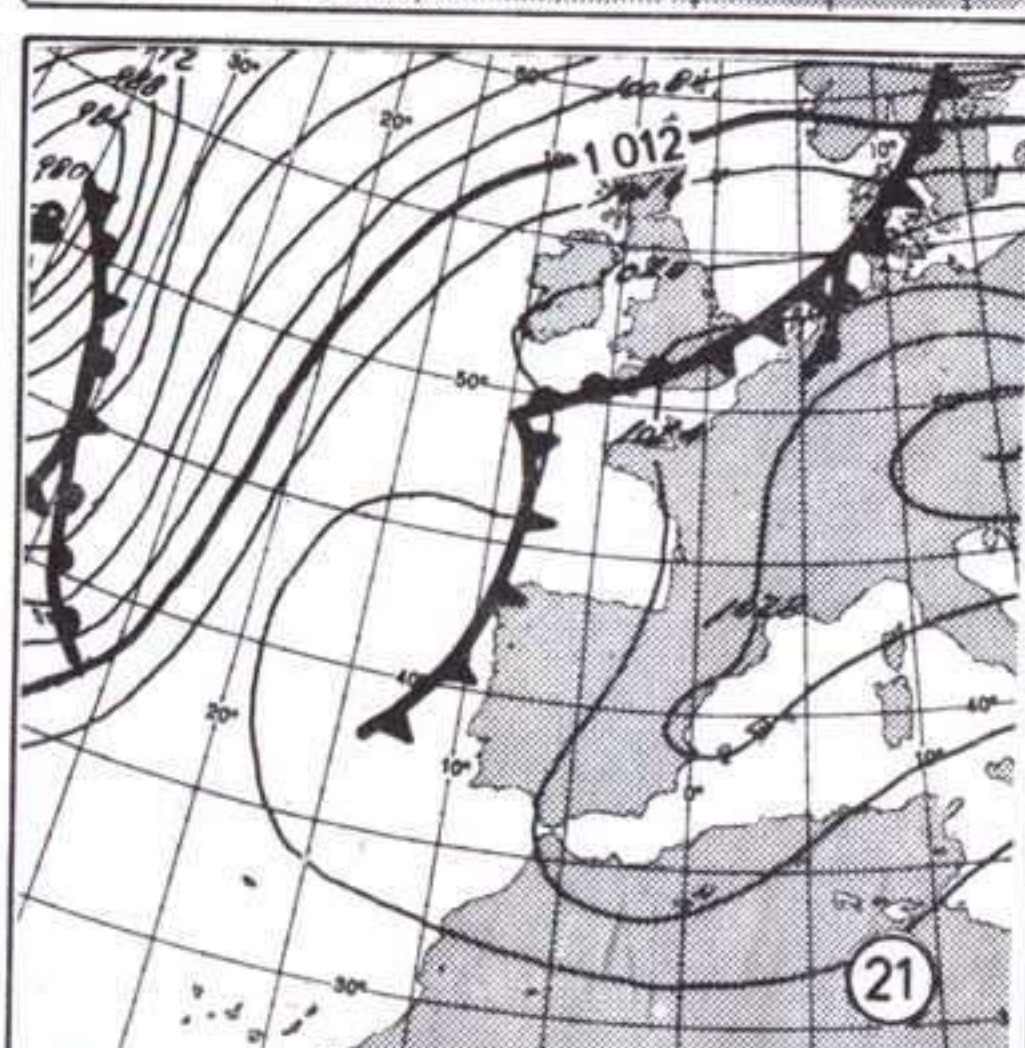
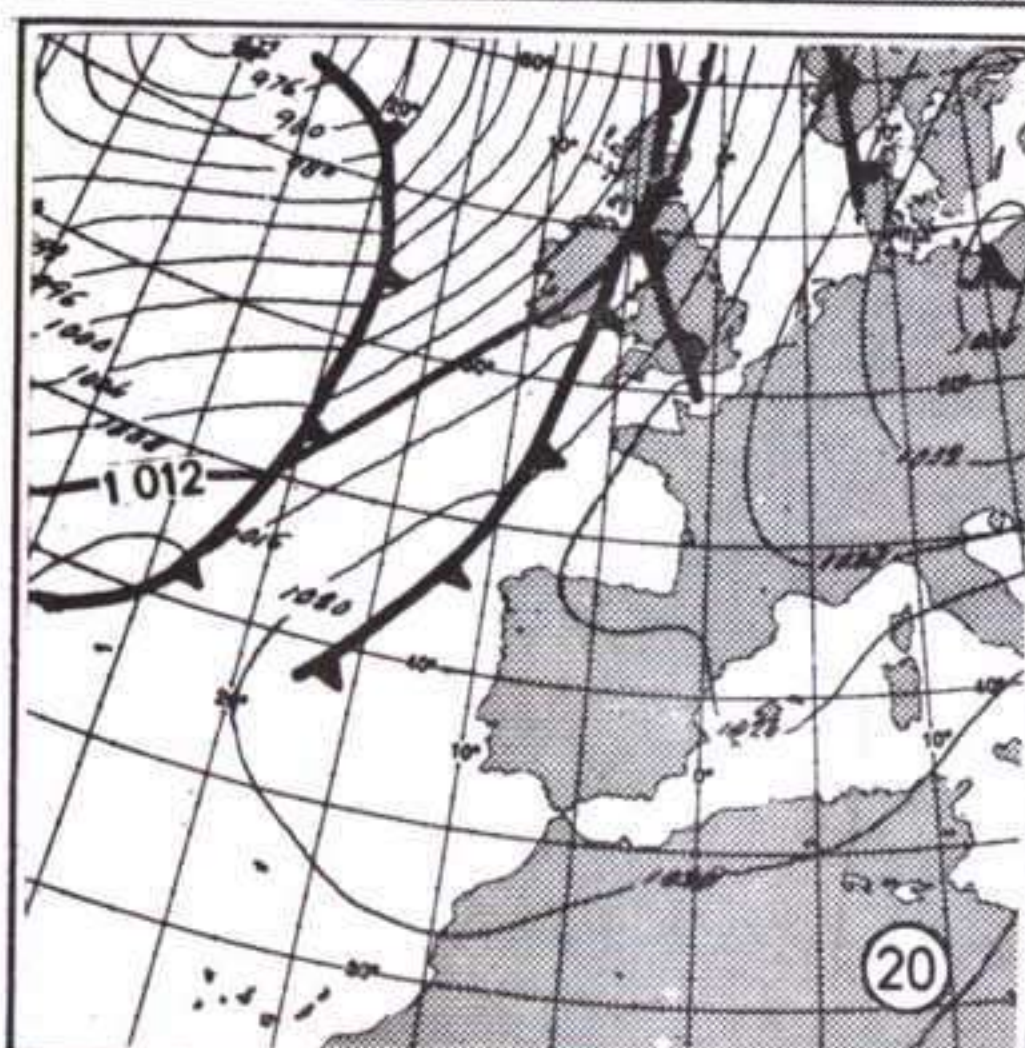
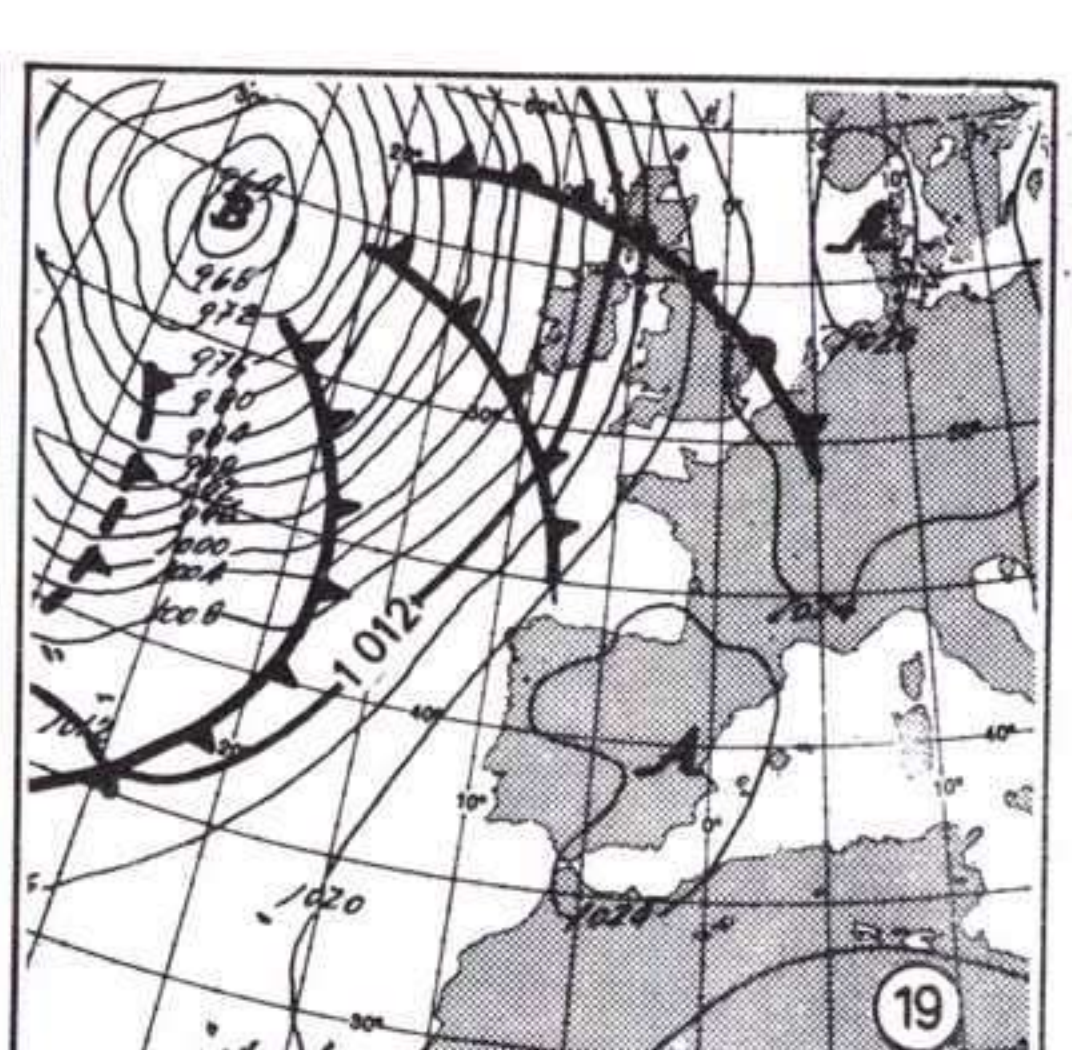
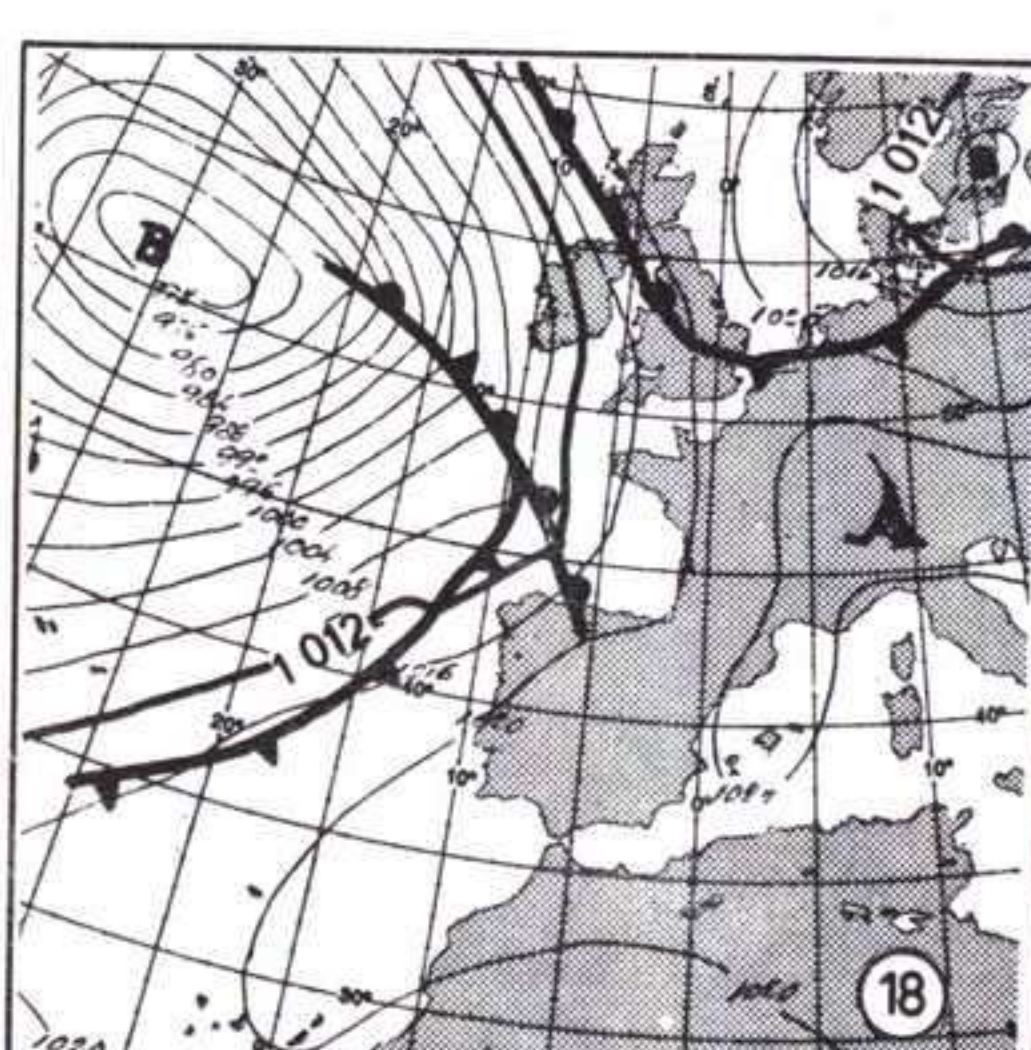
