



# 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 Mayo 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<sup>a</sup>(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	$\bar{T}$	$\bar{T}_M$	$\bar{T}_m$	$T_M$	$T_m$	R	$D_R$	I
La Coruña	58	14	18	11	25	7	54	13	223
Otero de Rey	426	12	18	6	25	0	46	14	232
Santiago (A)	287	14	19	8	30	5	51	12	243
Pontevedra	45	17	22	12	33	6	51	7	
Vigo	45	15	20	10	31	4	x	8	
Orense	147	16	22	10	29	5	65	7	
Ponferrada	544	16	23	9	32	3	61	11	312
Gijón	22	15	17	12	21	7	50	19	221
Santander	66	14	17	11	22	8	150	16	202
Sondica	38	14	19	9	29	4	112	16	170
Igueldo	259	13	16	10	25	5	120	13	188
León	926	13	20	6	29	0	16	8	328
Zamora	669	16	22	9	29	2	17	10	
Palencia	758	15	21	9	27	3	28	10	321
Villafría	887	13	19	6	26	-1	38	12	274
Burgos	854	12	18	7	27	1	41	11	292
Villanubla	852	14	21	6	29	-1	22	8	321
Valladolid	728	15	21	9	29	3	10	10	337
Soria	1080	13	20	6	27	-1	48	13	253
Salamanca	793	15	23	7	30	0	13	7	318
Avila	1128	13	19	7	24	0	6	6	324
Segovia	1001	15	21	9	29	1	43	9	283
Navacerrada	1824	8	12	4	18	-5	74	13	251
Barajas	595	16	24	9	30	1	28	9	318
Madrid	667	17	23	11	29	5	27	8	341
Guadalajara	799	17	22	11	27	5	27	3	
Toledo	553	19	25	12	33	5	27	2	329
Cuenca	957	14	22	7	28	1	53	11	297
Molina	1068	13	20	6	28	-2	50	13	273
Ciudad Real	628	17	25	9	29	3	15	7	347
Albacete	460	16	24	8	31	3	42	7	277
Cáceres	460	20	26	13	31	6	11	3	
Badajoz	185	19	27	11	32	6	9	3	351
Vitoria	516	13	18	7	28	-1	83	16	
Logroño	397	16	22	9	30	1	57	12	230
Pamplona	466	14	20	8	28	2	77	12	236
Monflorite	541	16	22	10	30	3	37	8	294
Daroca	778	15	21	9	30	3	56	15	

ESTACIONES	Altitud	$\bar{T}$	$\bar{T}_M$	$\bar{T}_m$	$T_M$	$T_m$	R	$D_R$	I
Zaragoza (A)	258	18	24	11	31	3	28	10	308
Zaragoza	237	18	24	12	32	7	52	9	
Calamocha	884	13	20	5	29	-2	66	13	290
Lérida	203	18	24	12	33	5	22	9	296
Gerona	98	18	24	11	31	3	69	8	
Cabo Bagur	100	17	20	13	23	8	33	9	
Barcelona	93	19	22	15	26	9	46	12	245
Prat	8	17	20	13	21	7	39	11	268
Tortosa	50	19	24	14	31	9	26	12	270
Tarragona	64	16	20	13	24	6	14	10	253
Castellón	51	19	23	14	28	9	13	11	285
Valencia	13	18	24	12	30	7	23	8	274
Rabasa	92	19	24	13	29	9	15	8	283
Alicante	81	19	25	13	29	10	16	7	299
Cabo San Antonio	161	19	22	15	26	11	19	5	
Alcantarilla	75	20	27	12	28	8	6	7	276
Murcia	63	20	25	14	31	10	6	8	292
Castillo Galeras	204	18	21	14	27	11	16	4	
San Javier	16	18	23	12	31	7	2	5	282
Sevilla (A)	27	22	30	13	33	8	15	3	358
Córdoba	91	22	31	12	35	6	5	4	331
Granada	717	18	26	11	30	5	30	9	311
Cartuja	774	17	24	11	30	3	25	7	
Huelva	18	21	27	15	31	10	4	1	312
Jerez	50	20	27	13	31	7	2	2	
Cádiz	24	20	23	16	27	12	3	2	361
San Fernando	14	20	25	15	28	10	7	1	352
Tarifa	47	20	23	16	26	10	16	4	298
Málaga (A)	6	20	24	15	29	10	2	2	316
Almería	6	20	23	17	29	12	19	3	321
P.Mallorca	4	16	21	12	27	9	50	6	268
Mahón	55	18	22	13	26	10	58	12	283
Ibiza	8	18	22	14	26	9	21	6	285
Los Rodeos	441	16	18	13	26	11	23	8	157
S.Cruz Tenerife	36	20	24	17	28	12	1	2	257
Gando	10	21	24	17	27	11	ip	1	241
Ceuta	200	17	21	13	25	9	8	3	245
Melilla	5	18	21	16	27	13	4	2	181

$\bar{T}$  : Temperatura media del mes. en °C.  
 $\bar{T}_M$  : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.  
 $\bar{T}_m$  : 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/m<sup>2</sup>.  
 $D_R$  : Número de días de precipitación en el mes.  
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

