



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 Junio de 1967

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 52 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	17	20	13	26	8	8	6	262
Lugo	424	15	21	9	32	5	11	10	292
Santiago	377	17	23	10	32	7	9	7	301
Pontevedra	45	20	25	14	31	9	31	6	
Vigo (A)	246	19	24	13	28	7	15	4	
Orense	147	19	26	13	33	9	29	4	
Ponferrada	544	18	25	11	33	6	7	6	335
Gijón	29	17	20	13	24	10	20	8	229
Santander	66	17	20	13	31	9	41	11	266
Bilbao (A)	38	17	22	11	35	7	79	11	216
San Sebastián	259	16	19	13	33	8	71	9	210
León (A)	926	16	23	8	31	3	3	5	348
Zamora	669	17	24	10	34	6	7	6	
Palencia	758	16	22	10	29	6	11	5	337
Burgos (A)	890	14	20	8	31	2	55	6	314
Burgos	854	15	21	9	34	3	64	6	322
Valladolid (A)	845	16	23	8	34	3	15	7	353
Valladolid	728	17	23	10	34	5	10	8	331
Soria	1080	15	22	8	32	2	26	6	303
Salamanca	793	17	25	9	35	4	13	6	324
Avila	1128	15	21	8	32	3	9	8	306
Segovia	1001	17	23	11	34	6	26	6	273
Navacerrada	1894	10	14	6	24	0	57	10	286
Madrid (A)	605	19	26	11	36	7	14	10	293
Madrid	667	19	25	13	35	9	15	6	471
Guadalajara	799	18	25	11	35	7	35	7	
Toledo	553	20	26	14	36	9	27	8	272
Cuenca	957	17	25	9	35	4	29	11	262
Molina	1056	14	22	6	33	-1	21	5	262
Ciudad Real	628	18	26	11	36	7	91	10	309
Albacete (A)	697	18	25	10	33	6	31	10	247
Cáceres	460	21	27	15	35	12	40	7	
Badajoz (A)	185	22	30	14	38	11	43	7	311
Vitoria (A)	526	15	21	9	32	2	54	11	
Logroño (A)	353	17	24	11	35	4	35	8	257
Pamplona	466	16	22	10	35	4	20	8	283
Huesca (A)	451	19	26	12	34	6	8	4	305
Daroca	788	17	24	10	32	3	12	8	292

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	20	26	13	35	8	3	8	319
Zaragoza	273	21	27	14	34	8	8	8	
Calamocha	904	15	24	6	34	-2	2	6	288
Lérida	203	21	28	14	36	9	7	7	318
Gerona	98	19	26	12	32	7	19	2	
Cabo Bagur	110	19	22	16	26	13	4	2	
Barcelona	93	21	24	17	29	13	60	4	269
Barcelona (A)	4	20	23	16	28	12	12	6	
Tortosa	44	21	26	16	30	13	5	9	287
Tarragona	15	19	22	16	29	12	5	7	264
Castellón	51	20	24	16	28	13	5	9	292
Valencia (A)	65	20	25	14	30	9	50	8	290
Rabasa	94	20	24	15	28	13	33	6	
Alicante	81	21	26	15	31	12	36	7	290
Cabo San Antonio	162	21	24	17	28	13	44	7	
Alcantarilla	75	x	x	15	x	11	71	8	274
Murcia	63	21	26	16	31	14	72	8	284
Castillo Galeras	204	19	21	17	27	13	71	8	
San Javier	5	20	24	16	29	11	41	6	264
Sevilla (A)	30	24	31	26	40	13	14	6	316
Córdoba (A)	91	22	31	14	39	11	47	9	285
Granada (A)	717	20	26	13	35	9	134	8	306
Cartuja	774	20	26	13	34	9	74	9	
Huelva	18	22	28	17	33	10	35	4	271
Jerez	27	23	29	16	36	12	14	5	
Cádiz	14	21	25	18	31	13	10	4	340
San Fernando	29	23	27	18	34	15	12	5	318
Tarifa	46	20	23	17	28	13	74	7	300
Málaga (A)	11	22	26	17	33	13	11	4	293
Almería	6	22	25	18	30	16	19	7	268
P.Mallorca (A)	4	20	25	15	30	11	7	5	280
Mahón	59	20	24	15	30	11	34	14	268
Ibiza	7	20	25	15	28	10	25	5	289
Tenerife (A)	630	16	18	13	20	11	0	0	215
S.Cruz Tenerife	36	22	26	18	28	12	0	0	337
Las Palmas (A)	14	21	24	18	27	16	0	0	322
Ceuta	200	18	22	13	27	11	45	5	268
Melilla	31	21	18	27	15	14	8	8	241

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.