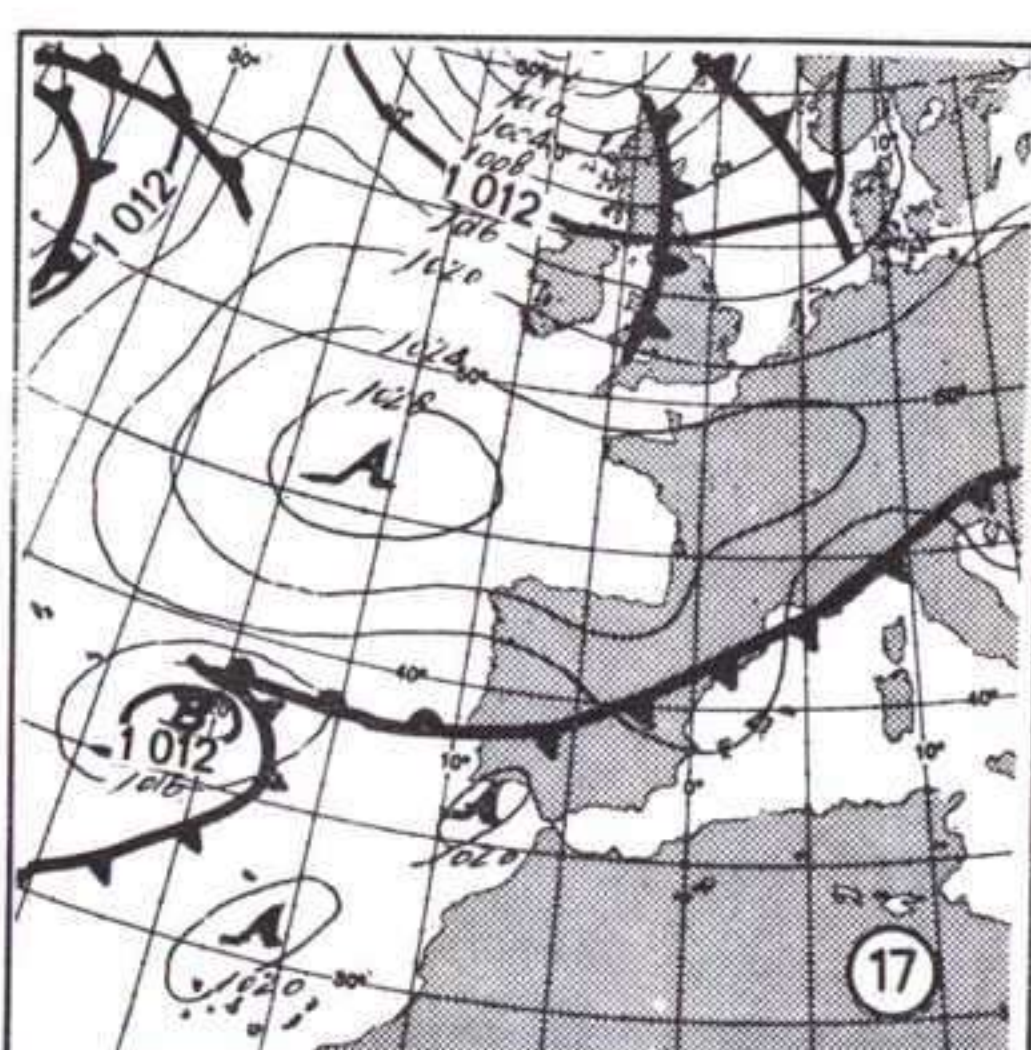
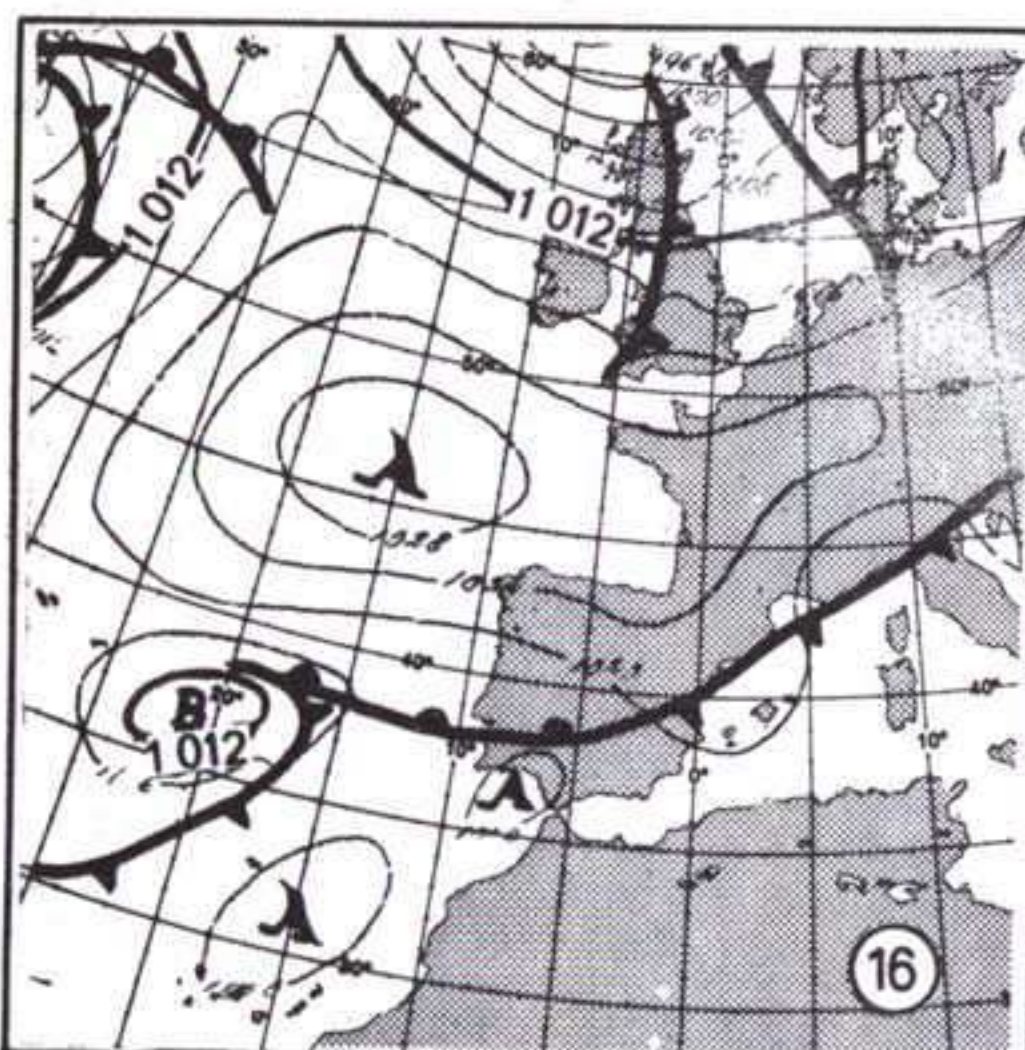
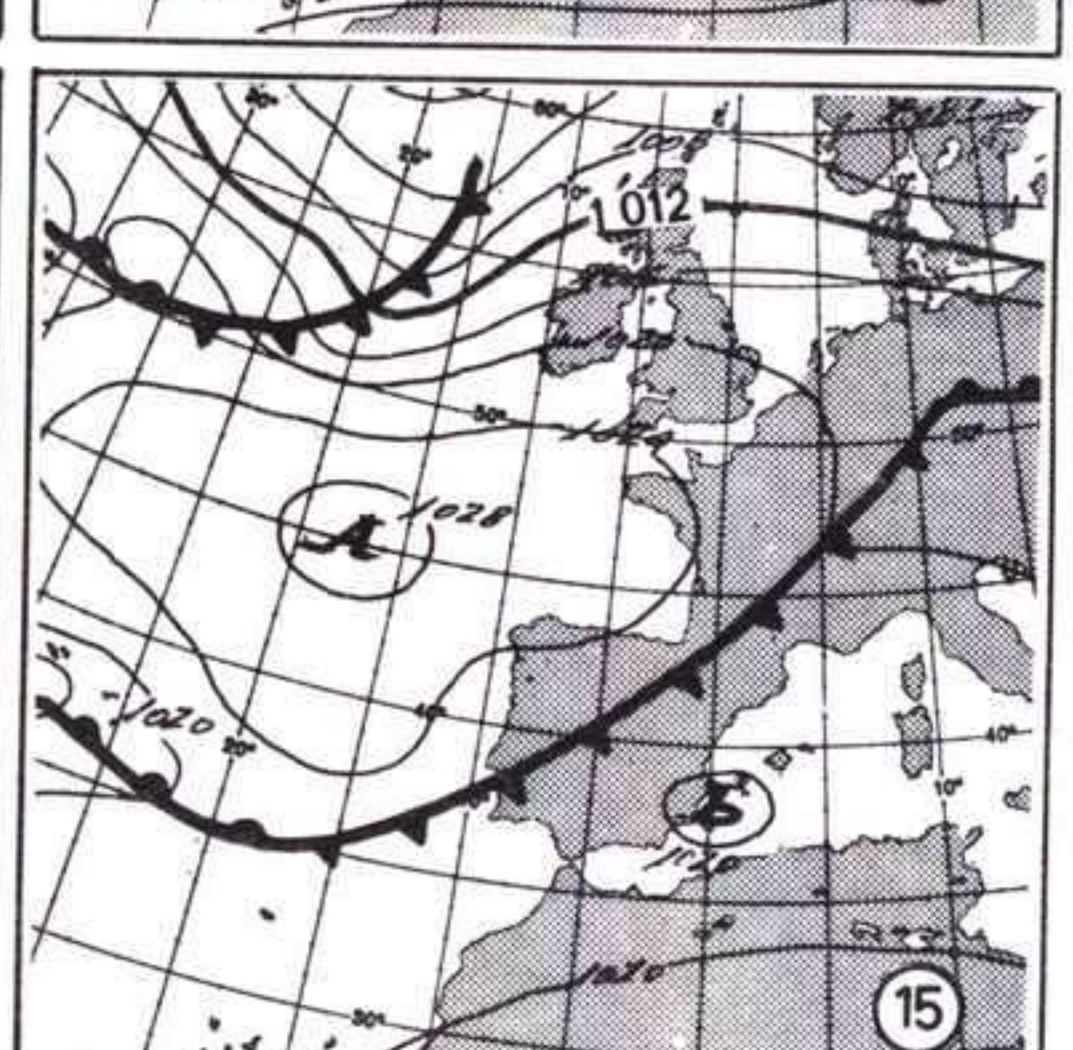
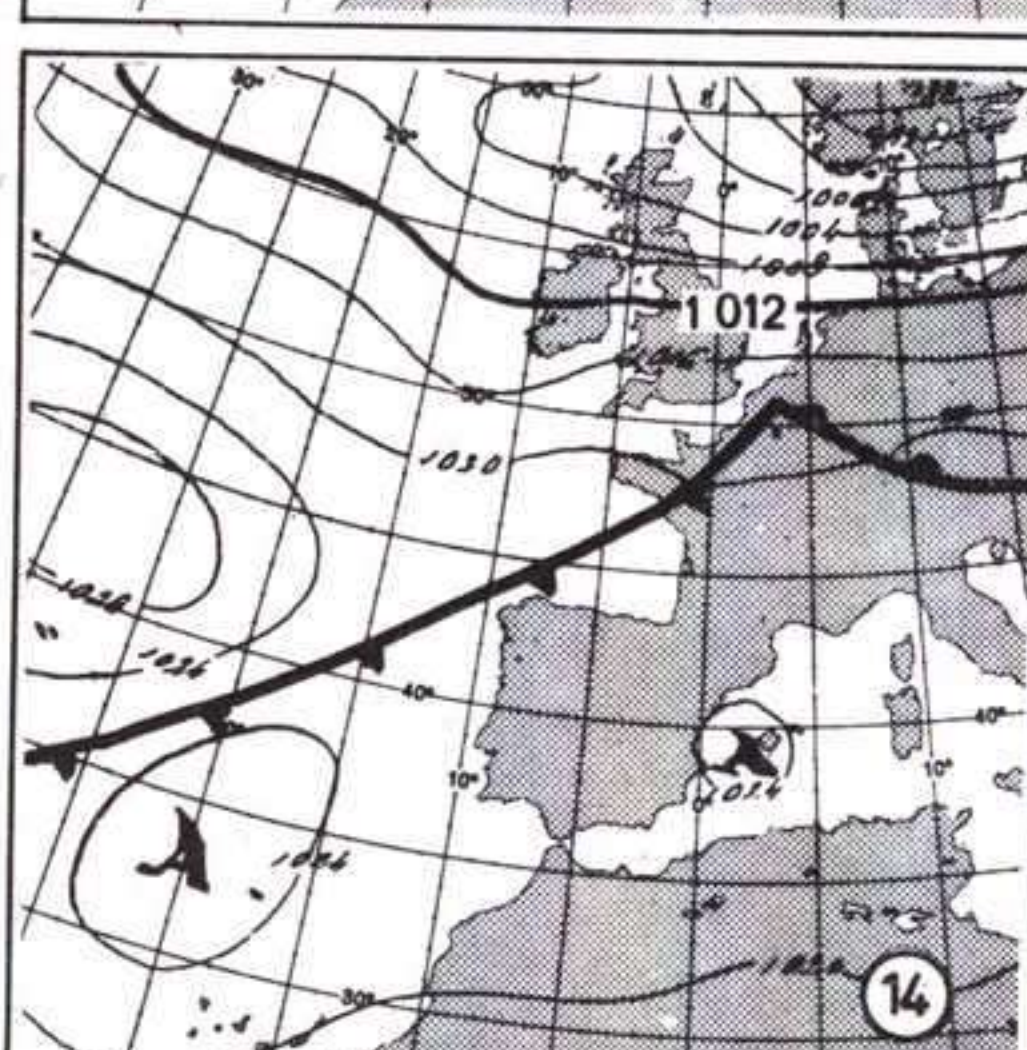
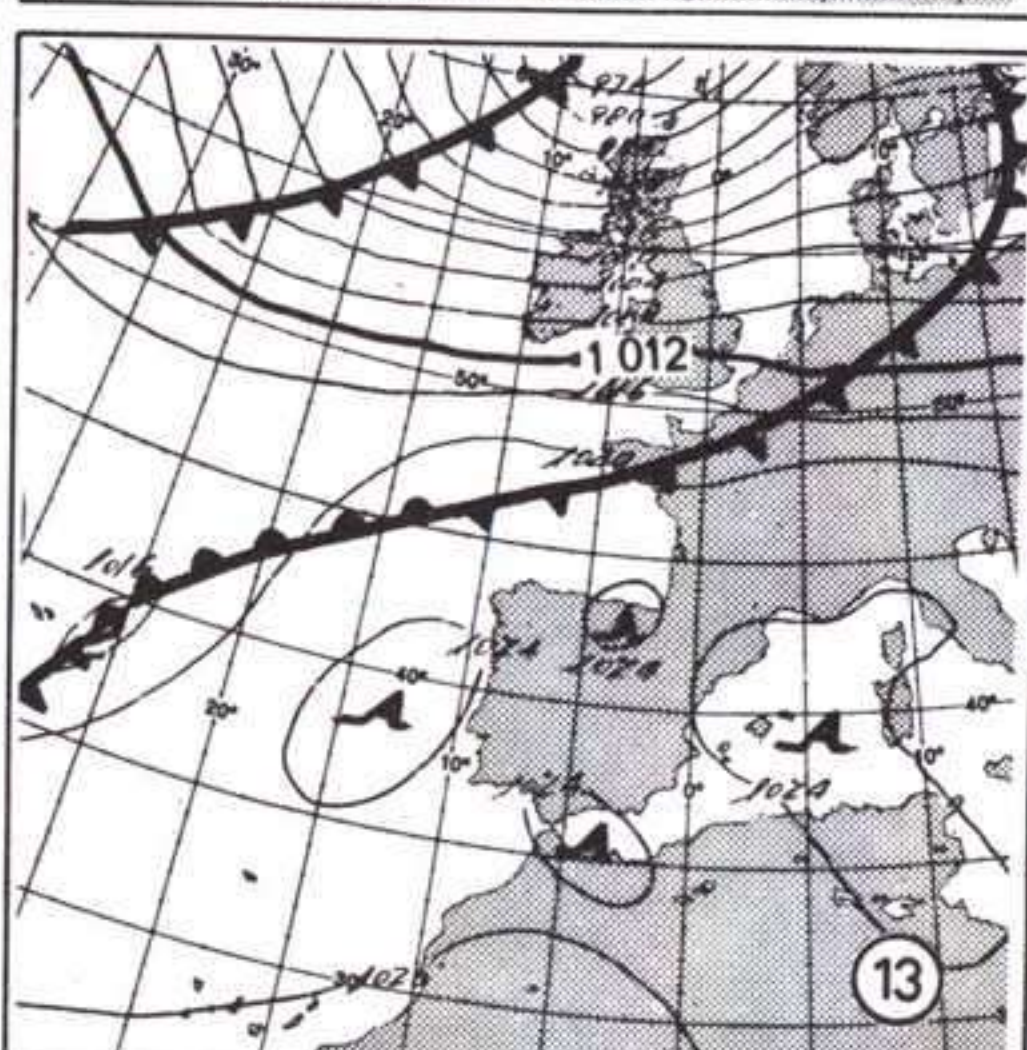
