



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 **Febrero** 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	10	13	8	19	5	86	22	105
Lugo (Punto Centro)	424	7	11	3	16	-4	84	25	79
Finisterre	146	10	12	8	15	6	108	20	97
Santiago de C. (A)	377	8	11	5	17	-2	260	25	69
Pontevedra	45	11	14	8	20	1	253	24	
Vigo	246	12	15	8	20	2	207	21	110
Orense	147	8	12	5	-	0	138	24	
Ponferrada	544	7	10	4	15	-1	113	20	93
Gijón	29	10	13	8	19	5	103	23	93
Santander (A)	66	10	14	7	19	3	84	19	99
Bilbao (A)	38	10	14	7	19	2	67	20	87
S. Sebastian/Igueldo	259	10	12	7	17	1	109	17	92
León (A)	926	4	8	1	12	-3	110	21	96
Zamora	669	6	10	3	15	-5	29	21	
Palencia	758	6	8	3	12	-3	39	20	108
Burgos (A)	890	5	8	1	13	-3	80	22	96
Burgos	854	5	9	2	13	-2	78	23	92
Valladolid (A)	845	5	9	1	13	-6	73	19	97
Valladolid	728	6	10	3	14	-5	78	15	90
Soria	1080	4	8	0	13	-3	69	21	77
Salamanca (A)	793	6	10	2	15	-7	72	22	103