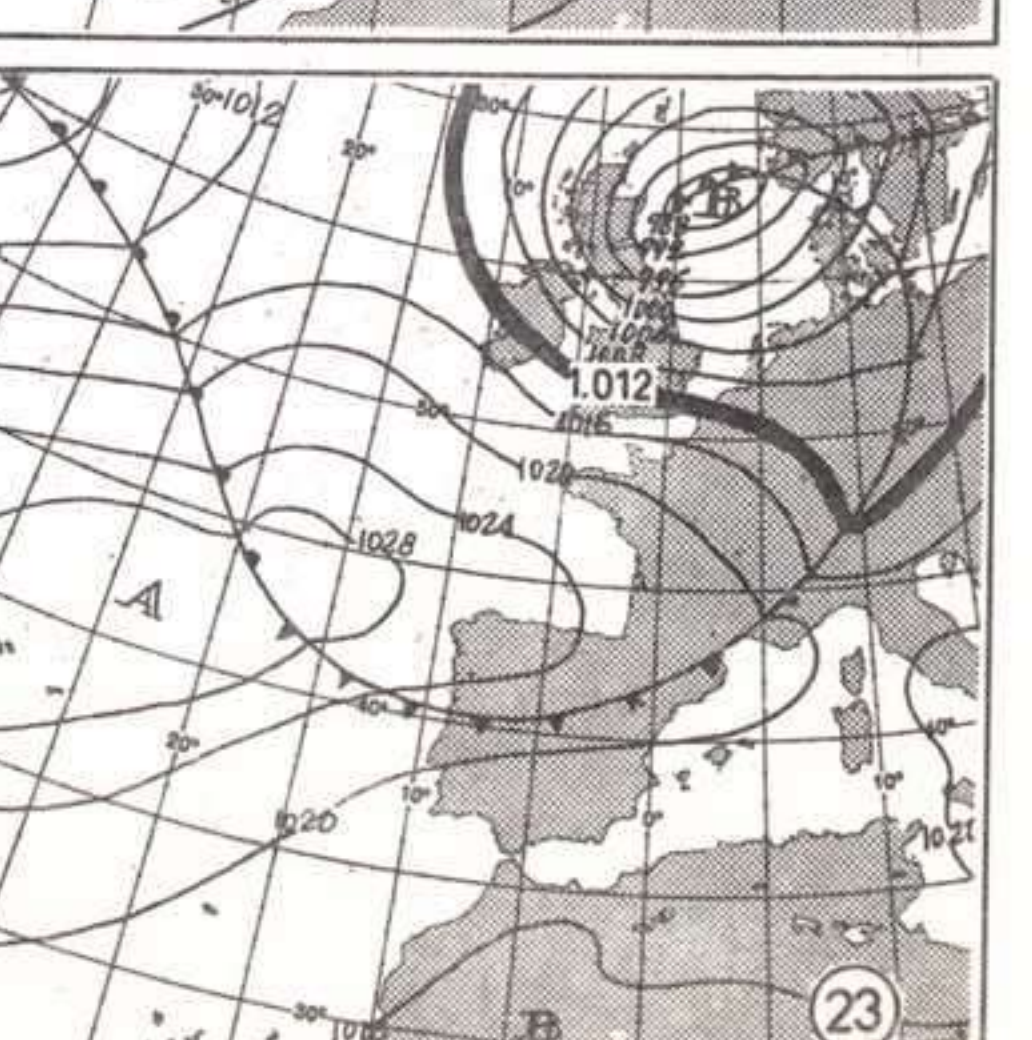
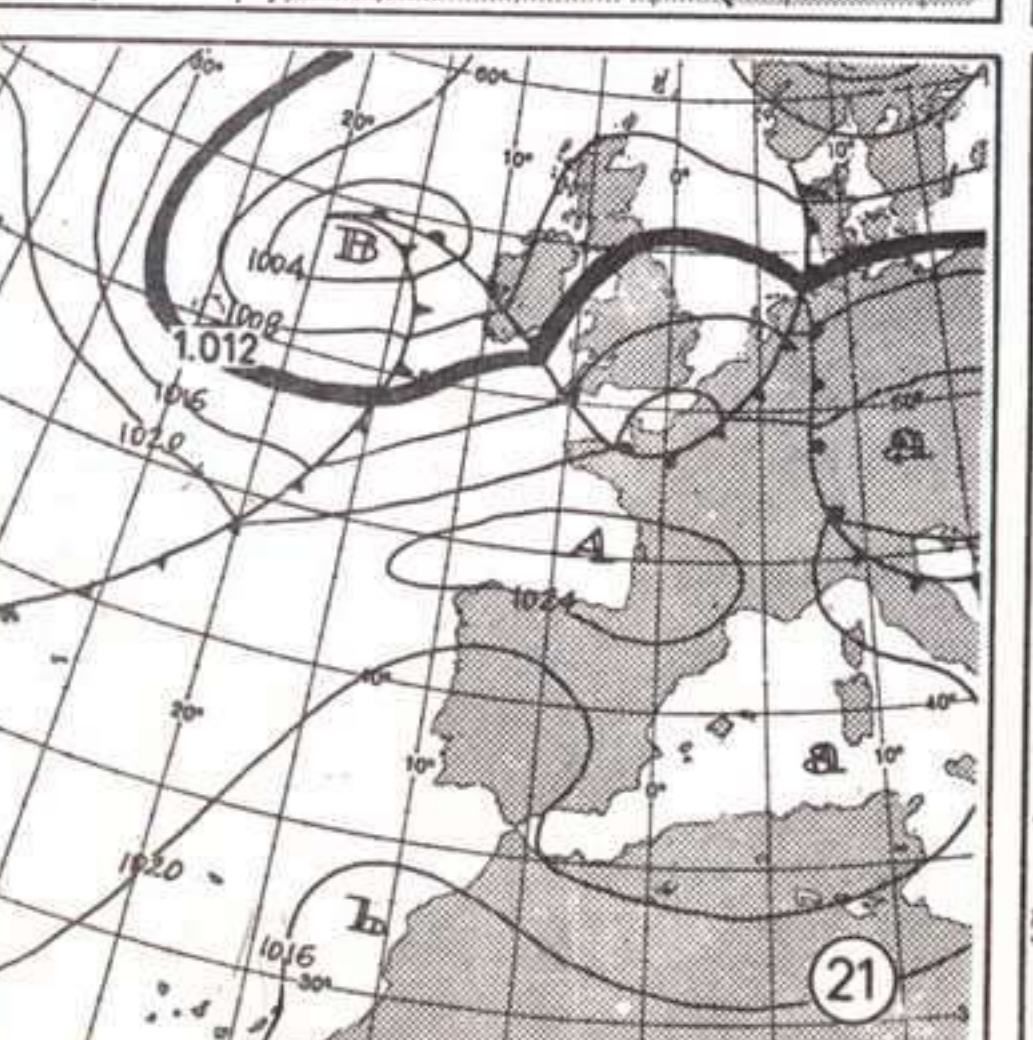
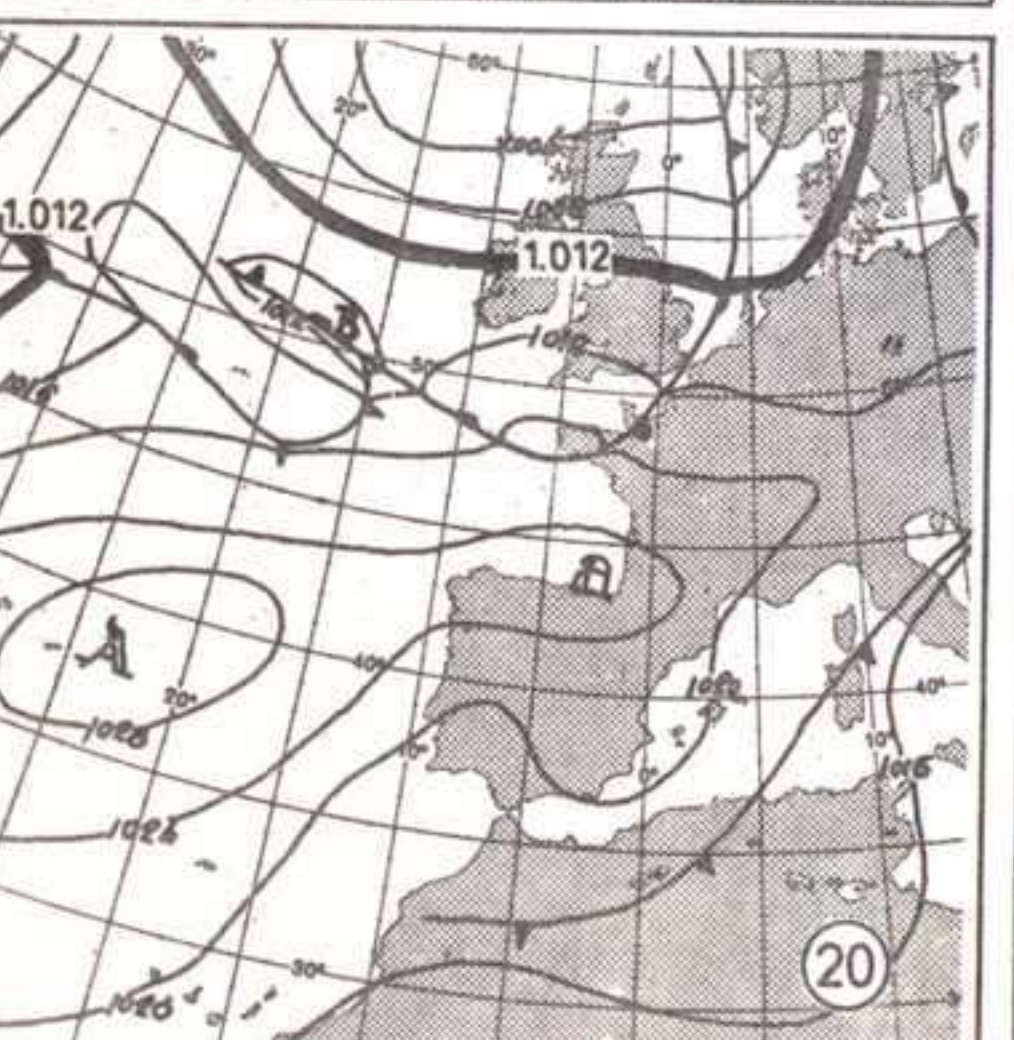
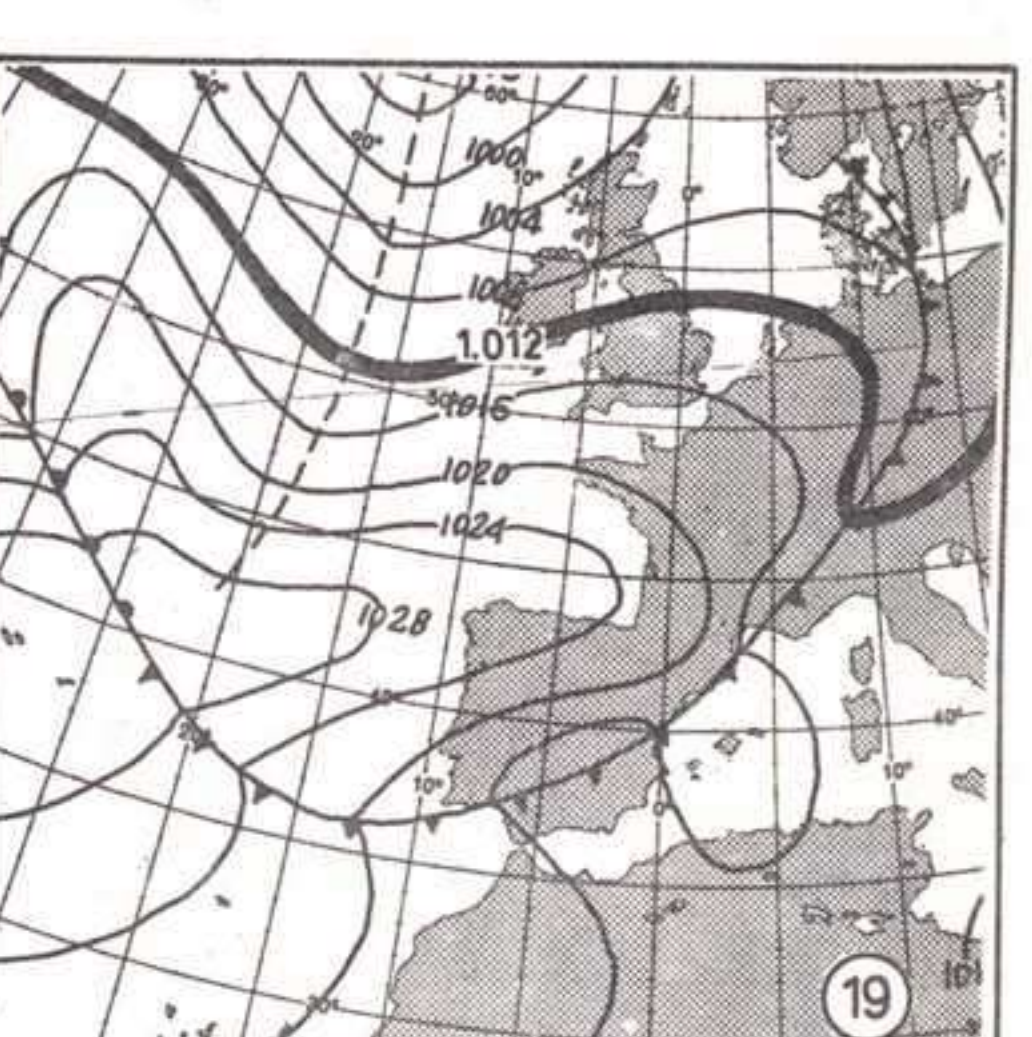
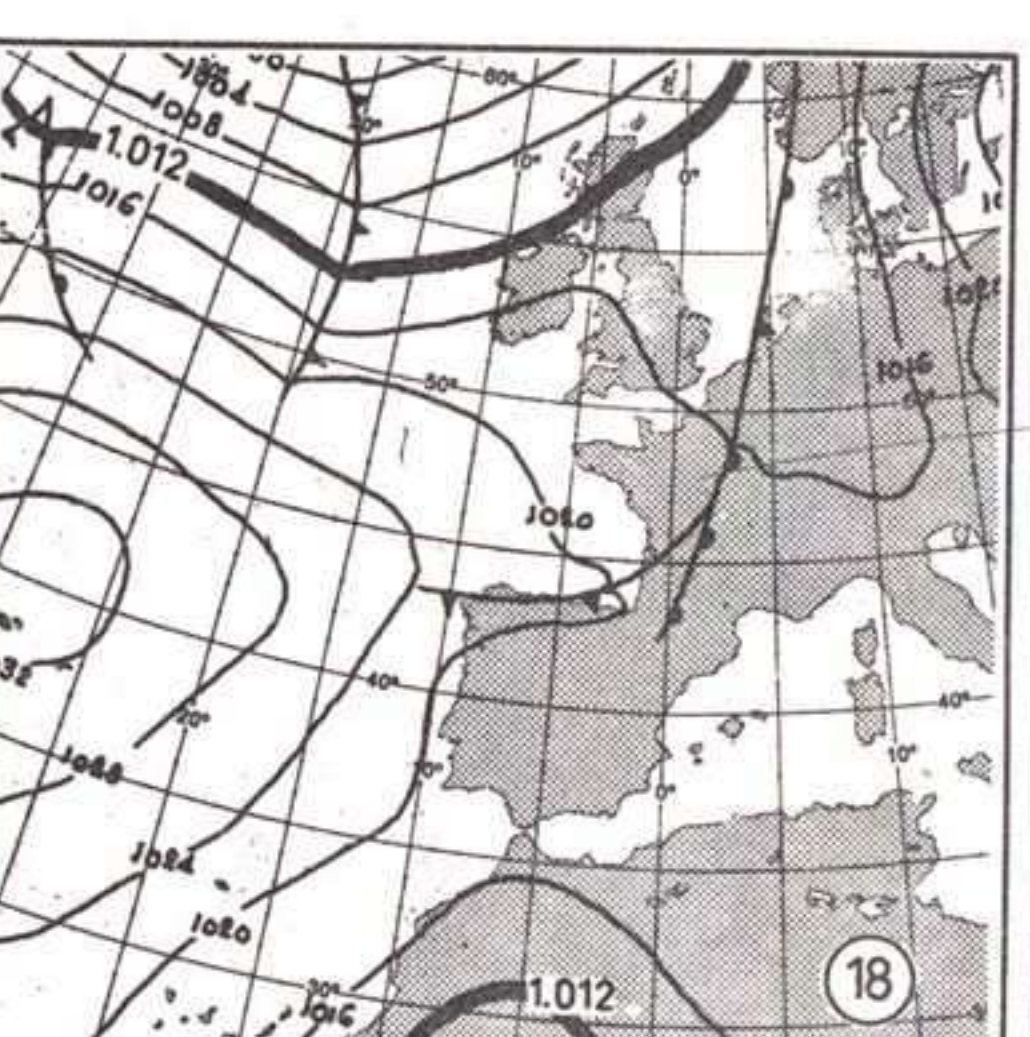
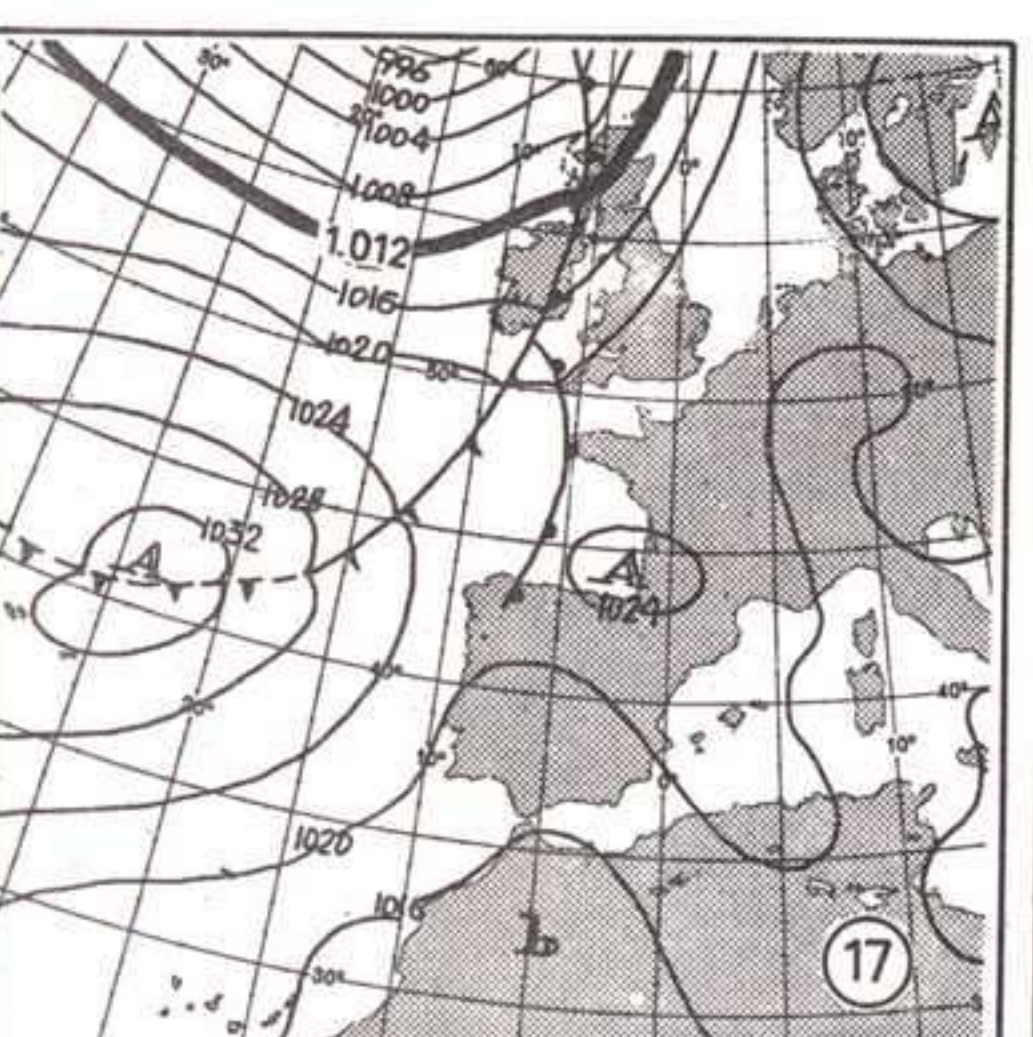