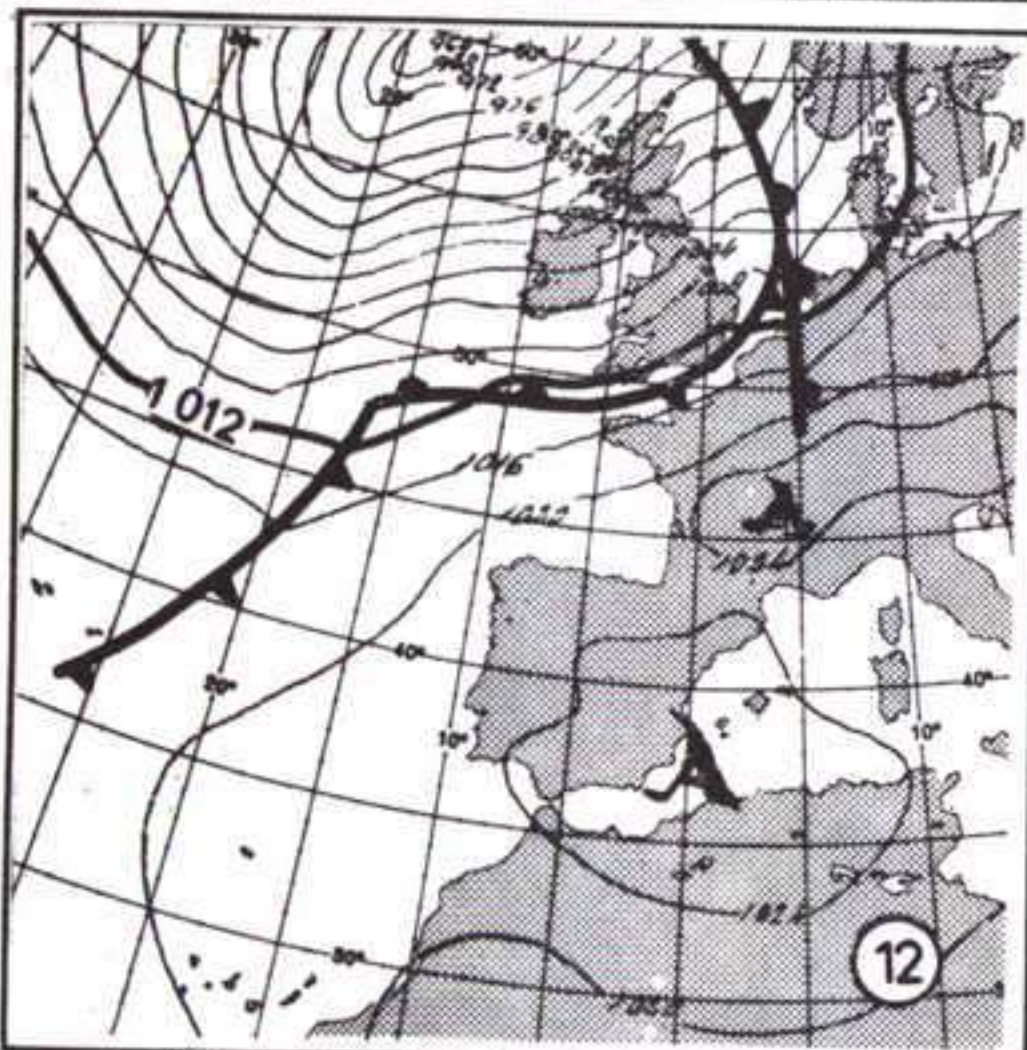
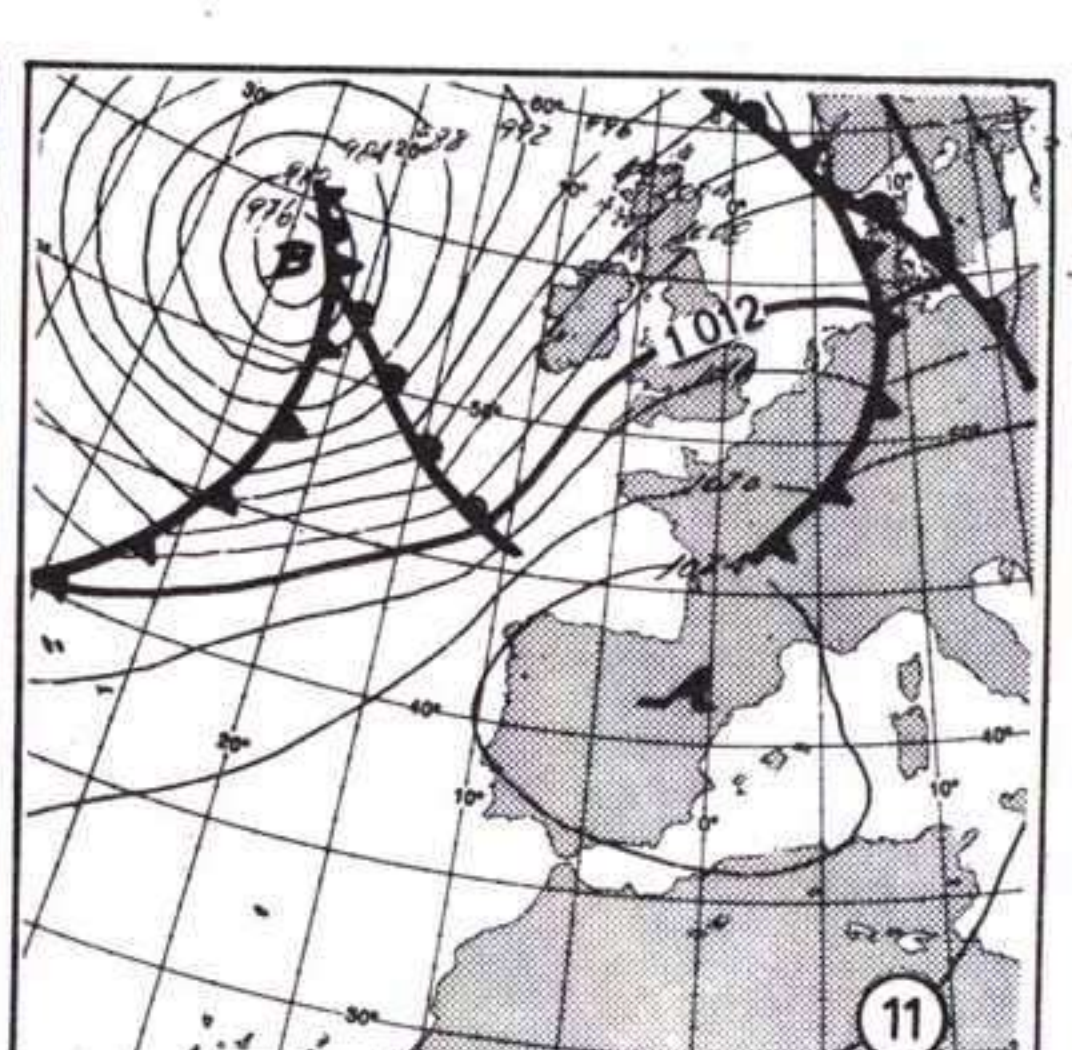
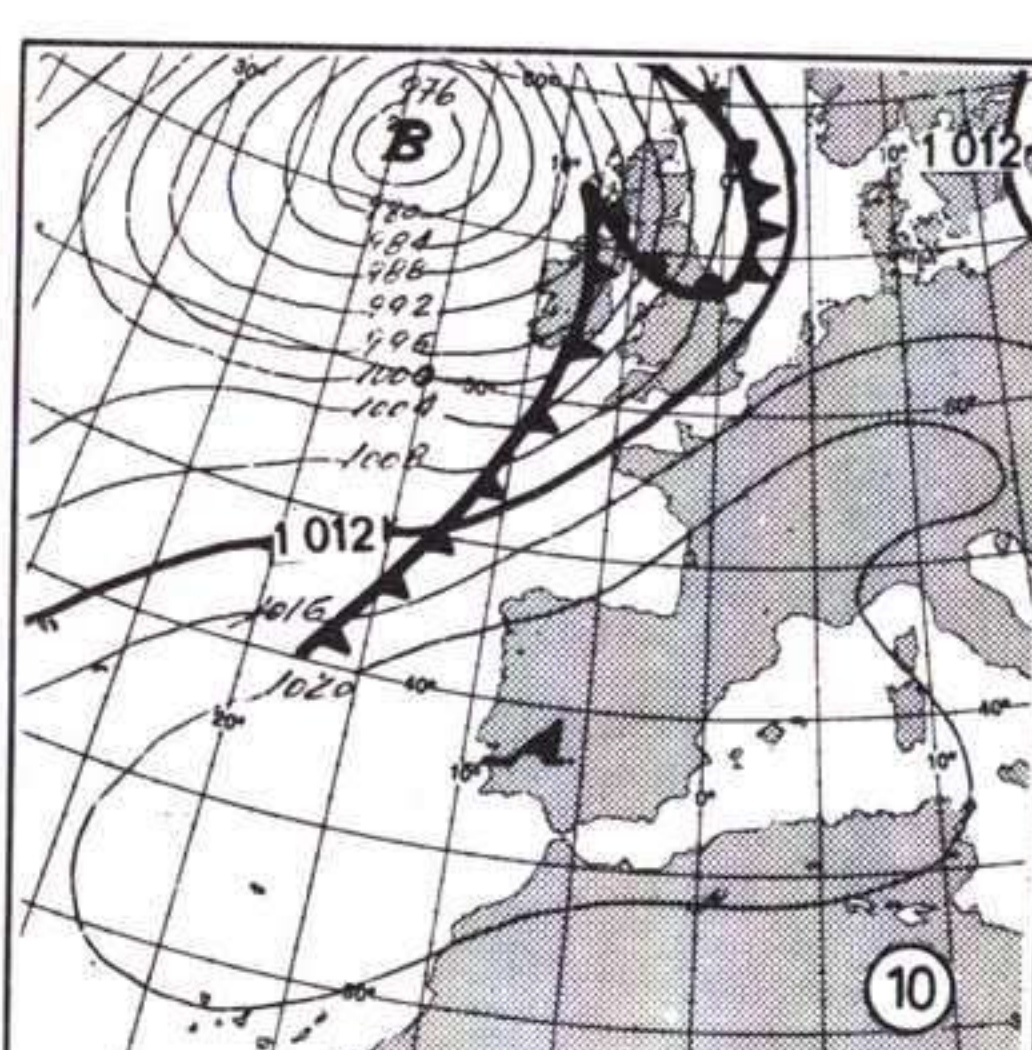
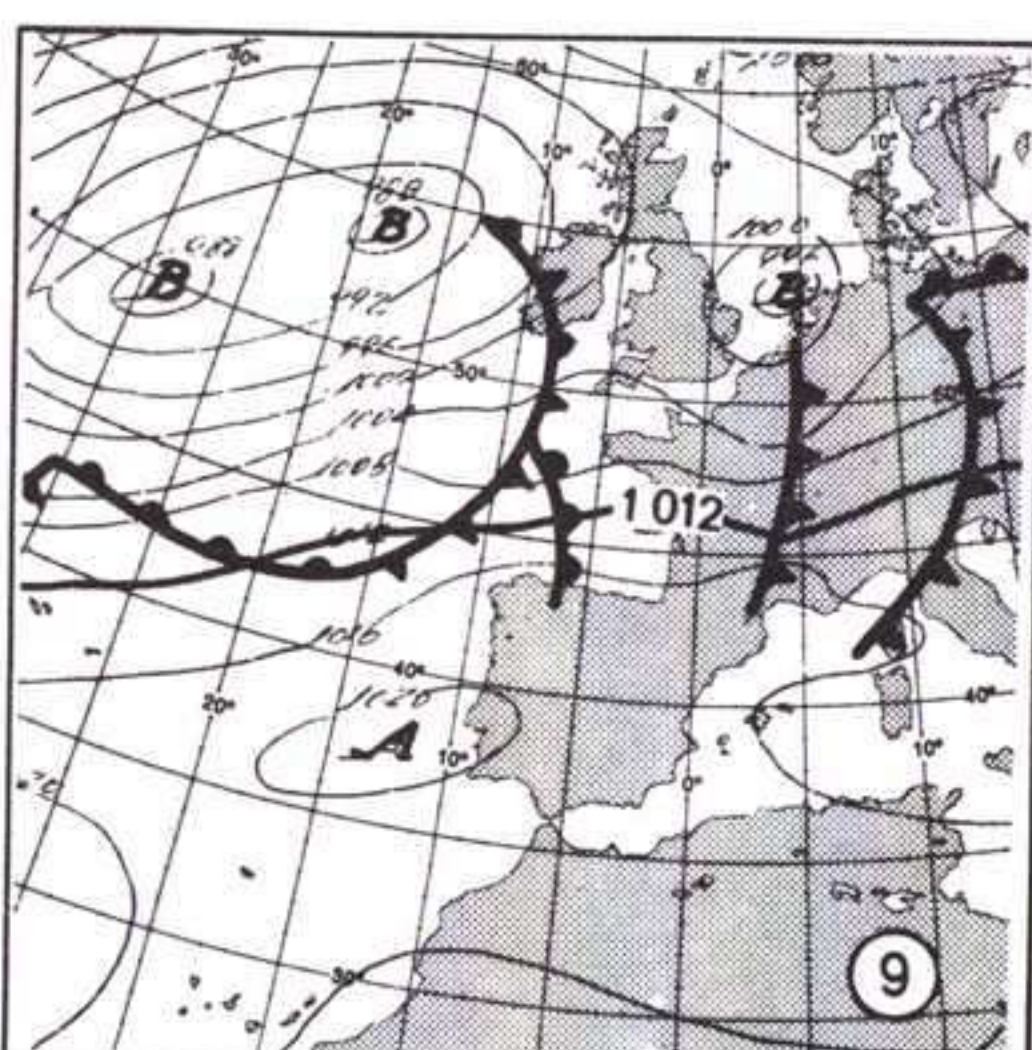