Ávila	1128	4	8	0	12	-4	37	20	108
Segovia	1001	5	8	3	13	-5	68	16	73
Navacerrada	1894	-2	0	-4	3	-7	214	26	40
Madrid/Barajas	605	7	11	3	15	-3	74	18	114
Madrid	667	7	10	4	14	-1	74	20	103
Guadalajara	799	7	10	4	13	-1	97	15	
Toledo	553	8	11	5	18	0	94	22	112
Cuenca	957	5	9	1	15	-6	104	24	
Molina de Aragón	1056	5	8	1	14	-5	56	21	89
Ciudad Real	628	6	11	2	16	-3	128	23	93
Albacete (A)	697	7	11	2	15	-5	66	18	119
Cáceres	460	9	12	6	17	2	126	22	
Badajoz (A)	185	11	15	6	22	-2	114	20	102
Vitoria (A)	526	6	10	3	14	-3	76	22	
Logroño (A)	353	7	11	3	17	-2	22	17	121
Pamplona	466	6	10	2	15	-3	101	20	100
Huesca/Monflorite	541	7	11	3	15	-3	71	13	144
Daroca	788	7	11	2	13	-3	28	19	89

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	9	13	4	17	-1	8	15	148
Zaragoza	273	9	13	5	18	1	27	17	
Calamocha	904	5	10	-1	17	-5	28	20	123
Teruel	915	5	10	1	17	-6	28	17	
Lérida	203	9	14	3	19	-3	27	15	168
