



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 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	16	19	13	25	10	132	19	178
Otero de Rey	426	14	19	9	30	4	91	20	163
Santiago	287	15	20	11	28	8	144	22	162
Pontevedra	45	19	23	15	34	10	107	20	
Vigo	45	17	21	12	35	7	135	19	
Orense	147	18	22	13	32	8	76	16	
Ponferrada	544	17	22	12	34	6	95	17	205
Gijón	22	17	19	14	23	10	85	18	180
Santander	66	17	19	14	22	10	120	15	184
Sondica	38	18	22	13	31	7	146	13	189
Igueldo	259	16	20	13	26	9	206	14	199
León	926	16	22	9	32	6	45	12	286
Zamora	669	17	23	11	32	7	54	11	
Palencia	758	17	22	11	30	7	67	12	294
Villafría	887	16	22	9	28	3	46	11	279
Burgos	854	16	22	10	27	6	58	11	286
Villanubla	852	16	23	9	30	4	36	11	310
Valladolid	728	18	24	11	30	7	41	13	305
Soria	1080	16	23	9	30	4	45	9	300
Salamanca	793	17	24	11	33	6	64	11	245
Avila	1128	15	21	9	30	5	32	10	295
Segovia	1001	18	24	11	32	5	98	11	265
Navacerrada	1824	11	15	7	25	-1	107	11	290
Barajas	595	20	27	12	35	7	35	9	310
Madrid	667	20	26	14	34	8	34	9	336
Guadalajara	799	19	26	13	33	10	51	7	
Toledo	553	21	27	15	35	10	33	8	320
Cuenca	957	17	24	10	32	5	121	11	291
Molina	1068	16	23	8	29	3	68	9	253
Ciudad Real	628	20	28	13	38	5	23	9	321
Albacete	460	20	27	12	34	5	48	8	276
Cáceres	460	22	28	15	37	10	66	8	
Badajoz	185	22	29	14	39	8	24	3	334
Vitoria	516	16	21	10	27	5	142	13	
Logroño	397	19	26	13	30	8	41	11	300
Pamplona	466	18	24	11	31	8	64	9	308
Monflorite	541	21	28	14	34	9	43	8	275
Daroca	778	19	25	12	31	8	32	10	

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	258	21	28	14	34	11	18	5	318
Zaragoza	237	22	28	16	34	13	17	6	
Calamocha	884	16	24	8	30	4	60	10	295
Lérida	203	22	29	15	35	11	46	10	341
Gerona	98	21	28	14	33	8	8	3	
Cabo Bagur	100	21	24	18	28	14	8	3	
Barcelona	93	23	28	17	31	14	16	9	284
Prat	8	21	25	16	28	13	11	12	268
Tortosa	50	23	29	17	35	13	26	7	314
Tarragona	64	21	24	18	30	15	26	7	269
Castellón	51	22	27	17	33	14	31	7	297
Valencia	13	22	28	16	35	12	21	6	302
Rabasa	92	22	28	16	32	10	27	8	302
Alicante	81	23	29	17	33	13	41	7	316
Cabo San Antonio	161	24	26	21	31	10	15	2	
Alcantarilla	75	23	30	16	35	12	9	7	299
Murcia	63	23	29	17	35	14	20	6	319
Castillo Galeras	204	20	23	17	27	14	17	5	
San Javier	16	21	26	16	31	12	20	4	298
Sevilla (A)	27	24	31	17	40	11	44	3	336
Córdoba	91	24	33	15	41	9	10	3	311
Granada (A)	717	22	29	14	36	7	8	3	327
Cartuja	774	21	27	14	35	6	4	3	
Huelva	18	22	28	17	37	12	10	2	299
Jerez	50	23	29	16	35	12	38	4	
Cádiz	24	21	24	18	31	15	7	2	344
San Fernando	14	21	25	17	32	13	15	4	346
Tarifa	47	21	24	17	29	11	2	3	319
Málaga (A)	6	24	28	19	36	13	7	2	334
Almería	6	23	26	19	36	14	6	2	323
P.Mallorca	4	21	27	16	31	10	9	5	316
Mahón	55	22	26	17	30	13	23	6	325
Ibiza	8	22	26	18	30	14	16	4	319
Los Rodeos	441	17	20	14	32	12	34	9	191
S.Cruz Tenerife	36	22	26	19	30	18	11	6	255
Gando	10	23	26	19	28	17	ip	1	238
Ceuta	200	20	24	16	28	11	ip	1	249
Melilla	5	22	25	18	31	15	ip	1	273

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.