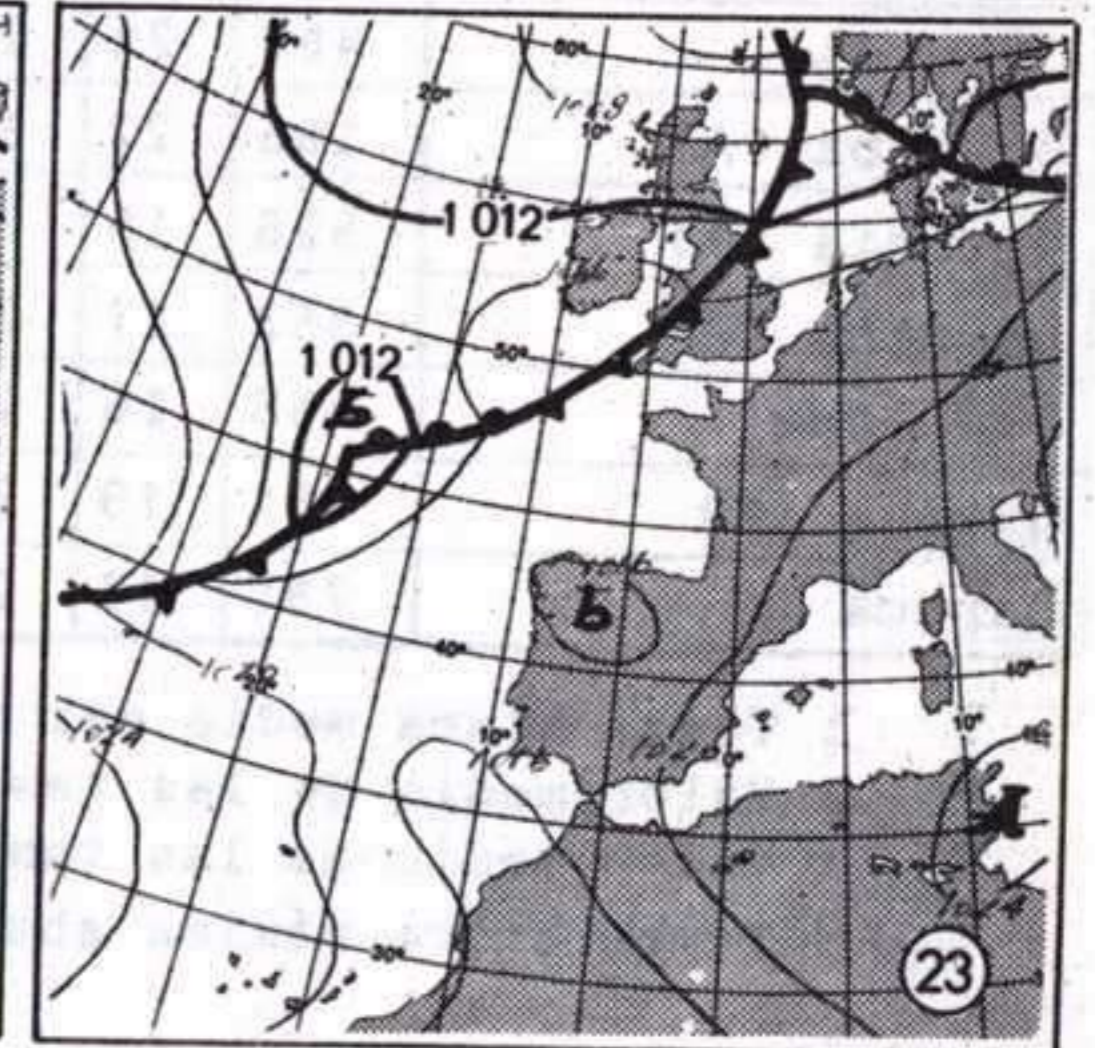
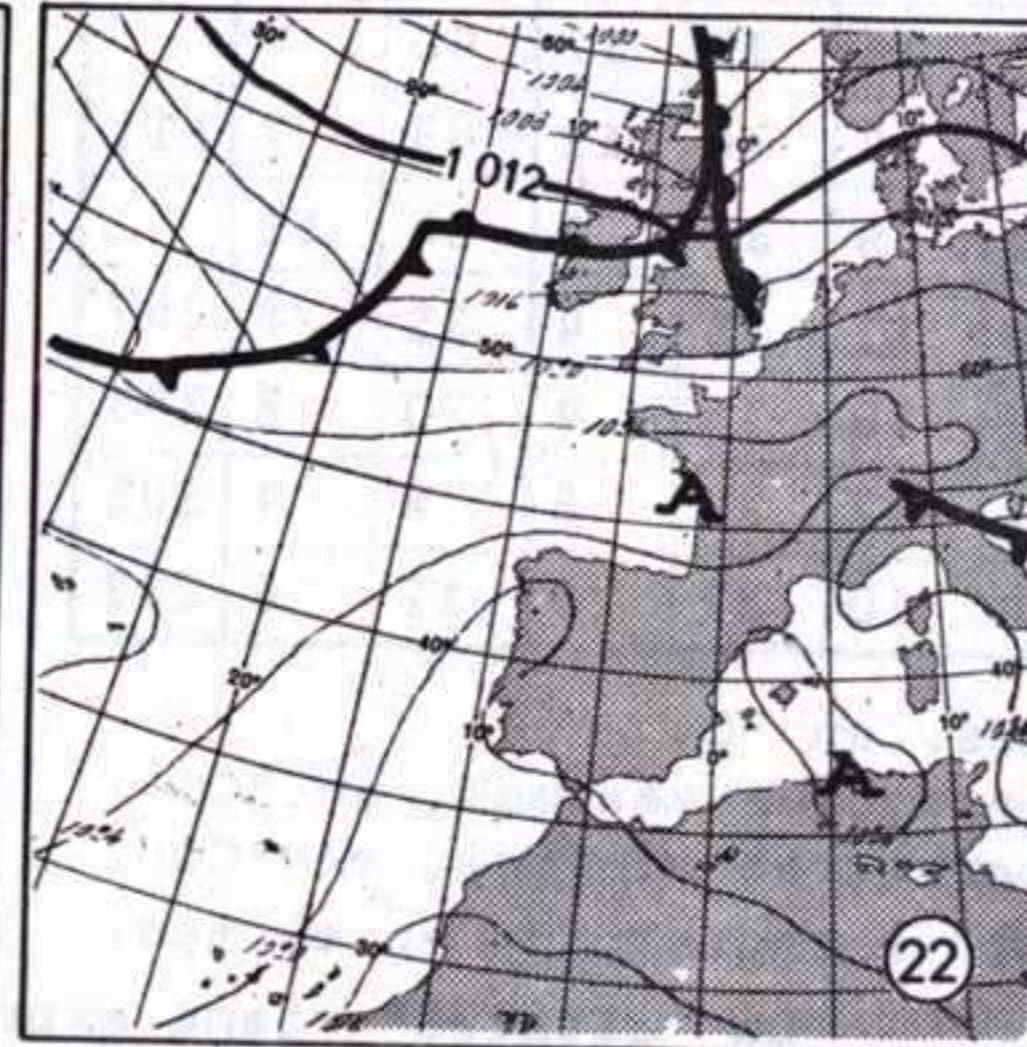
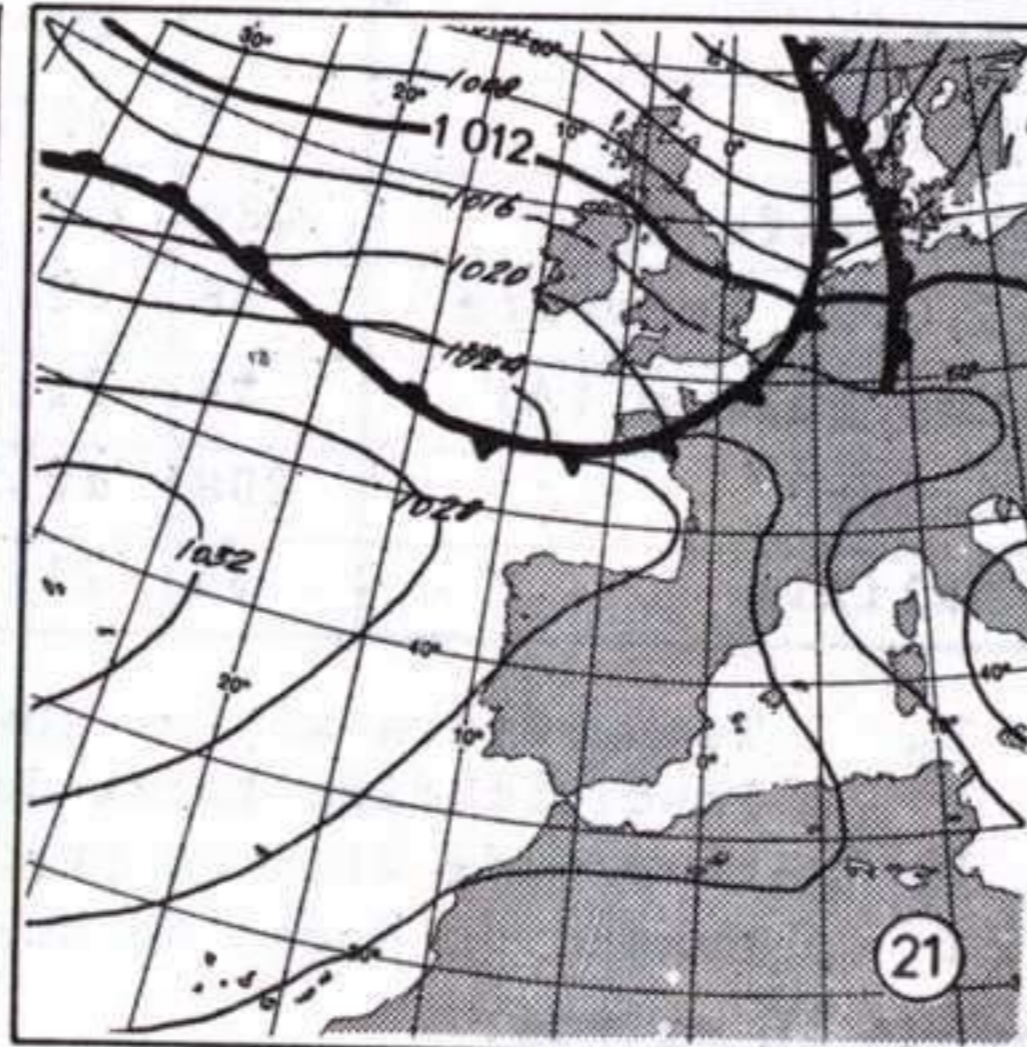
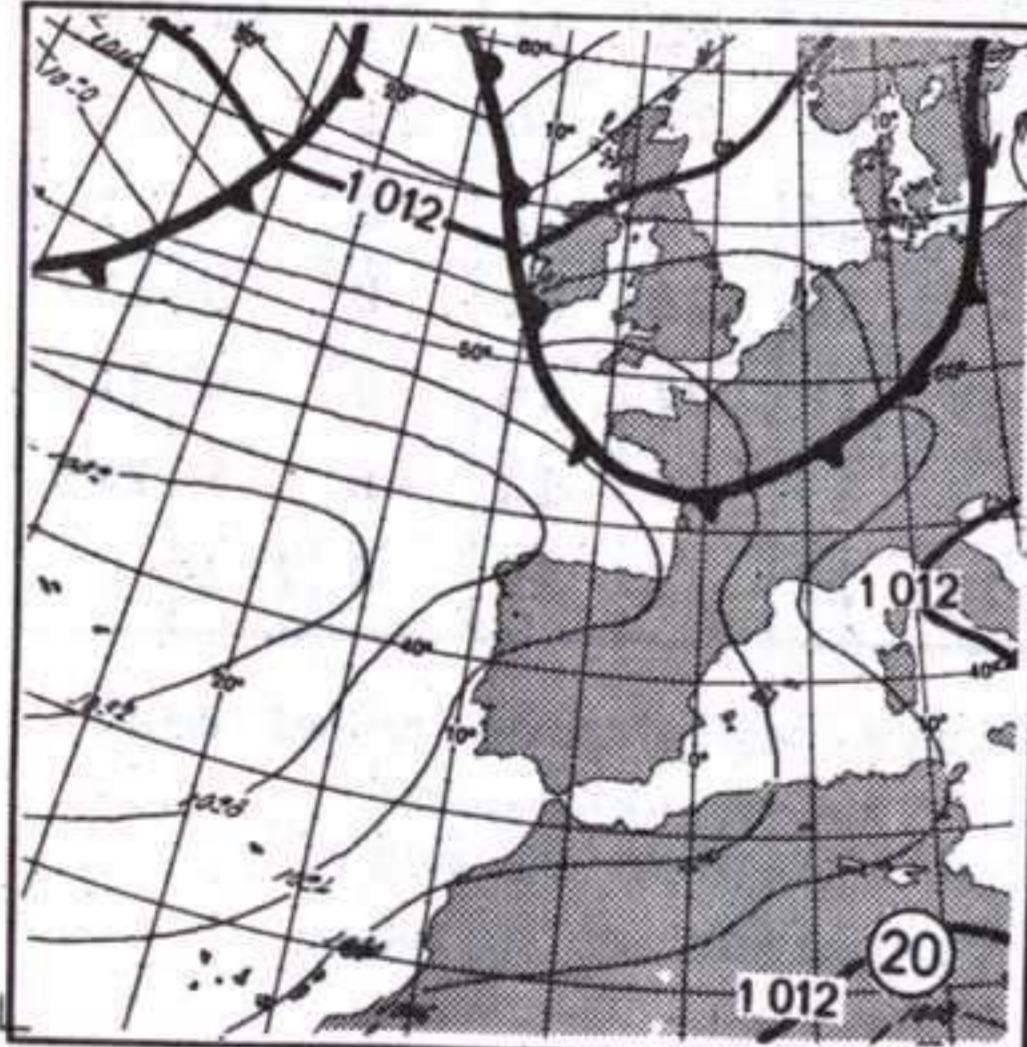
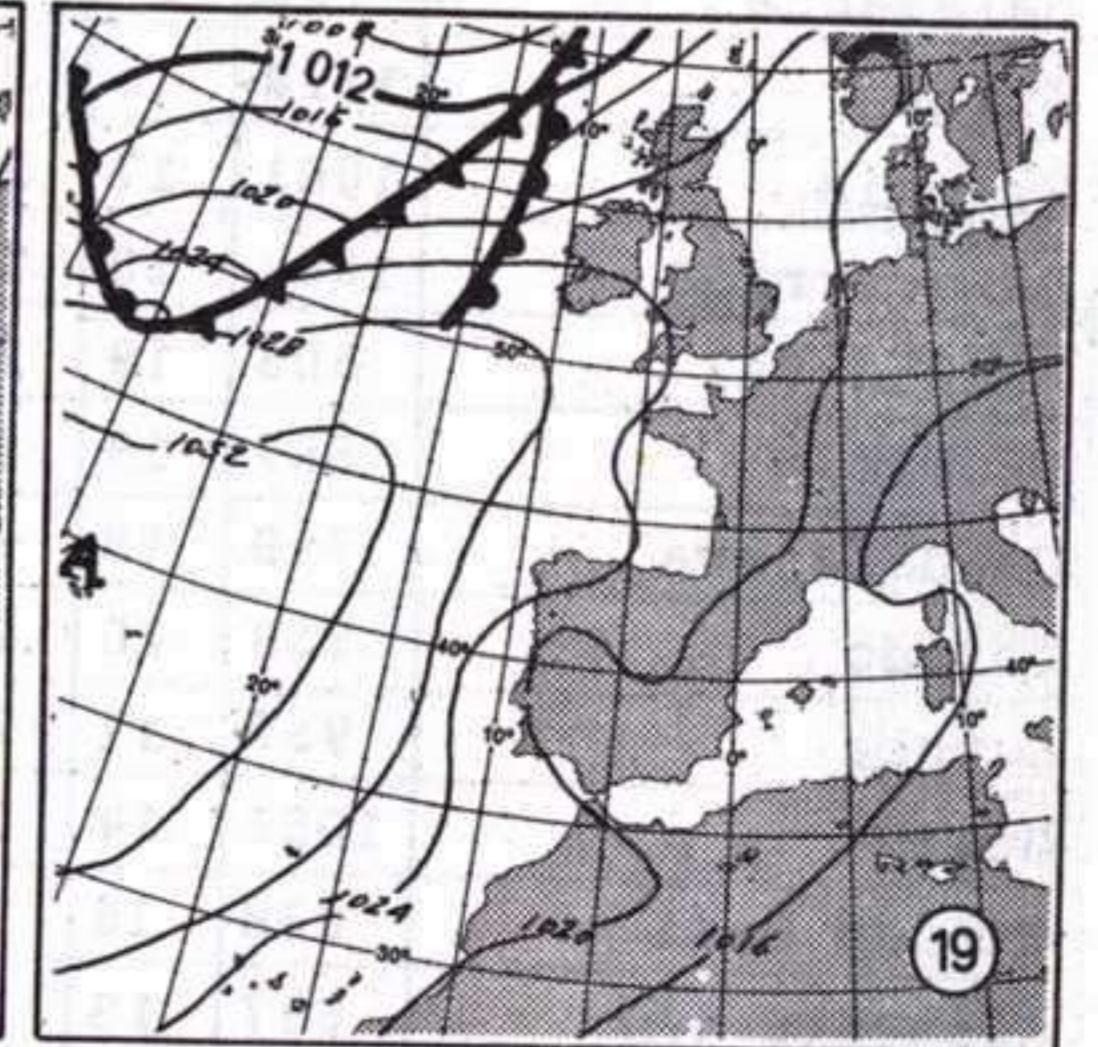