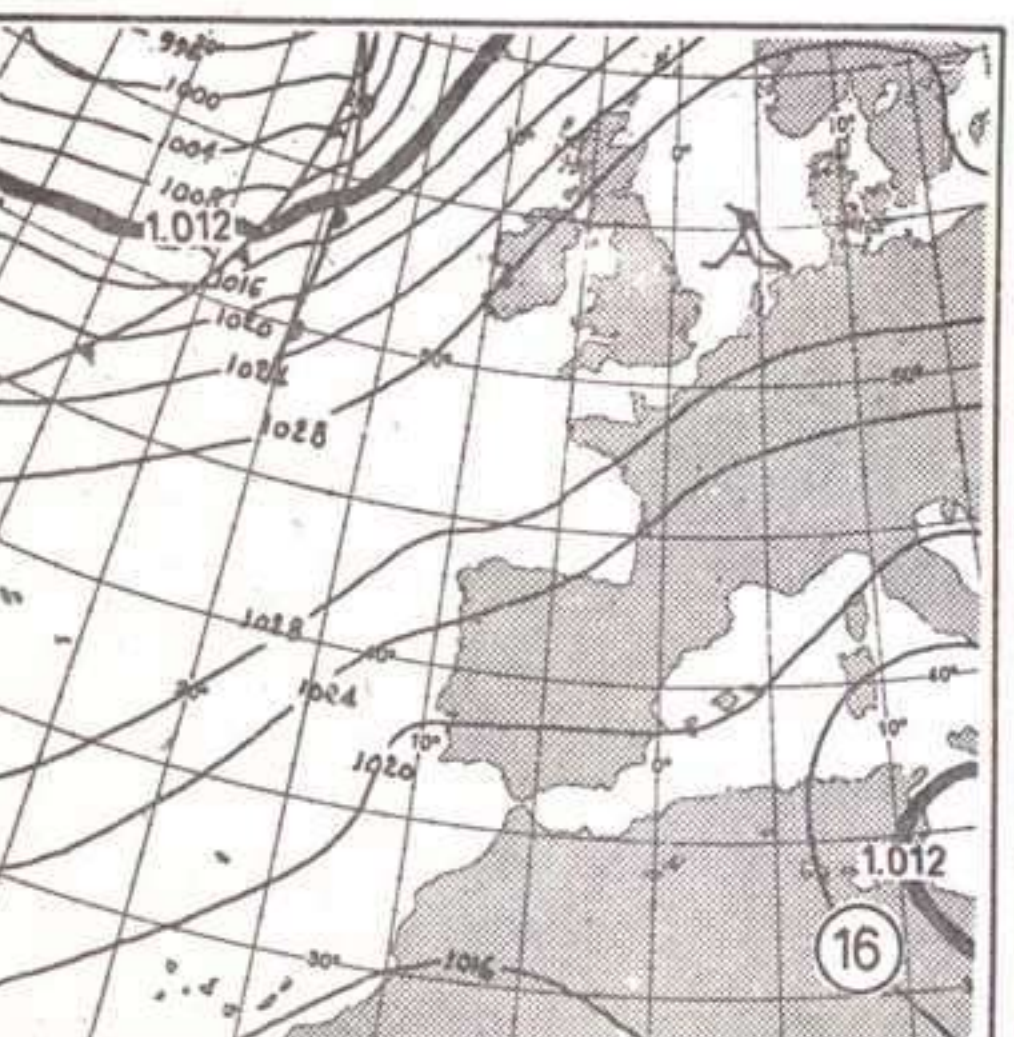
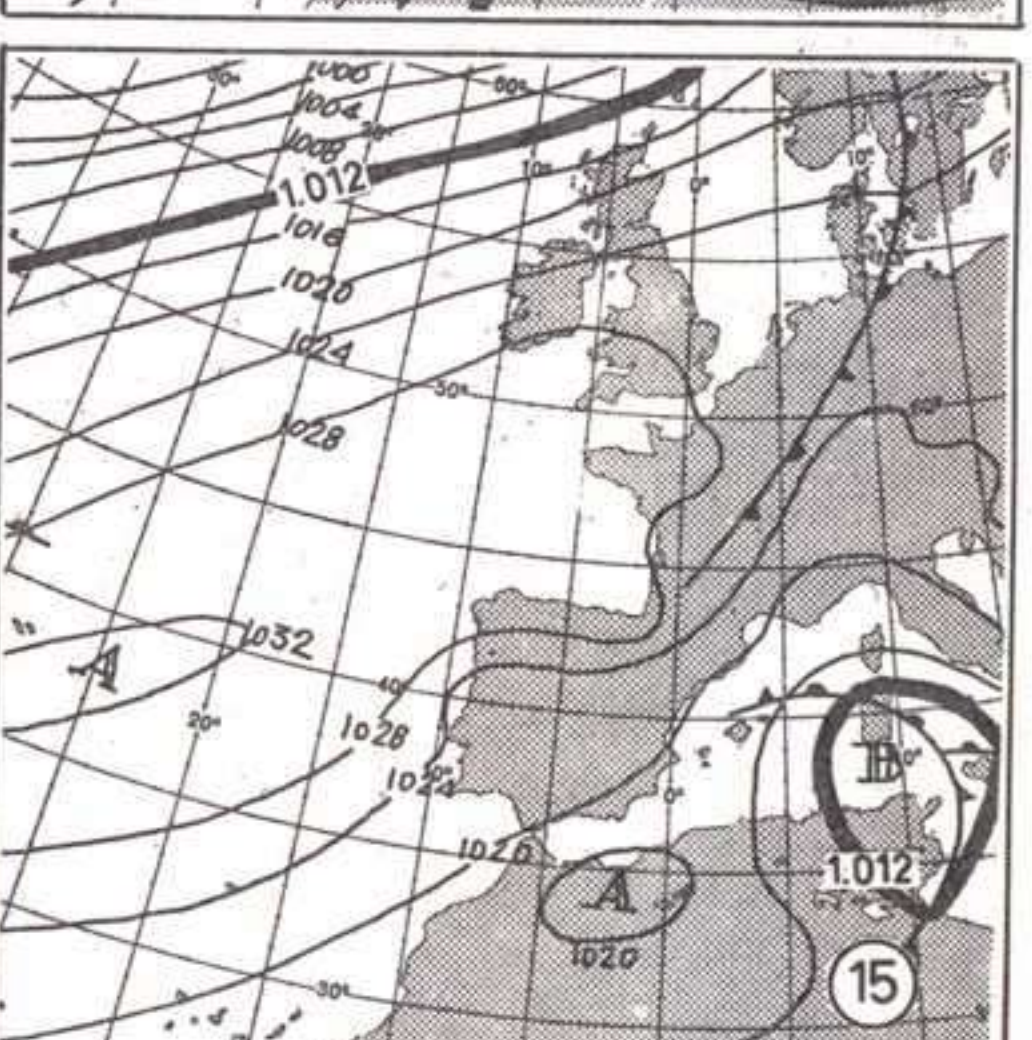
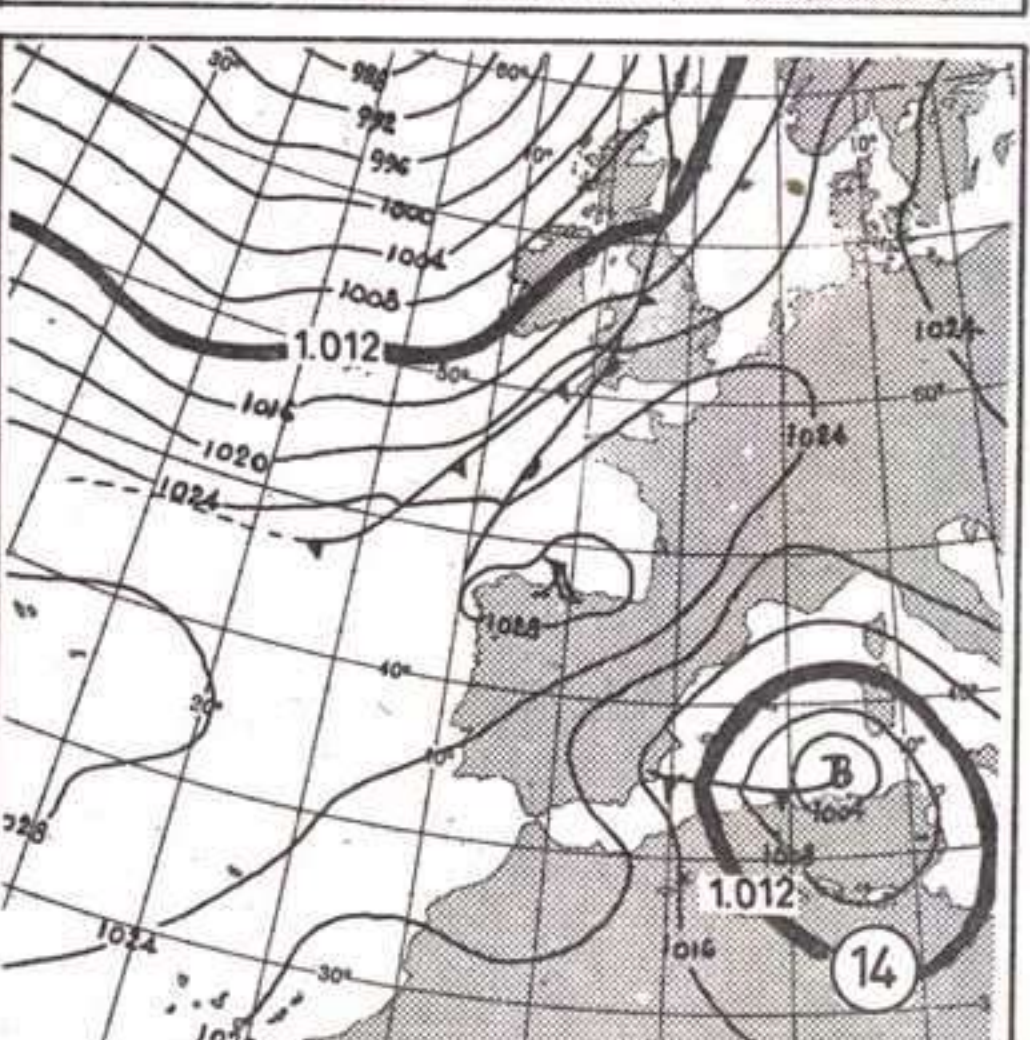
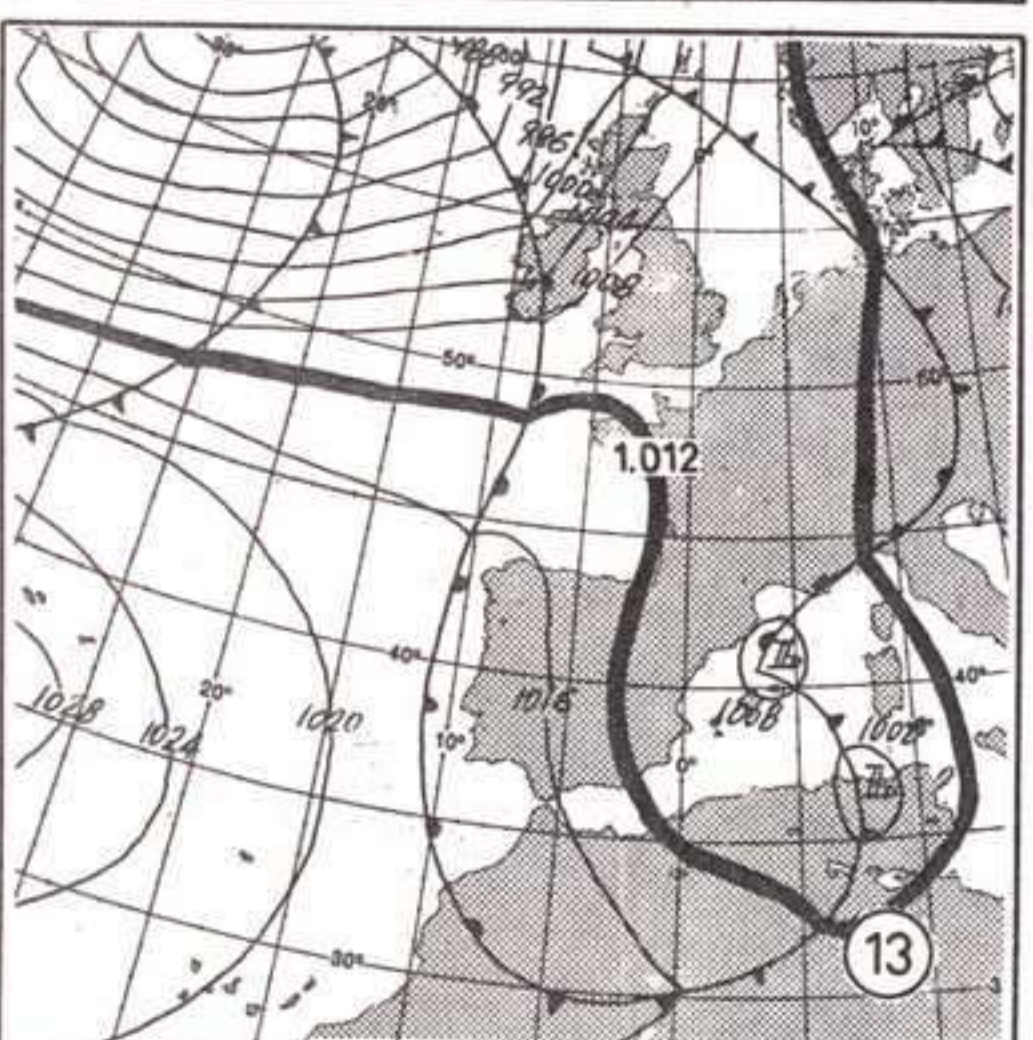
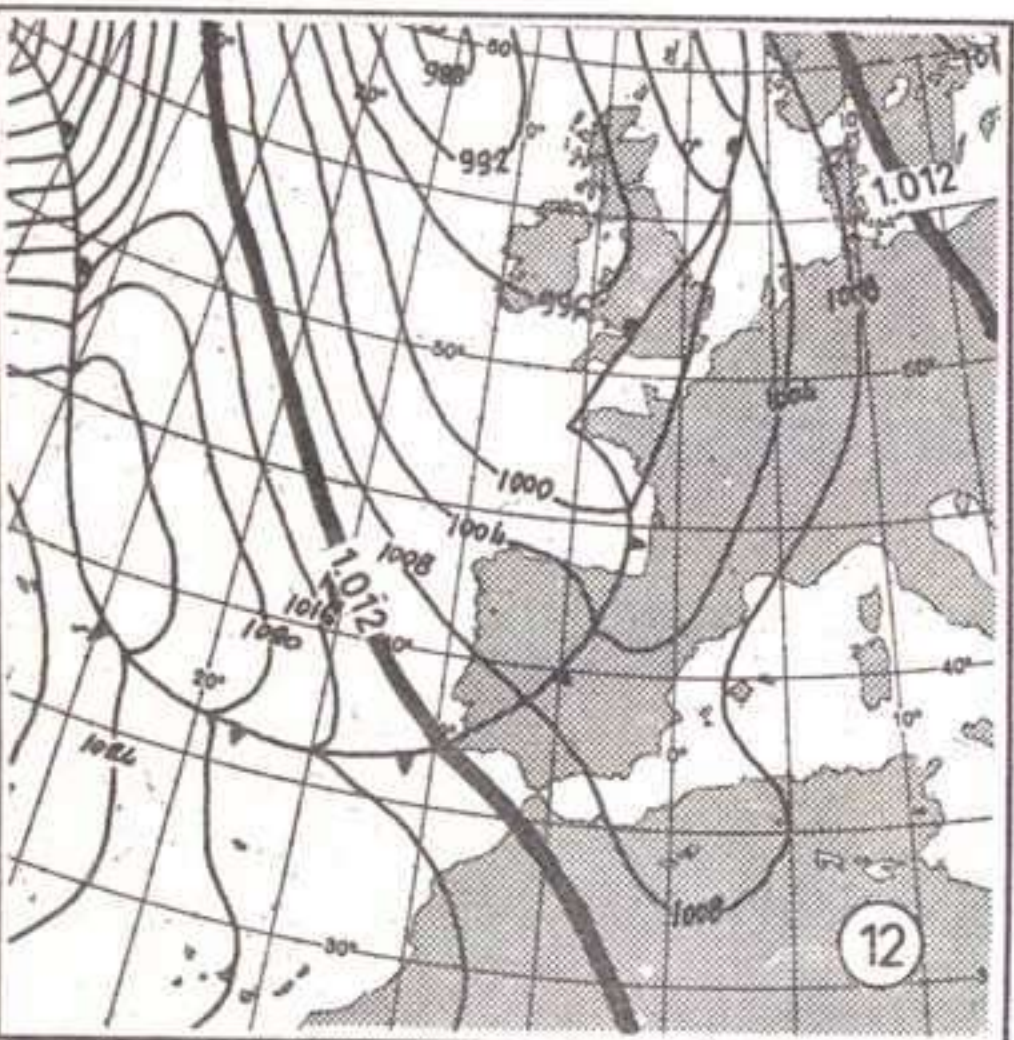
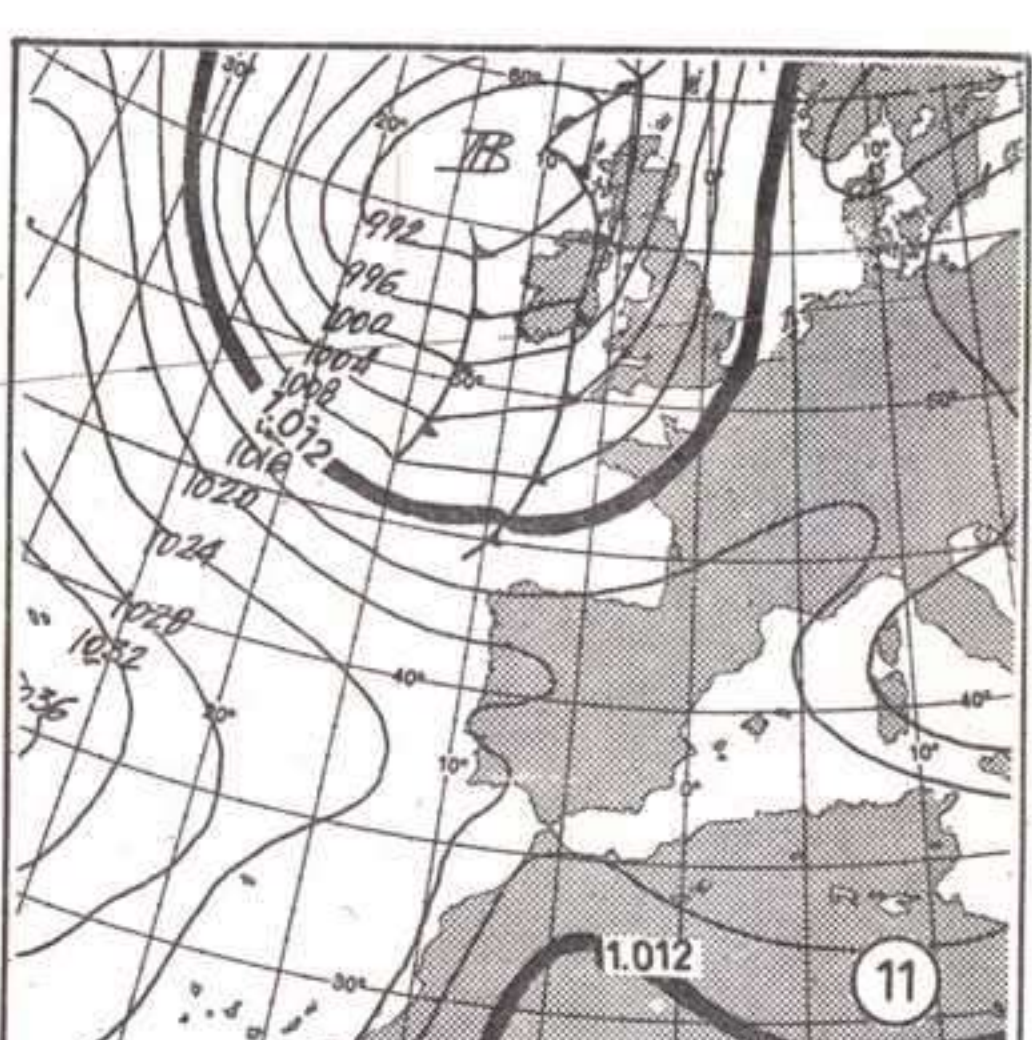