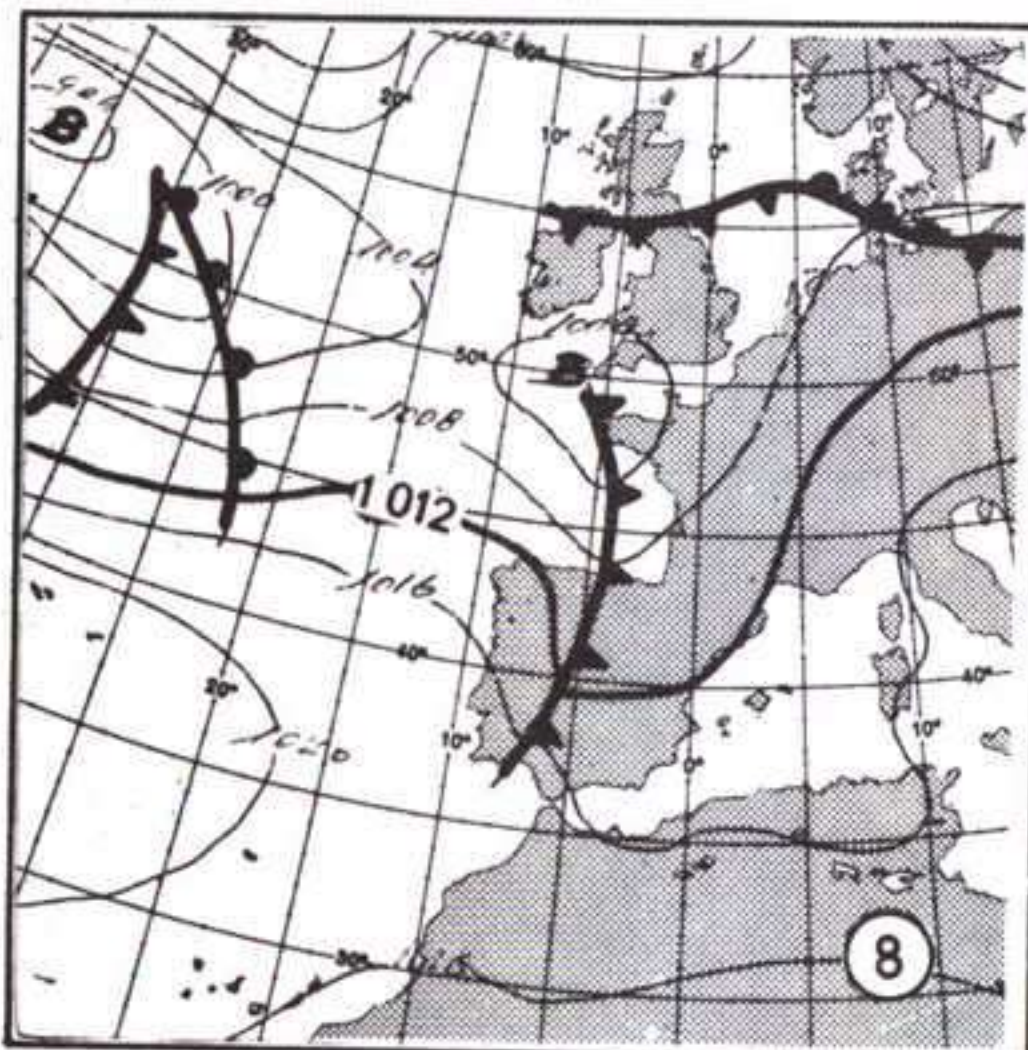
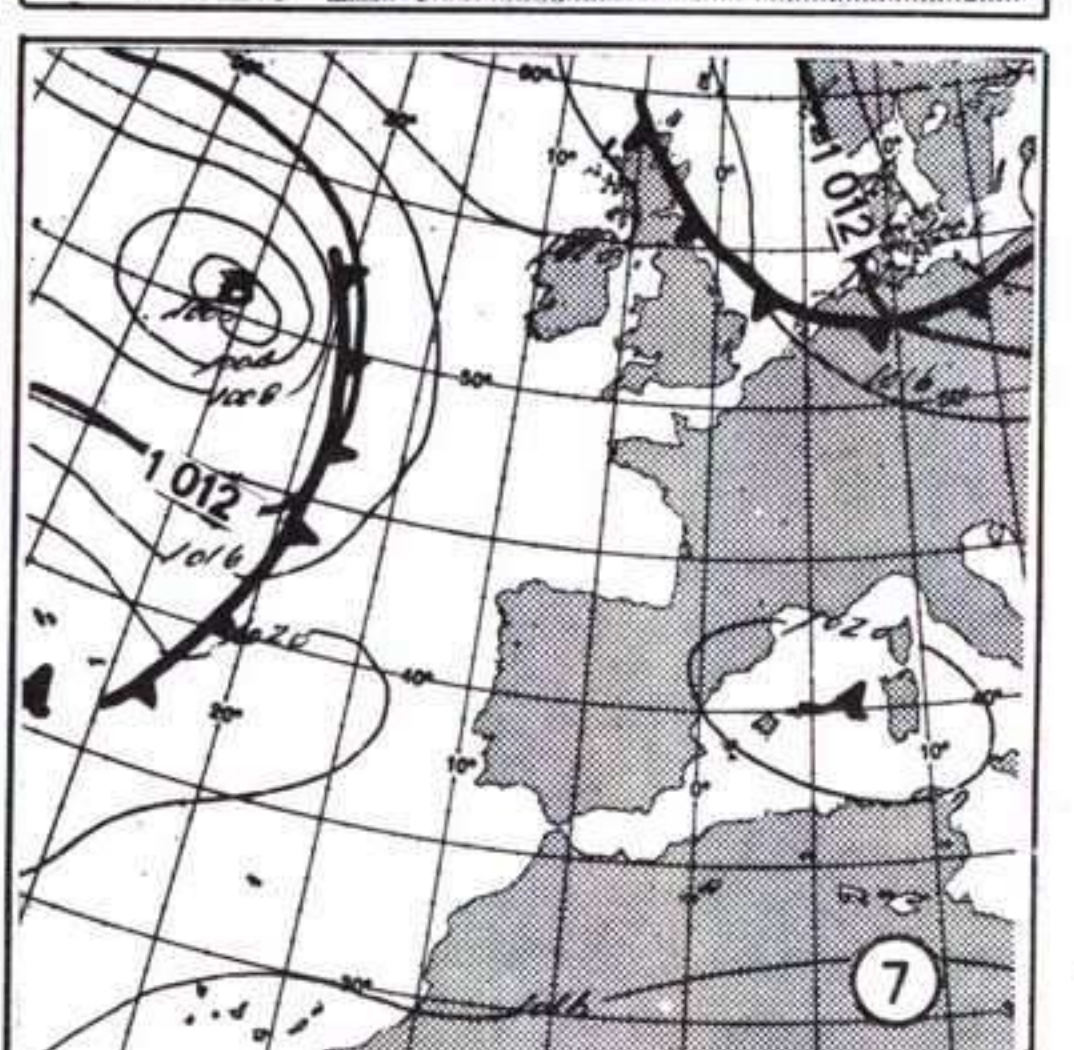
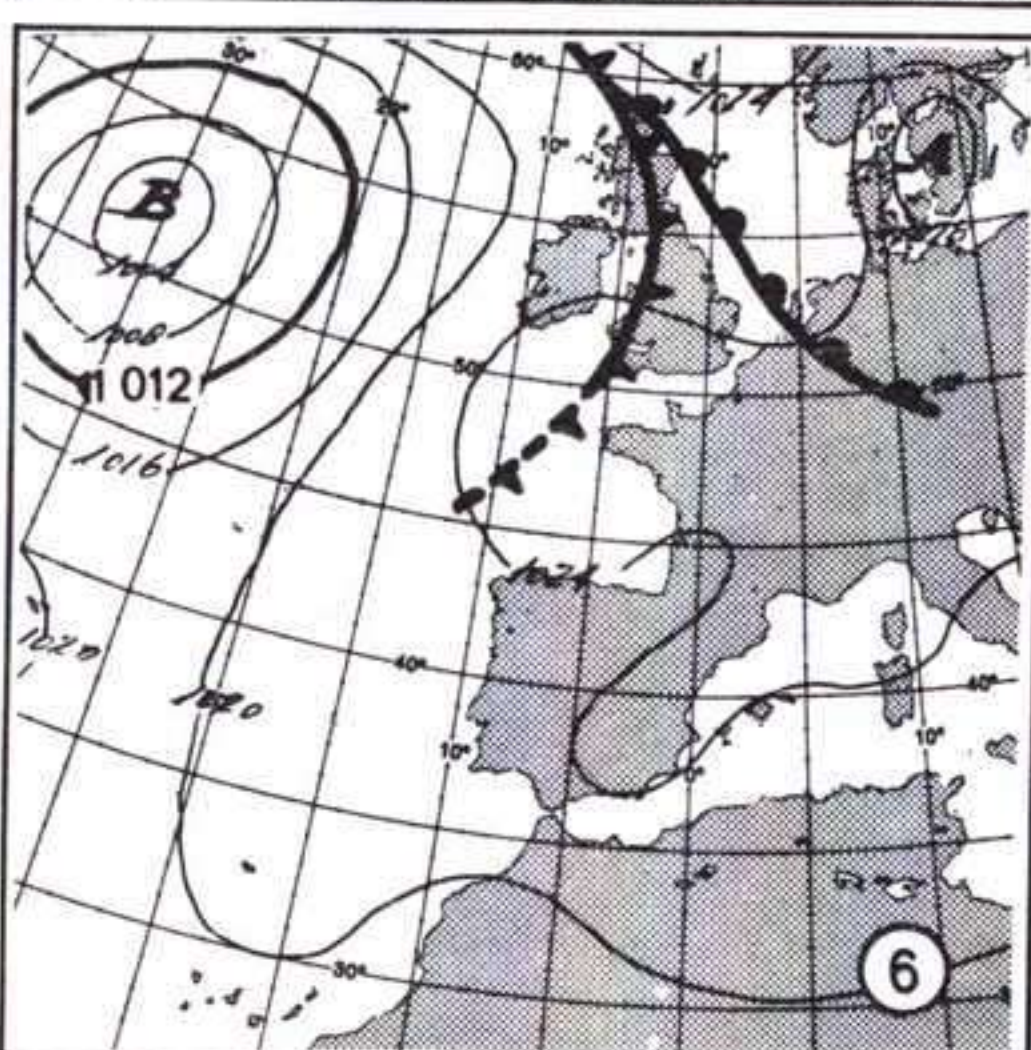
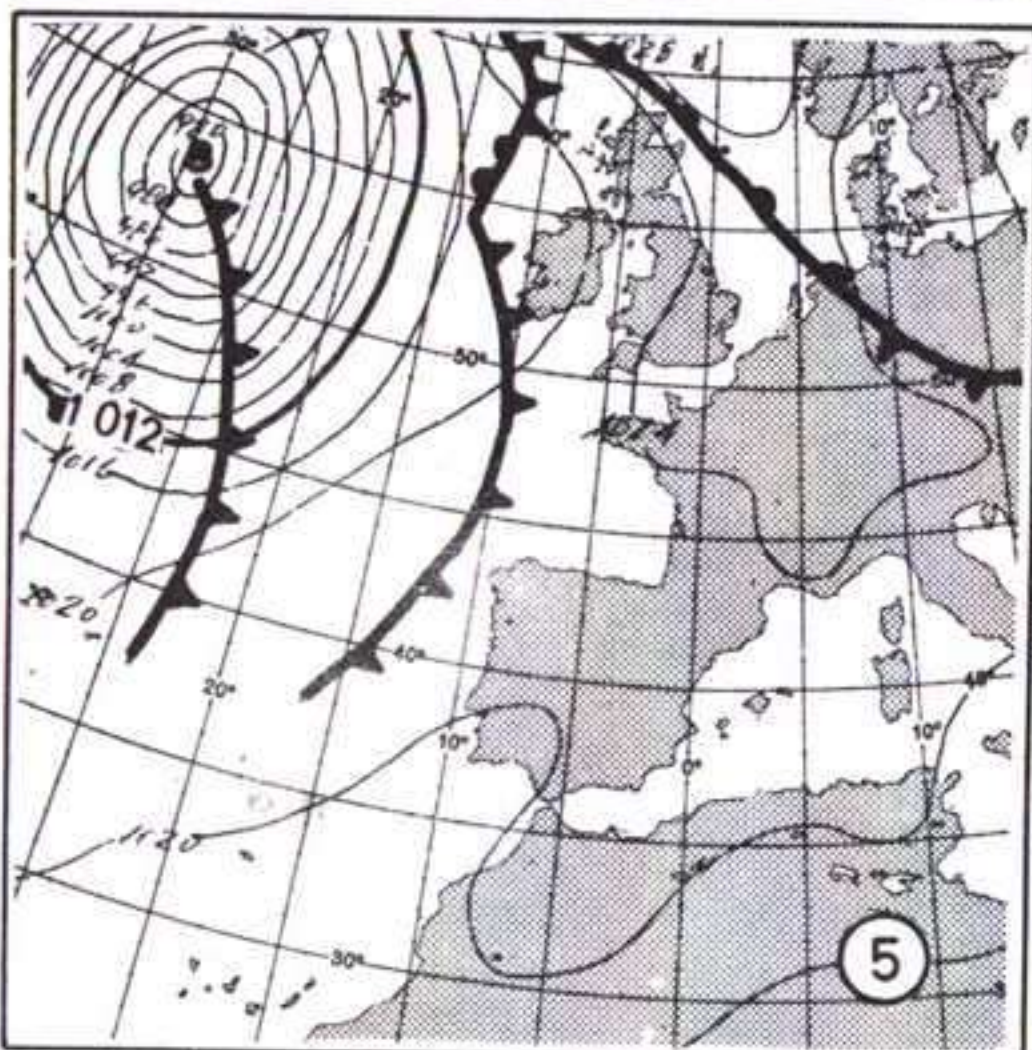
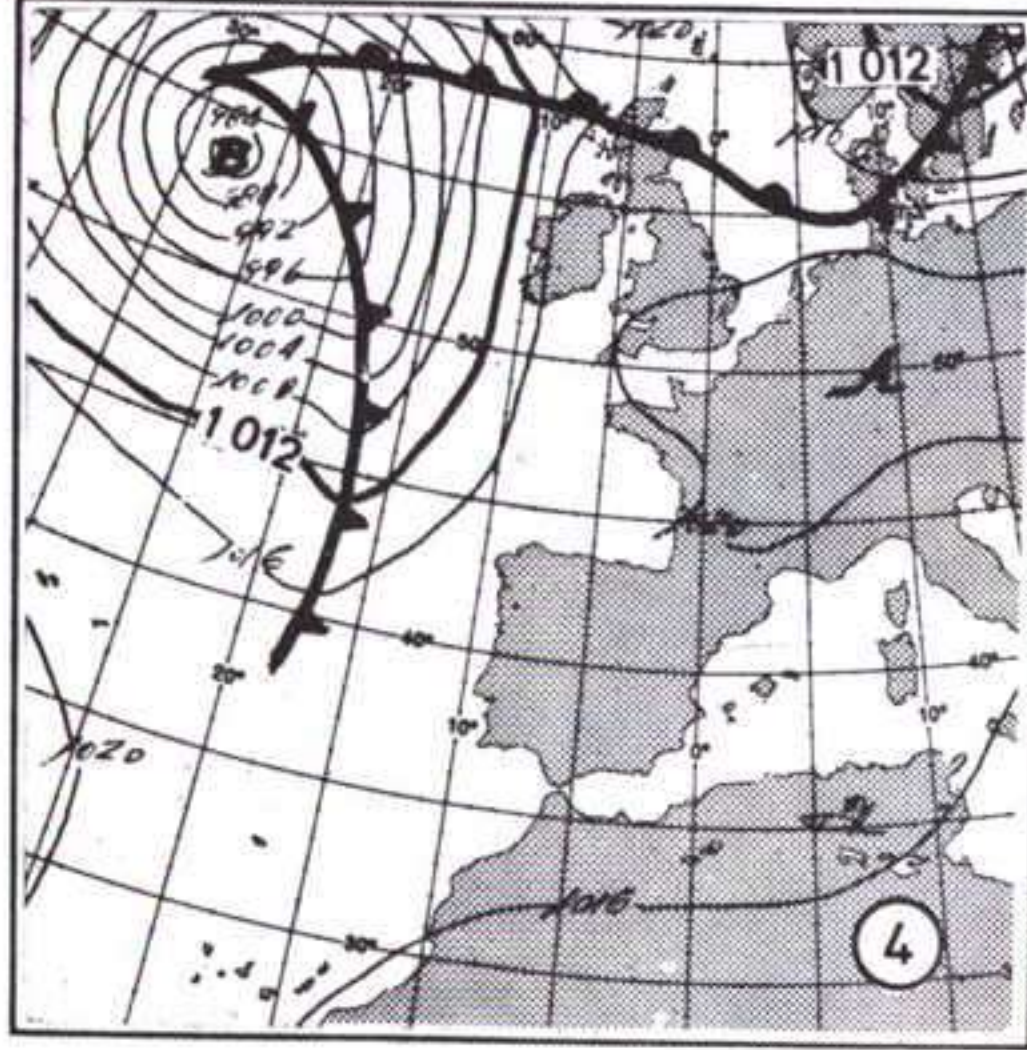