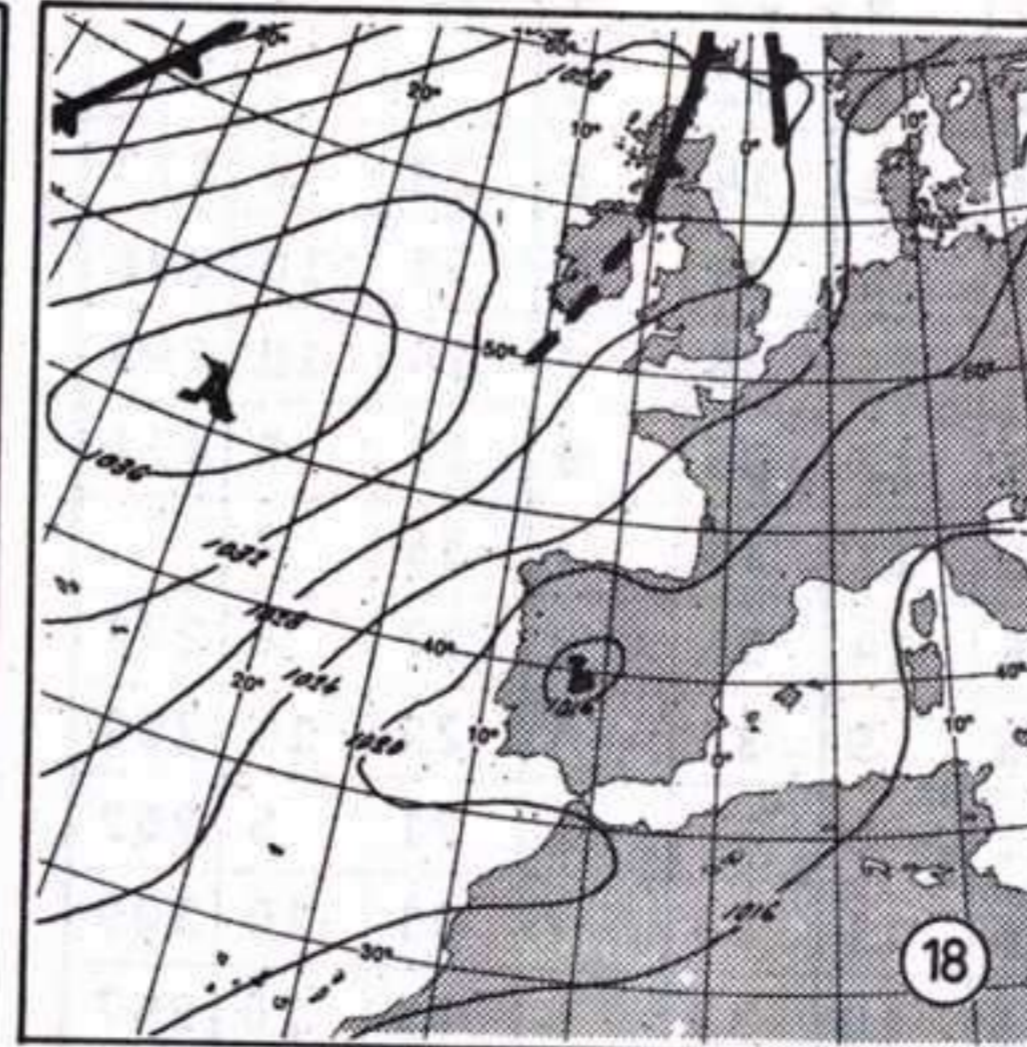
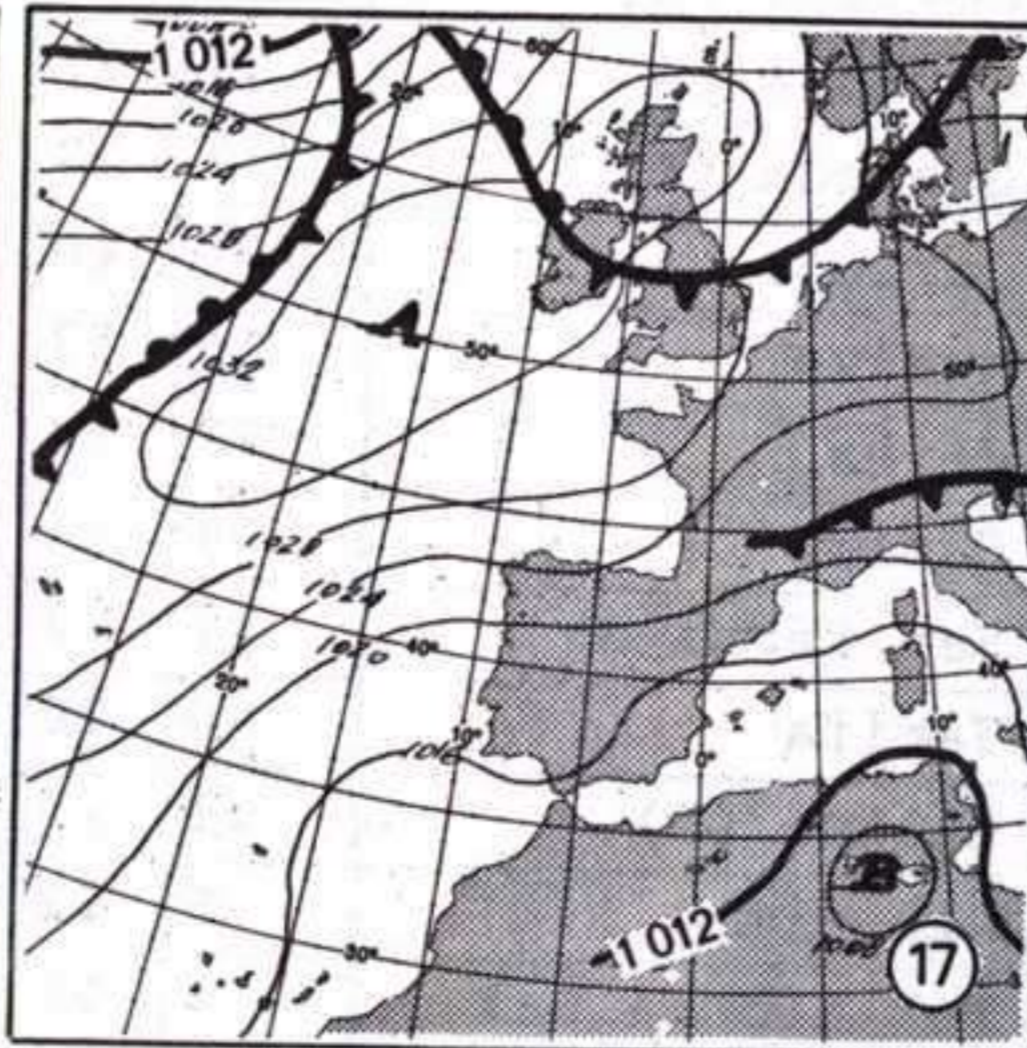
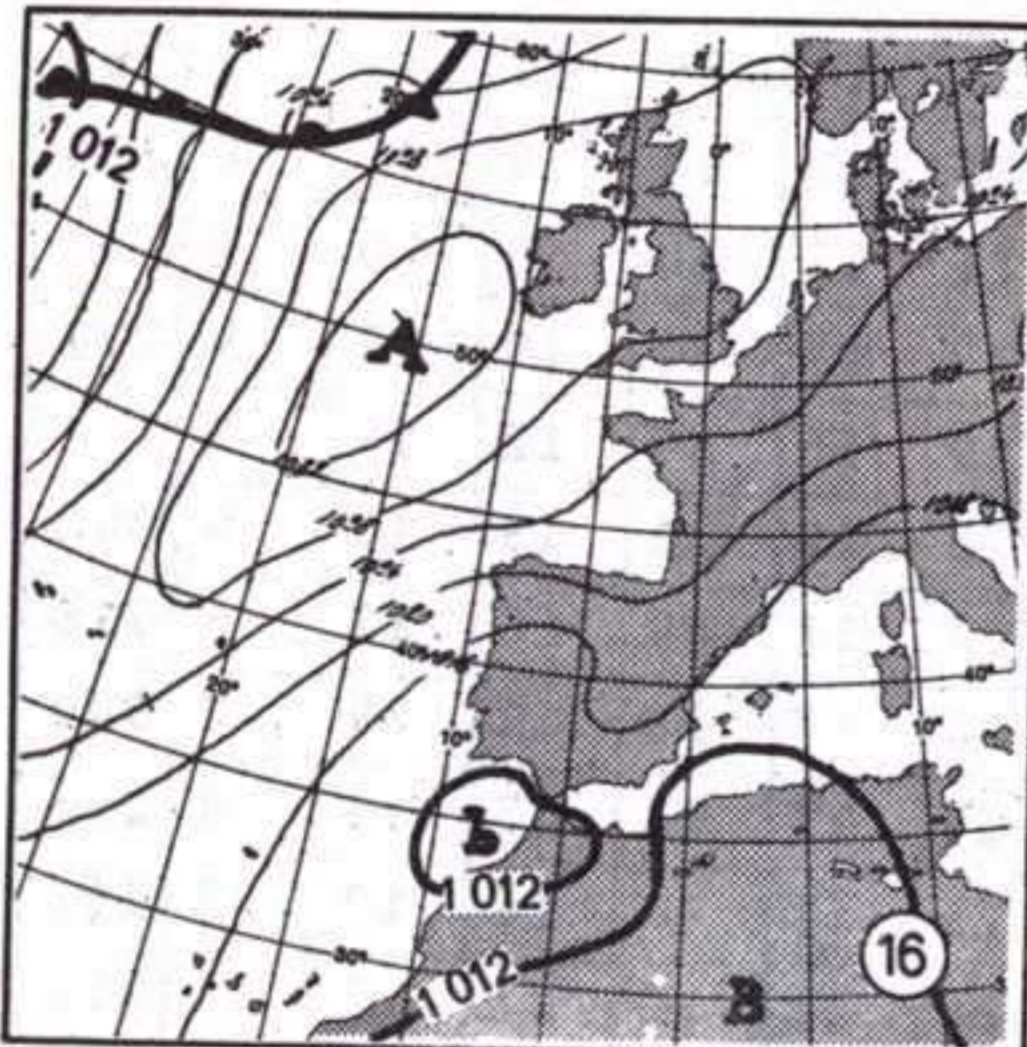
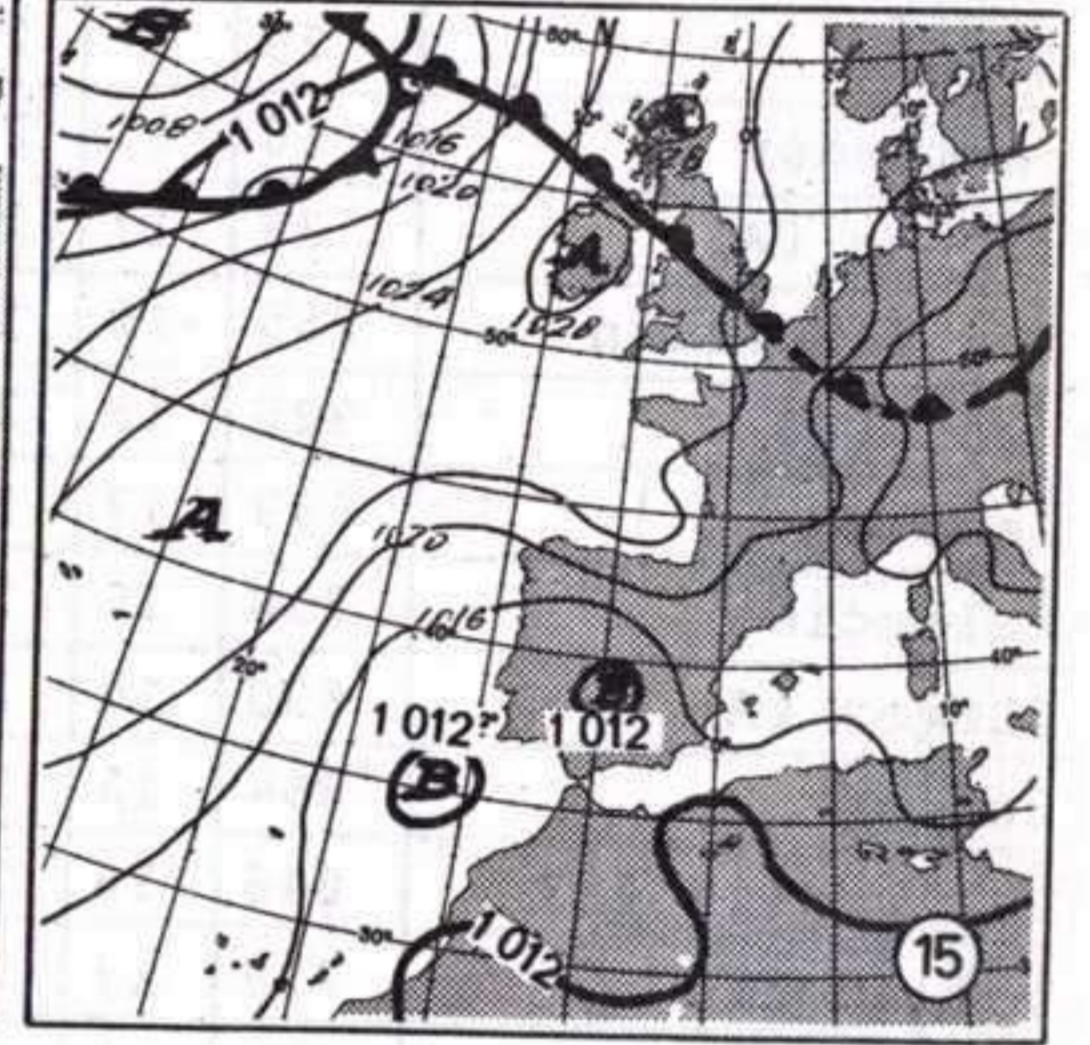
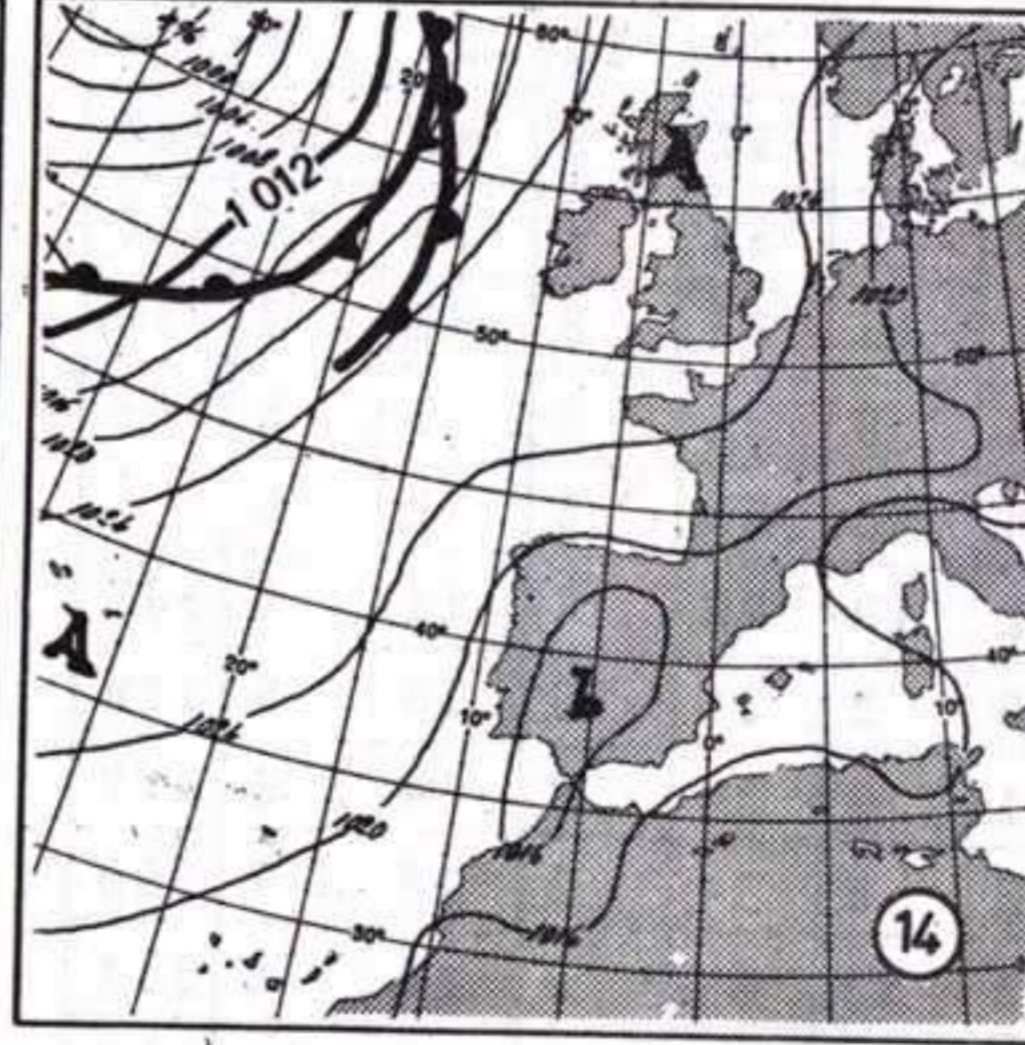