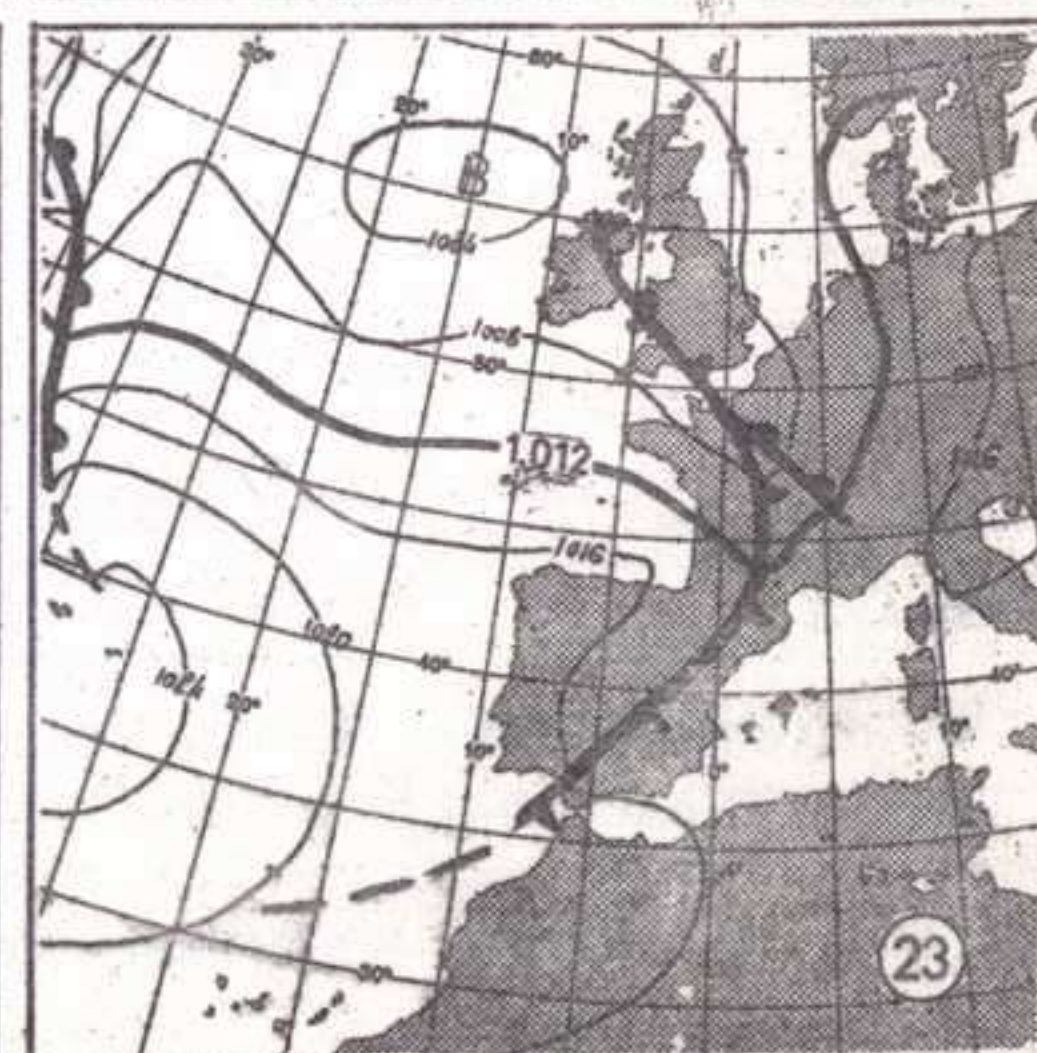
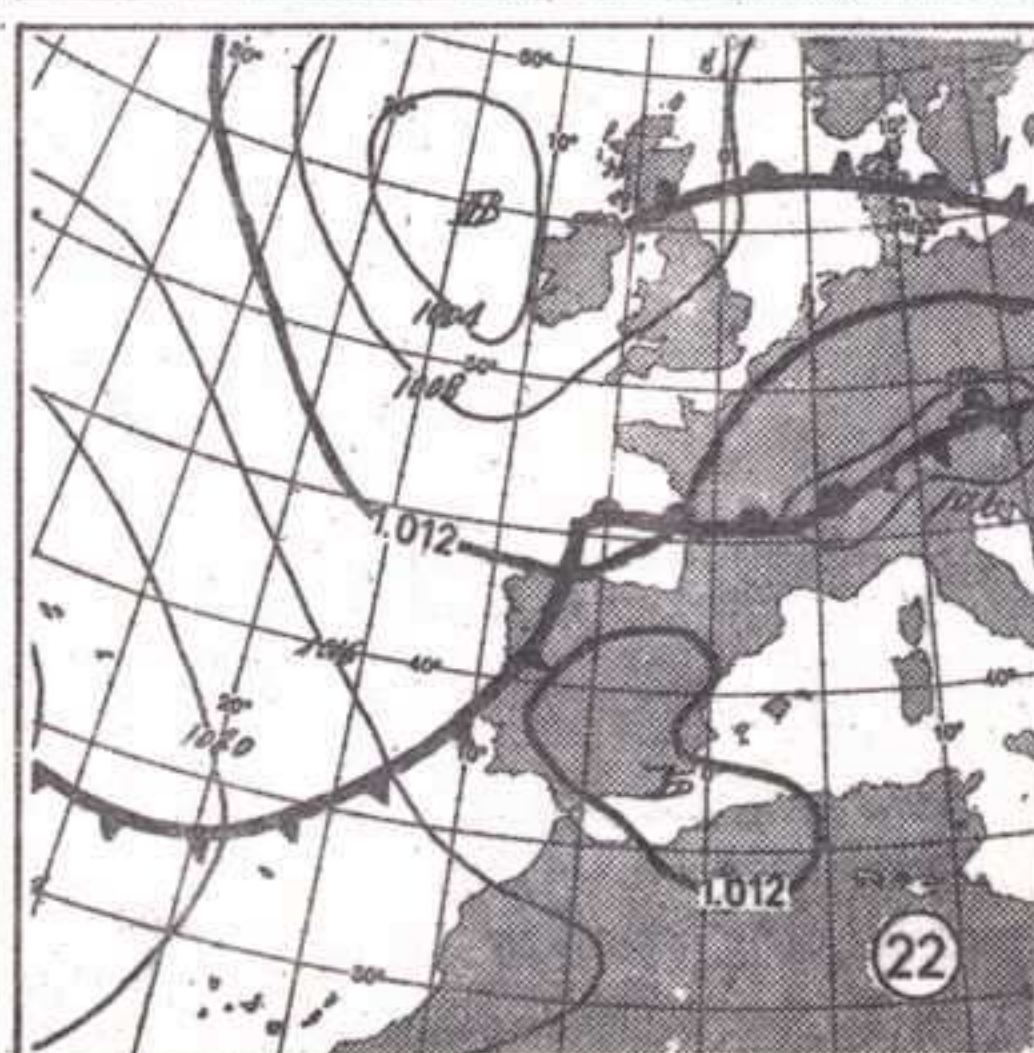
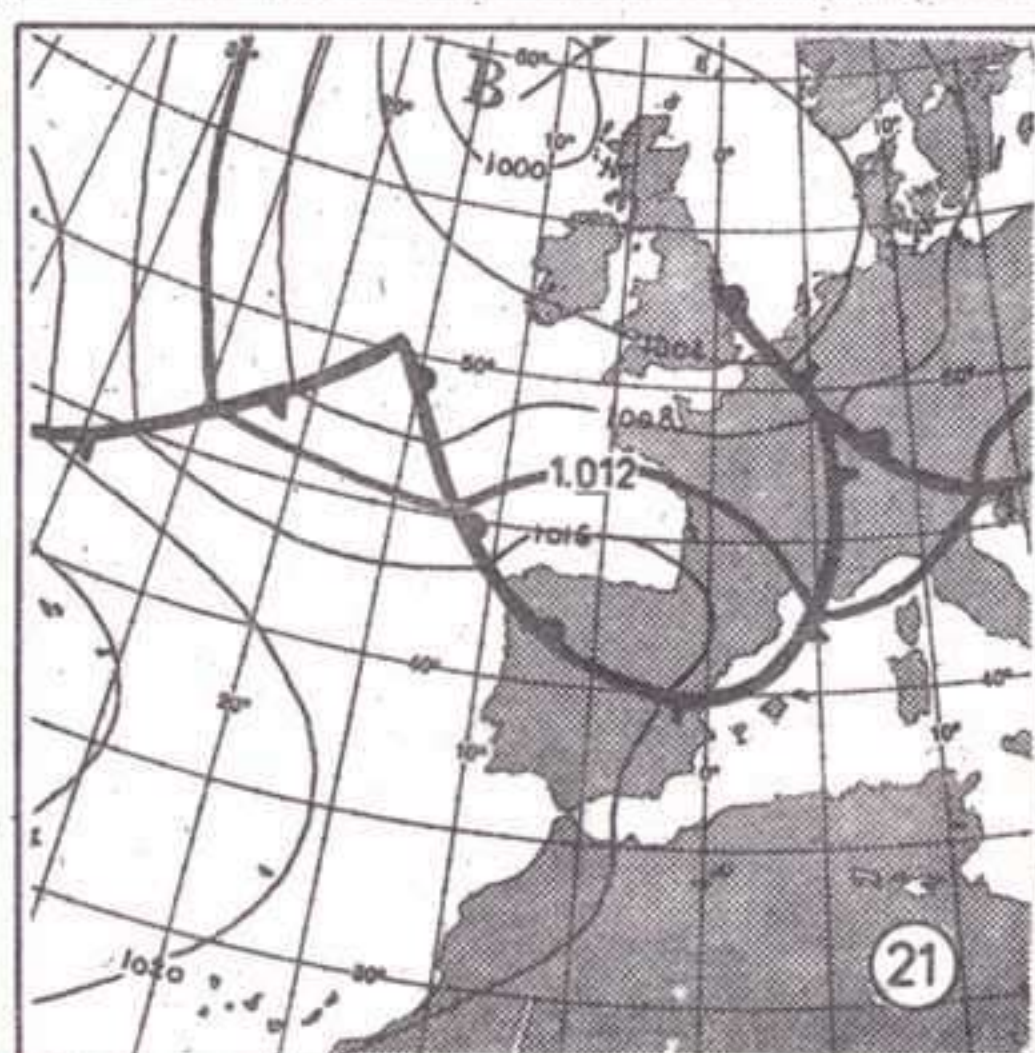
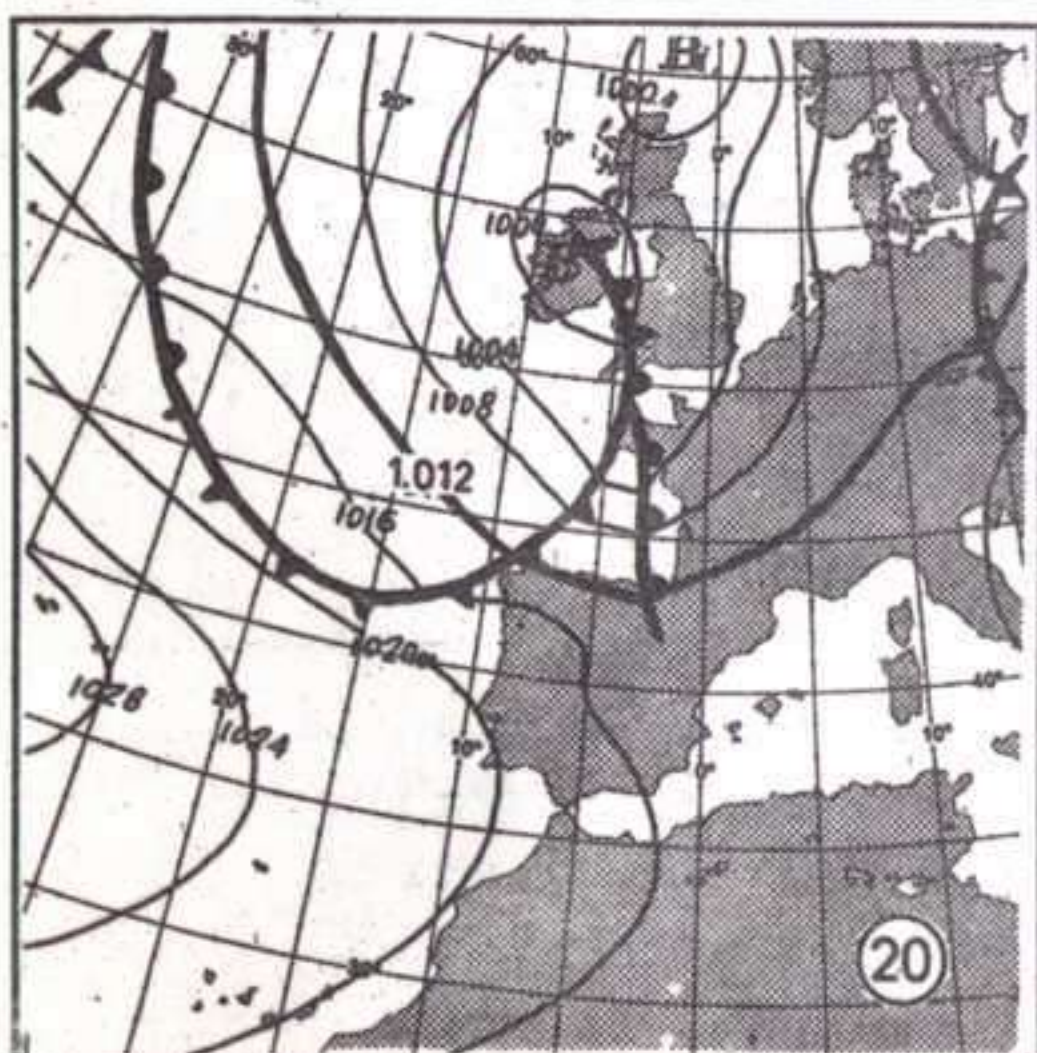
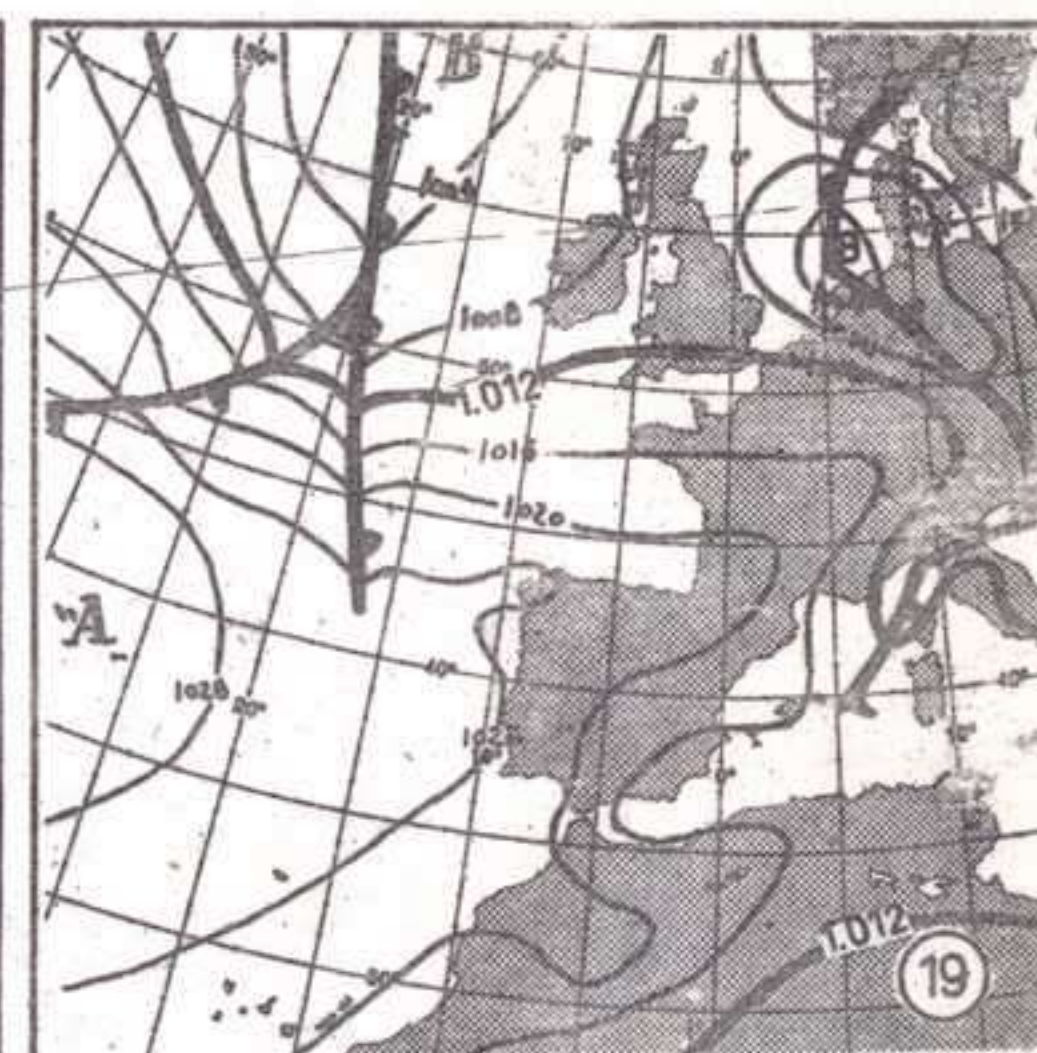