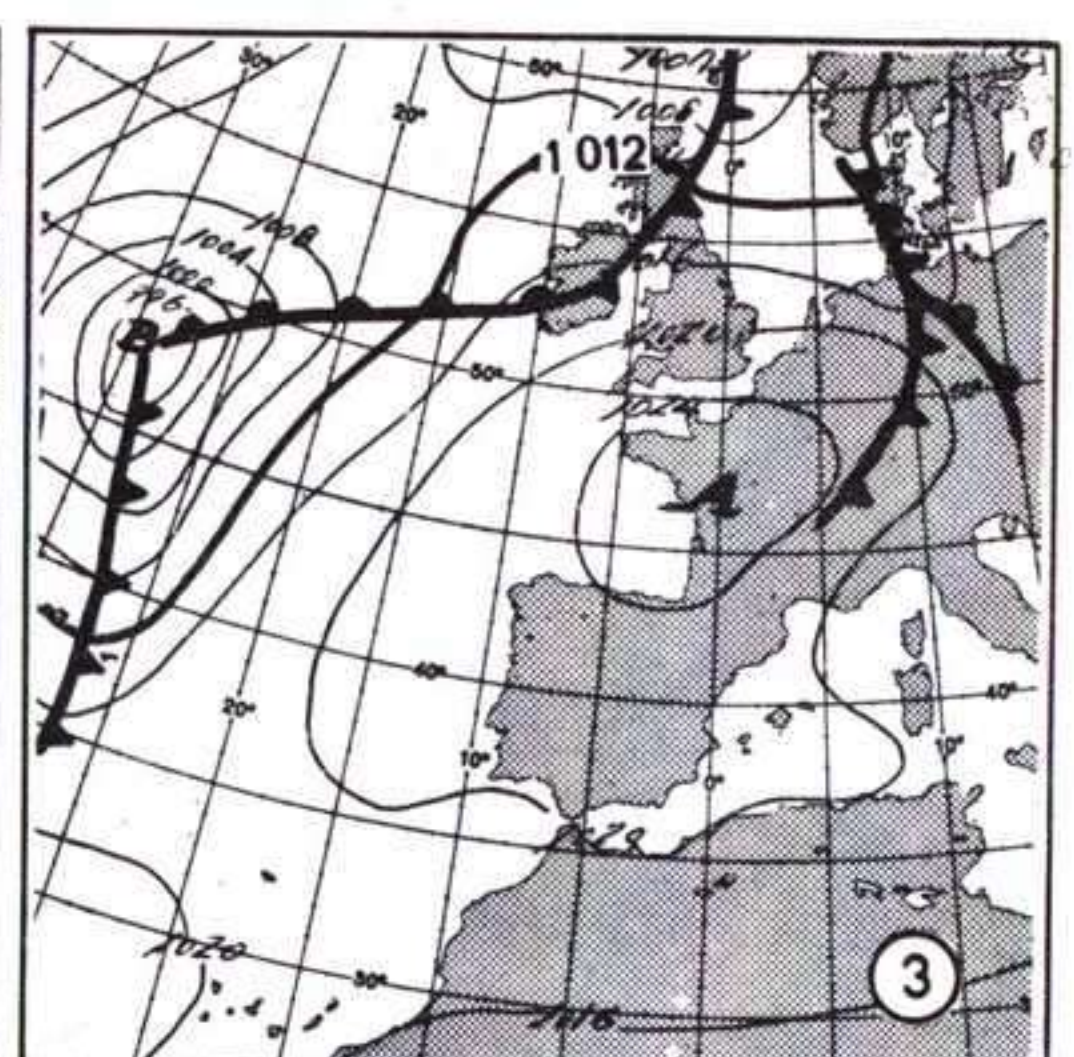
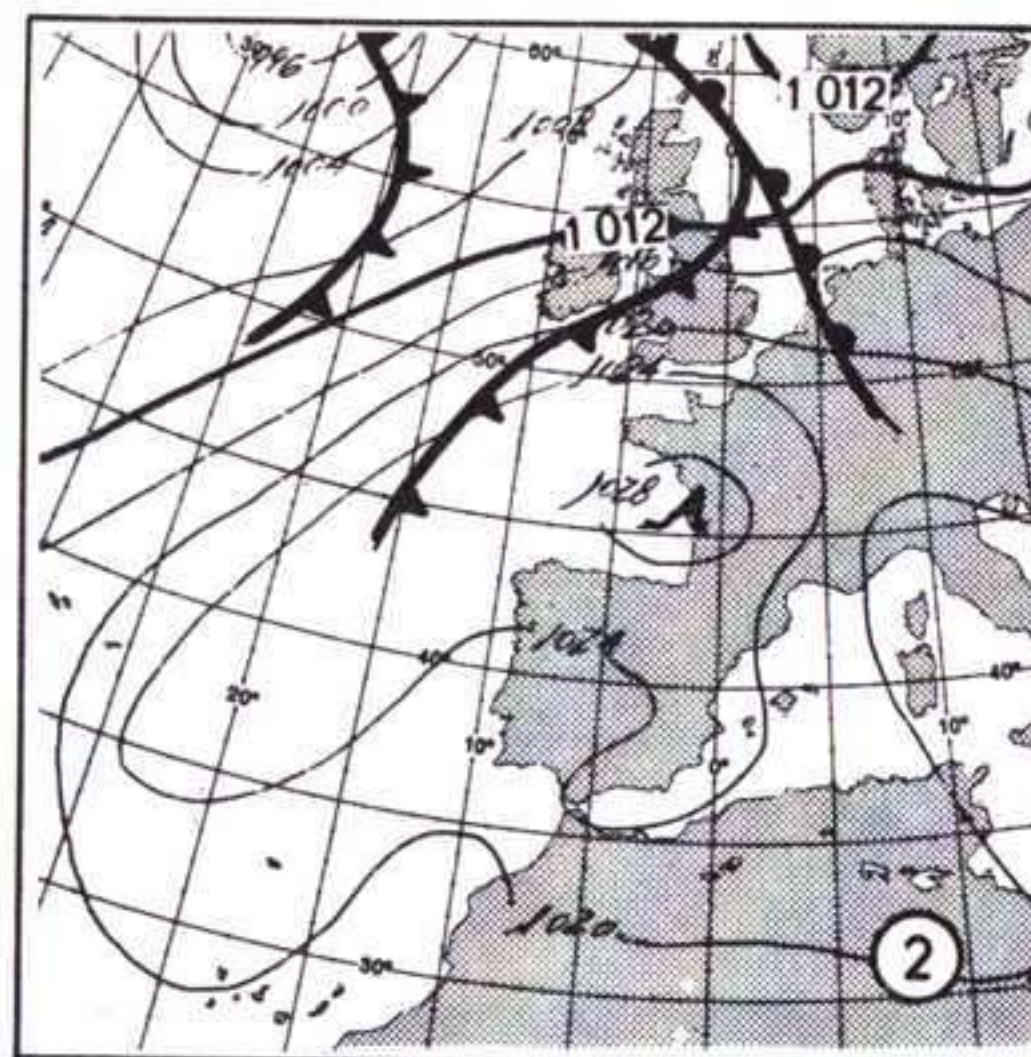
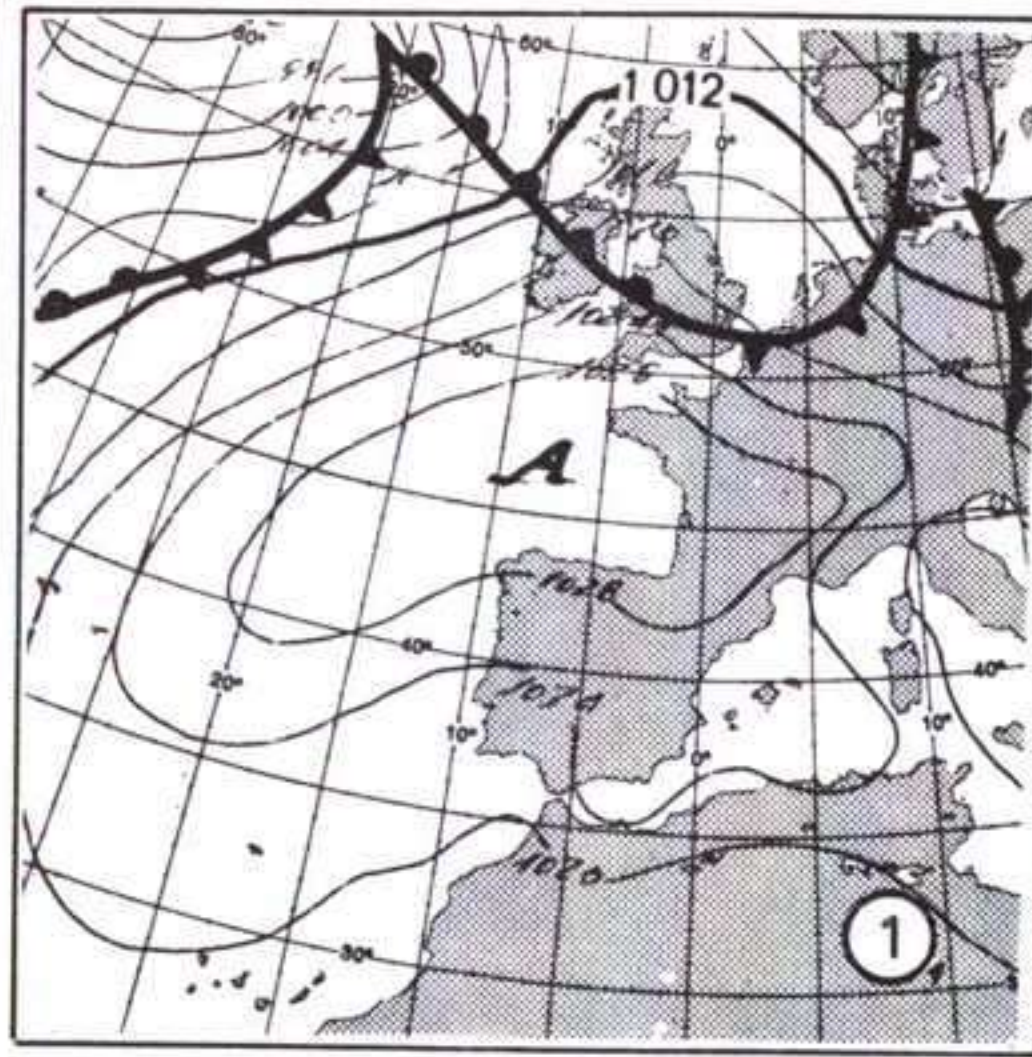
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