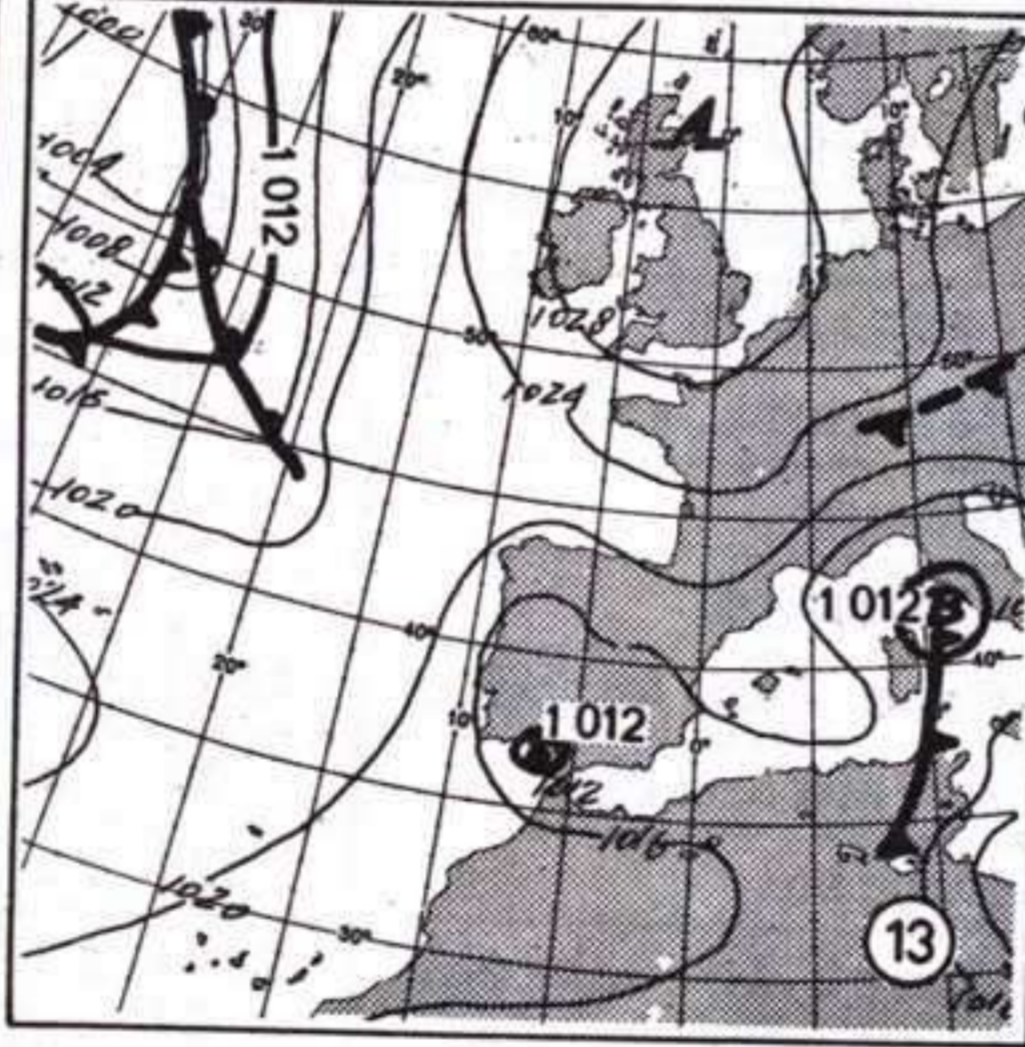
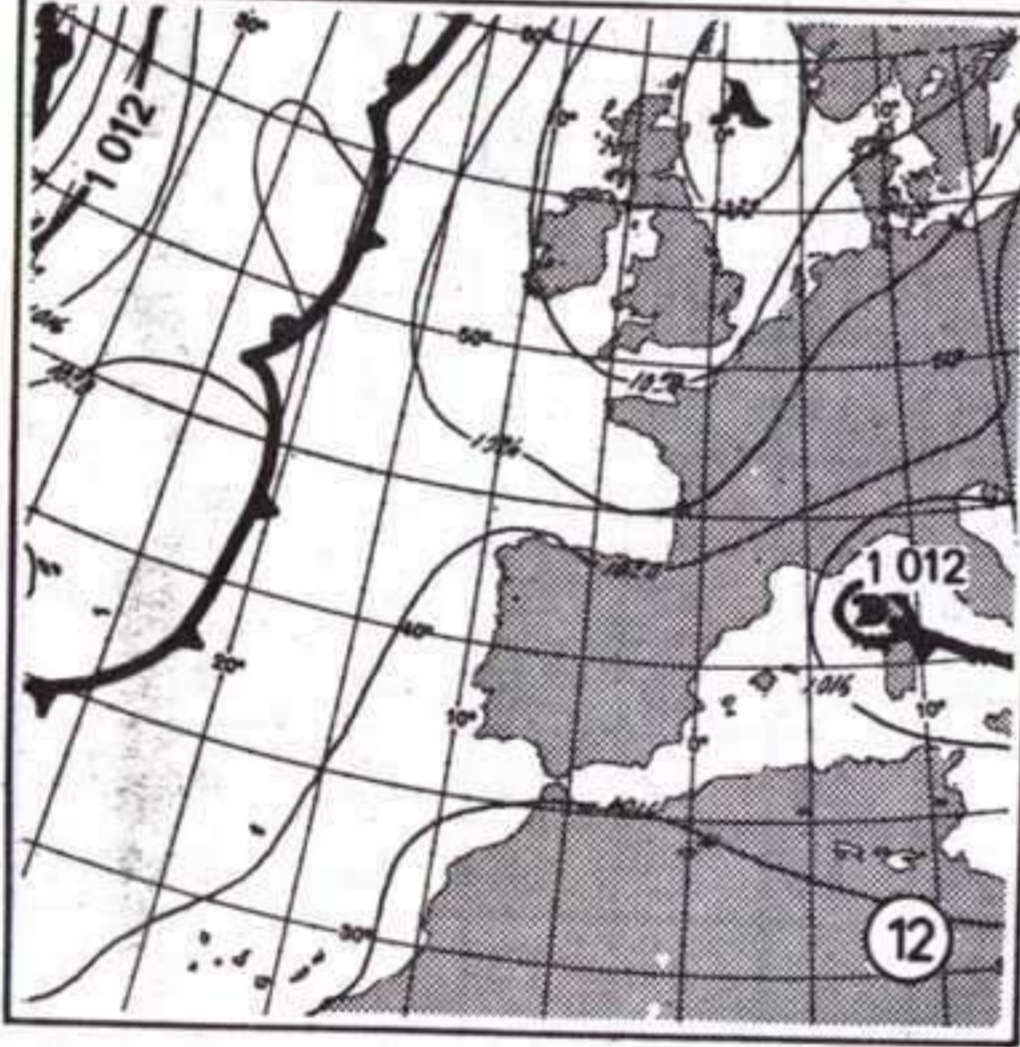
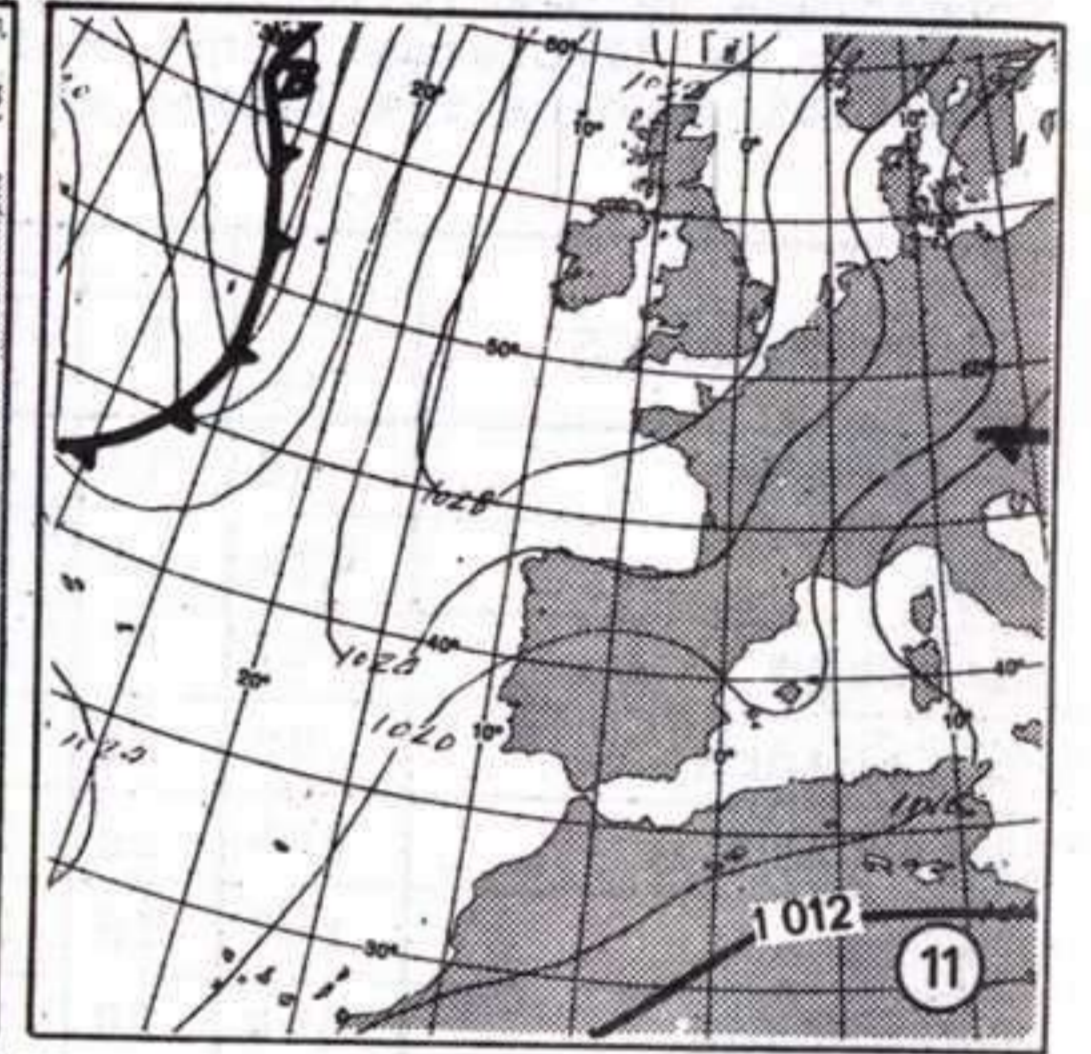
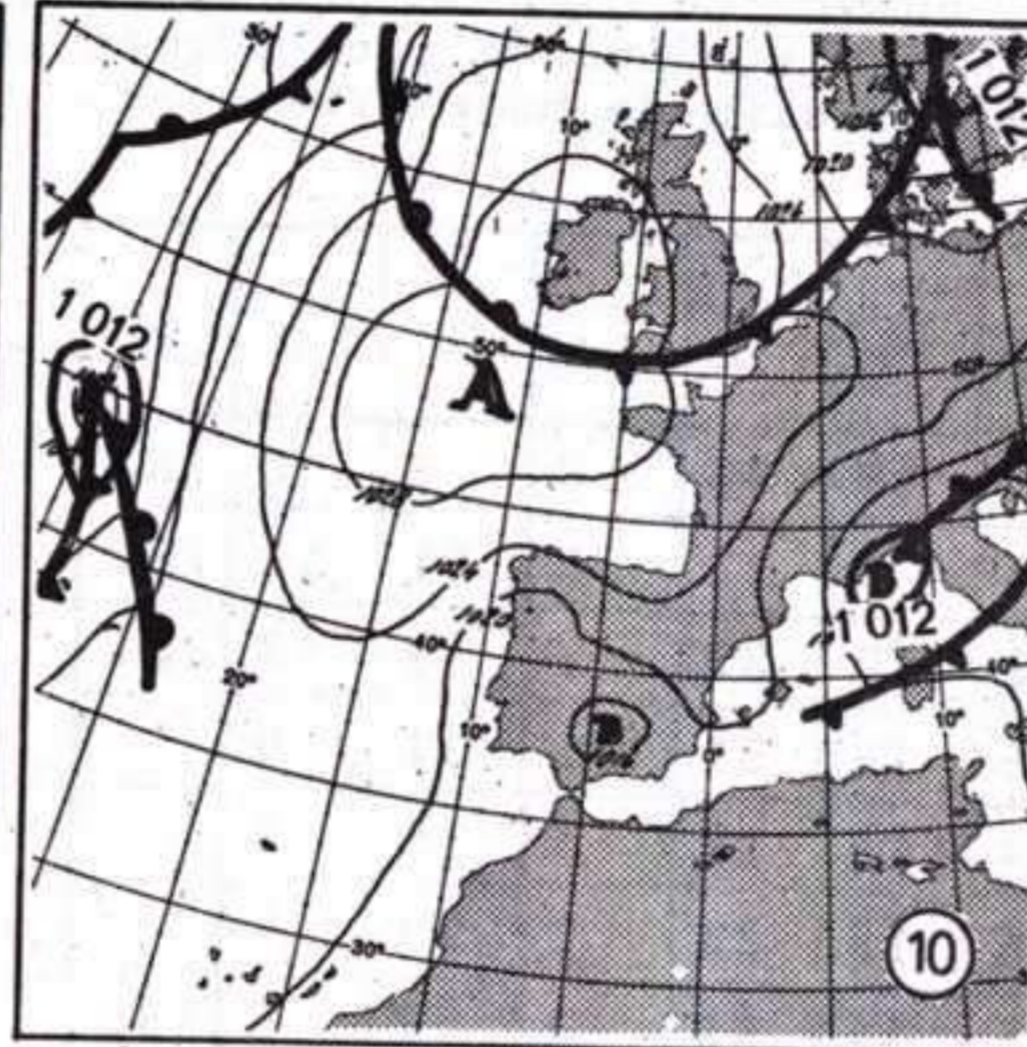