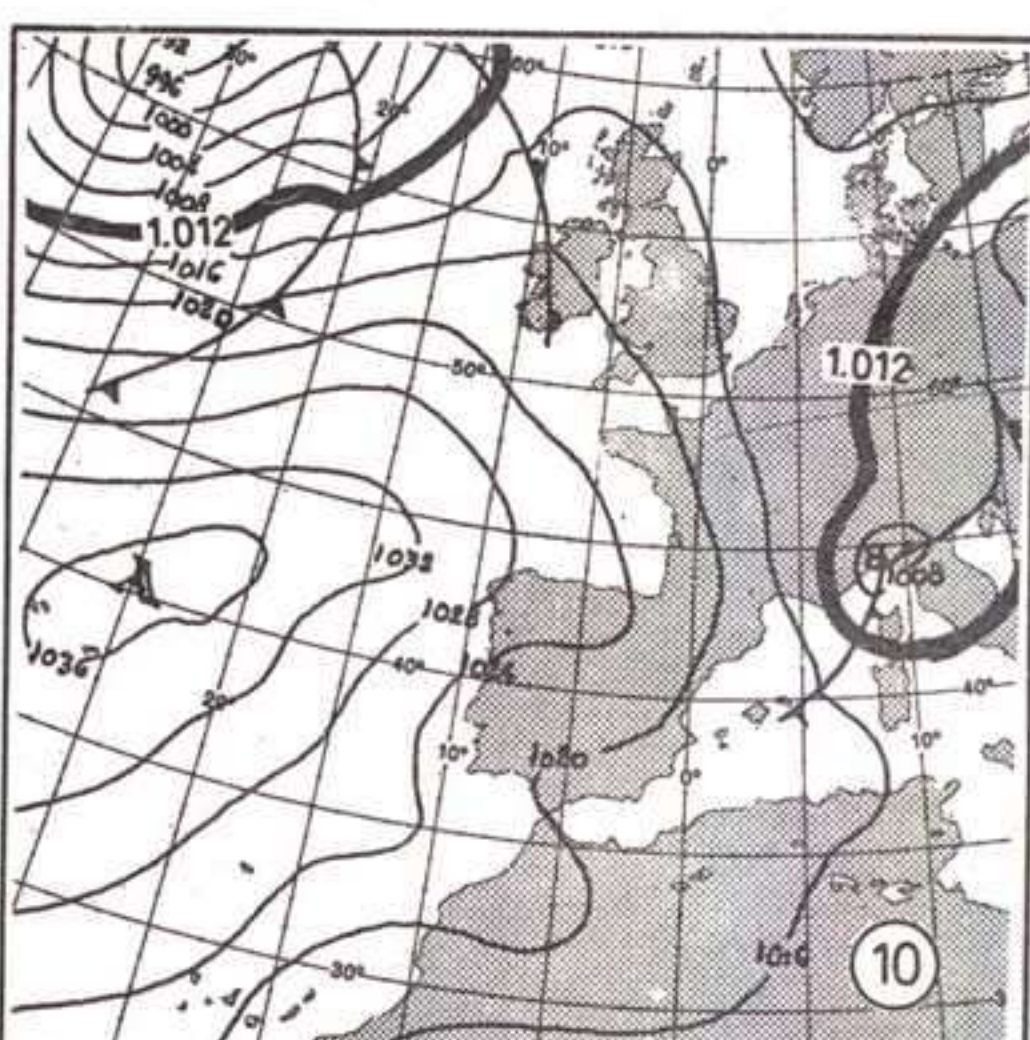
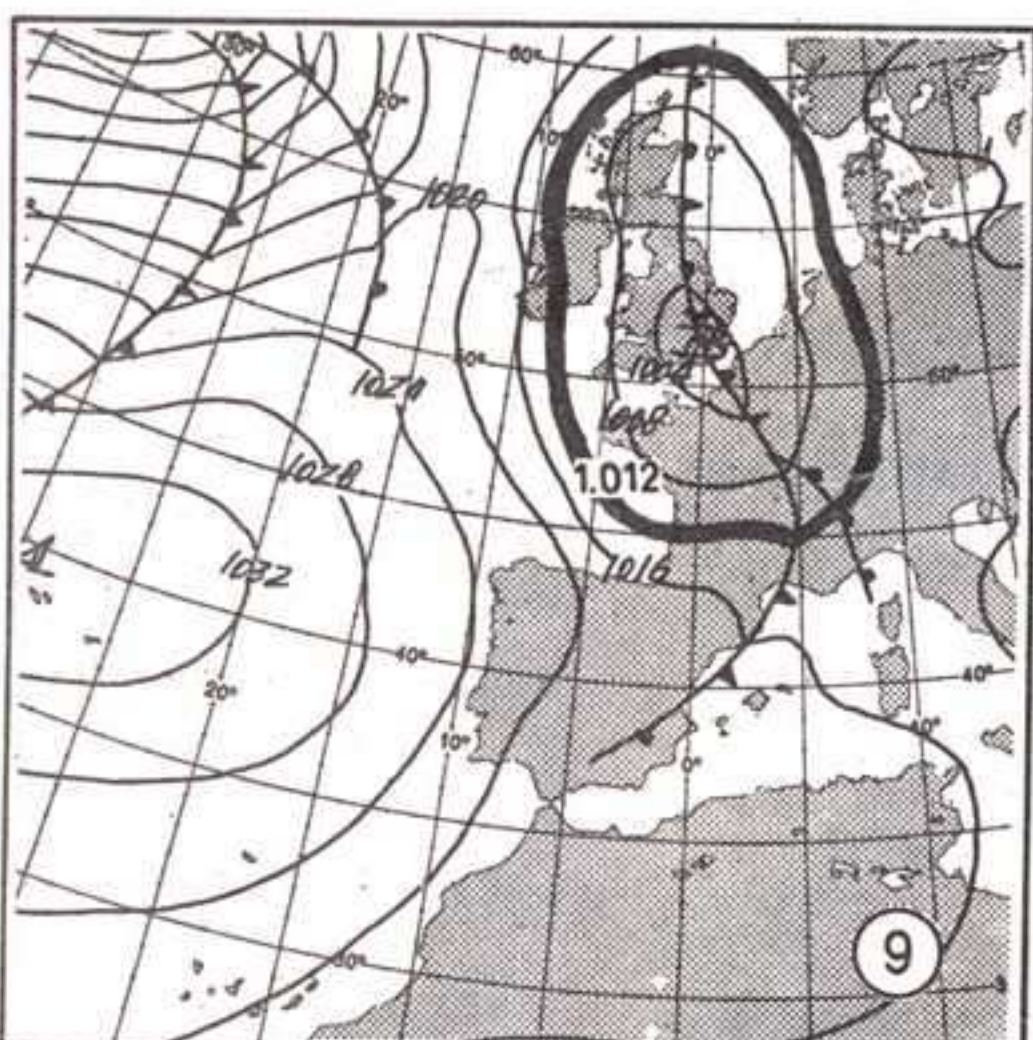
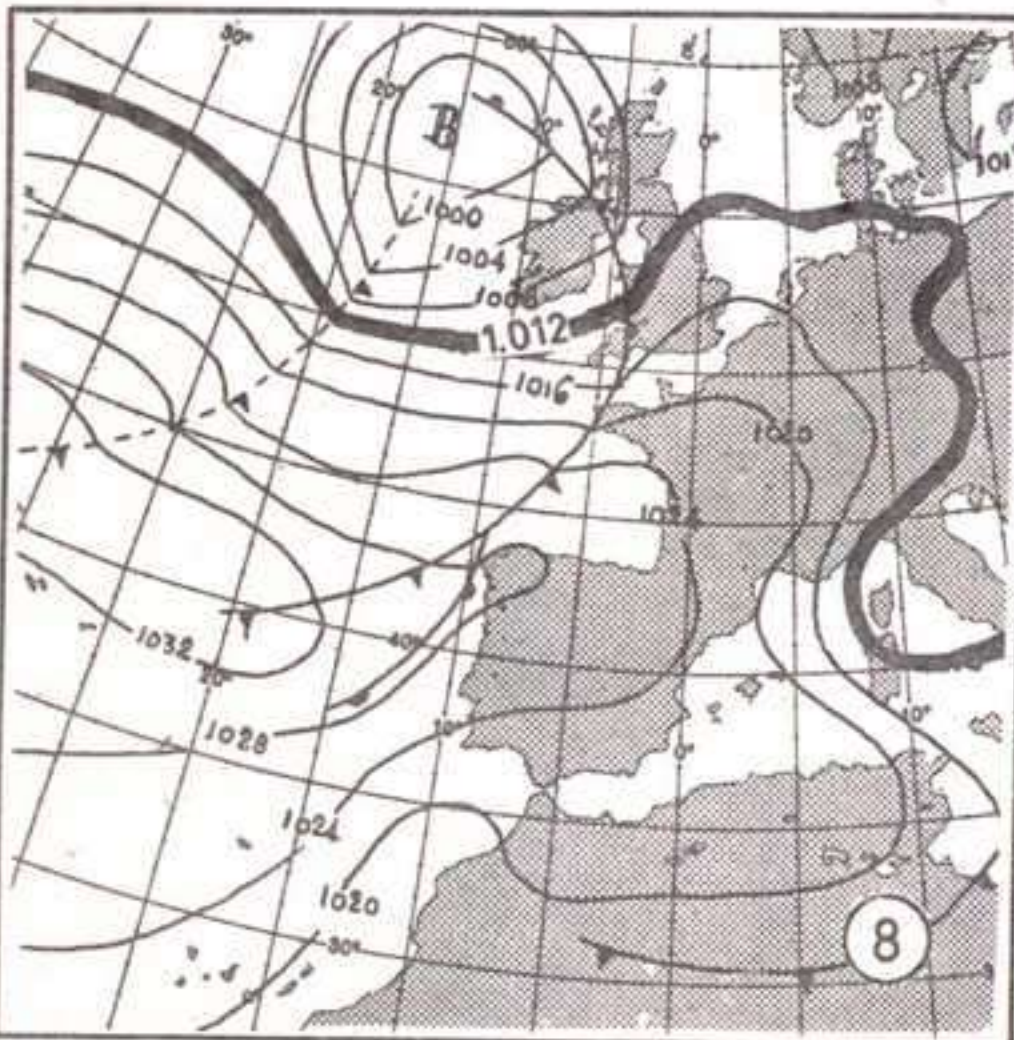
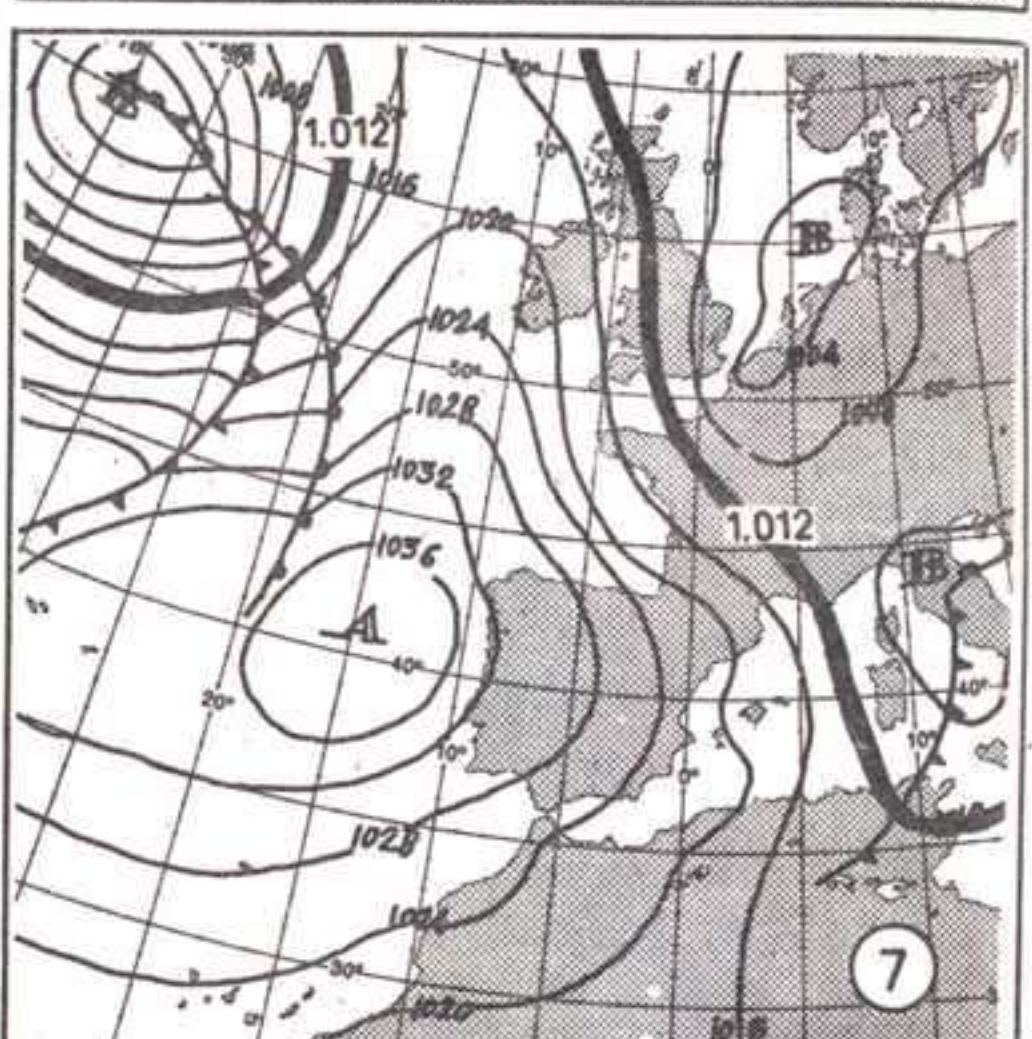
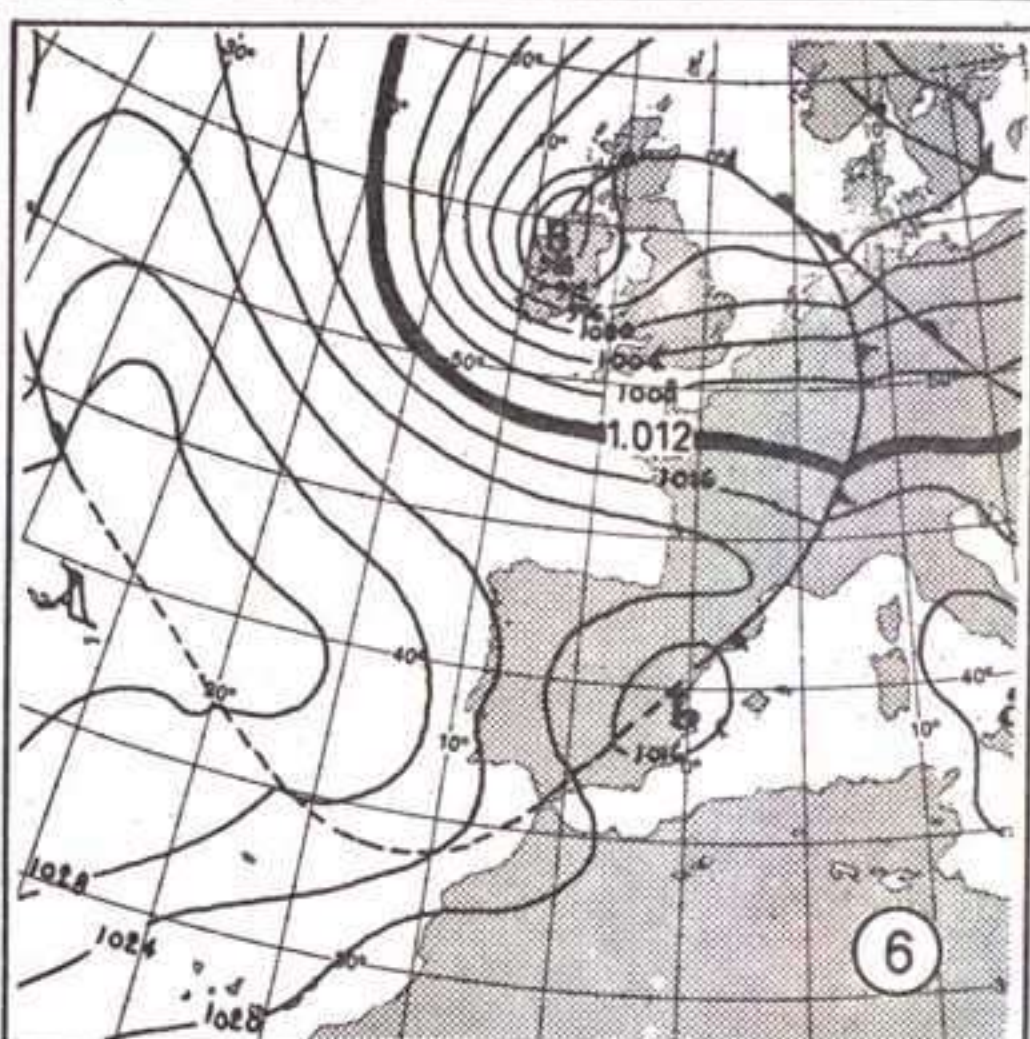