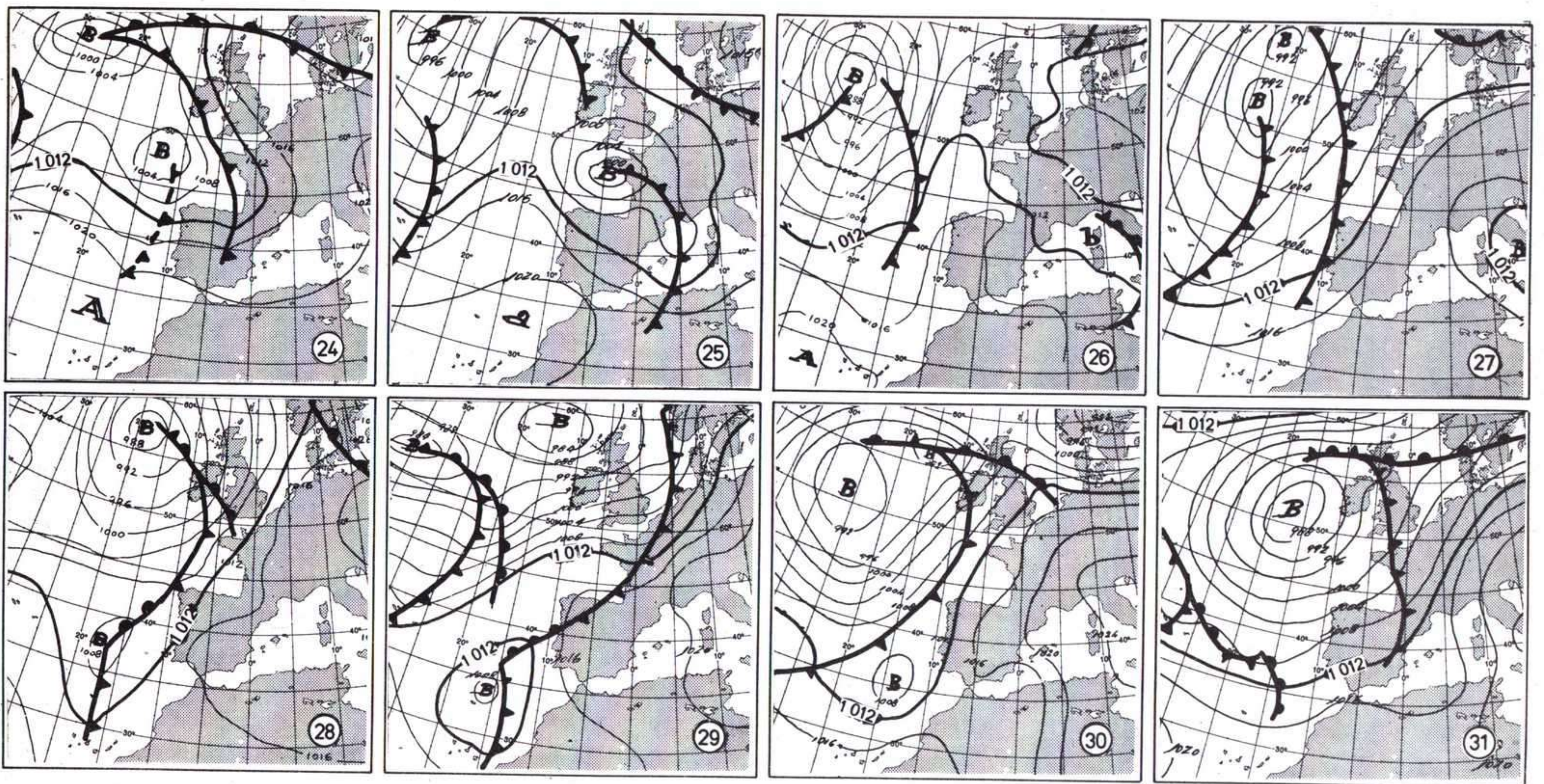
La "altitud" viene expresada en metros.