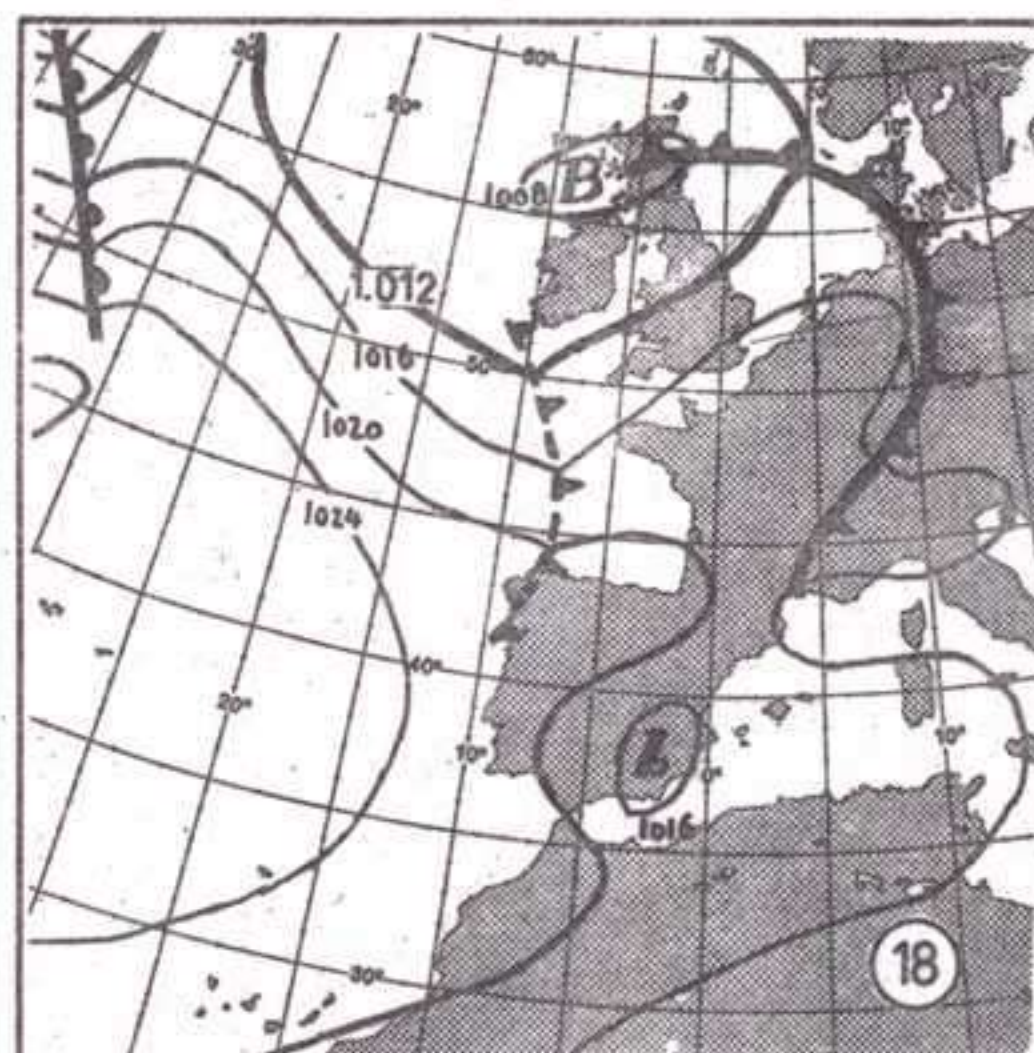
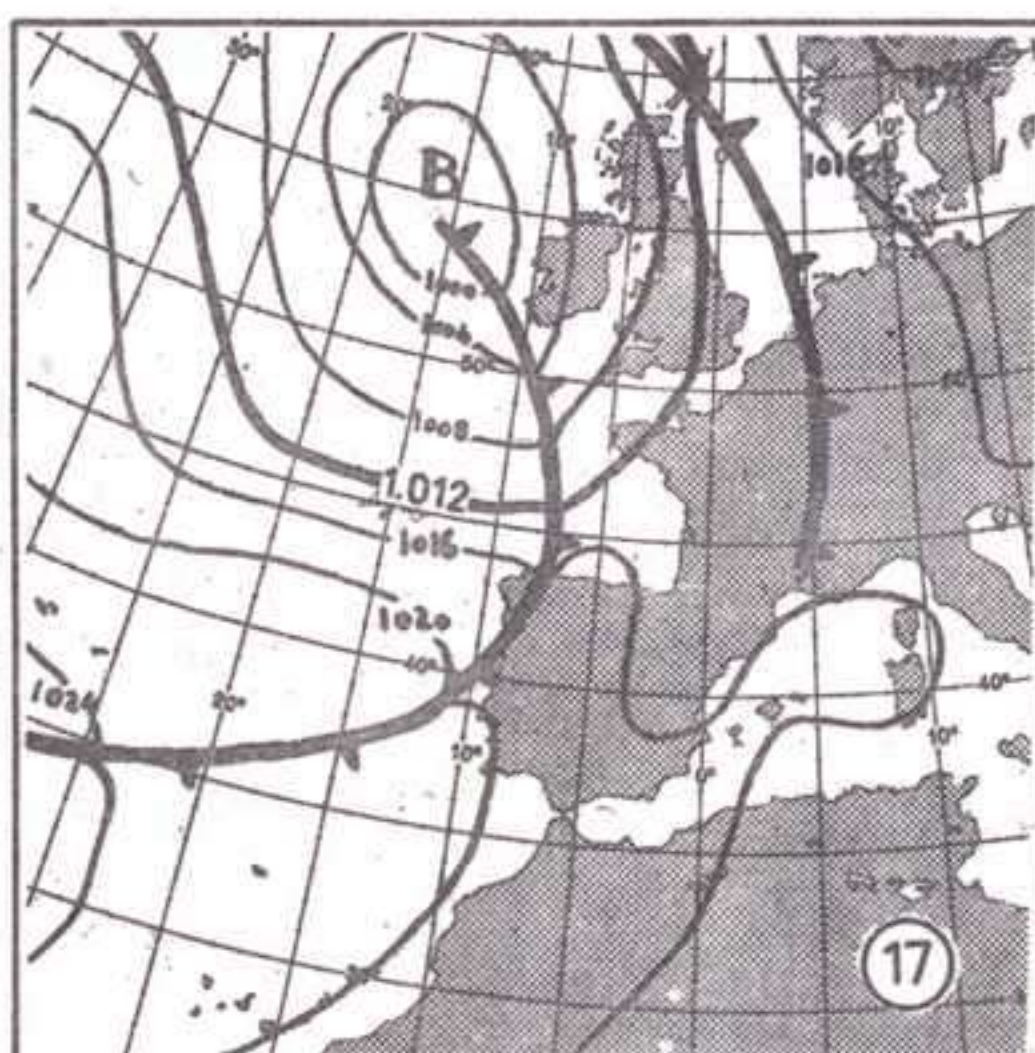
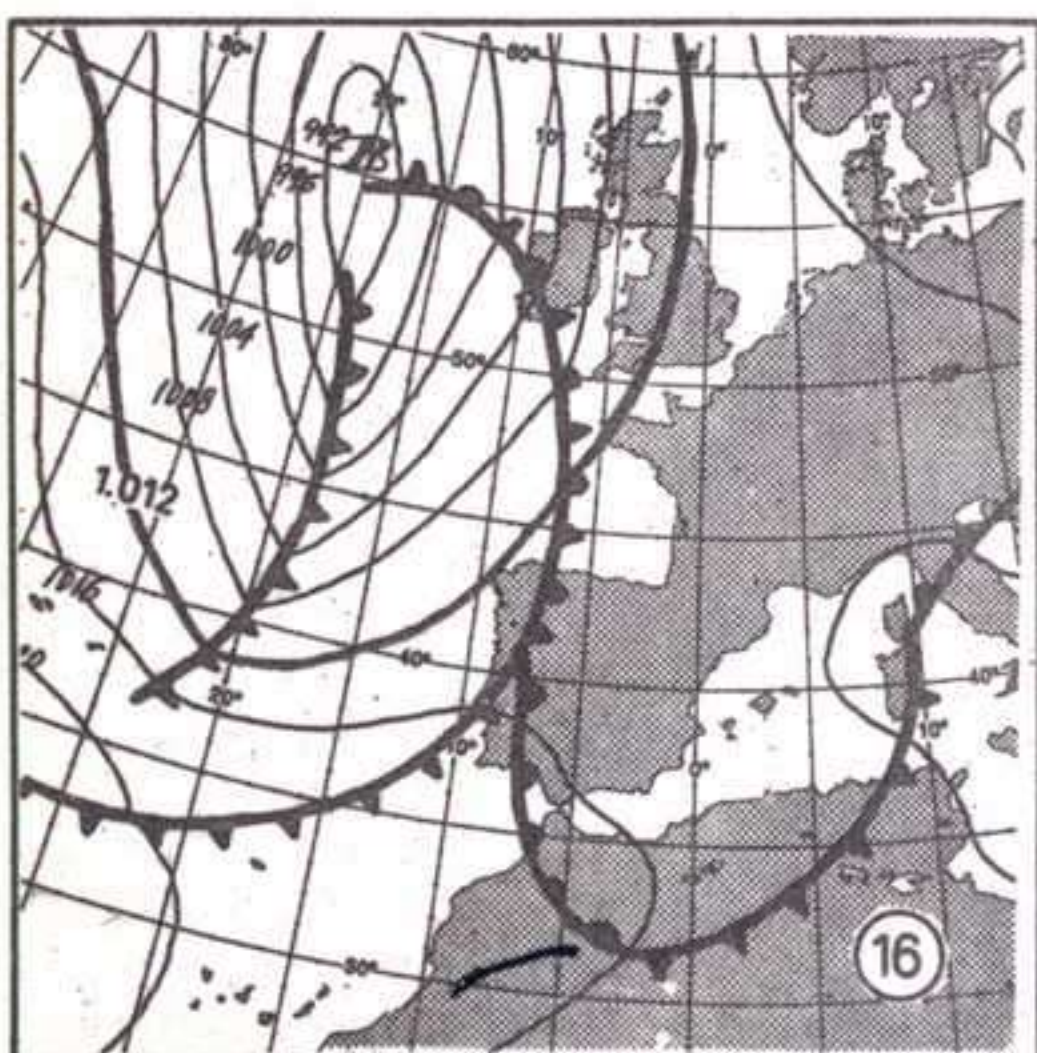
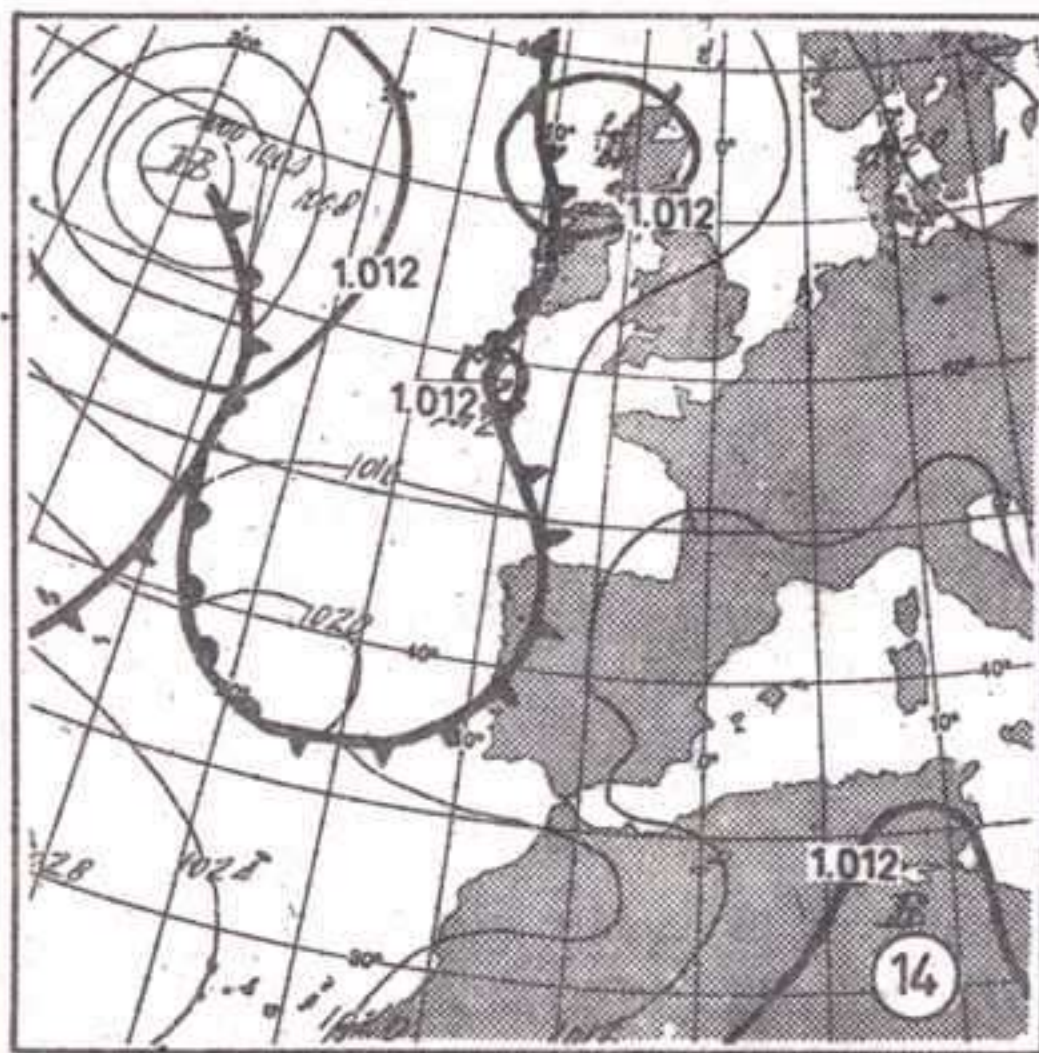
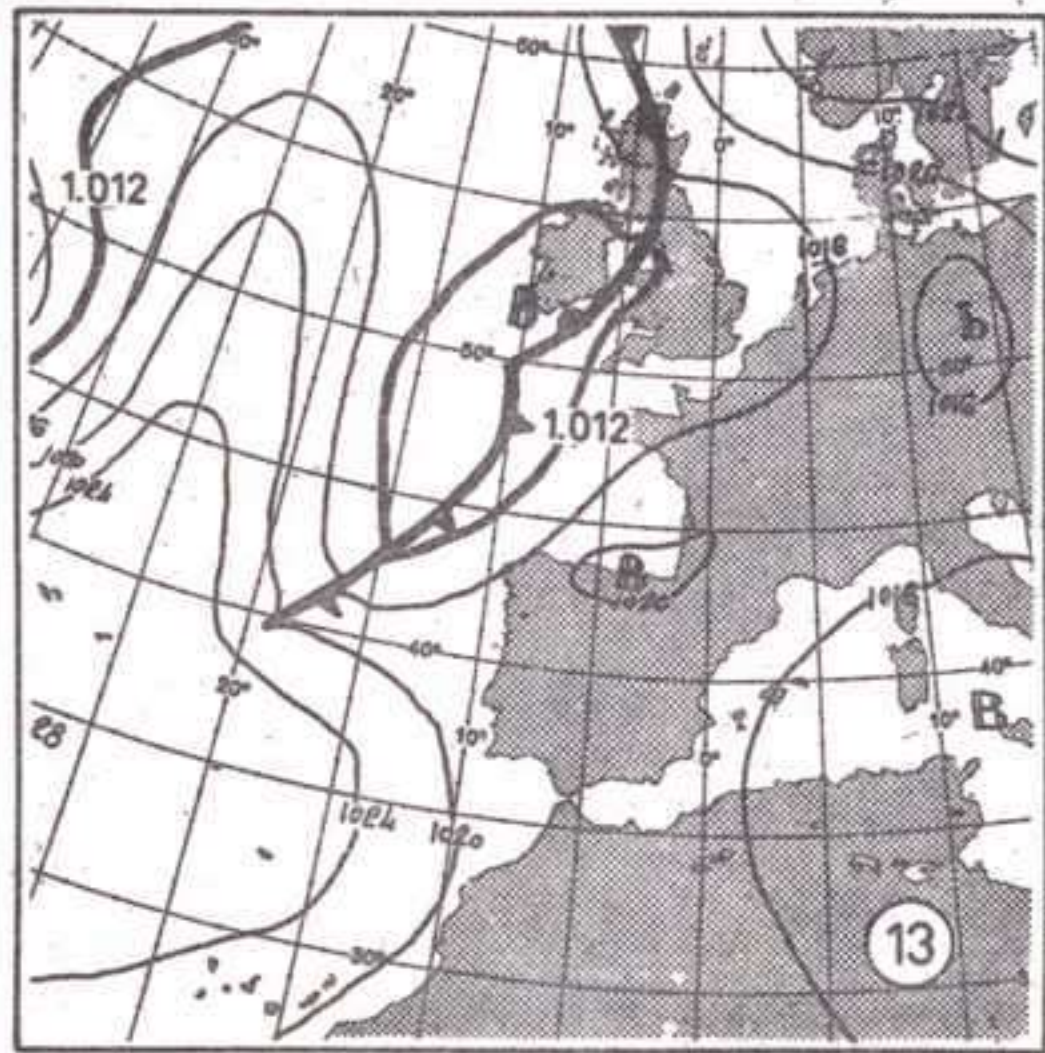