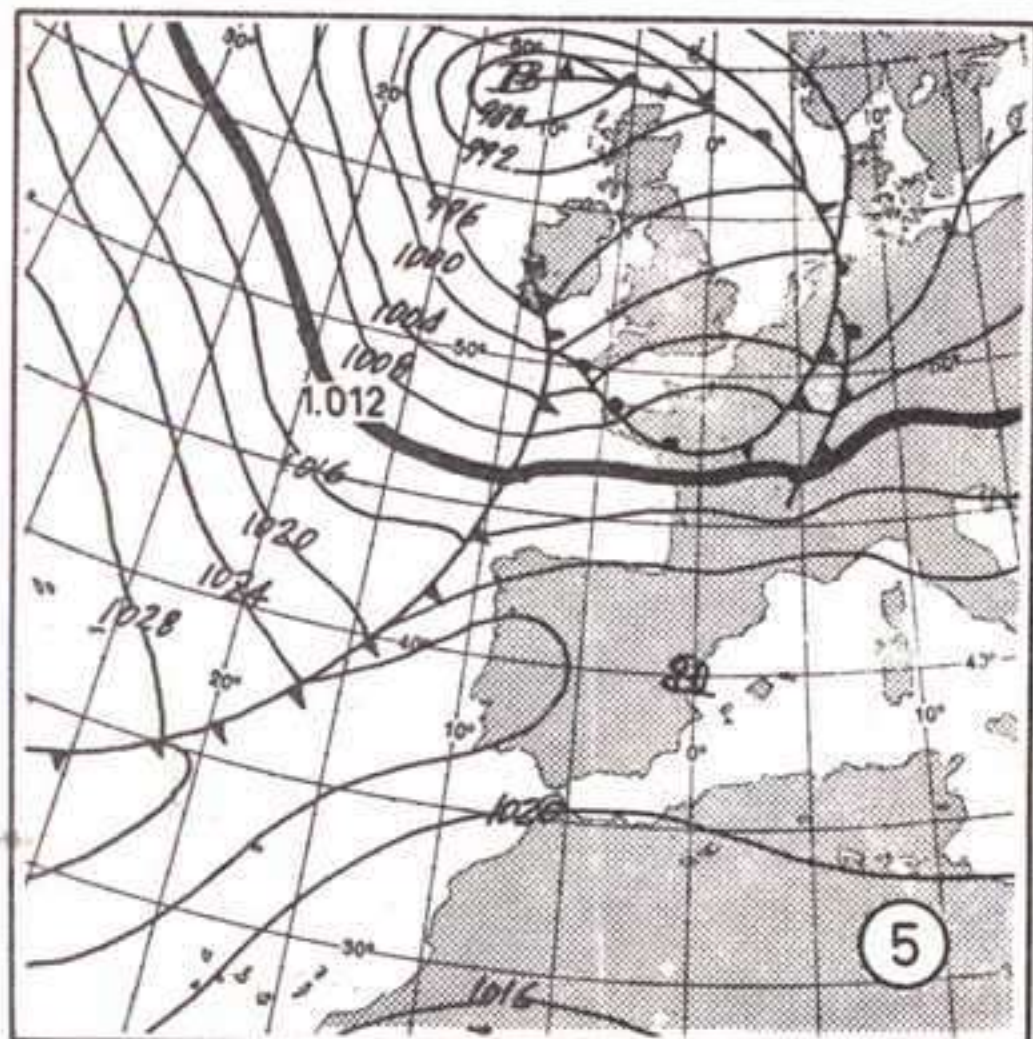
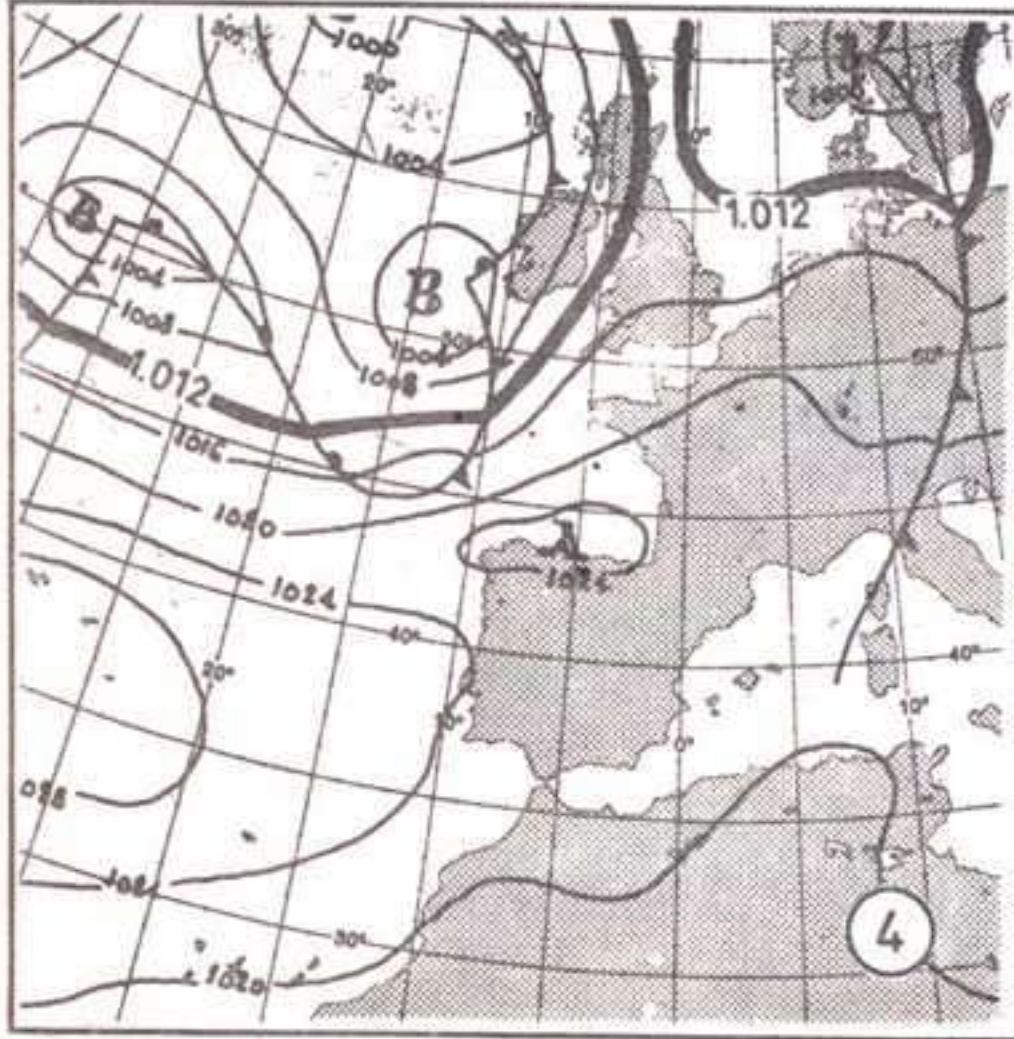
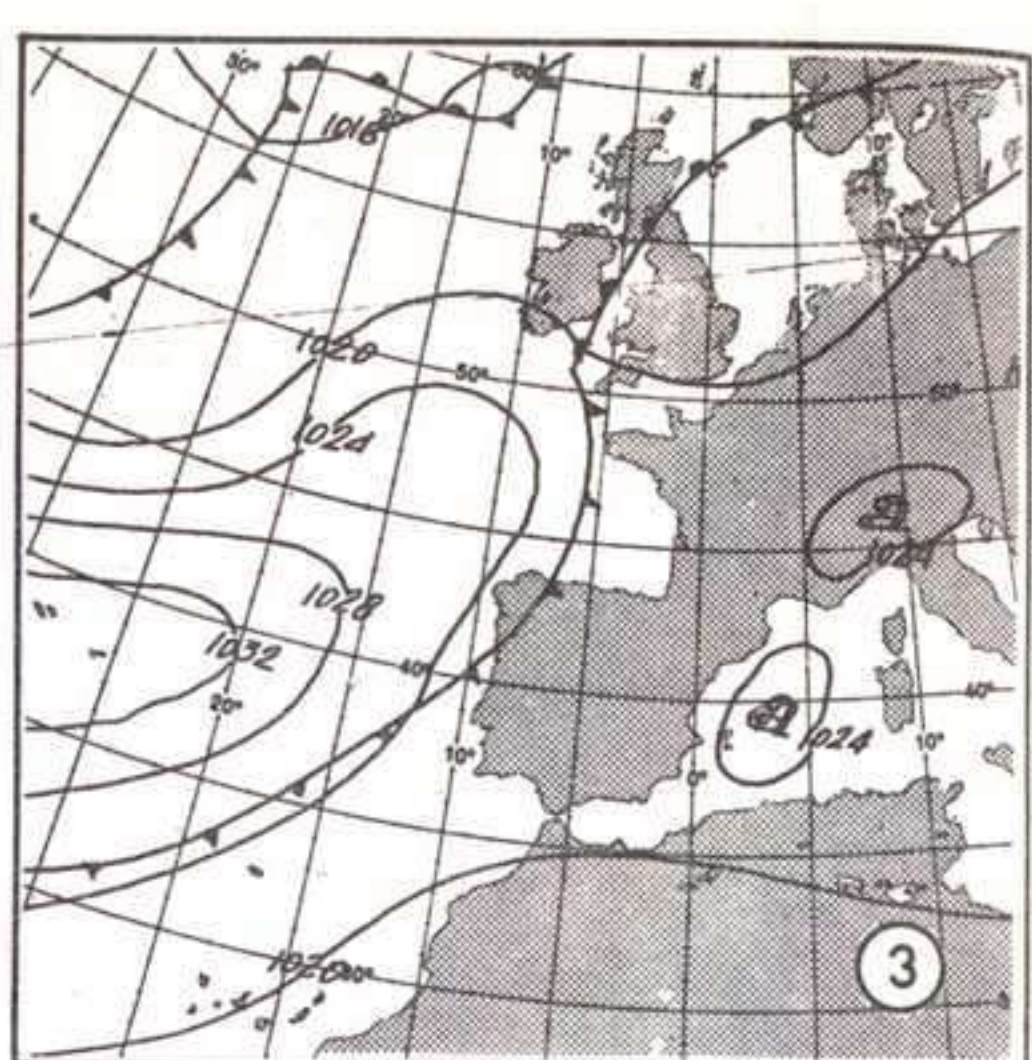
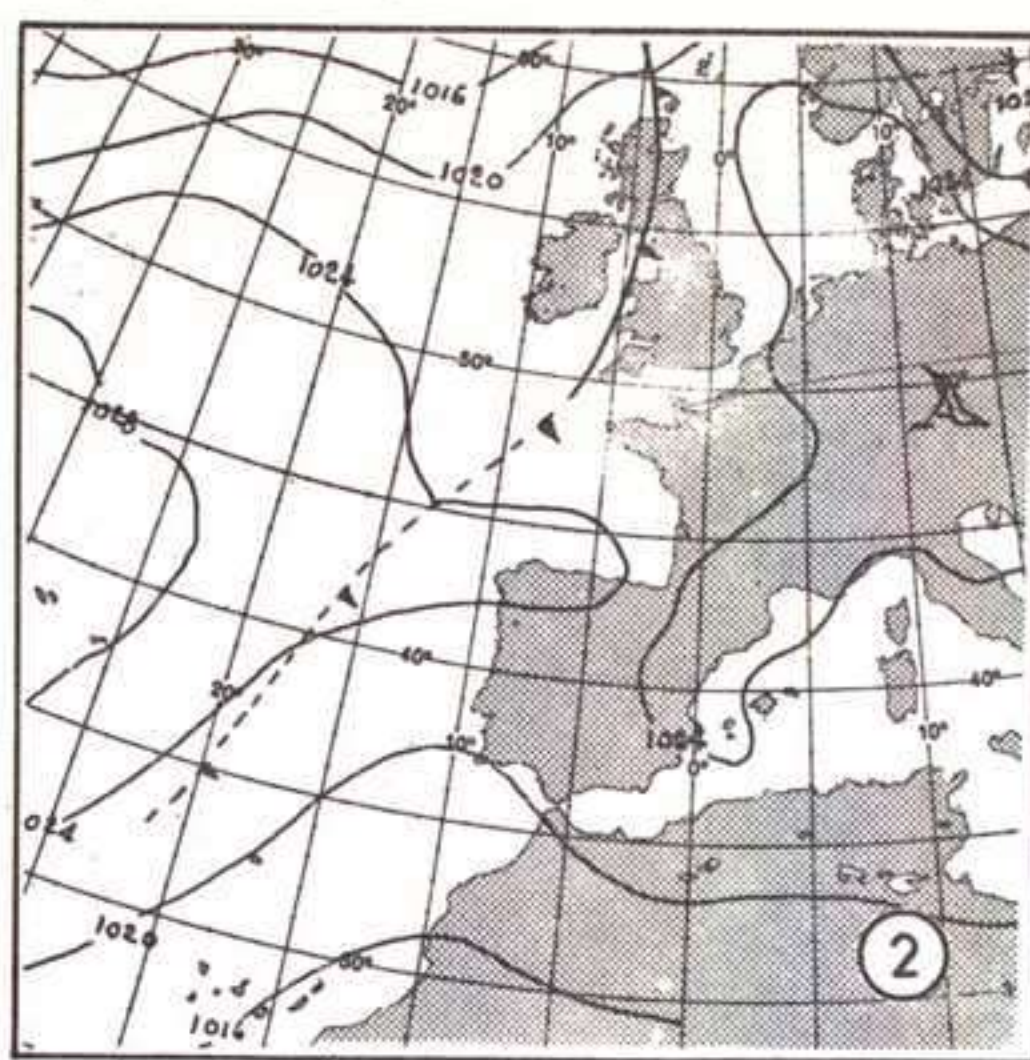
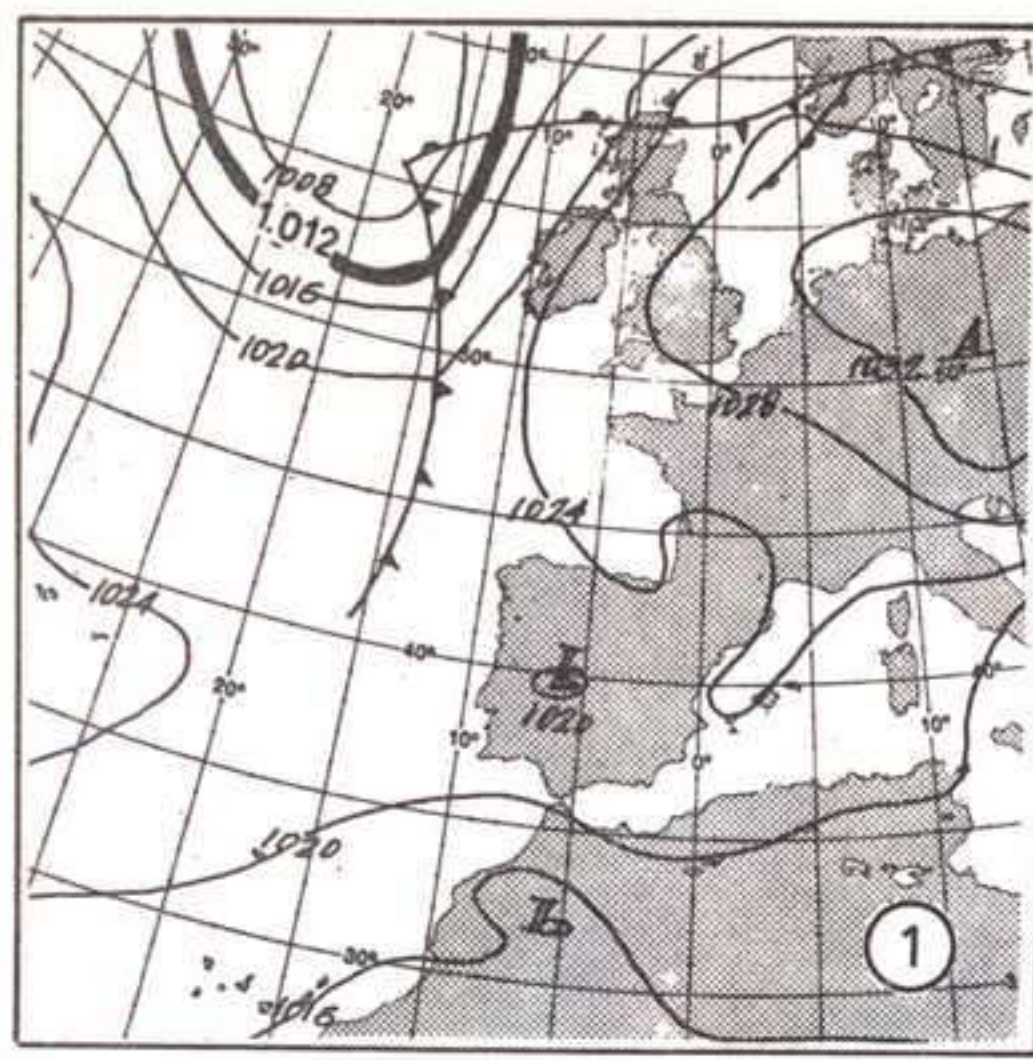
La "altitud" viene expresada en metros.