MAPAS DE
SUPERFICIE
a 00 h^a (TMG)

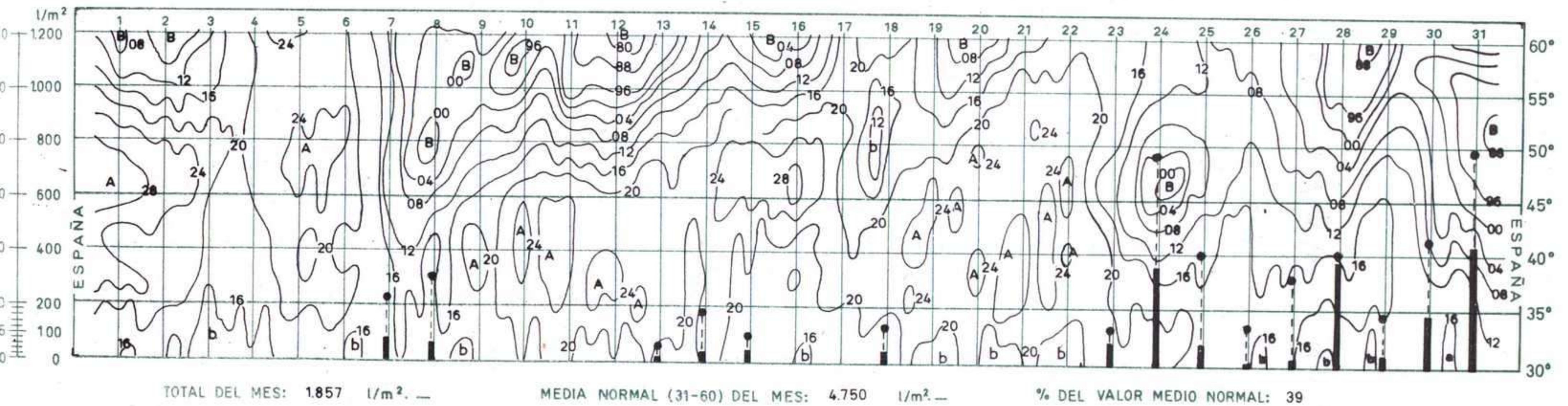
Mes de
Octubre

de
1.968





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. - Del día 1 al 23 la Península está dominada por dorsales anticiclónicas ó anticiclones, predominando el tiempo seco en todas las regiones con excepción de Galicia y principalmente su costa occidental, donde a intervalos se producen algunas precipitaciones débiles. - Del 24 al 31, la circulación zonal del Atlántico afectó a la Península, desapareciendo los últimos vestigios de dorsales y como consecuencia intensificando primero las lluvias en Galicia, y extendiéndose gradualmente a toda la vertiente Atlántica.

DIAS 1 AL 6. - En superficie hay un gran anticiclón centrado al Norte de la Península Ibérica que se extiende sobre ésta, Francia, Norte de Africa enlazando por el Atlántico con el de Azores. En altura (500 mb) una dorsal principal se extiende ligeramente al Oeste de la Península hasta Islandia. Como consecuencia el tiempo es seco en toda España y las temperaturas altas. Durante estos días la circulación atlántica que es zonal, gana en amplitud, terminando el día 6 por formar un anticiclón de bloqueo al Oeste de Islandia que se prolonga en dorsal hasta la Península.

DIAS 7 AL 9. - La circulación que se ha establecido al Sur del anticiclón del Oeste de Islandia es más meridional a la vez la dorsal principal que antes estaba ligeramente al Este está ahora en la mitad oriental de ésta y tiene menor extensión é intensidad. Todo esto hace que las ondas afecten débilmente al Noreste y Norte de la Península, principalmente a la costa Occidental de Galicia. Durante este periodo se registran precipitaciones débiles ó moderadas en Galicia, costa del Cantábrico y Alto Ebro, así como algún punto de Cataluña. Al final del periodo un nuevo anticiclón está situado al NE de Islandia, prolongándose en una dorsal que cruza Europa Occidental coincidiendo su extremo más meridional con el NE de la Península y Baleares.

DIAS 10 AL 17. - En el Atlántico, próximo a la Península la corriente es del SW y la dorsal como decimos desciende desde el NE de la Península hasta los países Escandinavos. En consecuencia solamente Galicia recibe precipitaciones, en general, débiles, en las demás regiones el tiempo es seco y las temperaturas anormalmente altas. Al finalizar el periodo y después del paso por el Norte de la Península de un frente frío de escasa actividad, vuelve a subir la presión formándose en superficie un anticiclón centrado al NW de la Península, que coincide en altura con otro anticiclón de bloqueo al Sur de Islandia y una dorsal que va desde la Península a Inglaterra.