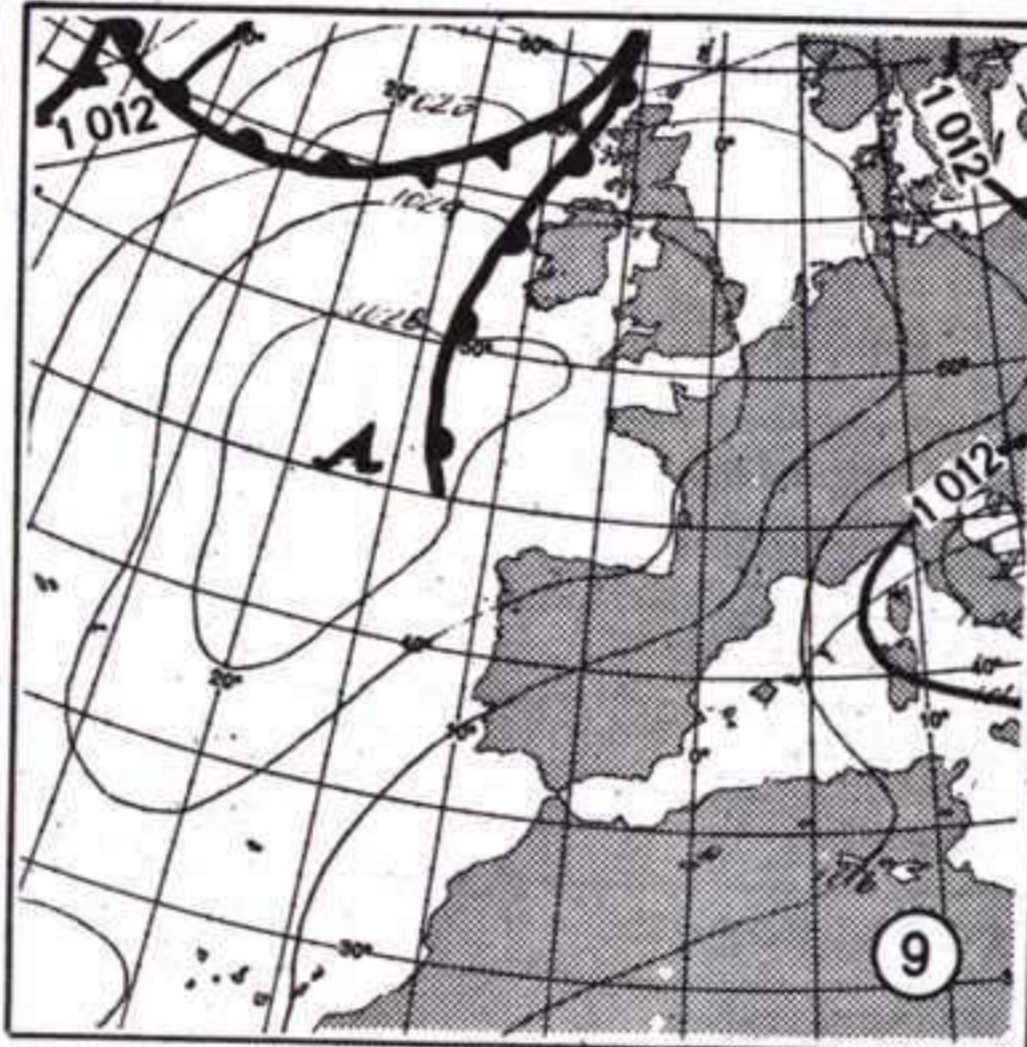
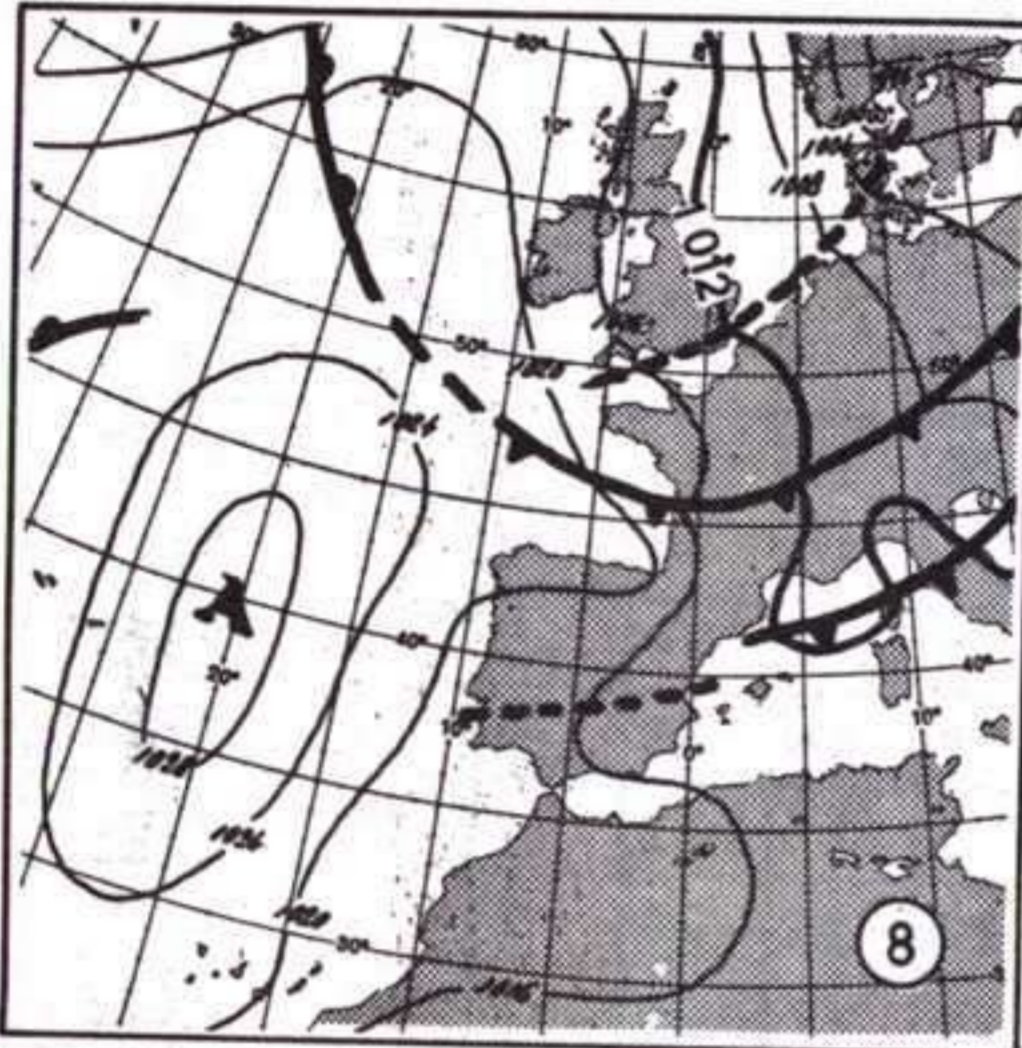
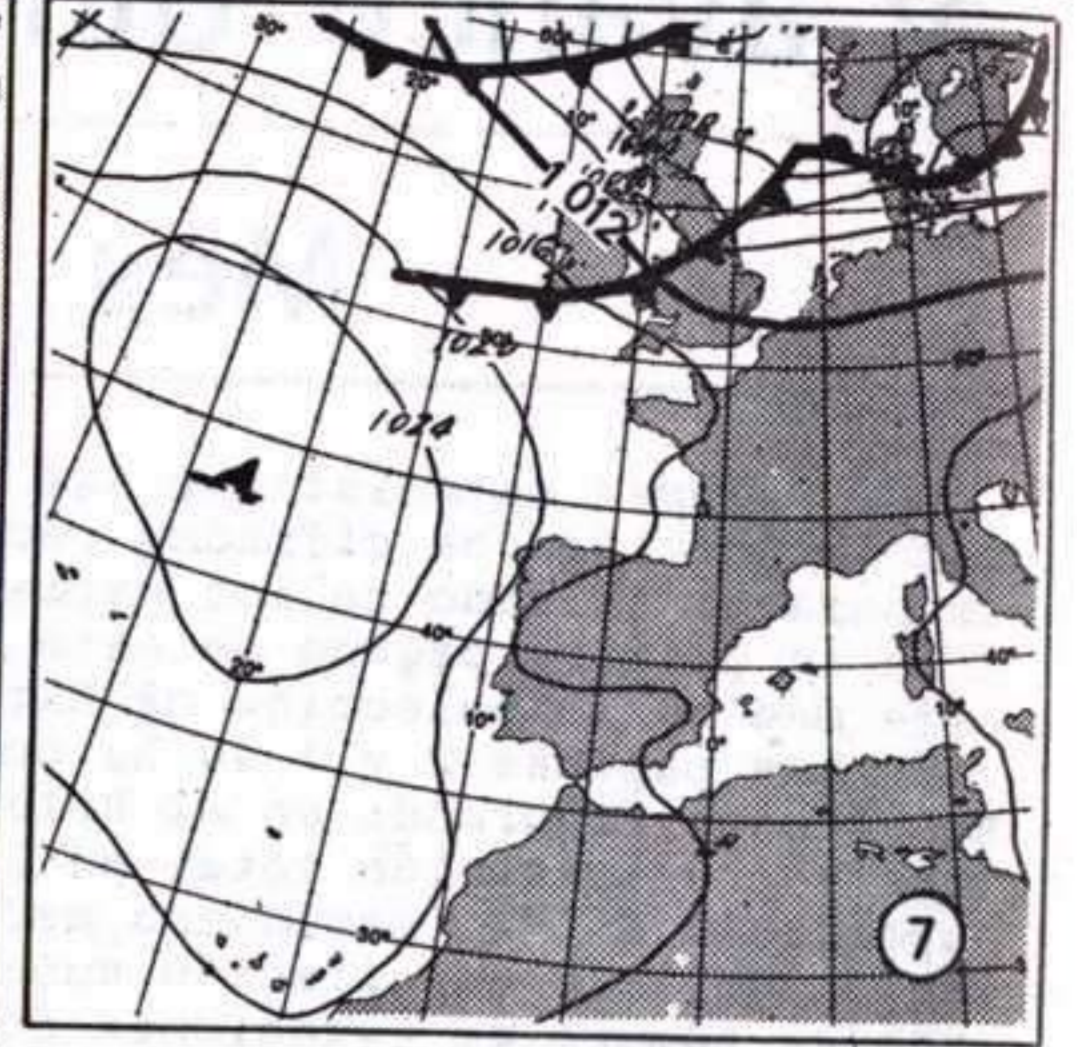
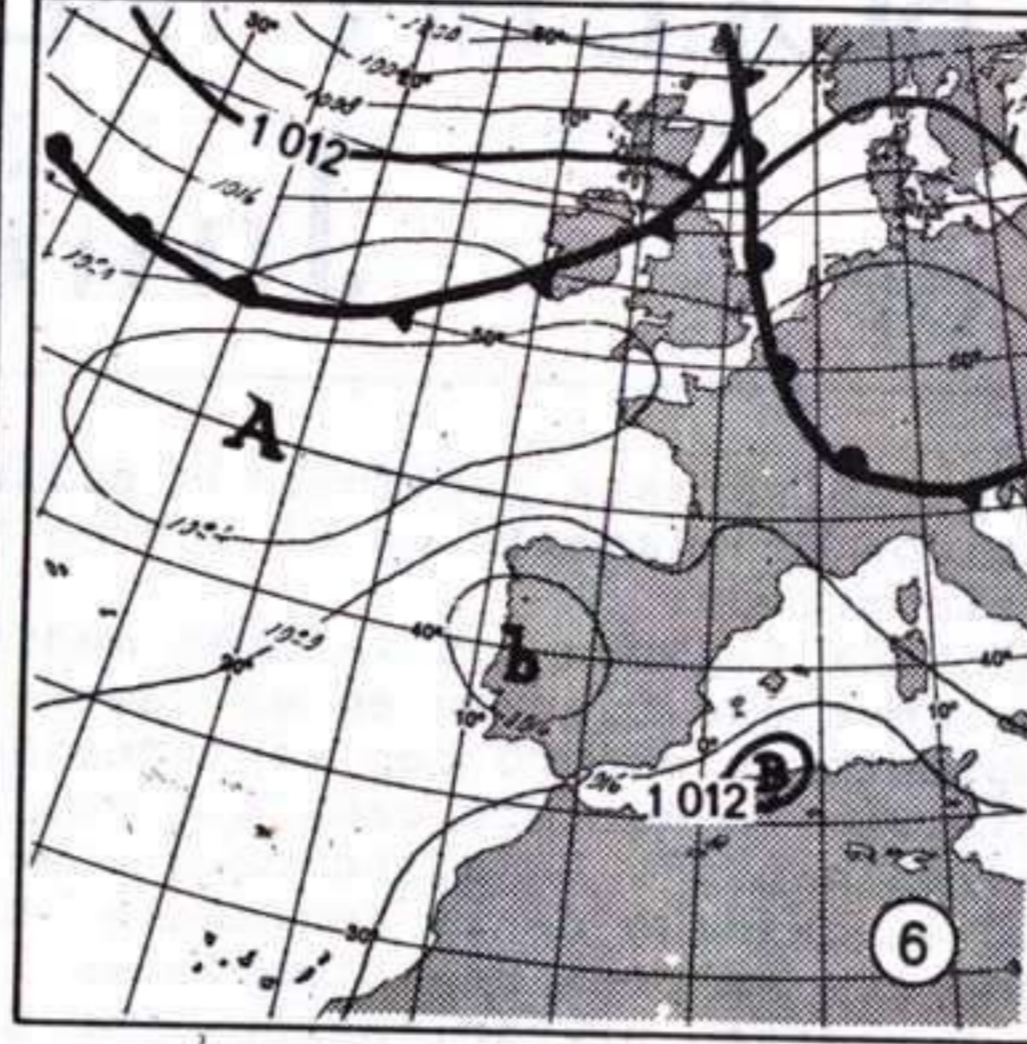
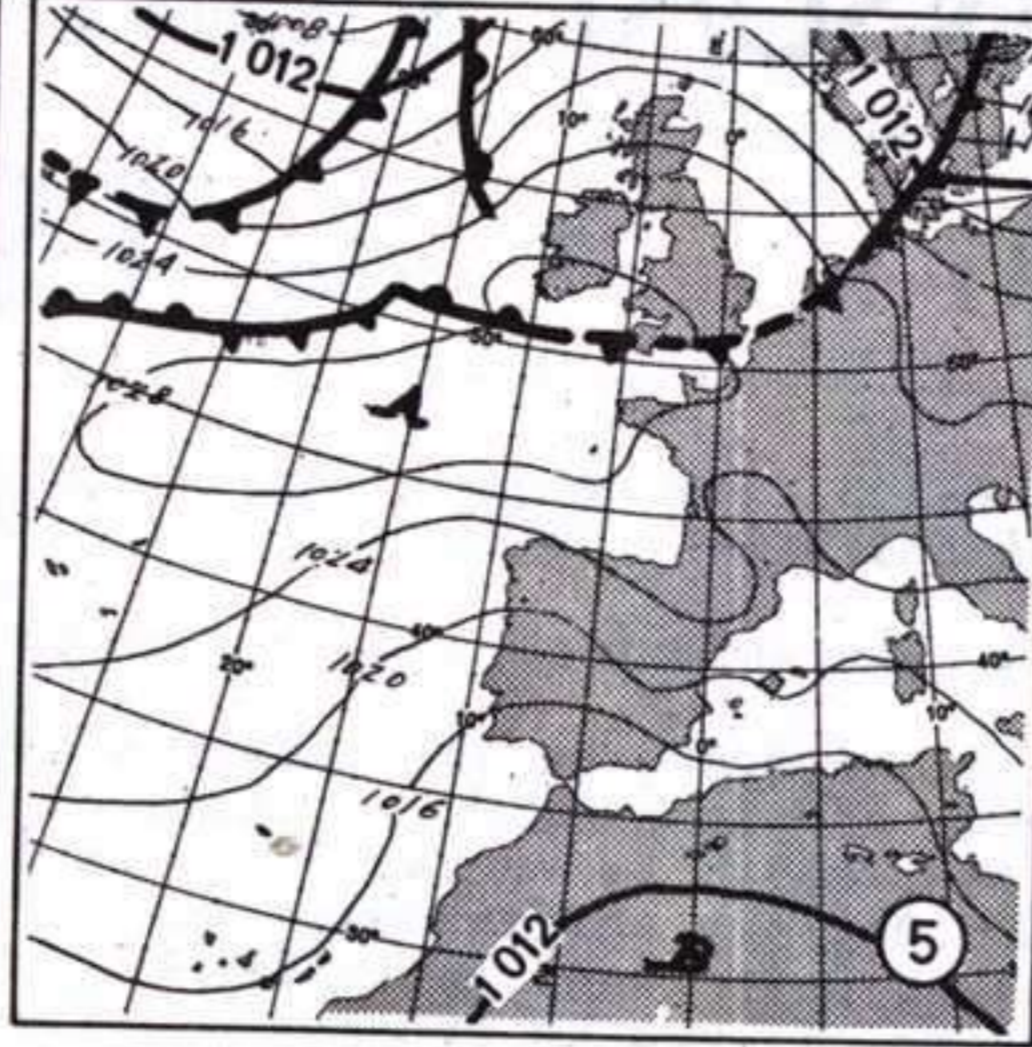