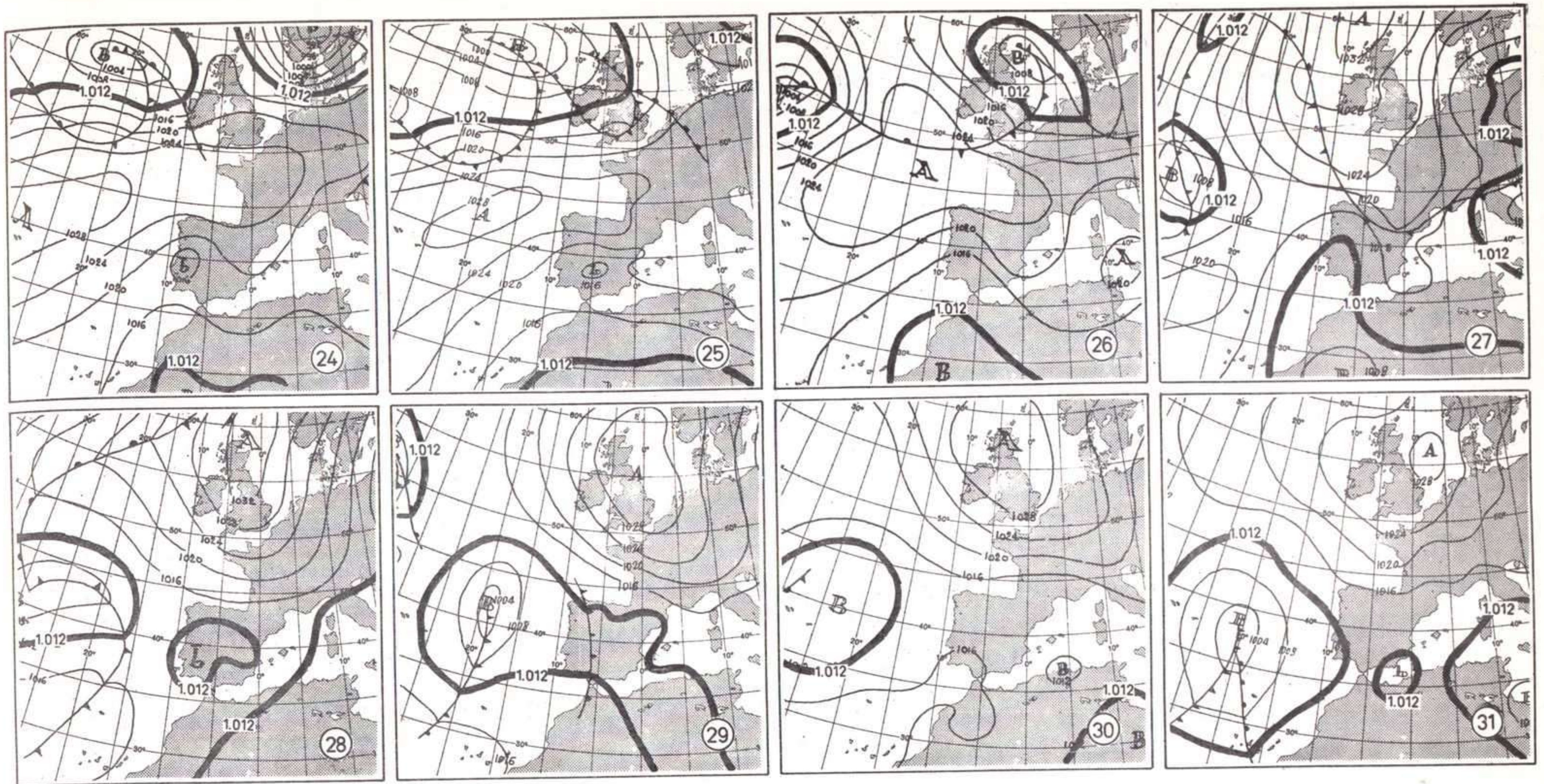
MAPAS DE SUPERFICIE a 00 h<sup>a</sup> (TMG)