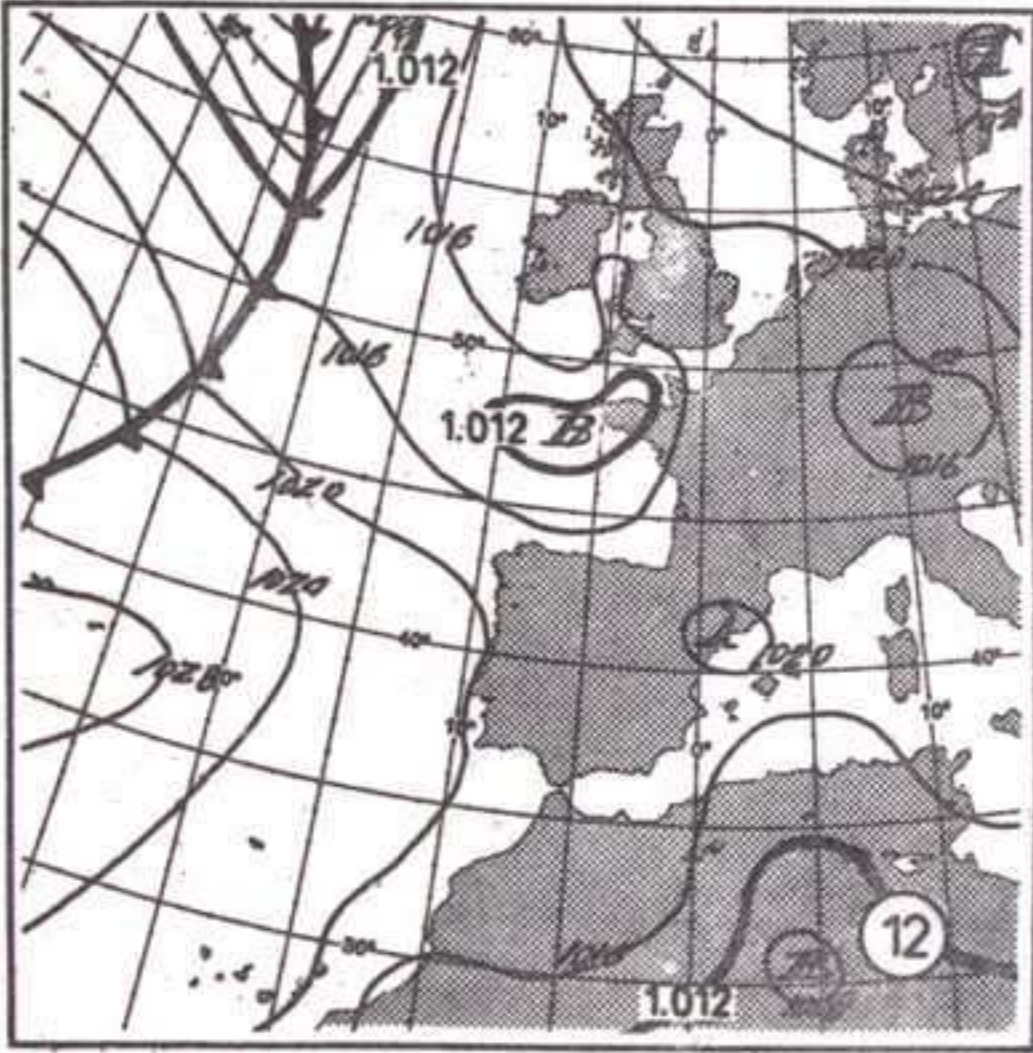
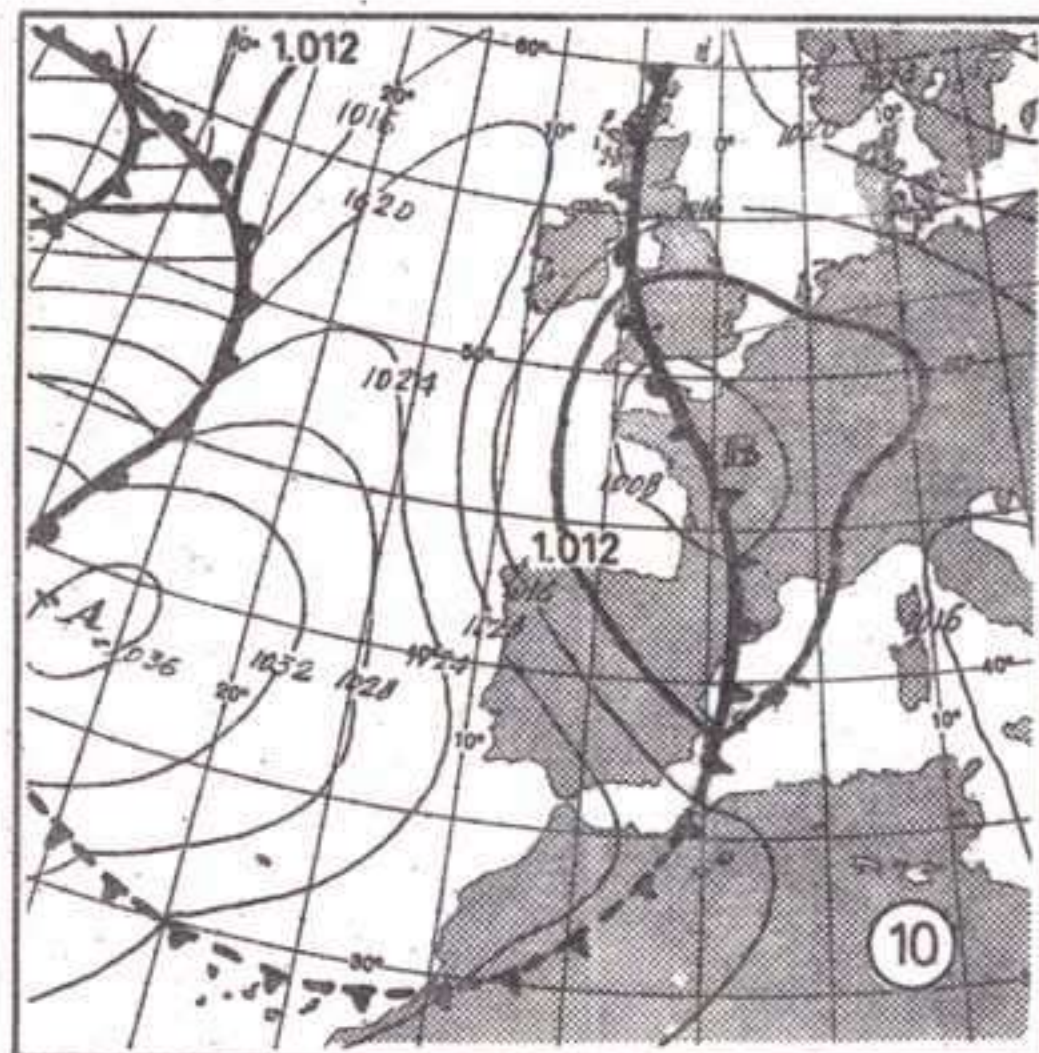
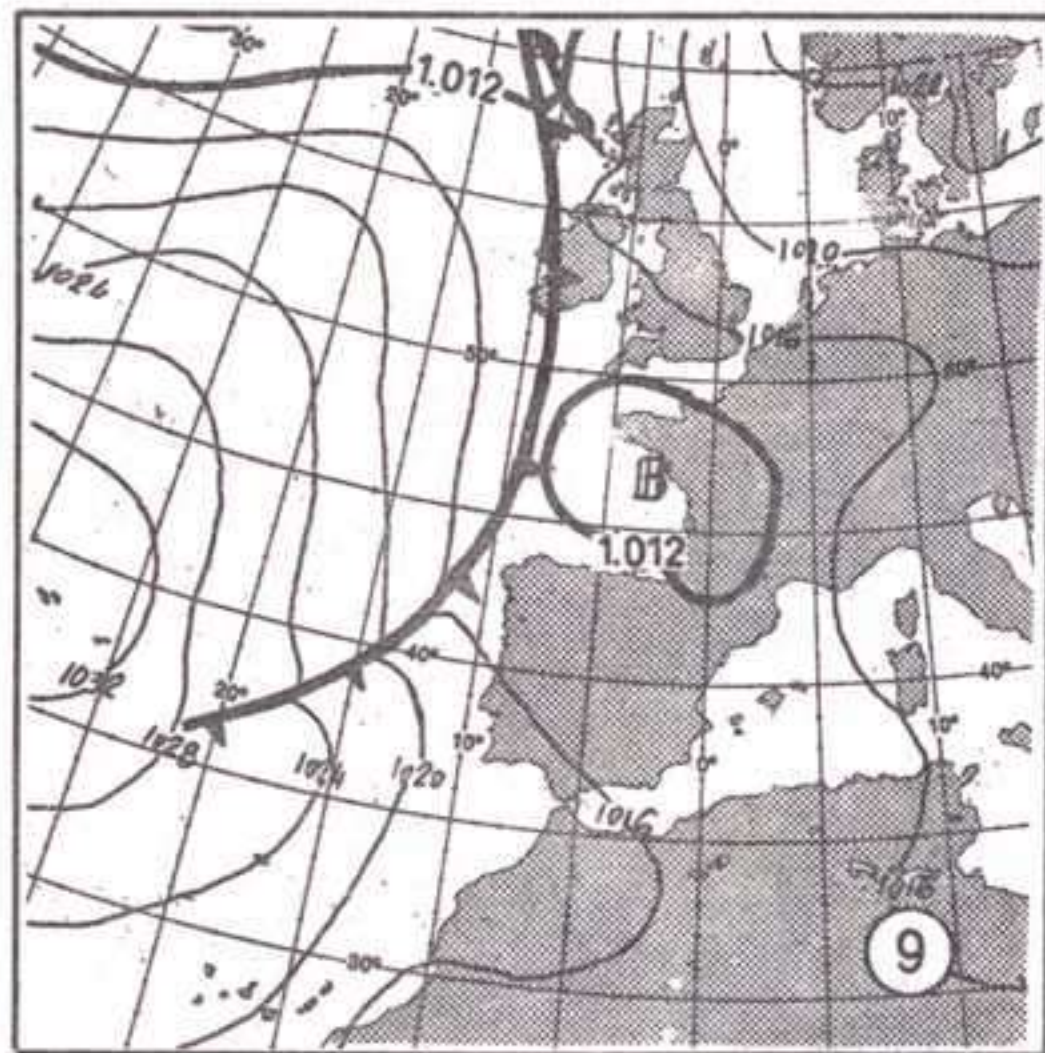
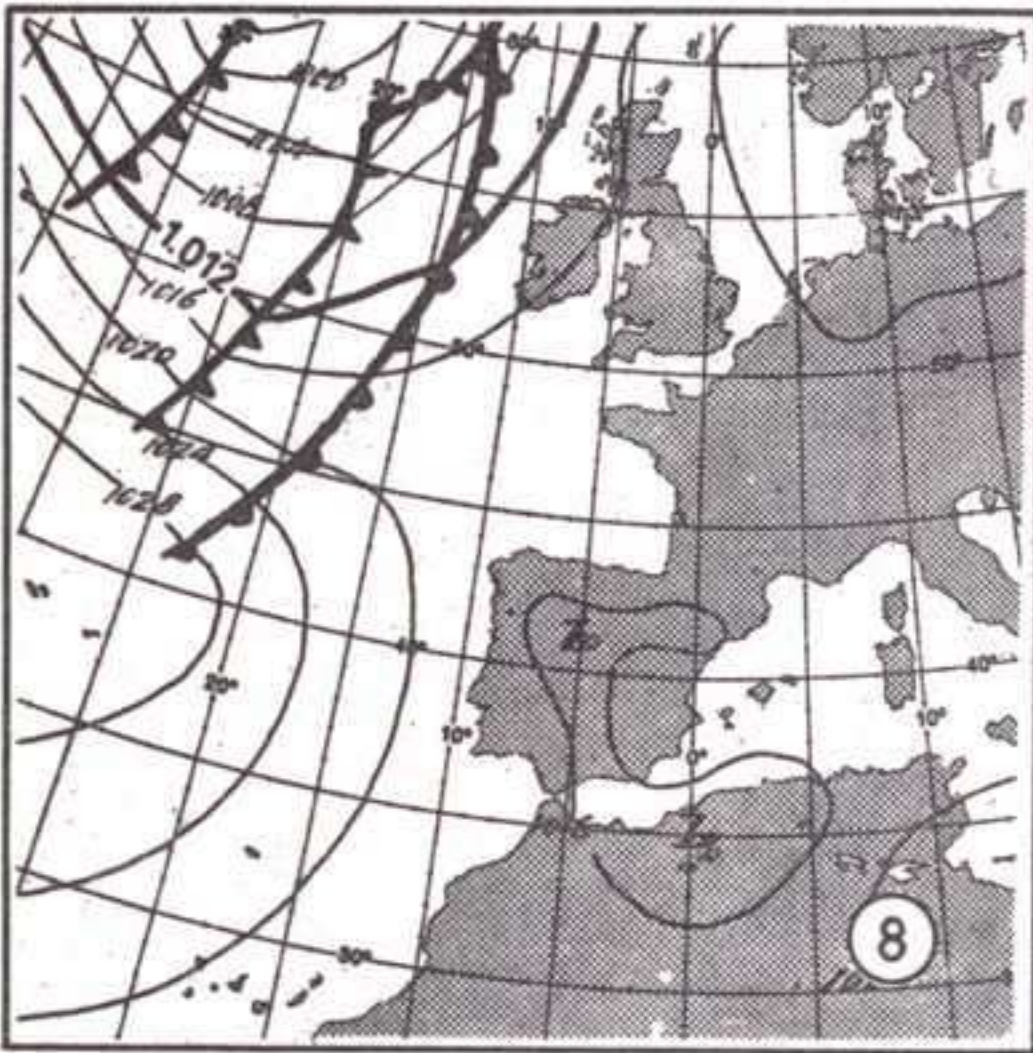
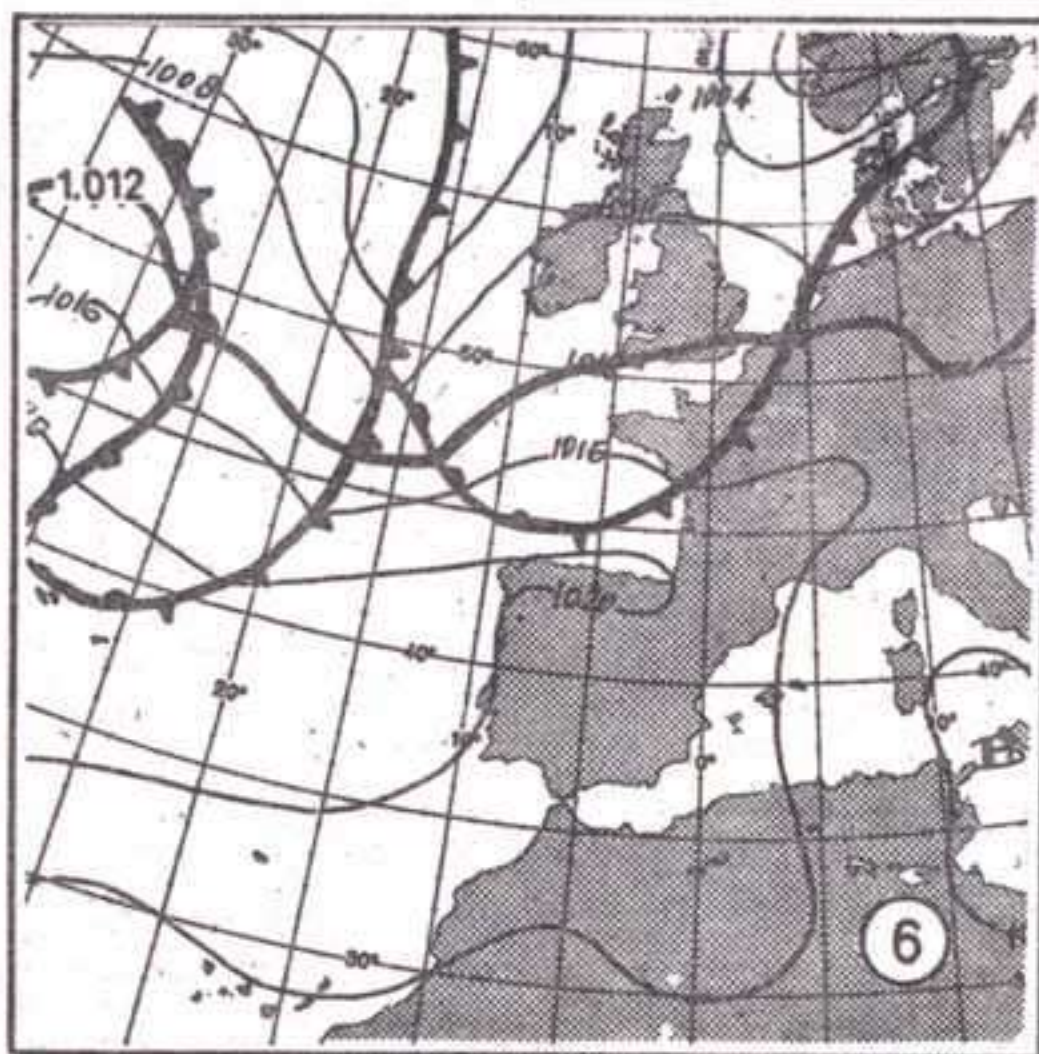