Gerona (A)	98	9	15	3	20	-6	78	8	
Cabo Bagur	110	11	13	8	17	2	75	10	
Barcelona	93	11	14	8	18	4	38	15	124
Barcelona (A)	4	10	14	6	18	-1	51	16	
Tarragona	44	10	14	7	17	2	30	15	142
Tortosa	15	12	16	7	19	3	34	17	142
Castellón de la P.	51	12	17	8	21	5	25	11	
Valencia (A)	65	12	17	8	22	3	85	10	163
Alicante (A)	94	12	17	7	20	2	29	10	195
Alicante	81	13	18	8	21	3	26	11	190
Cabo San Antonio	162	13	16	10	20	6	47	10	
Murcia/Alcantarilla	75	12	17	7	22	1	43	9	180
Murcia	63	12	18	7	22	2	33	9	182
Castillo Galeras	204	12	14	10	16	4	34	11	
San Javier	5	12	17	6	20	1	28	7	172
Sevilla (A)	30	12	17	7	24	-3	154	18	140
Córdoba (A)	91	11	16	6	20	-4	166	21	115
Jaén	582	10	14	6	18	1	110	21	
Granada (A)	774	8	12	4	16	-3	91	21	82
Huelva	18	13	17	9	20	-3	174	19	120
Jerez de la Fra. (A)	27	12	16	8	20	2	122	18	
Cádiz	14	14	15	12	20	6	150	18	112
San Fernando	29	14	16	11	19	4	144	18	149