Mes de

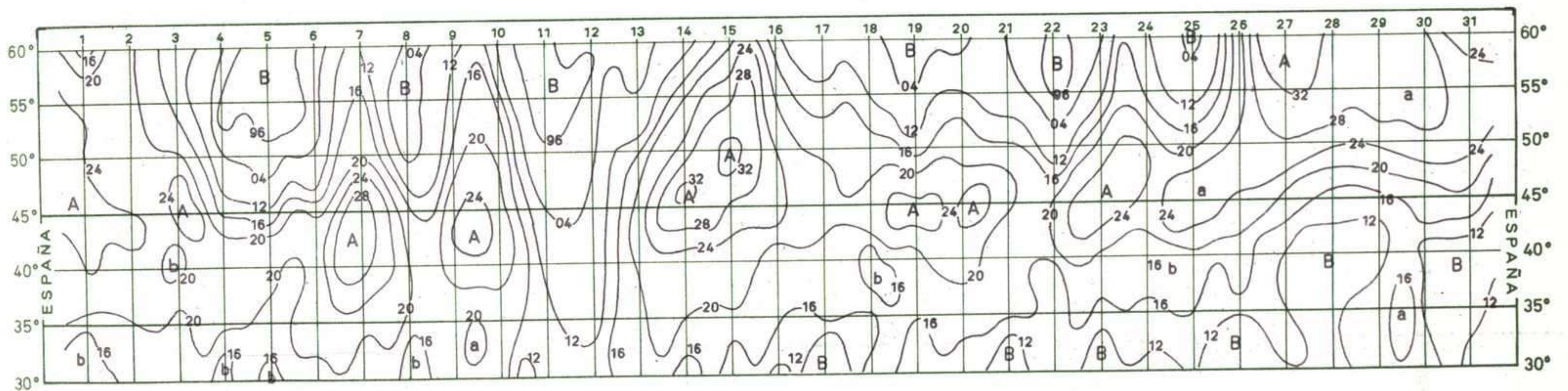
MAYO de 1.966







## BAROISOPLETAS CRONOLOGICAS (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 M A Y O DE 1.966.-** A lo largo del mes se produjeron invasiones intermitentes de aire fresco de origen polar. Las altas presiones dominaron la Península y las grandes borrascas atlánticas circularon por latitudes muy superiores a las peninsulares. A finales del mes hubo un cambio radical en la situación con aparición de una borrasca estacionaria al Oeste de la Península.

Comenzó el mes con presiones ligeramente superiores a las normales sobre la Península y pequeño gradiente bórico. Dos grandes anticiclones aparecieron centrados, uno al oeste de Azores y otro sobre Alemania. En bajos niveles había advección de aire tropical seco.

El día 3 se debilitó el anticiclón continental. En la Península hubo una penetración de aire marítimo, que determinó precipitaciones por el norte y algunos aguaceros por el interior.

En los días 4 y 5 se intensificaron las bajas presiones situadas en el Atlántico Norte. La compleja borrasca que había permanecido centrada al SW de Islandia se trasladó hacia Europa a la vez que se extendía su sector frío. Un frente frío penetró a mediodía del día 5 por Galicia y alcanzaba al Mediterráneo en la madrugada del día 6. Las precipitaciones solo fueron importantes en el Norte, pero el descenso térmico fué bastante acusado.

Entre los días 16 y 10 se mantuvo en la Península una situación del Norte, con advección de aire polar. Las precipitaciones fueron principalmente de carácter orográfico y casi se limitaron al Norte y a Cataluña. El día 9 un frente asociado a la depresión centrada en Inglaterra ocasionó precipitaciones algo intensas en el litoral Catalán.

Entre los días 11 y 13 se volvió a producir otra situación Norte, bastante similar a la anterior. Una borrasca se trasladó hacia el Atlántico Oriental, mientras que otra se profundizaba en Terranova; entre ambas se interpuso una cuña de alta, estableciéndose una fuerte circulación meridiana. Un activo frente frío cruzó la Península el día 12 y produjo precipitaciones generales y fuerte descenso térmico.

Los días 14 y 15 quedó el anticiclón de las Azores con su borde oriental sobre la Península, que se mantuvo dominada por una corriente de aire seco y relativamente fresco.

Los días 16 y 17, al extenderse al Mediterráneo las altas presiones el viento comenzó a tomar componente Sur, con alza de la temperatura y ligero aumento de la inestabilidad, debida a la advección de capas superiores de aire más frío.

Entre los días 18 y 19 hubo una entrada de aire fresco marítimo; el frente de dicha masa originó precipitaciones irregulares.

Seguidamente, a partir del día 20 el anticiclón de las Azores se extendió y afirmó sobre la Península. Se intensificó la depresión térmica del Norte de África, con alza de las temperaturas y tiempo relativamente estable. Hacia el 22 quedó el anticiclón separado momentáneamente en dos núcleos, uno muy extenso en el Atlántico y otro más débil en el Mediterráneo. Un frente poco activo determina algunas ligeras precipitaciones. Reestablecido el anticiclón sobre la Península, el tiempo permaneció estable hasta el día 27, con fuerte Levante en el Estrecho.