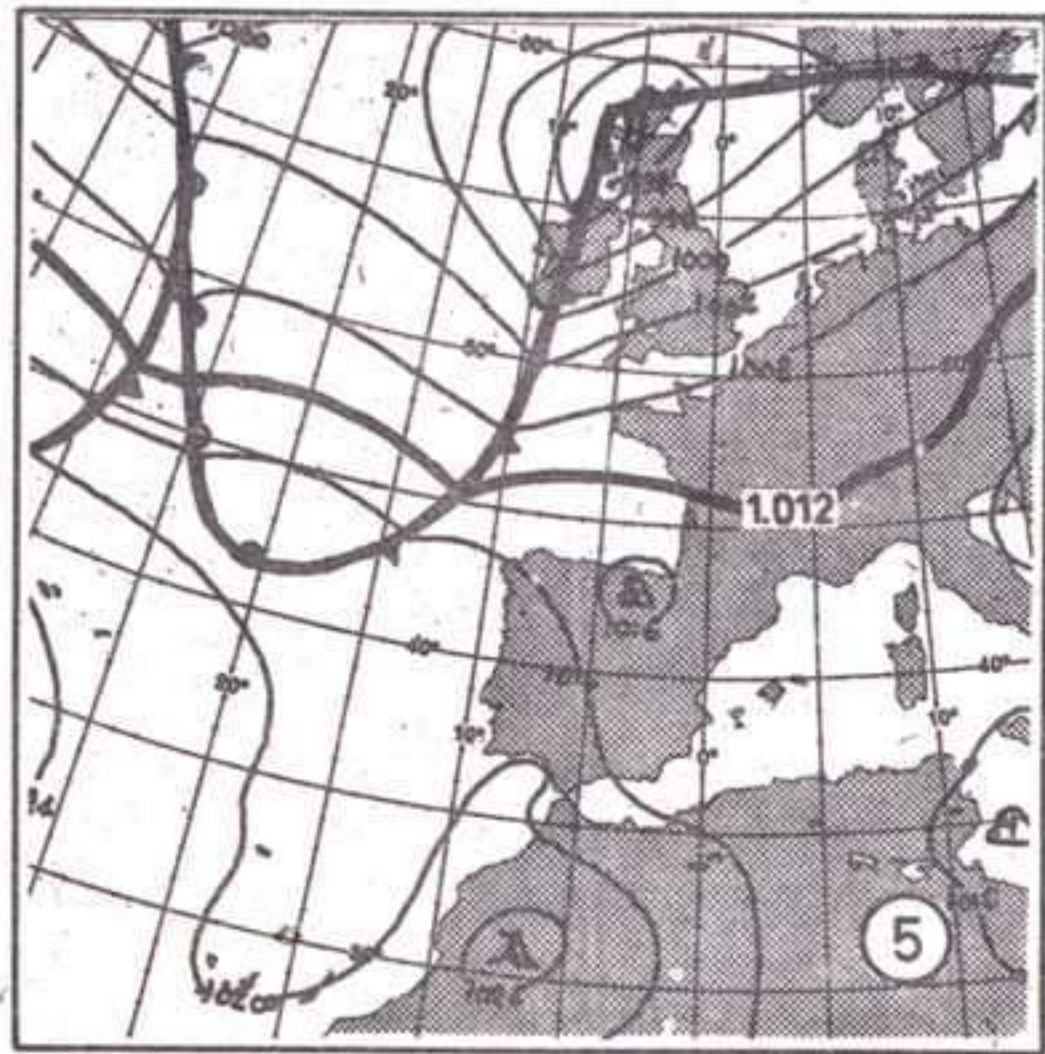
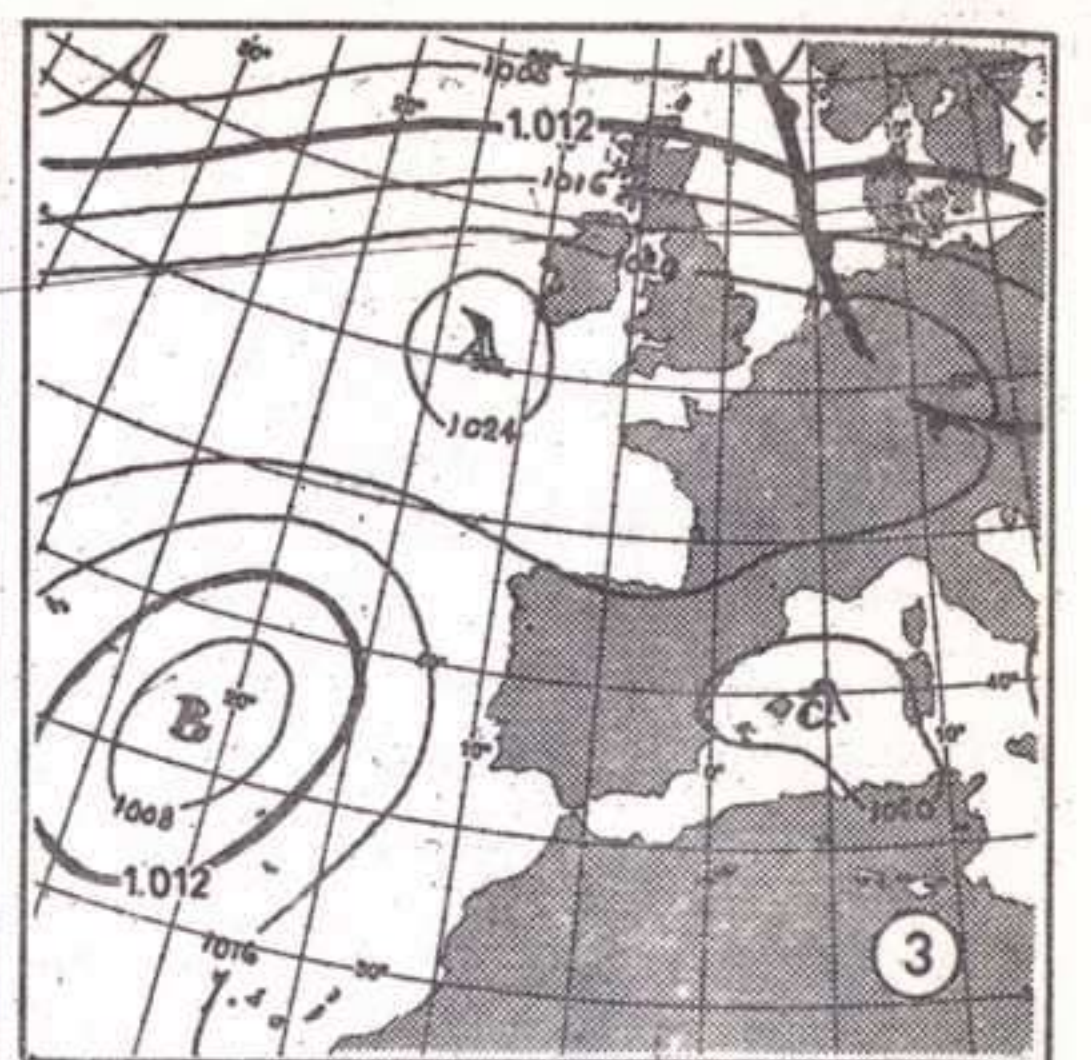
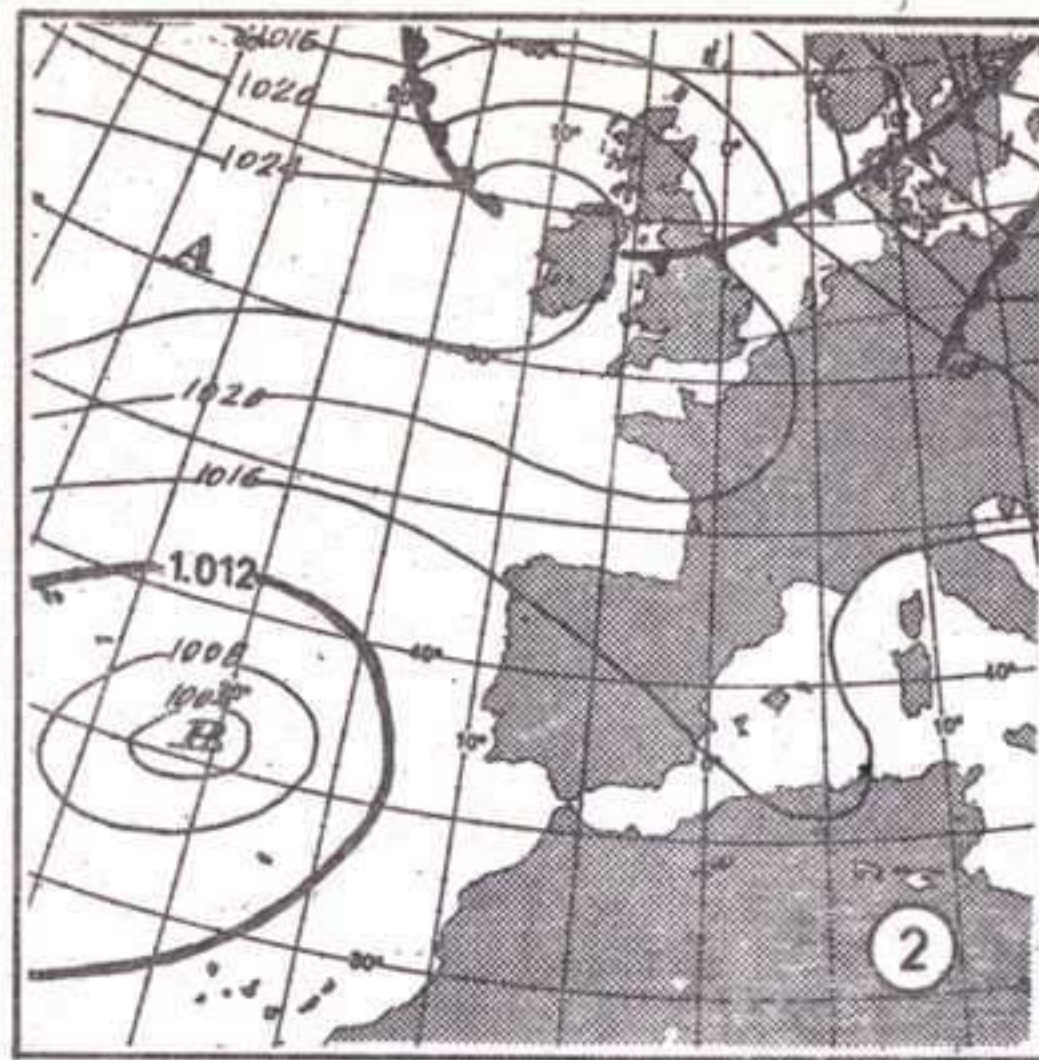
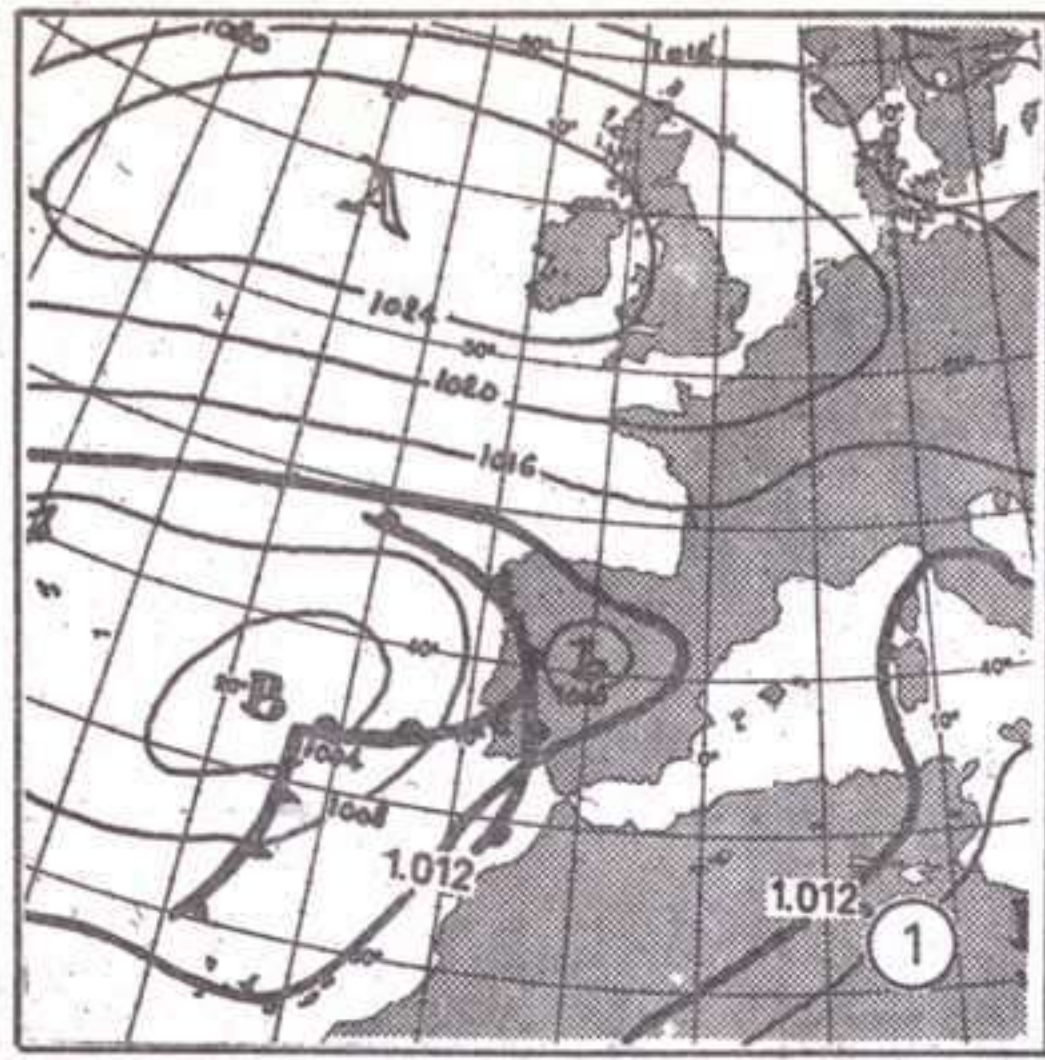
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