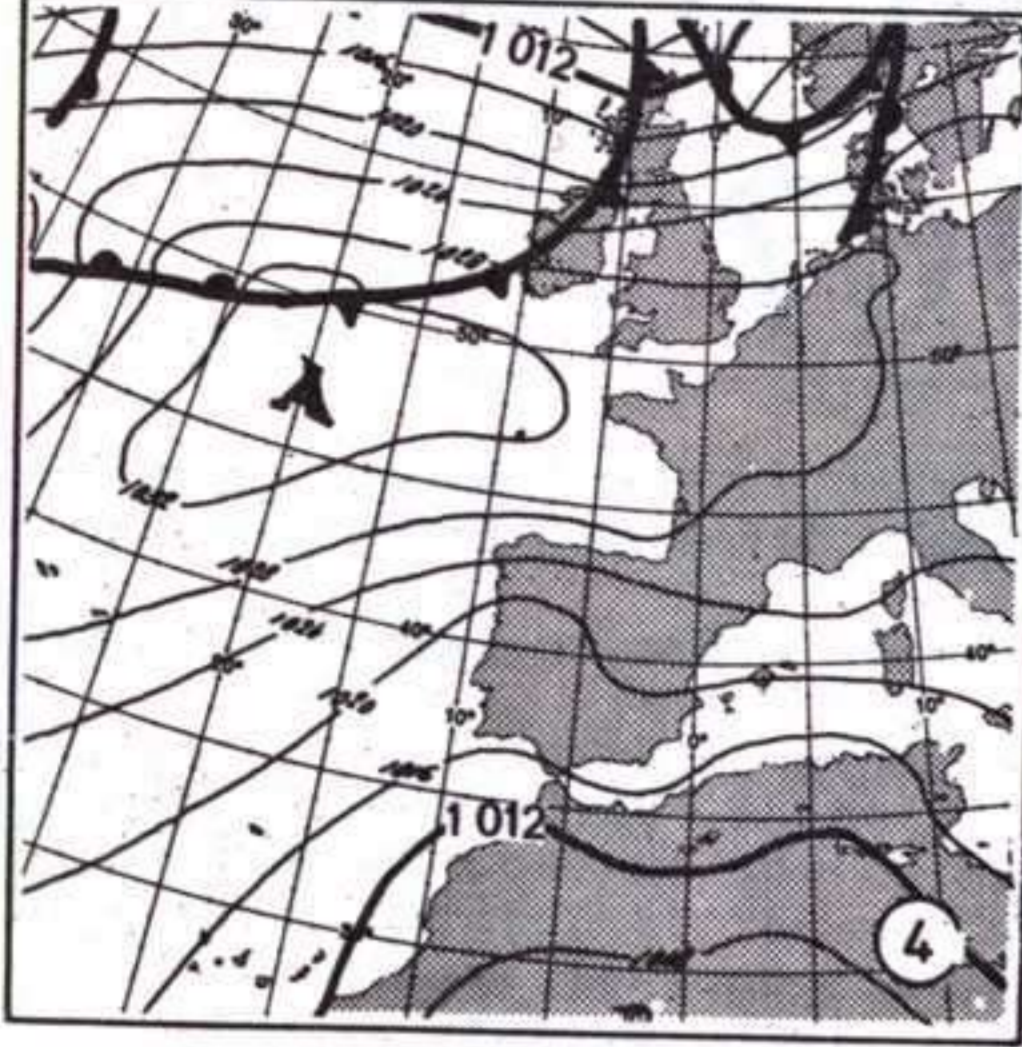
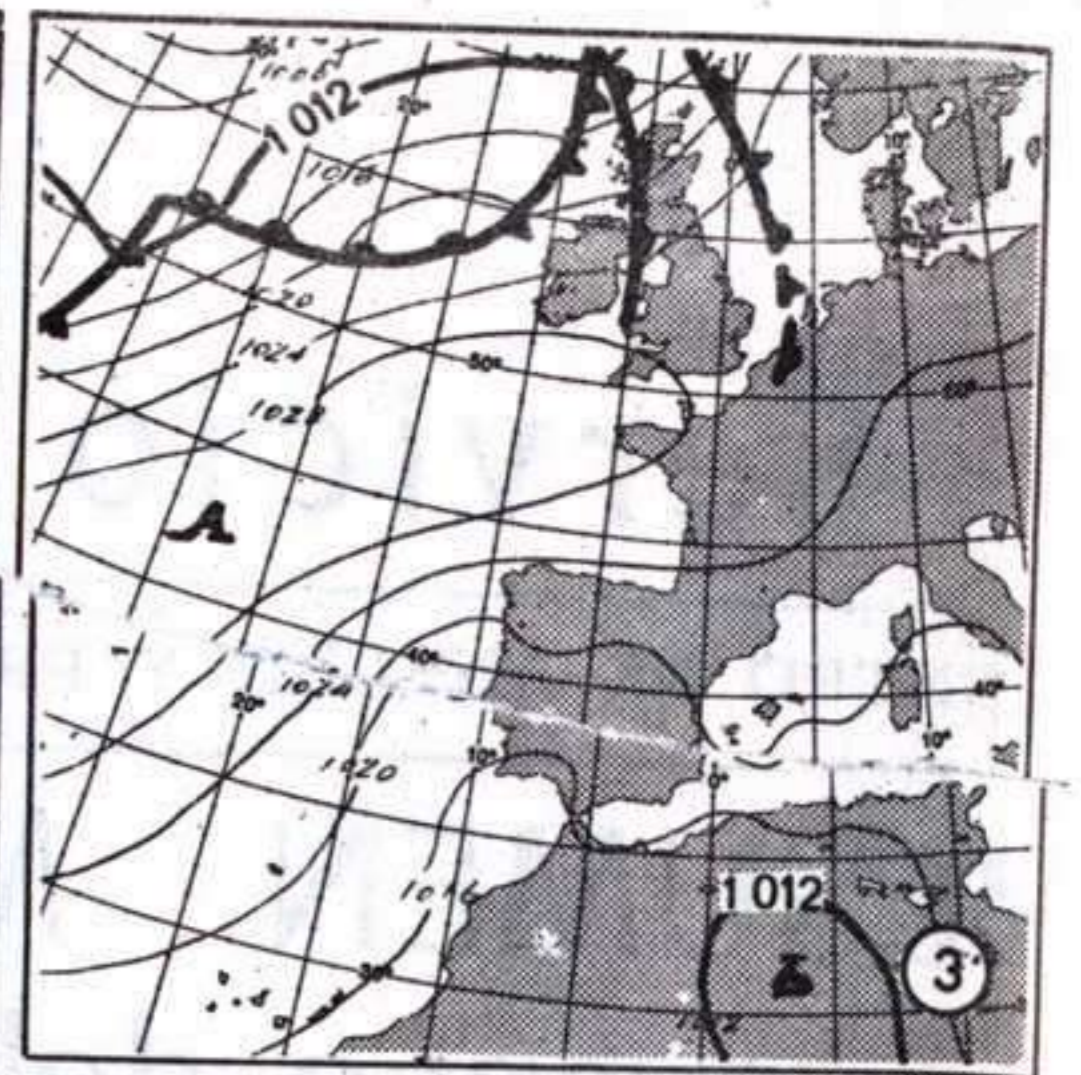
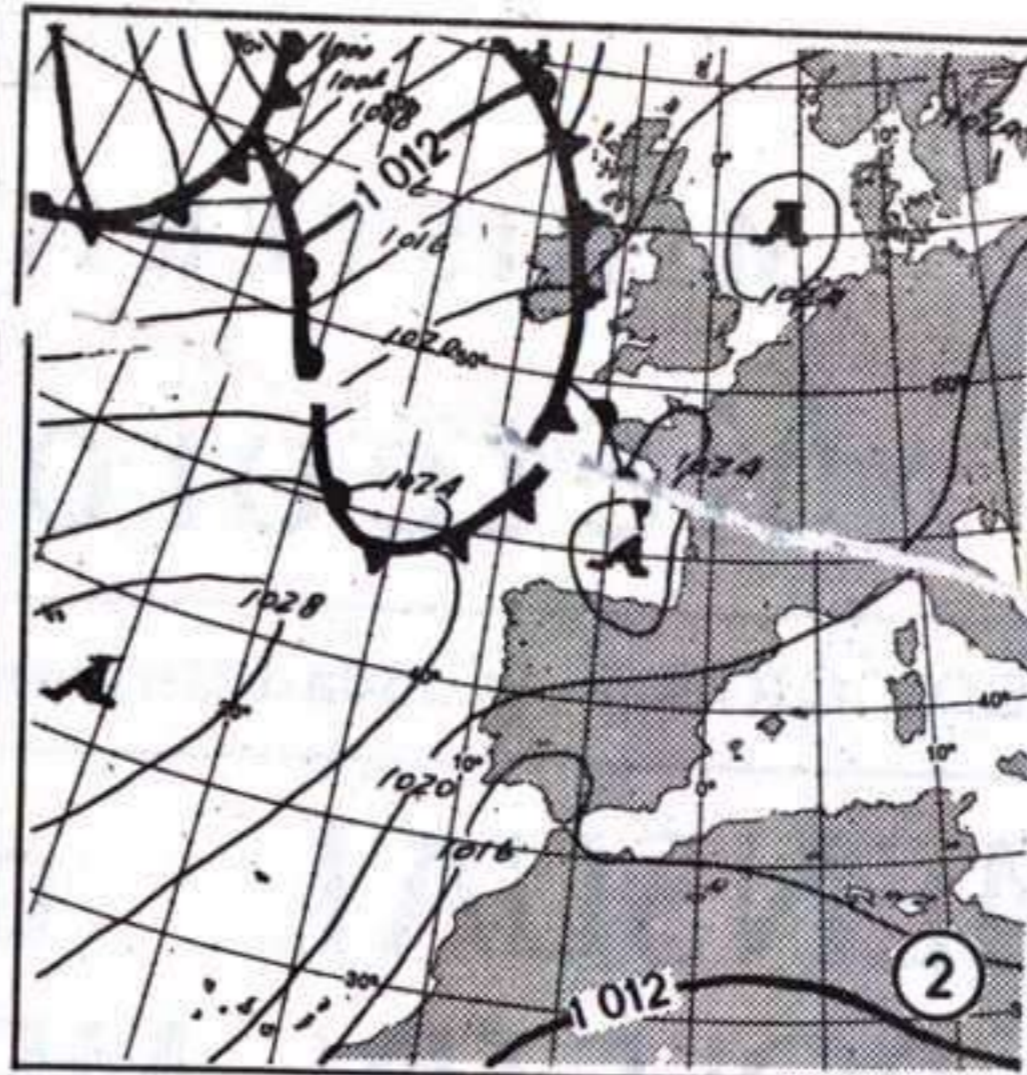
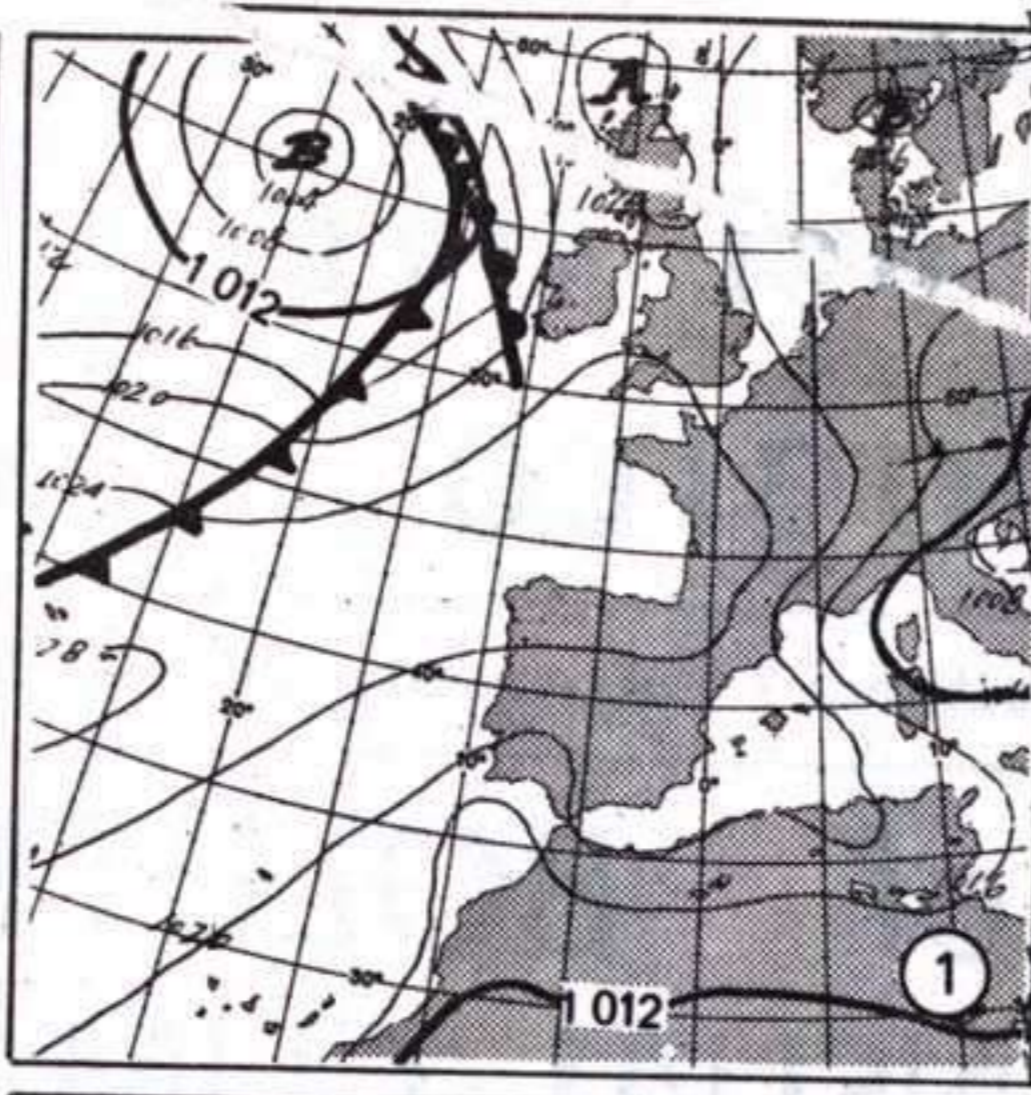
MAPAS DE SUPERFICIE a 00 h^a (TMG)