El día 27 se produjo un cambio importante de la situación general. El anticiclón Atlántico se movió hacia Inglaterra, donde quedó centrado y se intensificó. La circulación se hizo muy meridiana en todos los niveles.

Una borrasca fué a situarse al SW del anticiclón, entre Azores y la Península, donde permaneció estacionaria hasta finales del mes. Un frente muy activo cruzó la Península entre el 29 y el 30 y dió lluvias generales. En los últimos días del mes, se intensificó la borrasca ahondándose en superficie y altura.

**CARACTER GENERAL DEL MES.-** Desde el día 1 hasta el 26 hubo altas presiones, salvo un corto período comprendido en los días 11 y 12. Desde el 27 hasta el final, las presiones fueron normales o ligeramente bajas. Se produjeron algunas entradas de aire de componente Norte y las temperaturas en general relativamente bajas en las dos primeras decenas y normales o ligeramente altas en la última. La máxima del mes fué de 35°C y se registró en Córdoba el día 28. Por el contrario la mínima fué de -12°C y se observó en Vitoria el día 11 y en Soria el 13. Por lo que a lluvia se refiere, el mes resultó algo lluvioso en algunos puntos de Galicia, en la mitad oriental del Cantábrico, alto Ebro y Baleares. En el resto de España fué seco y en León, Extremadura y en la mayor parte de Andalucía muy seco.

**DIAS 1 AL 4.-** El tiempo fué algo inestable y se registraron tormentas aisladas en la mitad Septentrional de España. Las temperaturas fueron normales o ligeramente altas.

**DIAS 5 AL 10.-** El día 5 penetró un frente frío que barrió la Península de NW a SE, aumentando la inestabilidad y provocando un fuerte descenso térmico. El día 6, se produjeron chubascos en la mitad Septentrional, y en los siguientes continuaron las precipitaciones en el Norte de Galicia Cantábrico, alto Ebro y más aisladas en Cataluña. A partir del día 8 se suavizó la corriente del Norte y subieron algo las temperaturas, pero aún se mantuvieron ligeramente bajas. Hubo algunas heladas muy leves en puntos aislados de la Meseta Norte y desde luego en los sistemas montañosos.

**DIAS 11 AL 13.-** Disminuyen las presiones, dominan los vientos de Poniente y penetran fuertes lluvias que afectan a todas las regiones Peninsulares y a Baleares, pero con mayor intensidad a Galicia, Cantábrico, alto Ebro, cuenca del Duero y Centro. Las temperaturas son en general relativamente bajas y hay también algunas heladas. Nieva en zonas montañosas. En Canarias también se registraron precipitaciones débiles en los días 12 y 13.

**DIAS 14 AL 17.-** Las bajas presiones se retiran al Mediterráneo y se producen lluvias en Baleares en los primeros días de este período. En Cataluña se forman algunos focos tormentosos que dan lugar a chubascos de carácter aislado. En el resto de España reina buen tiempo en general con algunas tormentas dispersas. Las temperaturas son normales o ligeramente altas.

**DIAS 18 Y 19.-** Baja ligeramente la presión y aumenta la inestabilidad atmosférica. Se producen fenómenos tormentosos aislados en todas las regiones, excepto en Andalucía, de intensidad variable pero, en general débiles.

**DIAS 20 AL 27.-** Mejora el tiempo y suben las temperaturas. Hay cielos despejados o con nubes de evolución diurna. Se producen fenómenos tormentosos muy aislados, débiles en su mayoría. Las temperaturas son ligeramente altas.

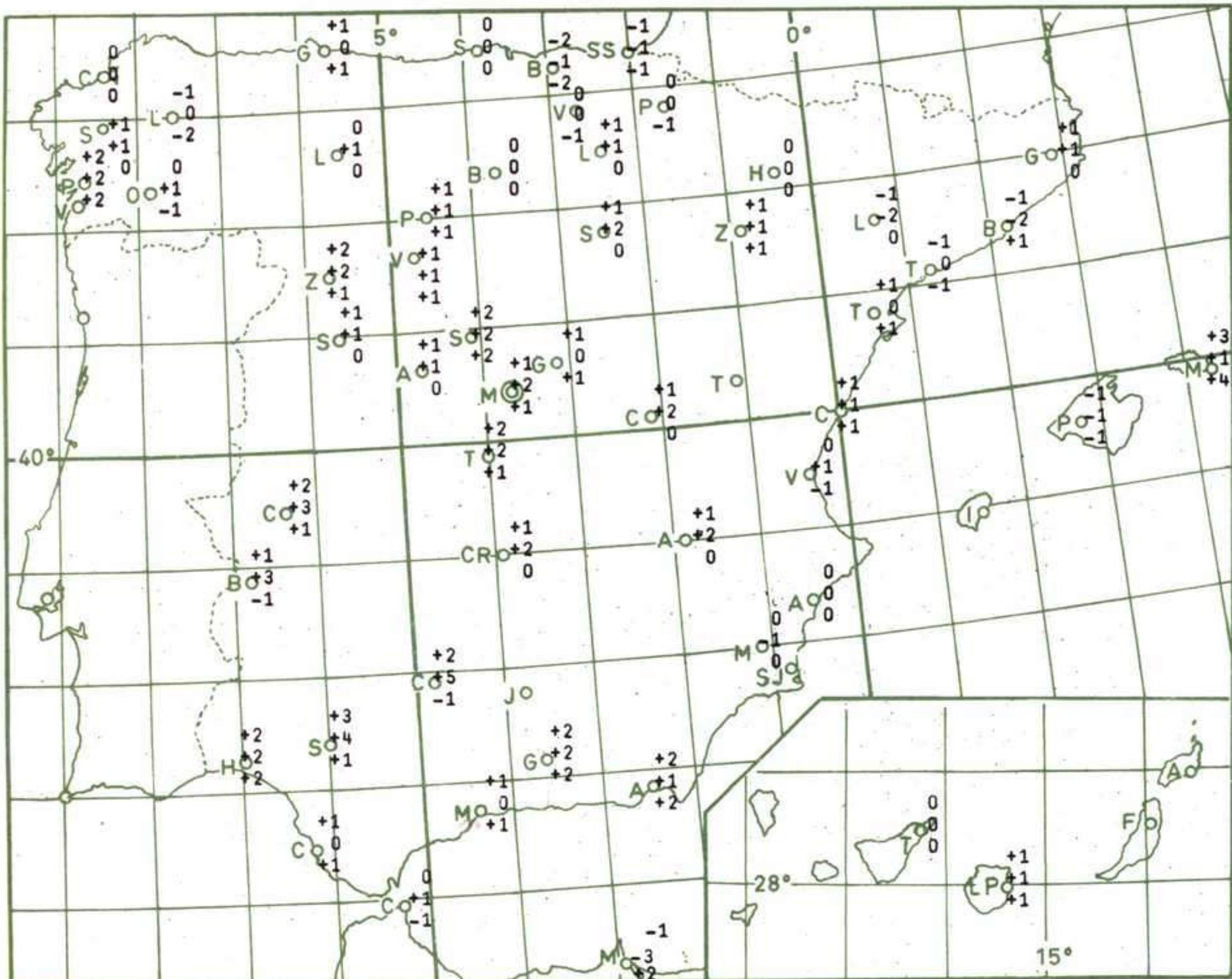
**DIAS 28 AL 31.-** Bajan las presiones y la atmósfera vuelve a ser inestable. El cielo en general aparece bastante nuboso y se forman frecuentes focos de tormentas que provocan precipitaciones de inestabilidad muy variable y de distribución muy irregular. En los tres últimos días del mes las temperaturas son relativamente bajas.



## 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.

Los valores térmicos se presentaron muy acordes con los valores medios normales del mes. Sin embargo, hubo acusados retrocesos de temperatura debido a invasiones de viento de componente Norte y origen polar. Este aire frío, muy diáfano y con pocas nubes ocasionaba marcados contrastes térmicos entre el día y la noche, -- con máximas altas y mínimas bastante bajas. En Centro, Extremadura y Andalucía las máximas medias fueron de 2º a 4º más altas de lo normal. -- Por Cataluña, Levante y Baleares las mínimas fueron 1º más bajas de lo normal. Como valores absolutos más destacados citaremos máximas de 35º en Córdoba y mínimas de -1º en Vitoria y Soria.

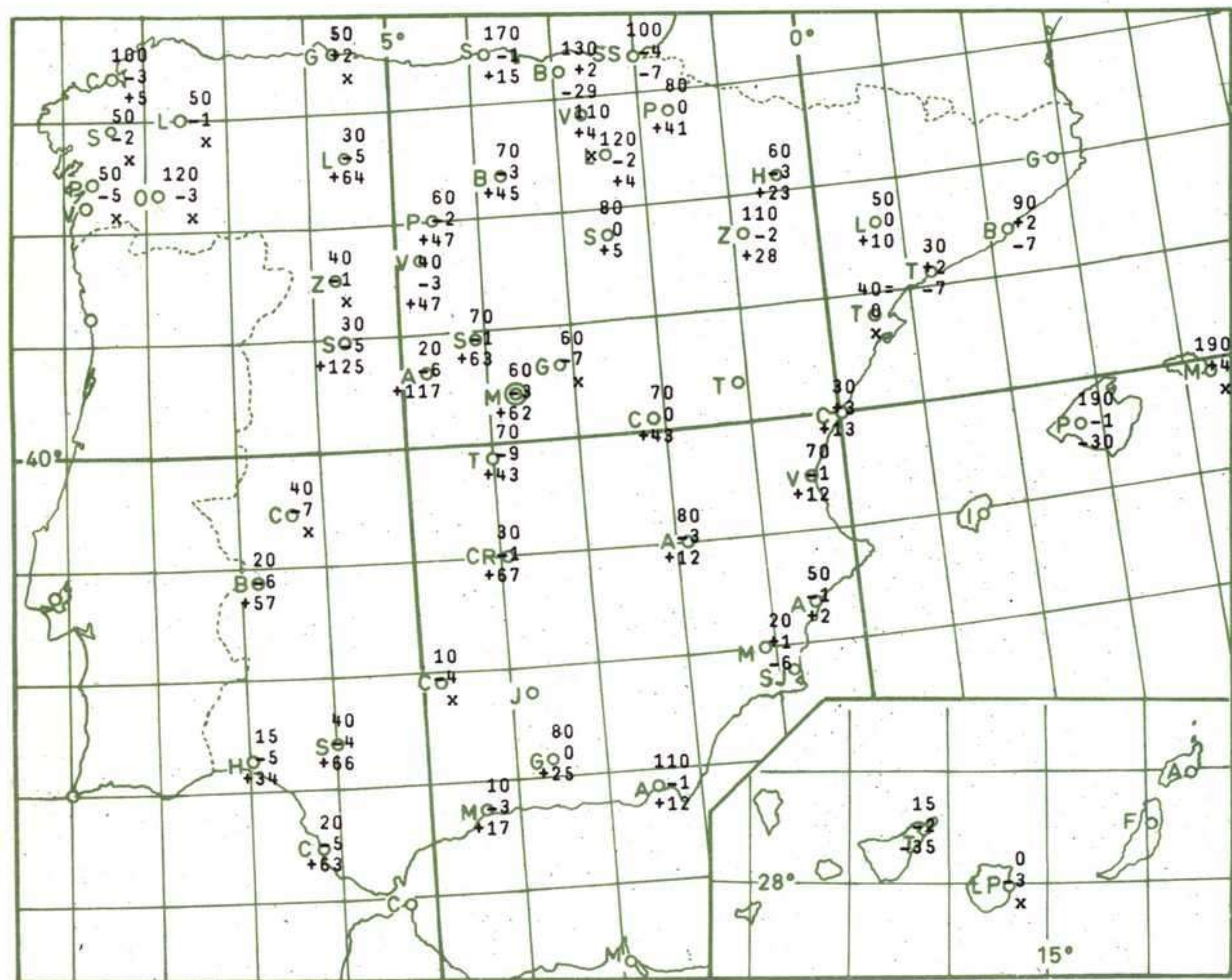


## Variación de las PRECIPITACIONES y de la INSOLACION

- $\frac{R}{\bar{R}} \cdot 100$  = 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.

A excepción de las Vascongadas y Baleares, el mes fué poco lluvioso y marcadamente seco por Andalucía y Extremadura. Predominaron las lluvias orográficas asociadas a nubosidad de estancamiento por la mitad Septentrional del País, coincidiendo con las penetraciones de aire polar de la segunda decena del mes.

La insolación fué alta, especialmente en las zonas de sotavento de los Montes Cantábricos y la Cordillera Central. Por Baleares y Canarias la insolación presentó deficit. En ocasiones, coincidiendo con la entrada de vientos fríos del Norte, llegó a nevar en los Pirineos y Sierras de Guadarrama y Gredos.



## ISOTERMAS SOBRE MADRID