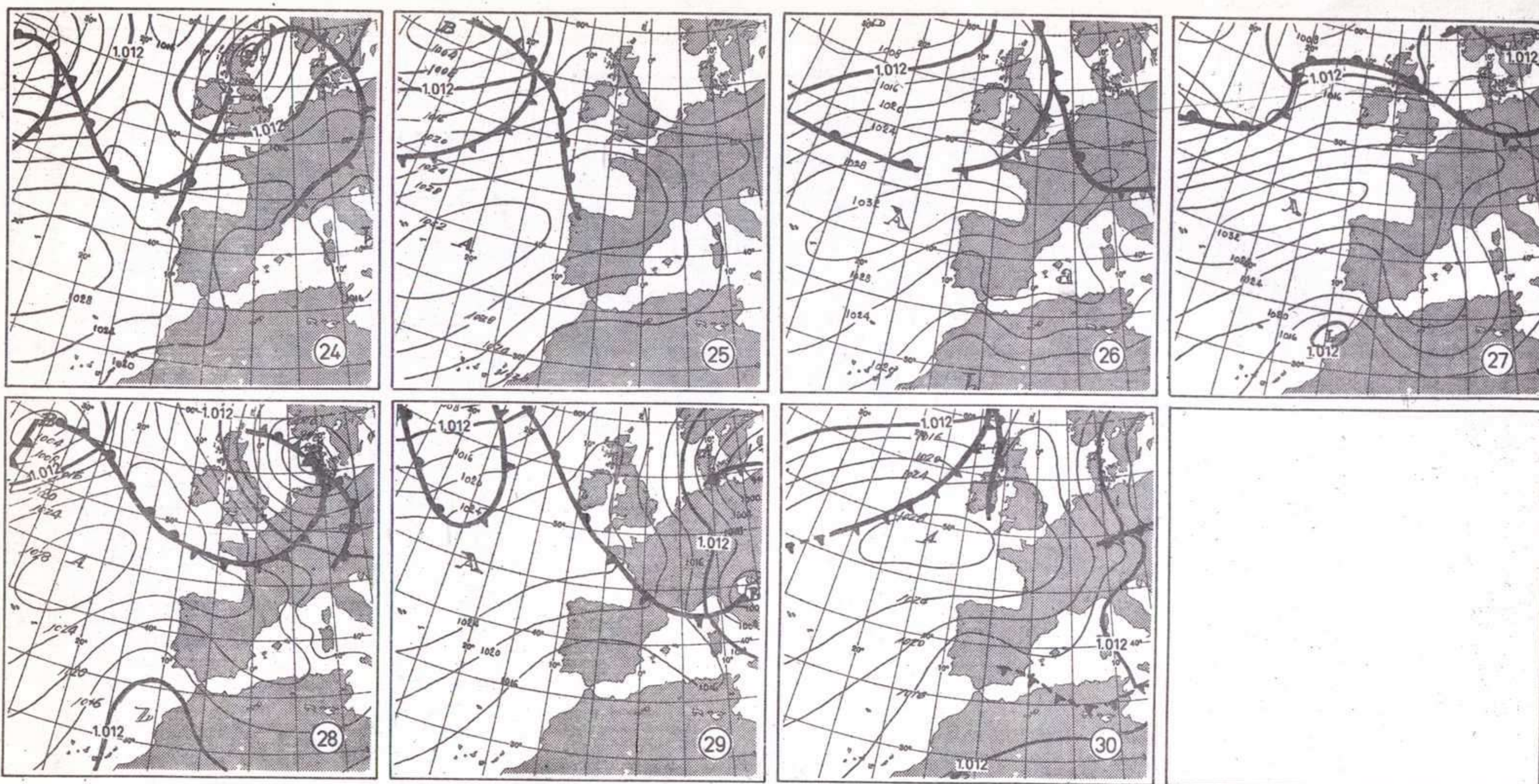
La "altitud" viene expresada en metros.