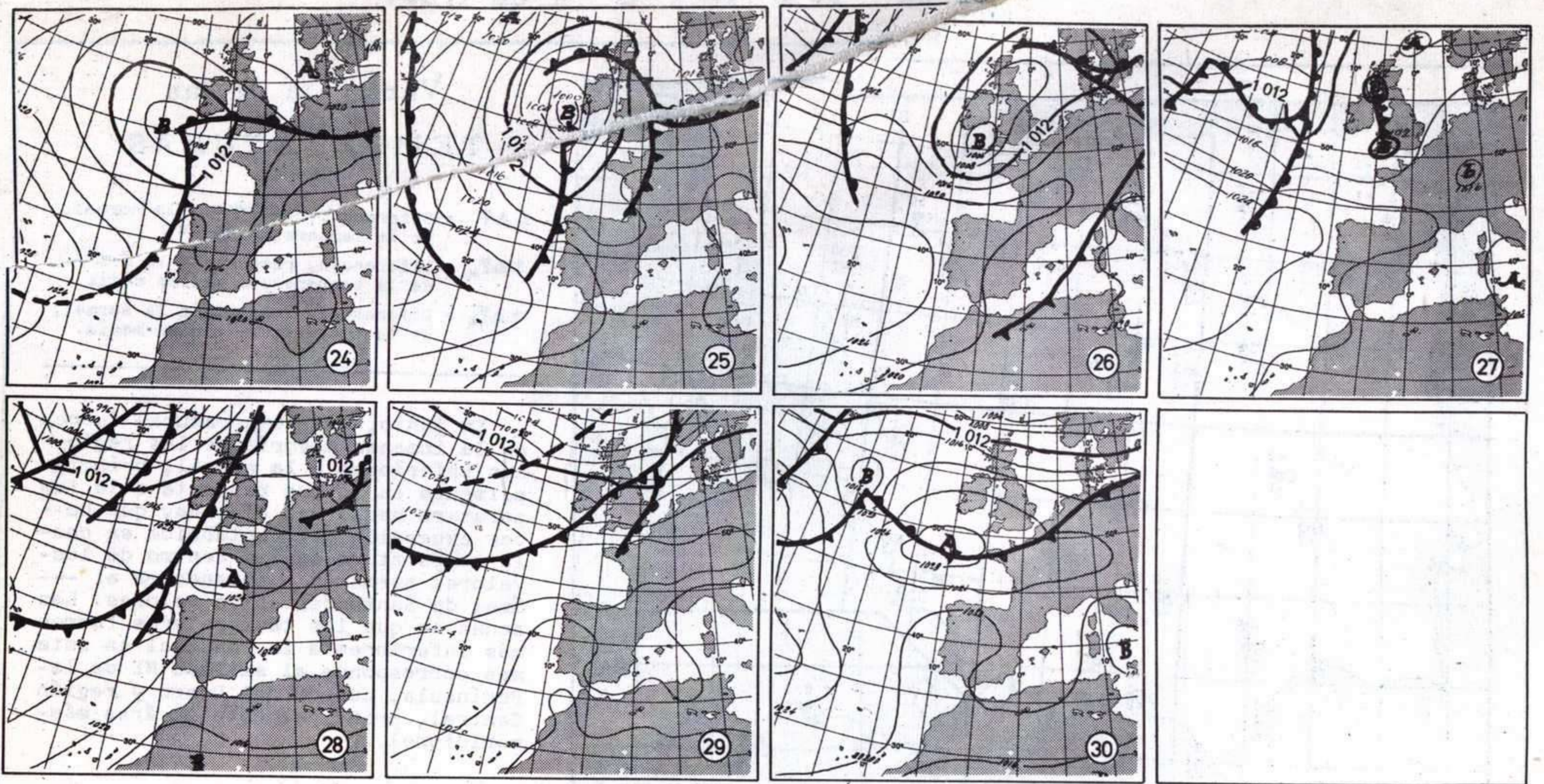
Mes de

J U N I O

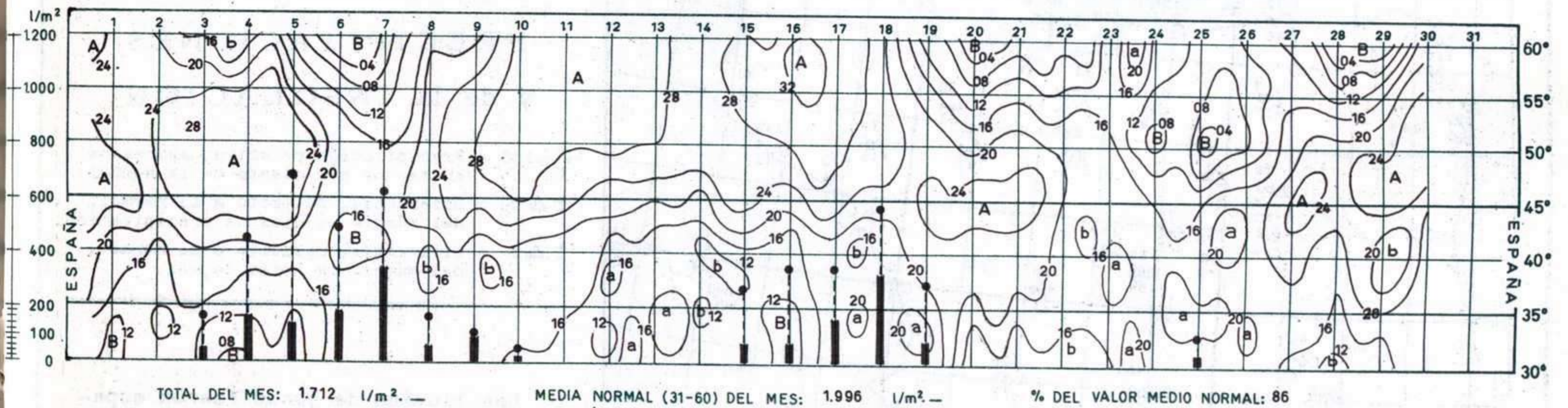
de

1. 967





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 JUNIO DE 1967. - El anticiclón de Azores ha estado centrado alrededor de estas islas extendiéndose su borde norte por latitudes superiores a los 45° N. Su borde NE ha estado situado sobre la Península lo que ha facilitado la entrada a intervalos de viento de componente Norte y a veces la formación de alguna débil baja fría. En consecuencia, las precipitaciones han sido más bien escasas y las temperaturas relativamente bajas si se exceptúan los últimos días del mes.

DIAS 1 AL 8. - En superficie las altas presiones de Azores se extienden hacia Europa Central y Norte exhibiendo pequeños centros anticiclónicos quedando la Península Ibérica en el borde sur de las altas presiones. A 500 mb sobre el Atlántico hay circulación zonal del SW en latitudes altas, con una dorsal situada aproximadamente entre Azores y Gran Bretaña lo que produce viento de componente Norte sobre la Península. El tiempo en general es bueno siendo muy escasas las precipitaciones. A partir del día 3 en superficie se forma un centro anticiclónico al NE de Azores desligado del núcleo principal, a la vez que en altura se intensifican las presiones en la misma región dando lugar a un anticiclón que aumentó el flojo de vientos del NE lo que da lugar a la formación de una depresión fría en el SE de la Península. Como consecuencia el día 4 aumentan las precipitaciones en casi todas las regiones con excepción del Cantábrico y Galicia. La baja fría oscila hacia el SE mejorando el tiempo hasta que una nueva irrupción del NE la intensifica repitiéndose el día 7 las precipitaciones en la vertiente Atlántica, Cantábrico y alto Ebro. Esta irrupción va acompañada en superficie de un frente frío lo que da lugar a mejoría del tiempo después que ésta ha cruzado la Península. En altura la depresión fría es absorbida instaurándose los vientos del NW.