DIAS 18 AL 24. - En superficie existe una extensa depresión en el Atlántico, cuyo borde oriental roza el NW de la Península Ibérica é Inglaterra. En Europa Central y Mediterráneo, así como al Este de Islandia, hay altas presiones. En altura se ha formado otro anticiclón de bloqueo, ligeramente al SE de Islandia, que se prolonga en dorsal anticiclónica hasta el NE de la Península. En esta situación los vientos del SW rozan el extremo Noroeste de ésta dando lugar a alguna precipitación débil en la costa Occidental de Galicia al aproximarse los frentes a esta región. En las demás regiones incluida la región Cantábrica el tiempo es seco y la nubosidad muy escasa.

DIAS 24 AL 31. - En los mapas de altura, un pasillo de altas presiones que va desde el Sur de Groenlandia hasta el Mediterráneo Occidental, separa dos circulaciones, una septentrional que atraviesa la Península Escandinava y otra más meridional que cruzando las Azores se dirige a la Península

Ibérica, donde existe aún una débil dorsal. Al Noroeste de la Península y Norte de esta circulación hay un centro depresionario que da lugar a abundantes precipitaciones en Galicia y afecta de forma algo más débil al Cantábrico y Extremadura. También de forma inapreciable ó muy débil se registran precipitaciones en puntos muy dispersos de las demás regiones peninsulares, así como en Baleares. Durante el 25 y 26 el centro depresionario antes citado del NW de la Península se traslada hacia el Este situándose en las costas meridionales de Francia. Excepto en las regiones antes citadas y el Alto Ebro las precipitaciones son muy escasas. La corriente meridional del Oeste continua intensificándose y ganando en amplitud, lo que hace que el día 29 se forme en las regiones de Madera una depresión fría. El día 30 una vaguada rebasa las Azores e interfiere con esta pequeña depresión lo que al día siguiente da lugar a un notable empeoramiento en toda la vertiente Atlántica con abundantes lluvias ó chubascos tormentosos.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA EN OCTUBRE DE 1968. - Excepto en Galicia donde las precipitaciones fueron iguales ó superiores a las normales. En las demás regiones el tiempo fué muy seco y en algunas regiones como la costa Mediterránea, centro y Alta Andalucía excepcionalmente seco. La mayoría de las precipitaciones, que como decimos interesan principalmente al extremo NW tienen lugar en la última decena del mes. En cuanto a temperaturas se refiere, el mes fué cálido en toda la Península y Baleares, pero principalmente en el Duero y región Central donde en la primera semana del mes las máximas rebasaban en 6 grados ó más la media de estas máximas en numerosas estaciones. A partir del 24 hay descenso acusado de las máximas en toda la vertiente Atlántica y Aragón pero va acompañada a partir del 28 de subida de las mínimas. En la región Mediterránea las oscilaciones de temperatura son suaves y no uniformes. La máxima registrada corresponde a 34 grados C en Badajoz el día 3, también Sevilla y Córdoba alcanzan los 33°C en los 5 primeros días del mes. La mínima corresponde al Aeropuerto de Vitoria con 2° bajo cero el día 17 y de 0° en Burgos (Aeródromo) el mismo día.

DIAS 1 AL 6. - El tiempo es seco en toda España y las temperaturas altas principalmente en las regiones del interior.

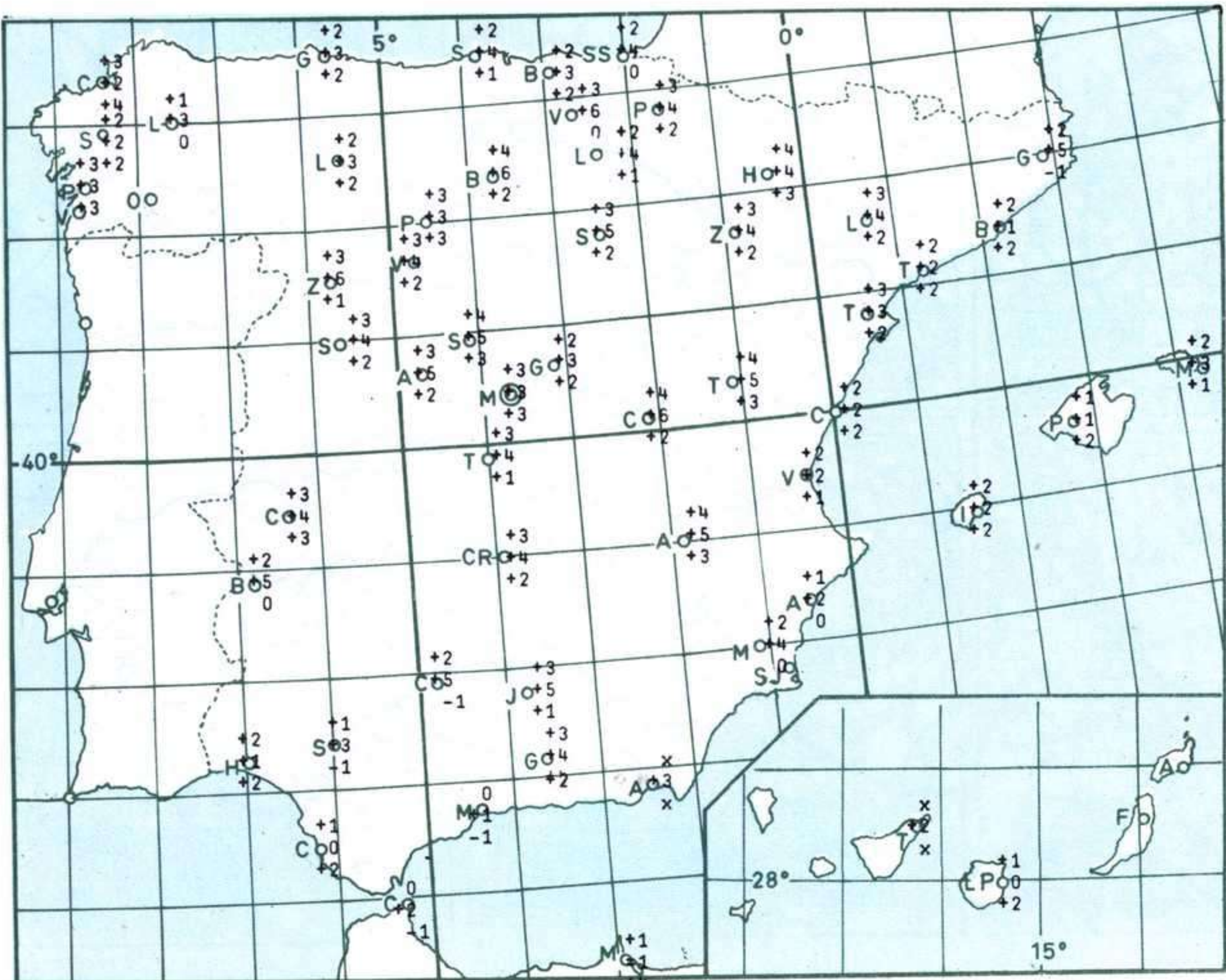
DIAS 7 AL 22. - Sólo en la región gallega se produce alguna precipitación apreciable. En las demás regiones, aunque el tiempo es algo nuboso, ó no se registran lluvias ó estas son muy débiles. Las temperaturas, aunque siguen altas son algo más suaves que el periodo anterior en la vertiente atlántica y Cantábrica y ligeramente superiores en la Mediterránea.

DIAS 23 AL 31. - Se intensifican las lluvias en Galicia que posteriormente se van extendiendo al Duero y Extremadura alcanzando el último día del mes a Andalucía, Centro y Cantábrico. En Aragón aumenta la nubosidad y tiene lugar en puntos dispersos alguna precipitación débil. En el área Mediterránea continua el tiempo seco. Se produce en general un descenso de la temperatura.

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.

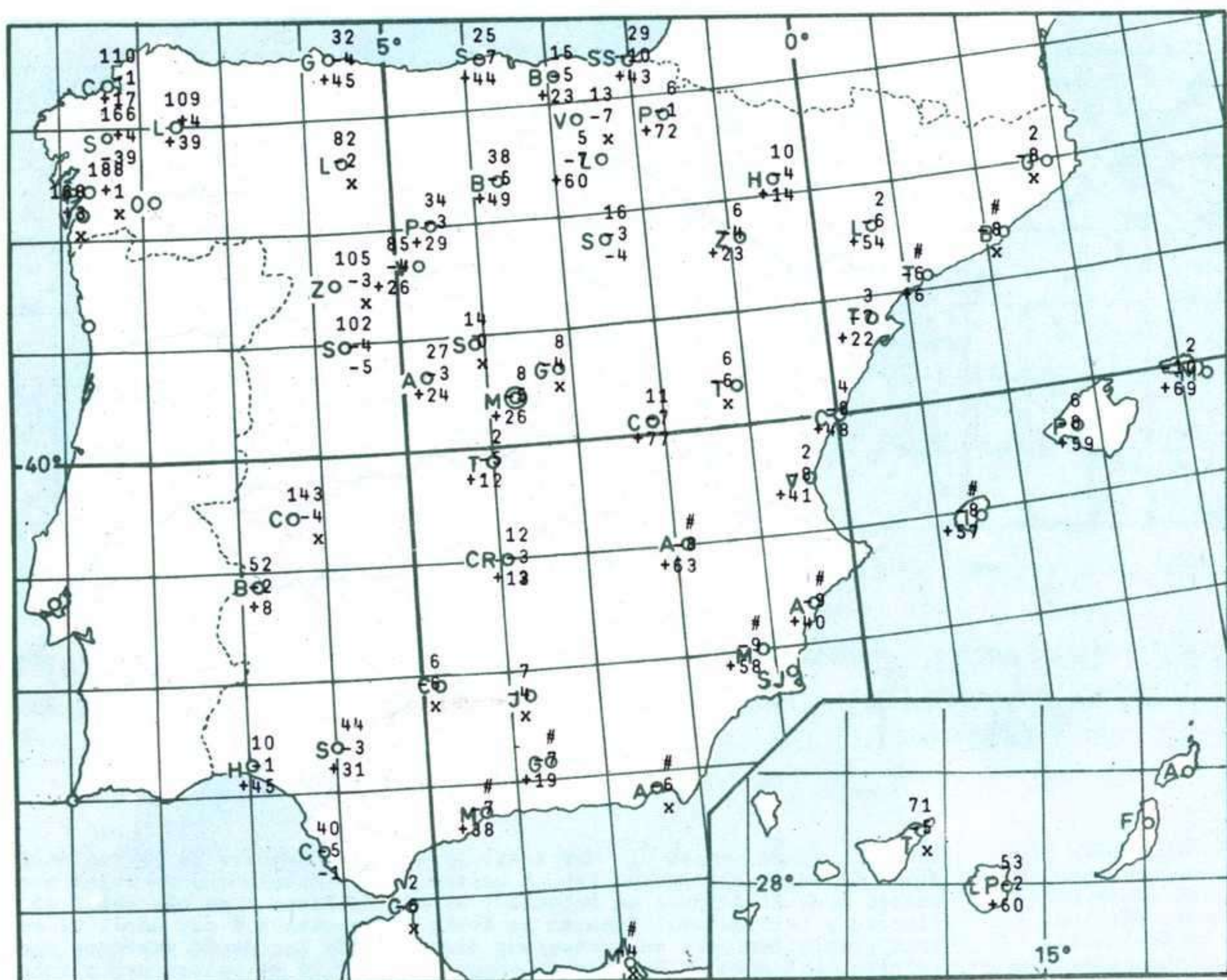
Las temperaturas medias del mes fueron en toda España superiores a las normales, especialmente en las regiones del interior de la Península, donde fueron excepcionalmente altas. En las regiones costeras, las desviaciones en la media fueron más acusadas, especialmente en las costas andaluzas.



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.

En Galicia el régimen pluviométrico fué normal y en las costas del oeste superiores. En las demás regiones el tiempo fué seco y en muchas zonas excepcionalmente seco. Como consecuencia la insolación fué superior a la normal en toda España, con excepción de las costas occidentales de Galicia.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