MAPAS DE
SUPERFICIE
a 00 h^a (TMG)

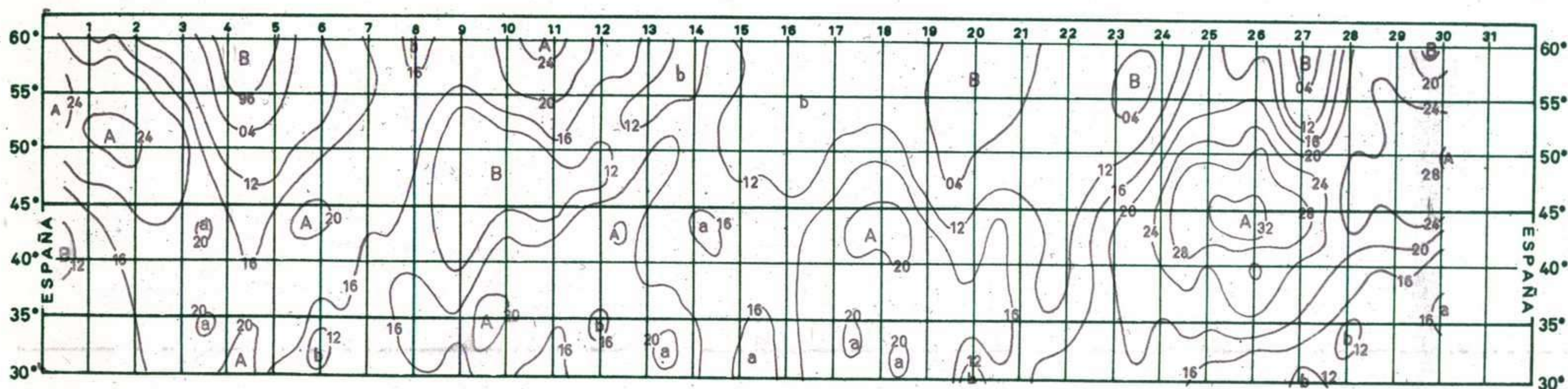
Mes de

JUNIO 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 JUNIO DE 1.966. - A lo largo de Junio tuvieron lugar dos situaciones claramente diferentes. Por un lado, en los 24 primeros días dominaron los vientos atlánticos, con alternativas de aire polar, y por otra parte, en los últimos 6 días, hubo dominio de las masas tropicales con altas temperaturas. Algunas de las advecciones polares llegaron a afectar a toda la Península, y únicamente en los días finales se presentaron situaciones sinópticas típicas de verano.

DIAS 1 AL 4. - Durante estos días el anticiclón atlántico permaneció en latitudes relativamente altas. La corriente del Oeste circulaba por latitudes casi polares, y, al Oeste de la Península Ibérica permaneció una depresión casi estacionaria. En altura se observaba un activo vórtice frío, aislado de la circulación general de los oeste por el anticiclón atlántico. El día 4 hizo crisis esta situación, fragmentándose el anticiclón en varios núcleos menores, retirándose hacia el Oeste el principal.

DIAS 5 AL 11. - Este periodo se caracterizó por la inestabilidad atmosférica que fué intensificada por advecciones de aire polar. Una de ellas tuvo lugar el día 5 y fué más acusada en niveles superiores que en superficie. Otra advección polar más acusada se registró entre los días 9 y 11, en que la circulación se hizo meridiana; un vórtice muy frío quedó centrado al Norte de la Península y determinó torrenciales precipitaciones, especialmente en la vertiente Cantábrica.

DIAS 12 AL 24. - Este periodo se caracterizó por el descenso de latitud del anticiclón atlántico, y, por consiguiente, de la zona de los oeste, que circuló por latitudes medias afectando parcialmente a la Península. Dicha corriente estuvo sujeta a grandes ondulaciones, asociadas con las perturbaciones frontales que afectaron a la Península. Una profunda ondulación determinó una activa borrasca que, centrada frente a las Islas Británicas, fué moviéndose lentamente hacia el Este. Un sistema frontal dió lluvias generales el día 14. A partir del 16 las ondulaciones tendieron a amortiguarse y las precipitaciones a declinar. Finalmente, en la última de una serie de ondas, entre los días 21 y 22, se reactivó la advección polar y un intenso frente cruzó la Península; seguidamente hubo alza de la presión y, el anticiclón atlántico tomó la orientación SW-NE con lo que se inició hacia el 24, la advección de masas tropicales.

DIAS 25 AL 30. - En estos días el tiempo fué seco, estable y progresivamente caluroso. Debido a las elevadas temperaturas se formó una ligera depresión térmica en el SW de la Península, situación típica de verano. Una entrada de aire polar al Mediterráneo, por excepción, dió algún chubasco local en Cataluña oriental.

CARACTER GENERAL DEL MES. - Durante los primeros 25 días las temperaturas fueron en general suaves, más bajas que las normales. En los últimos 5 días hubo altas presiones con descenso de las mismas a partir del día 28; soplaron vientos cálidos del Este y del Sudeste

y las temperaturas fueron altas, superiores a las normales. La máxima del mes fué de 40° C y se registró en Jaén el día 26, en Córdoba el 27 y el 29, en Sevilla el 28. Por el contrario, la temperatura mínima fué de 4° C y se observó en Soria el día 10 y en Lugo y León el 19. Por lo que se refiere a las precipitaciones, el mes en su conjunto resultó en general lluvioso o muy lluvioso en todas las regiones con excepción de Andalucía donde fué algo seco, cuenca del Ebro y Cataluña donde resultó seco. La mayor parte de las precipitaciones se registraron en los 14 primeros días y sobre todo en los 10 primeros. Después, hasta el 24, se redujeron exclusivamente a Galicia, Cantábrico y alto Ebro. En los 6 últimos días del mes las precipitaciones apenas existieron en ninguna región, salvo algún chubasco débil con carácter muy aislado en el Cantábrico y Cataluña.