DIAS 9 AL 16. - Predomina un anticiclón frío de superficie cuyo centro oscila entre Gran Bretaña y Escandinavia. En altura hay una dorsal que va desde el oeste de la Península al W de Escandinavia y que el día 13 se intensifica formándose un anticiclón de bloqueo sobre el Archipiélago Británico que posteriormente se desmorona en su parte Norte a la vez que en el borde meridional de la corriente del Atlántico se forma una débil vaguada en el área de Azores que se desliza hacia la Península. En este intervalo el tiempo es seco en todas las regiones de la Península, Baleares y Canarias.

DIAS 17 AL 19. - La vaguada antes citada se funde en las bajas presiones existentes en Europa Central lo que da lugar a una vaguada que atraviesa la Península de NE a SW dando alguna precipitación débil en general en puntos de Andalucía y Levante principalmente.

DIAS 20 AL 21. - De nuevo la circulación del Atlántico se hace más zonal invadiendo las altas presiones la Península y estableciendo el predominio de buen tiempo en toda España.

DIAS 25 AL 27. - La circulación que era zonal hasta el día 21 se ondula durante los días 22 al 24 llegándose a formar una baja situada al NW de la Península y SW de Irlanda lo que corresponde en superficie a una depresión situada sensiblemente en el mismo área. Esto da lugar a un pequeño empeoramiento con aumento de nubosidad en la mitad Norte de la Península y algunas precipitaciones moderadas en Galicia y puntos dispersos del Cantábrico y alto Ebro.

DIAS 28 AL 30. - La baja se desplaza hacia el Este a la vez que se debilitando siendo sustituida por una dorsal anticiclónica y quedando una débil gota fría entre Azores y Canarias. En superficie el anticiclón de Azores se pro-

longa hacia Europa Occidental dando lugar a un núcleo anticiclónico sobre Francia y Cantábrico. El tiempo es seco y las temperaturas suben en toda la Península.

CARACTER GENERAL DEL MES. - Durante todo el mes de junio dominaron las altas presiones en la Península Ibérica. En la primera decena y en los cuatro primeros días de la segunda quincena el tiempo fue inestable y hubo régimen de chubascos de distribución e intensidad muy irregulares. En general el mes resultó seco en la mitad Norte de la Península y húmedo en el Sur. Las mayores precipitaciones se registraron en el cuadrante Sudeste y las más escasas en el cuadrante Noroeste y en la cuenca media y baja del Ebro. En Canarias no llovió en todo el mes. Las temperaturas fueron en conjunto inferiores a las normales en el mes; sin embargo, entre los días 20 y 24 y especialmente en los tres últimos del mes hubo dos periodos de tiempo francamente calurosos. La temperatura máxima fue de 40° y se registró en Sevilla el día 23; por el contrario la mínima de 22° se observó en Vitoria y Teruel el día 1.

DIAS 1 AL 7. - Comenzó el mes con buen tiempo en toda España y subida general de las temperaturas. El día 2 se inició la inestabilidad y se produjeron precipitaciones dispersas y débiles en puntos del Duero, Ebro, Centro y Andalucía, las cuales se repitieron al día siguiente más extendidas y algunas intensas. En los días siguientes aumentó la inestabilidad como consecuencia de la aparición de una borrasca en altura que se mantuvo sobre la Península en el resto del periodo y ocasionó precipitaciones muy irregulares en todas las regiones peninsulares y en Baleares. Las temperaturas fueron relativamente bajas.

DIAS 8 AL 10. - Soplaron vientos frescos del Nordeste que mantuvieron las temperaturas relativamente bajas. Solamente se registraron precipitaciones en el Cantábrico, alto Ebro y Cataluña y tormentas en esta última región.

DIAS 11 AL 15. - Durante todo este periodo el tiempo fue bueno y las temperaturas se mantuvieron dentro de los límites normales. El último día volvió la inestabilidad y se registraron chubascos y tormentas en Andalucía, Levante y puntos aislados del Centro y de la cuenca del Ebro.

DIAS 16 AL 19. - Penetraron de nuevo vientos del Nordeste y volvieron a bajar las temperaturas. Sobre la Península hubo una borrasca en altura que ocasionó inestabilidad atmosférica y régimen de chubascos en todas las regiones, excepto en Galicia. Las lluvias más abundantes cayeron en Andalucía y en Levante.

DIAS 20 AL 24. - Se estabilizó el tiempo y subieron las temperaturas por encima de los límites normales, superándose los 30° en la Meseta Castellana y en la cuenca del Ebro y los 35° en numerosos puntos de Andalucía. Hubo algunas lluvias débiles en Galicia y Cantábrico, pero en el resto de España el cielo estuvo prácticamente despejado.

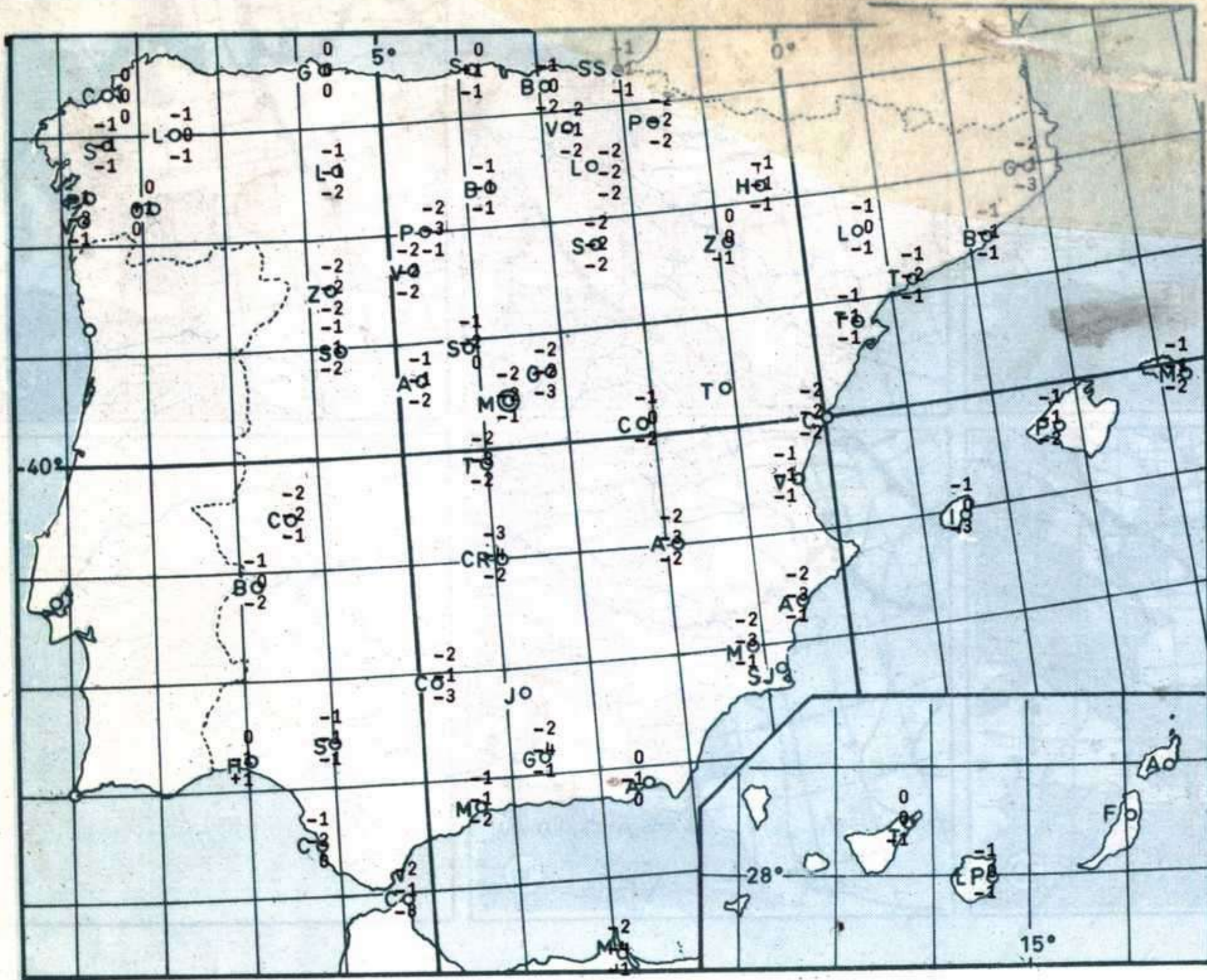
DIAS 25 AL 27. - Penetraron vientos de Poniente que suavizaron las temperaturas volviéndolas a los límites normales. En los días 25 y 26 hubo algunas lluvias débiles en Galicia y Cantábrico y en los 26 y 27 algunas dispersas y también débiles en el Centro, Ebro y Baleares.

DIAS 28 AL 30. - Soplaron vientos muy débiles de componente Sur que provocaron una ola de calor. El tiempo fue bueno, con cielos prácticamente despejados y no se registraron lluvias.

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.

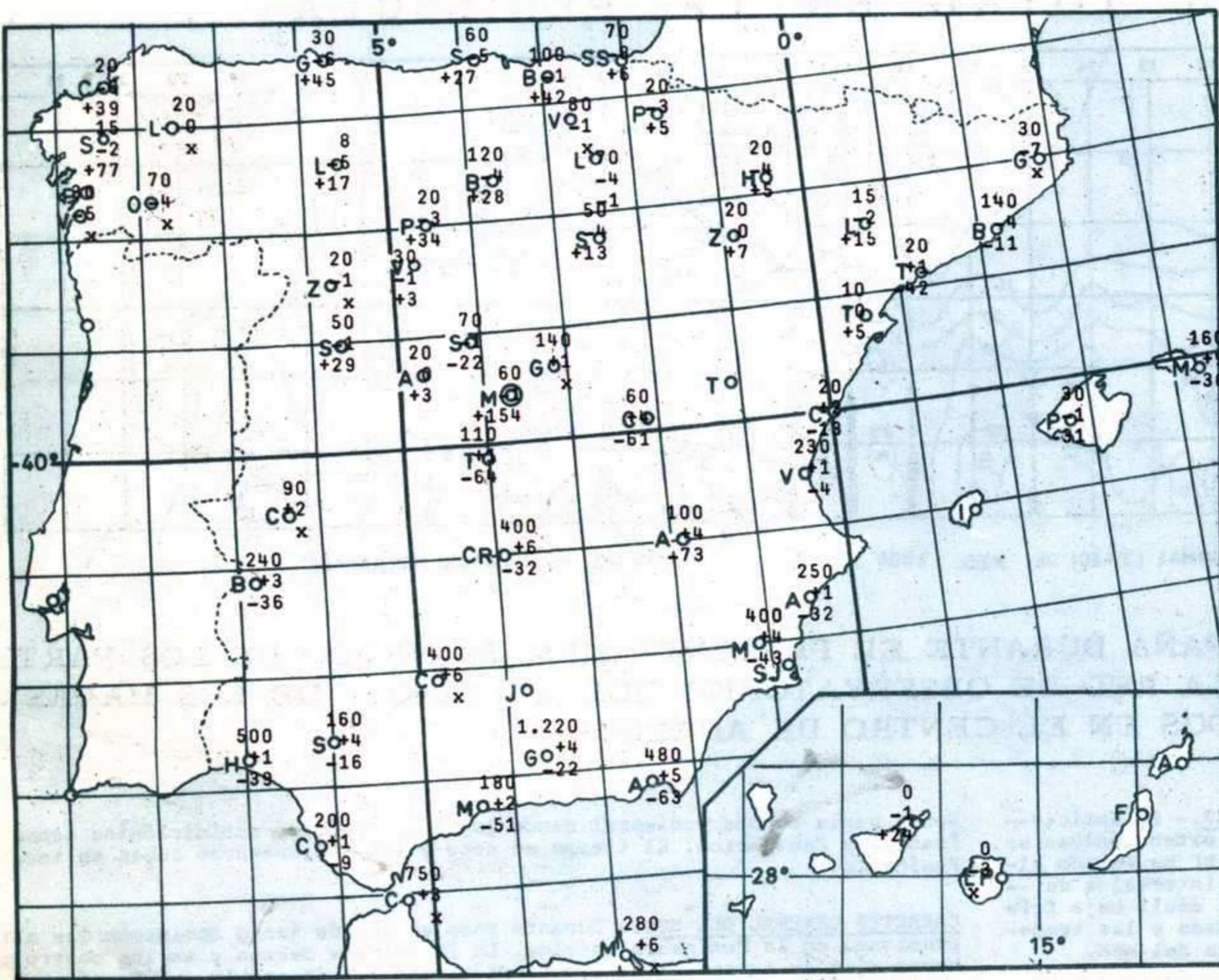
En junio, las temperaturas fueron en la inmensa mayoría de las regiones inferiores a la normal, principalmente en lo que respecta a la temperatura media del día. Hay que hacer excepción del Cantábrico en que la temperatura osciló dentro de los valores normales superando en el área de Santander estos valores. Las zonas en que las temperaturas fueron más inferiores a la habitual en este mes corresponde al extremo NE de la Península, cuenca del Duero y región Central, principalmente su área más meridional.



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 de junio fueron superiores a la normal en gran parte de la región Central, Andalucía, SE y Levante así como en algunos puntos de la costa catalana. En las demás regiones las precipitaciones fueron deficitarias, especialmente en la desembocadura del Ebro y Montes de León, donde solo osciló entre el 8 y el 10% de la normal.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