DIAS 1 AL 7. - Continuó la situación de inestabilidad reinante en los últimos días del mes anterior. Hubo formaciones tormentosas y chubascos de distribución irregular en la mitad Septentrional de España con excepción del Cantábrico. Las temperaturas se mantuvieron suaves. En los días 4 y 5 llovió en Canarias con relativa abundancia.

DIAS 8 AL 11. - El día 8 se intensificó la inestabilidad debido a la presencia de una gota de aire frío que se situó sobre la Península y hubo precipitaciones de intensidad muy variable en todas las regiones peninsulares. El día 9 atravesó la Península un frente frío que arrastró vientos de componente Norte e hizo descender sensiblemente las temperaturas. En los días siguientes continuó la inestabilidad atmosférica y hubo precipitaciones en la mitad Septentrional de España, pero dejó de llover en la Meridional. El día 10 se registraron lluvias muy intensas en la mitad oriental del Cantábrico: en el Observatorio de Igueldo se midieron en 24 horas 109 litros por metro cuadrado, y en el del Aeropuerto de Bilbao 87. Las temperaturas fueron bajas durante todo este periodo.

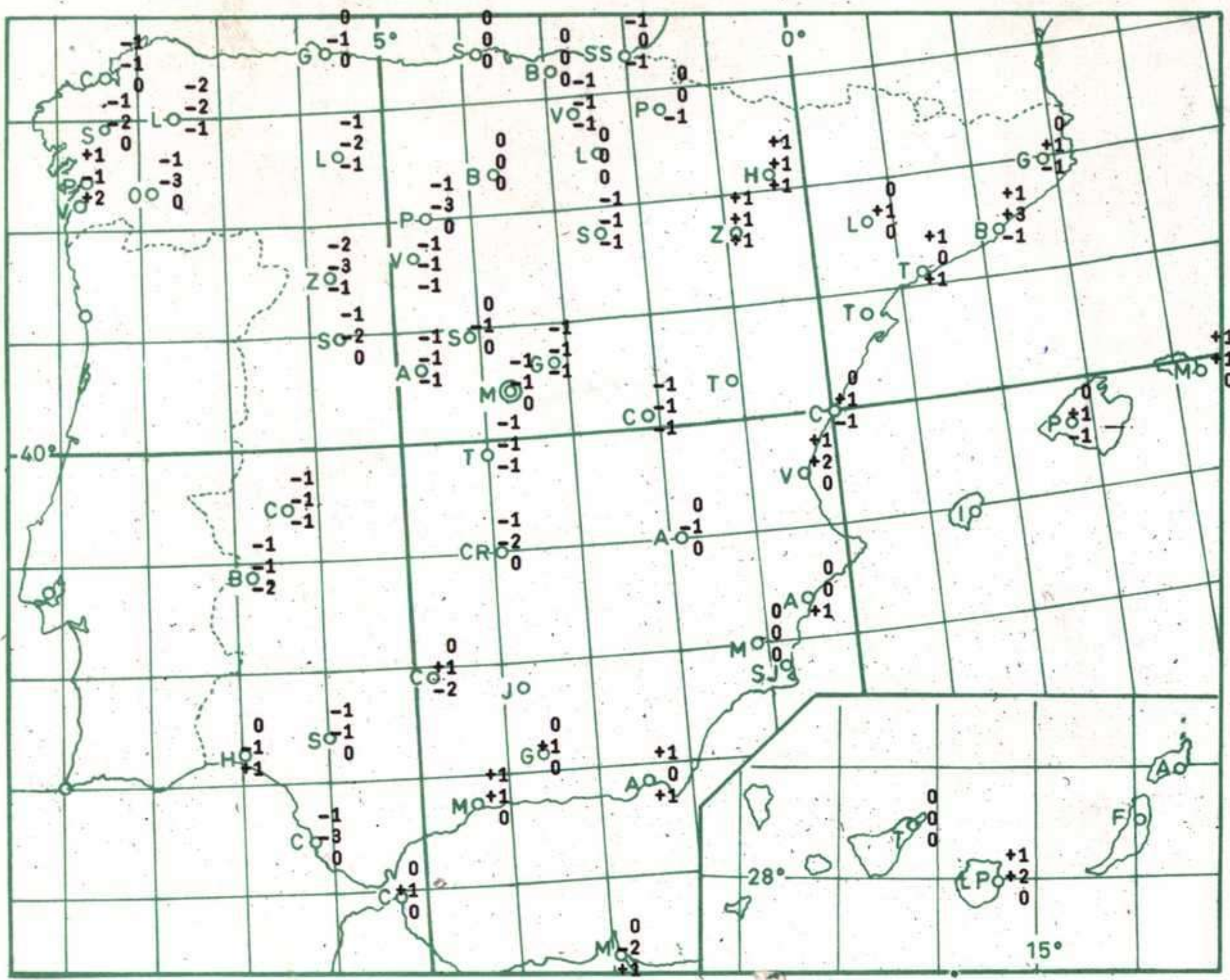
DIAS 12 AL 24. - El tiempo se hizo más estable, volvieron a soplar los vientos de Poniente y las temperaturas subieron, pero se mantuvieron en un tono muy moderado. Los vientos del Oeste lanzaron sobre la Península frentes fríos que se limitaron a dar algunas precipitaciones en Galicia y Cantábrico y a originar ligera nubosidad en el resto de España, pero que renovaron el aire y mantuvieron las temperaturas suaves y ligeramente bajas en las vertientes Atlántica y Cantábrica. Únicamente el día 14 de Junio uno de esos sistemas frontales originó lluvias en toda la Península con distribución irregular e intensidad variable. También el día 22 otro de dichos frentes originó chubascos bastante generalizados en Galicia, Cantábrico, cuencas del Duero y Ebro y muy aislados en el Centro.

DIAS 25 AL 30. - El núcleo del anticiclón atlántico se situó al Norte de la Península Ibérica, de manera que cambiaron los vientos dominantes y se hicieron del Este y Sudeste. Reinó una gran estabilidad atmosférica, el cielo apareció despejado en todas las regiones y las temperaturas subieron rápidamente llegándose a los 40° C en varios puntos de Andalucía. El último día del mes se observó una tendencia a la inestabilidad y se produjeron algunos chubascos débiles y aislados en el litoral catalán.

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.

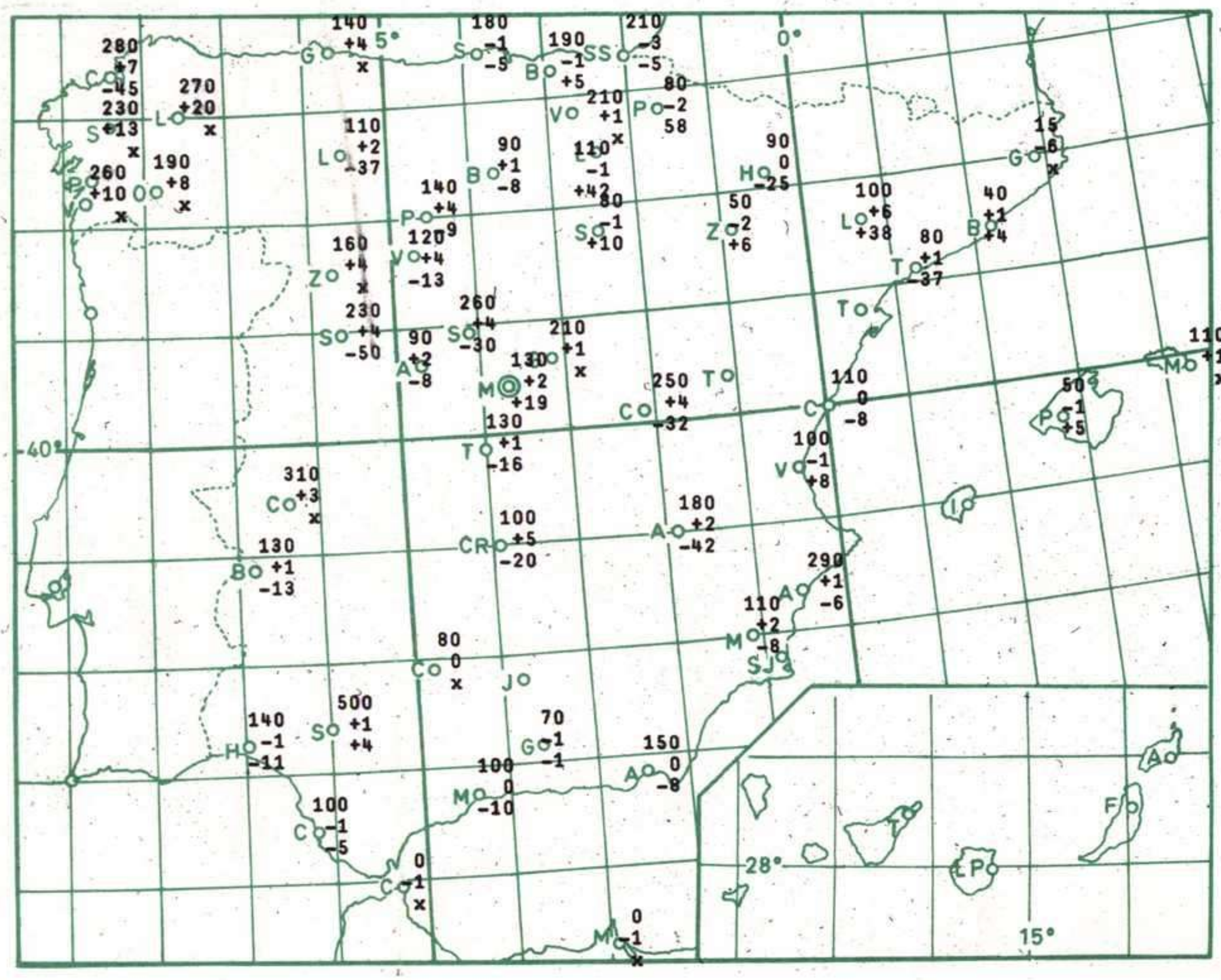
Mes normal en cuanto a su caracter térmico, por lo que a los valores medios se refiere. Algo fresco en la primera quincena y caluroso al final. En el Duero y Centro, las temperaturas mínimas y máximas medias presentan valores de 1^a a 3^a por debajo de su valor normal. Por Aragón y Cataluña fueron algo superiores: de 1^a a 2^a sobre su media. Los últimos días del mes se presentaron calurosos en la generalidad de España, especialmente por Andalucía, Extremadura y la Mancha, acusando ríos y embalses los efectos del estiaje.



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.

Mes más lluvioso de lo normal, por el bajo Guadalquivir, Galicia, Vascongadas y puntos del Centro y Duero. Fué algo seco en el litoral Catalán, valle del Ebro y el interior de Andalucía oriental. A excepción de zonas del Centro-Navarra y cuenca media del Ebro, la insolación presentó valores por debajo de lo normal; particularmente en las laderas de barlovento del sistema Central debido a la abundancia y persistencia de nubosidad de estancamiento.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