Tarifa	46	14	16	11	20	6	221	20	121
Málaga (A)	11	13	16	9	18	5	148	15	134
Almería (A)	6	13	19	8	22	4	33	8	
Palma de Mca. (A)	4	11	15	7	19	-3	23	11	170
Mahón (A)	59	12	15	9	19	2	41	14	161
Ibiza (A)	7	13	16	10	18	2	46	10	184
S. C. de Tenerife (A)	630	12	15	9	17	6	99	8	
S. C. de Tenerife	36	17	20	14	22	12	35	10	185
Las Palmas (A)	14	17	21	13	23	10	36	6	
Ceuta	200	12	15	9	16	7	165	20	118
Melilla	31	14	17	11	23	7	45	16	147

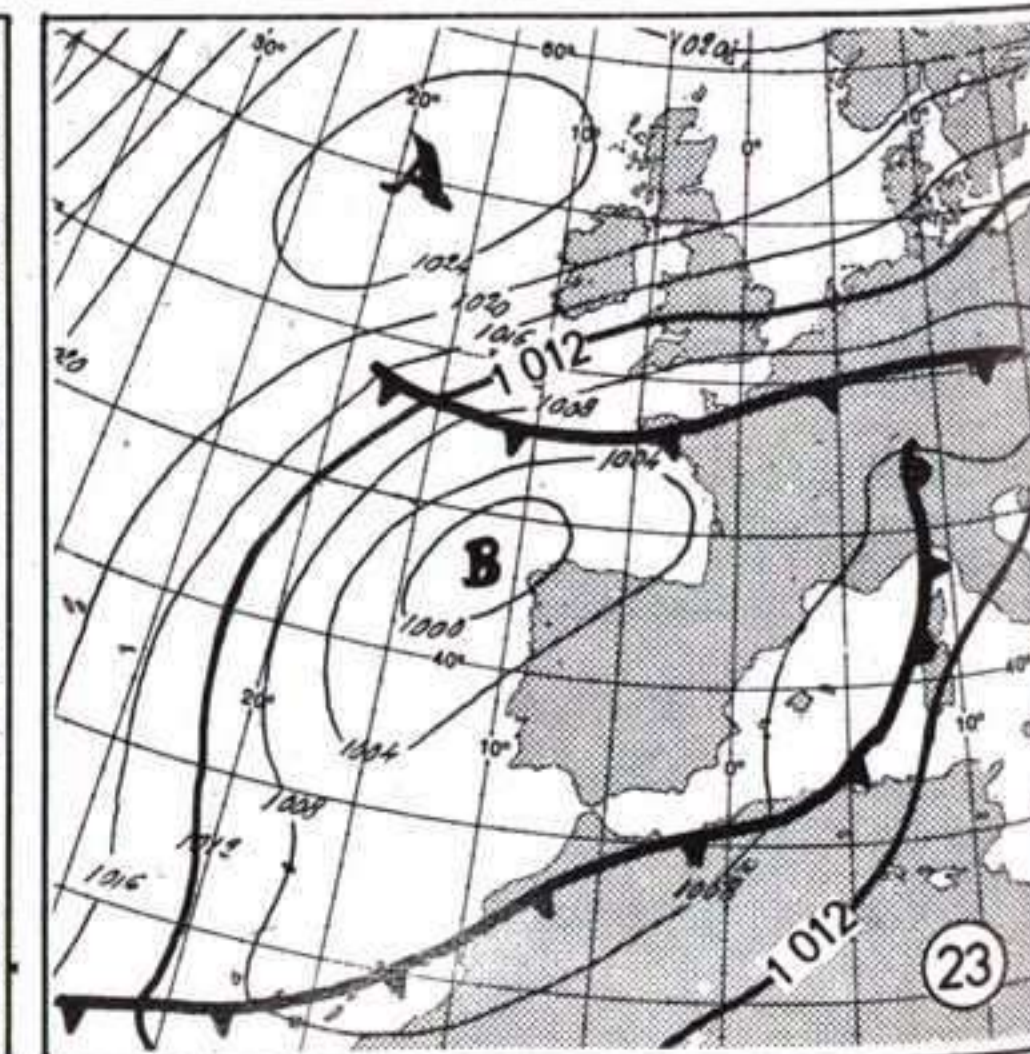
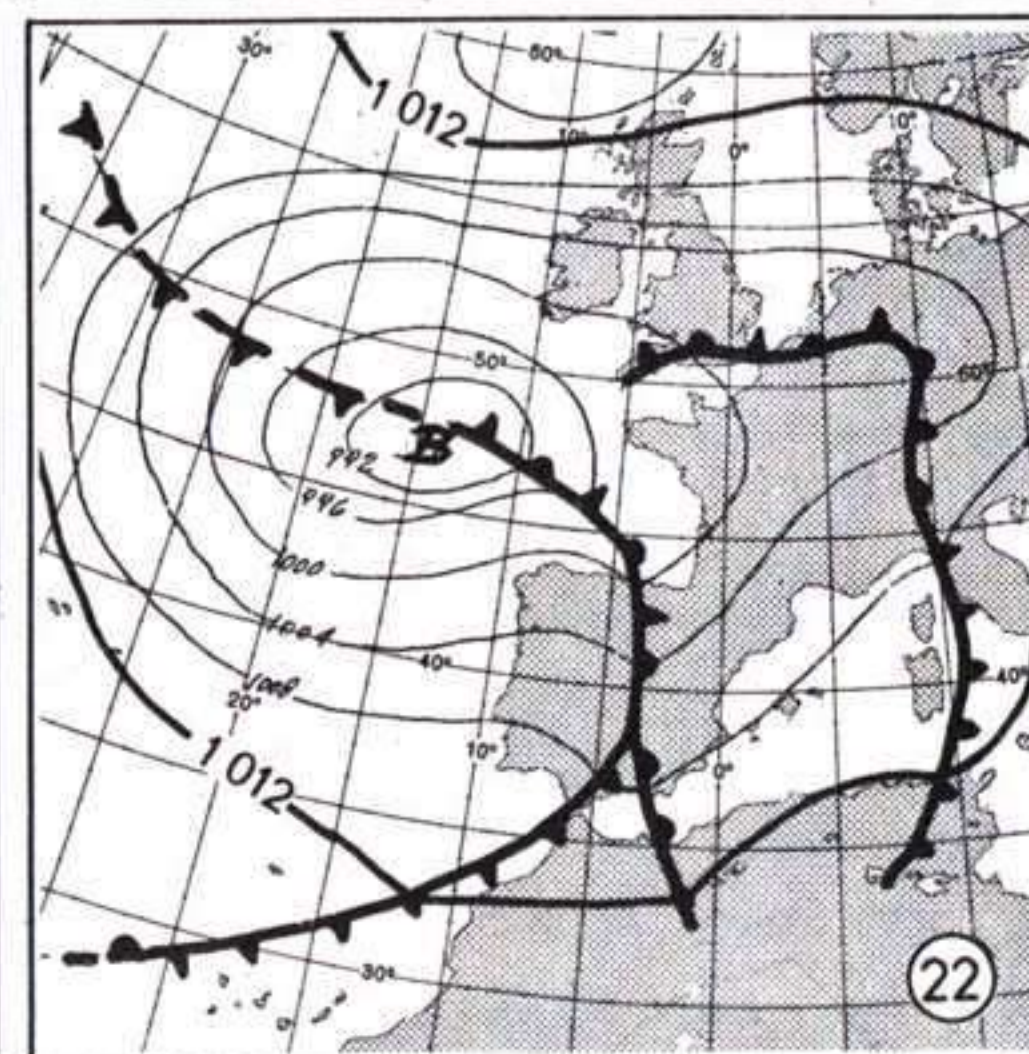
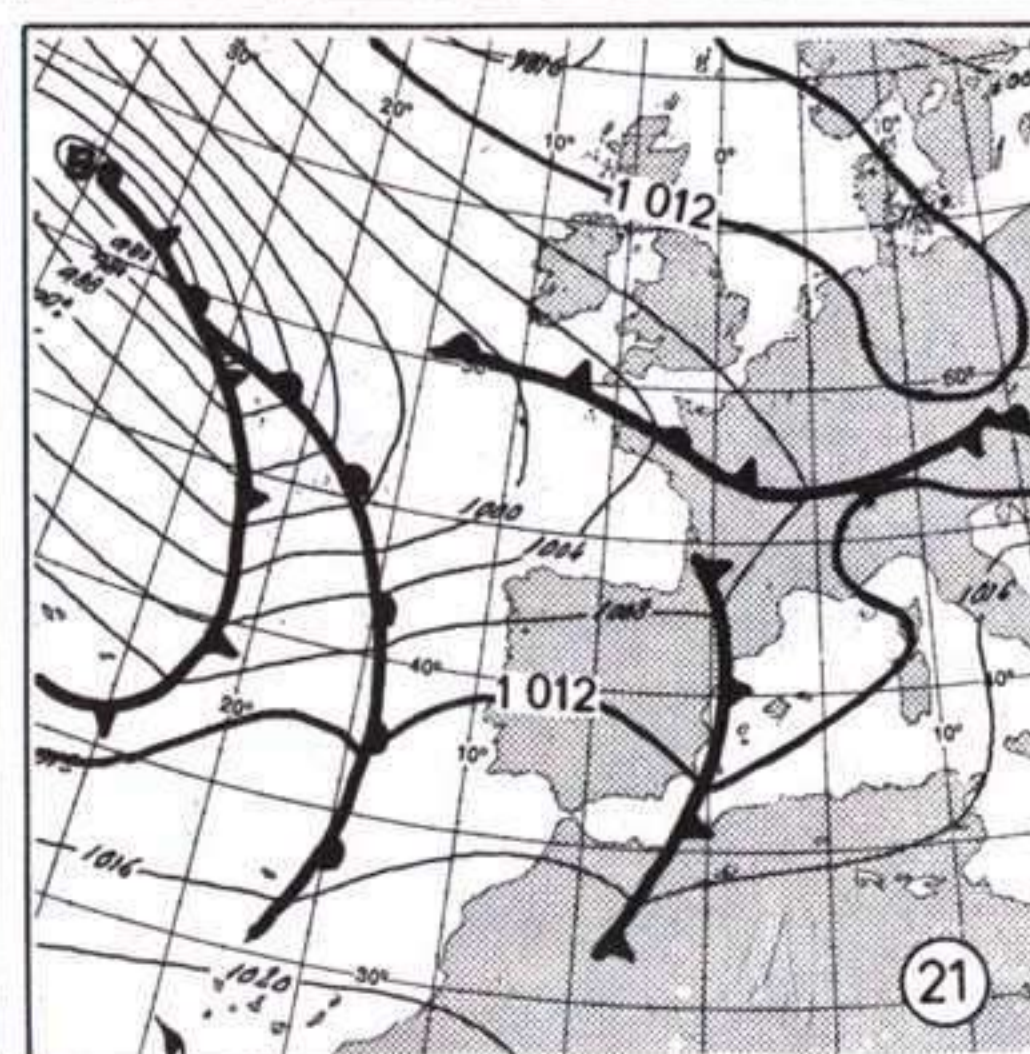
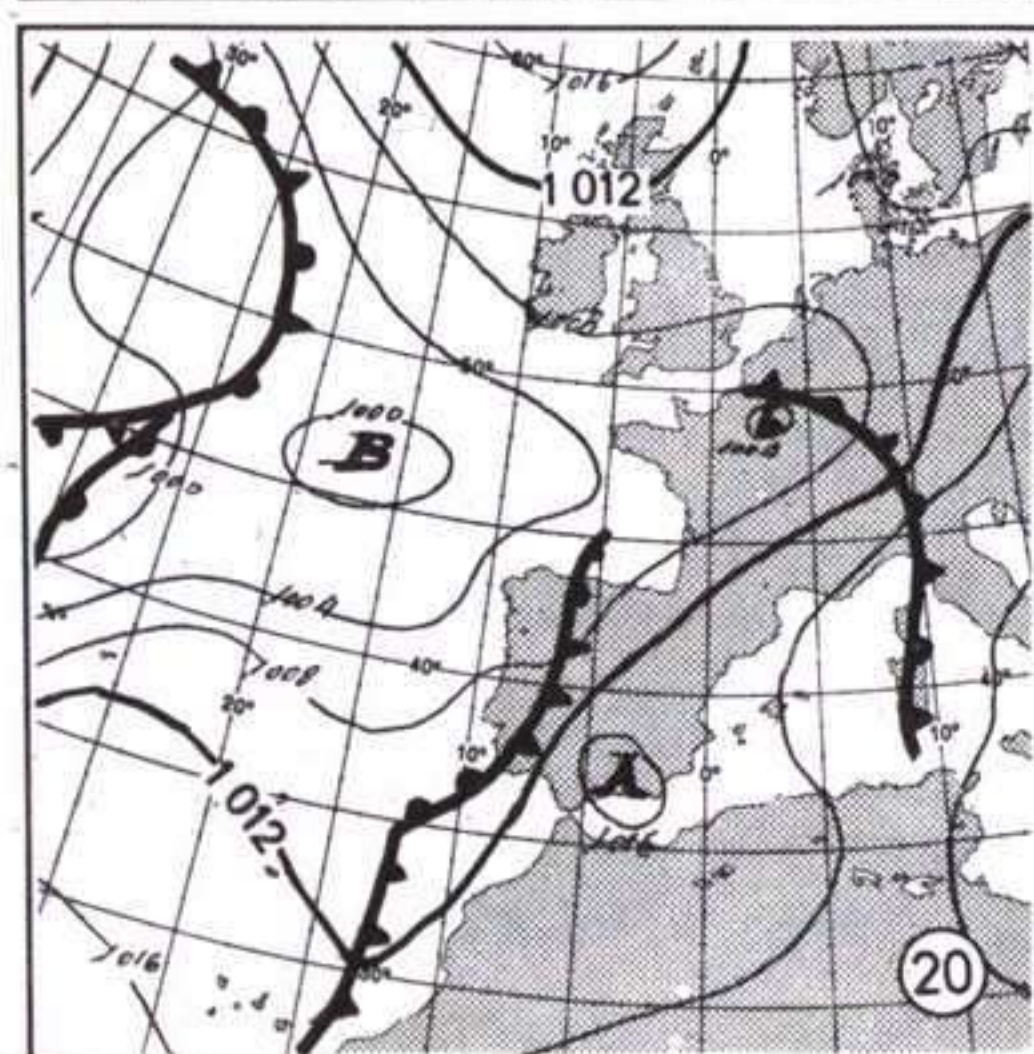
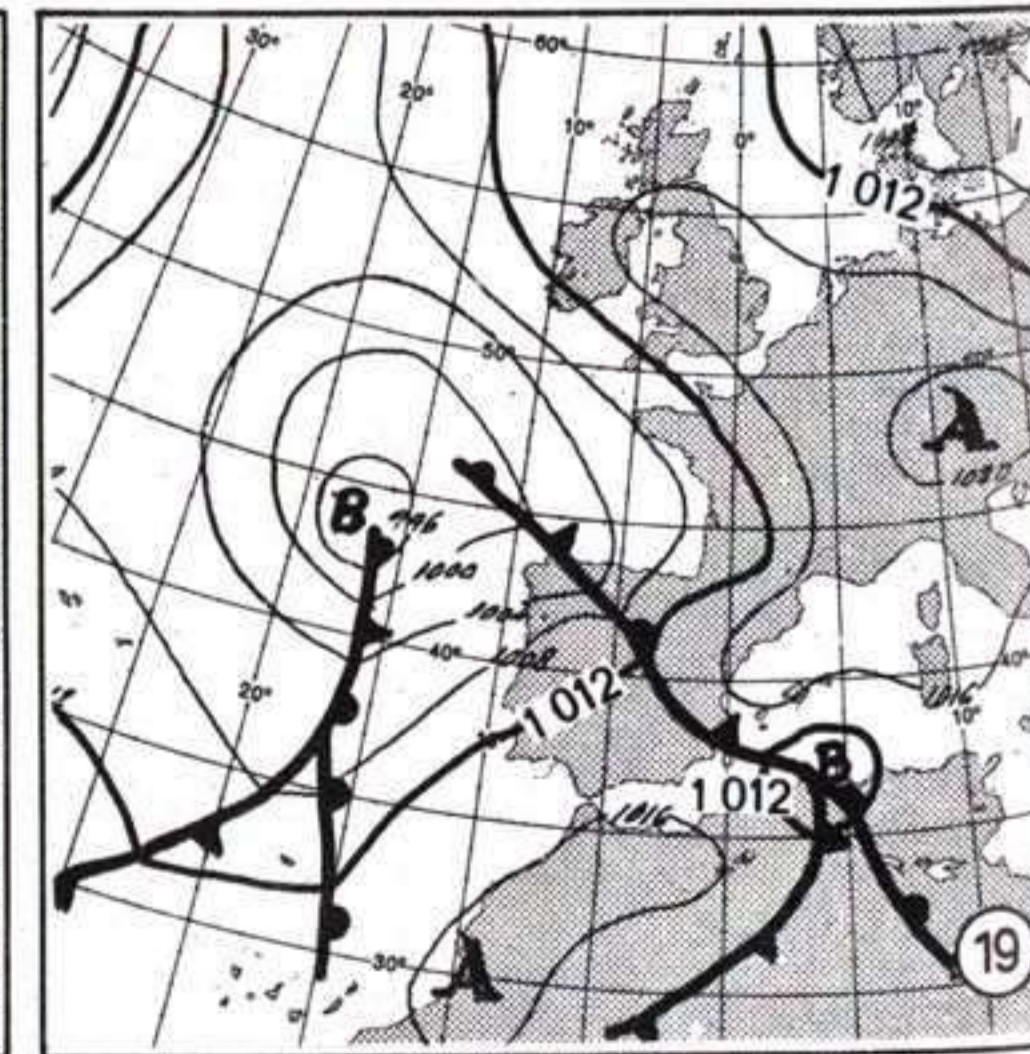
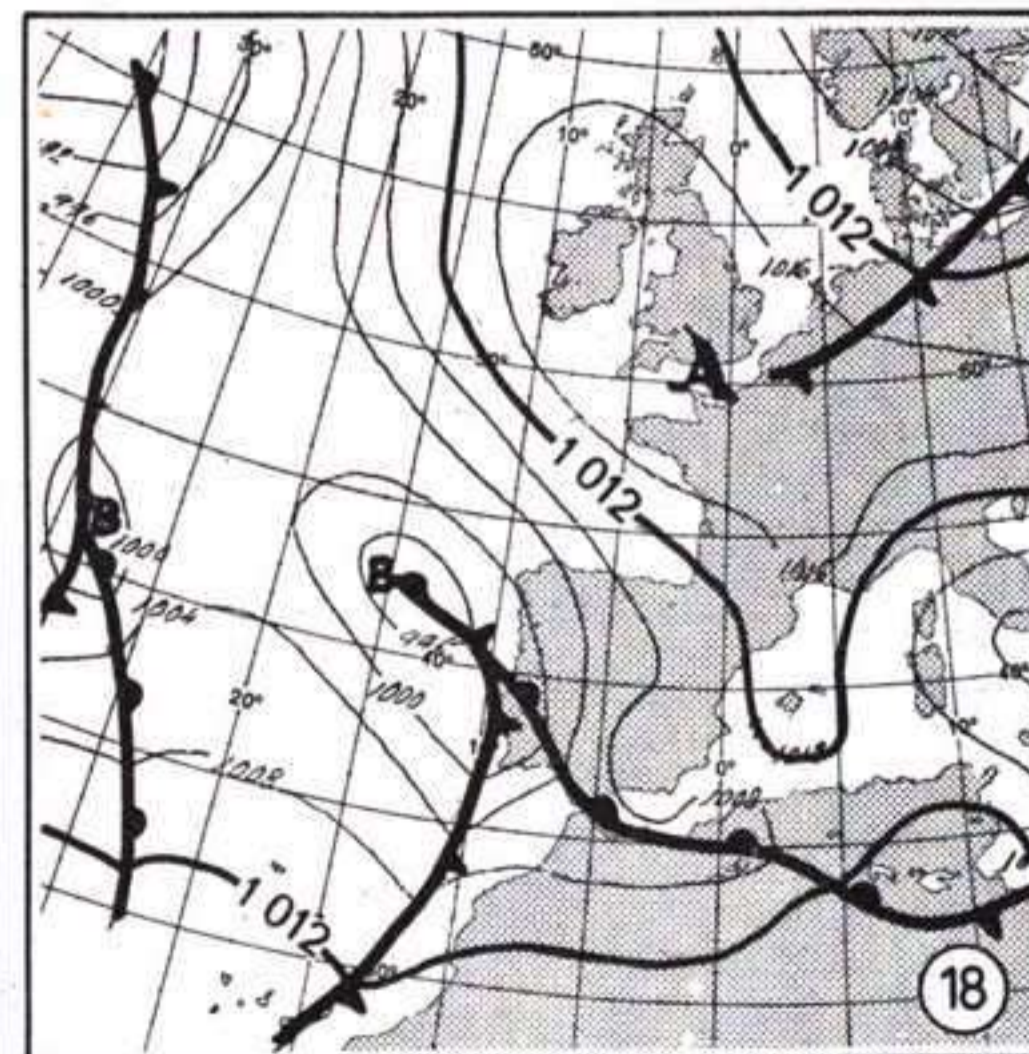
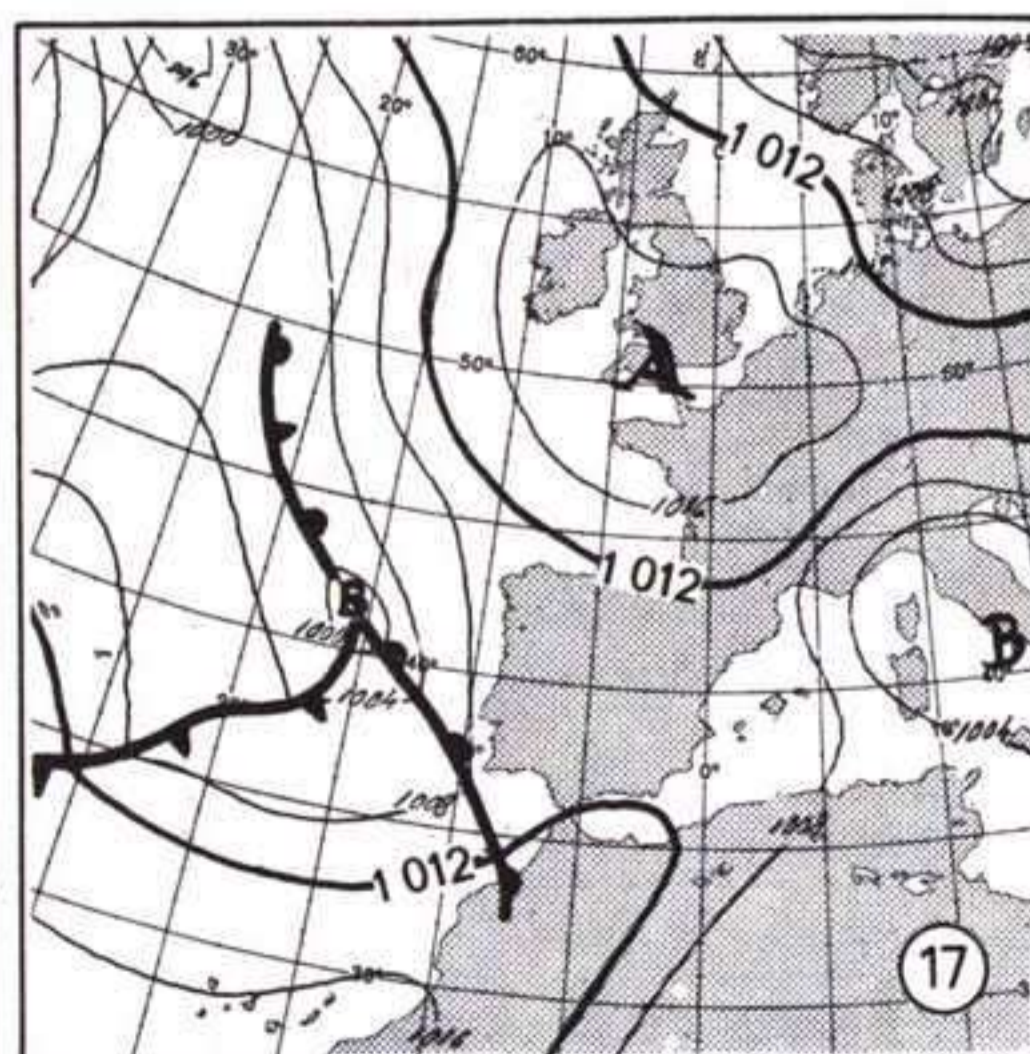
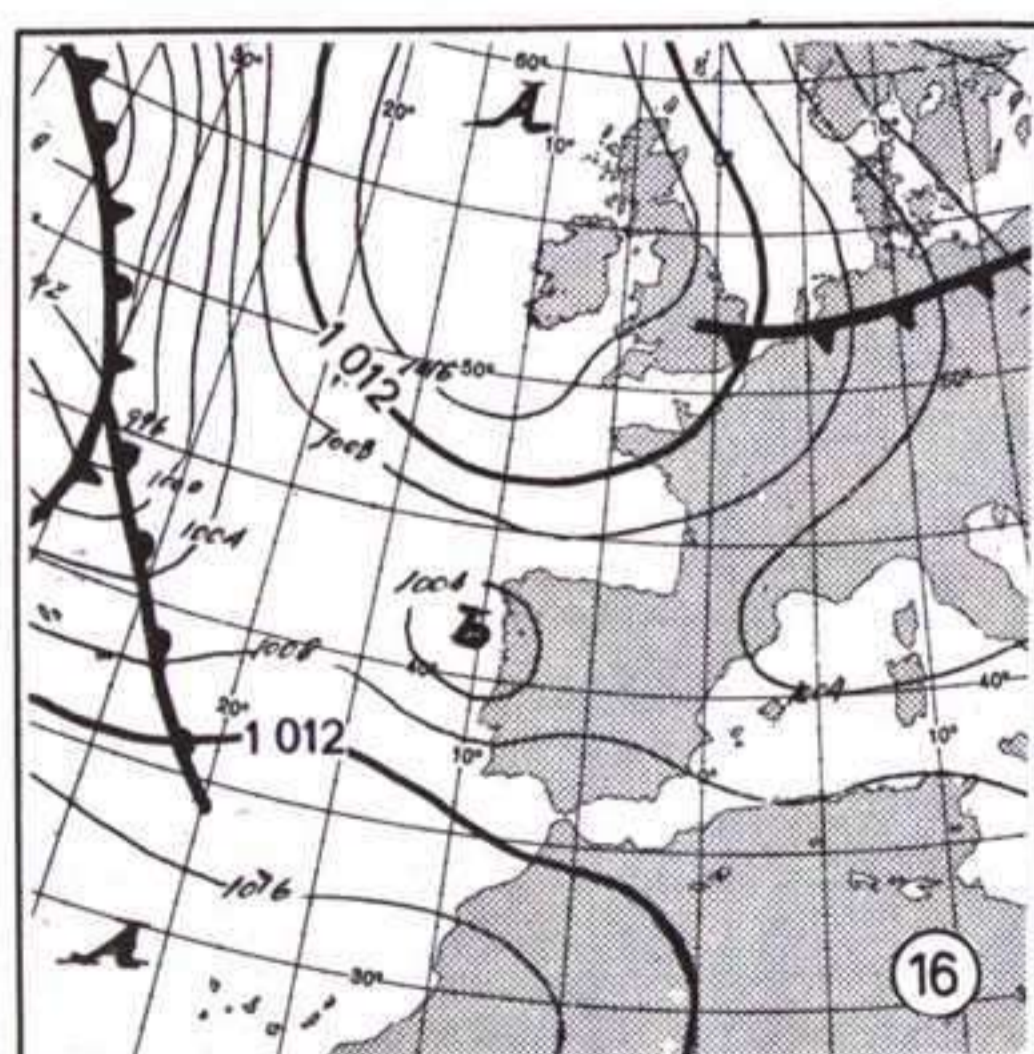
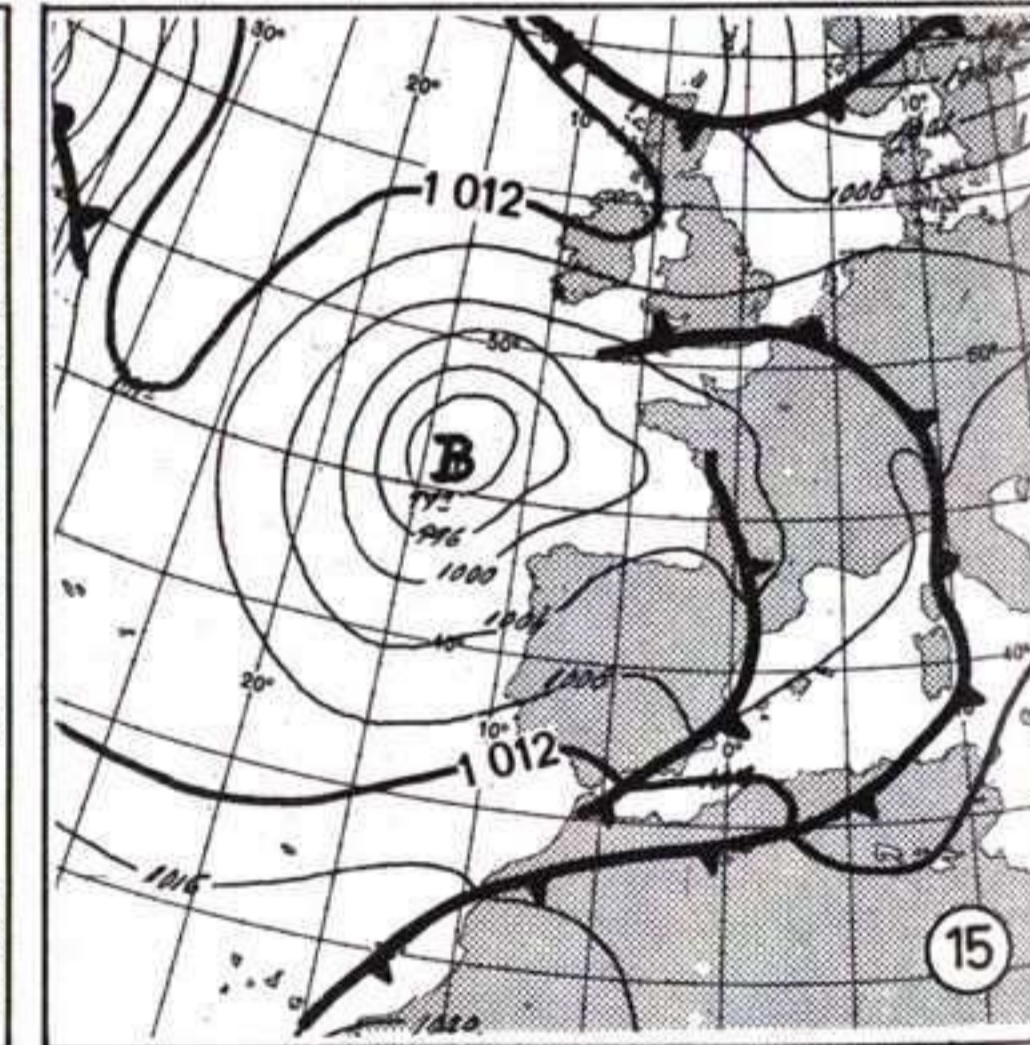
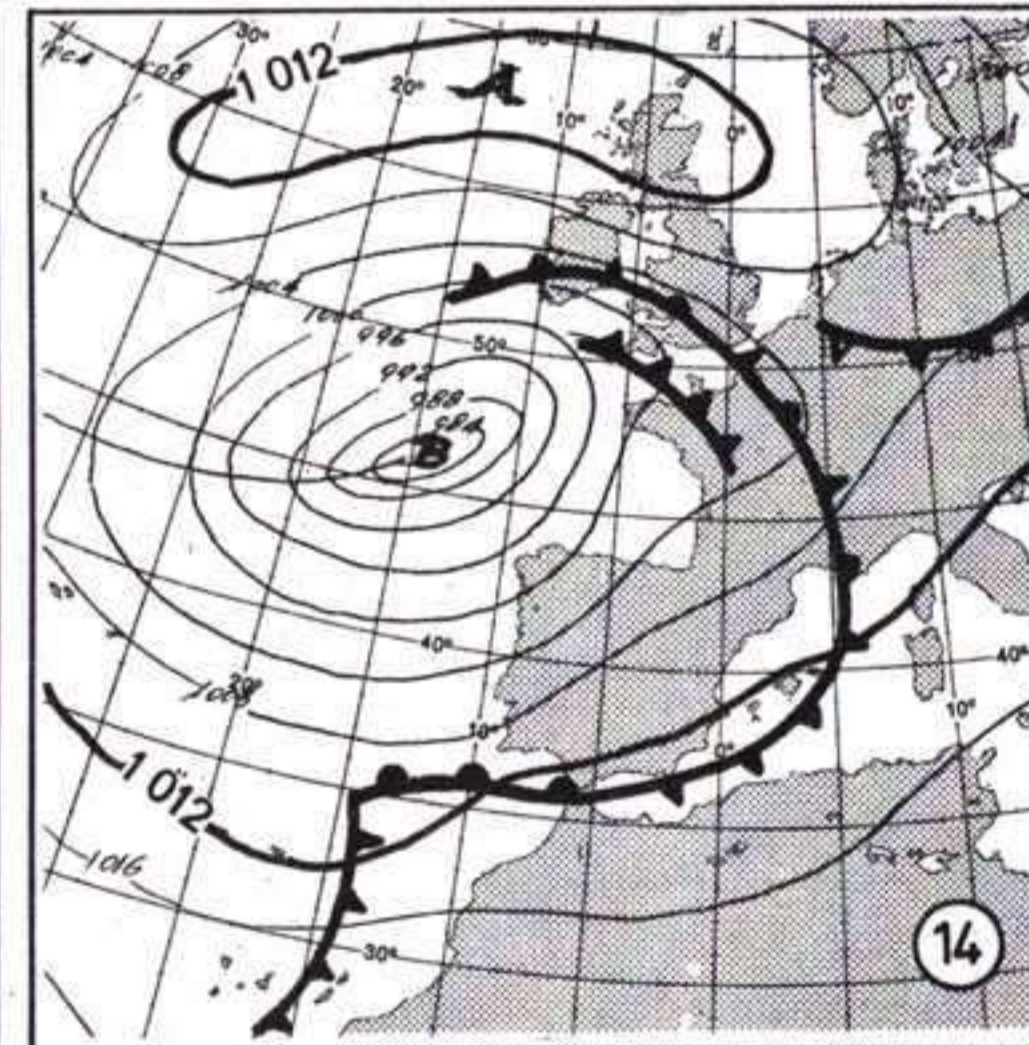
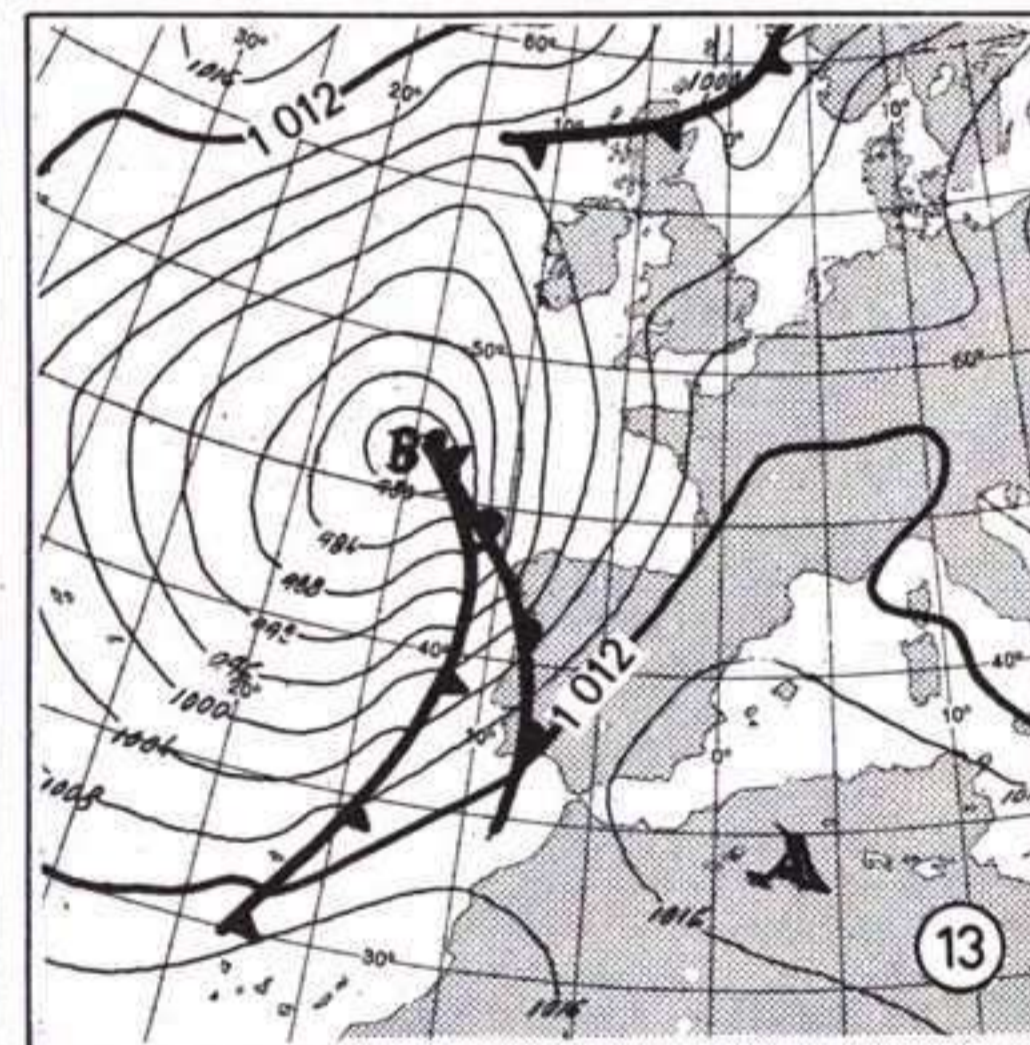
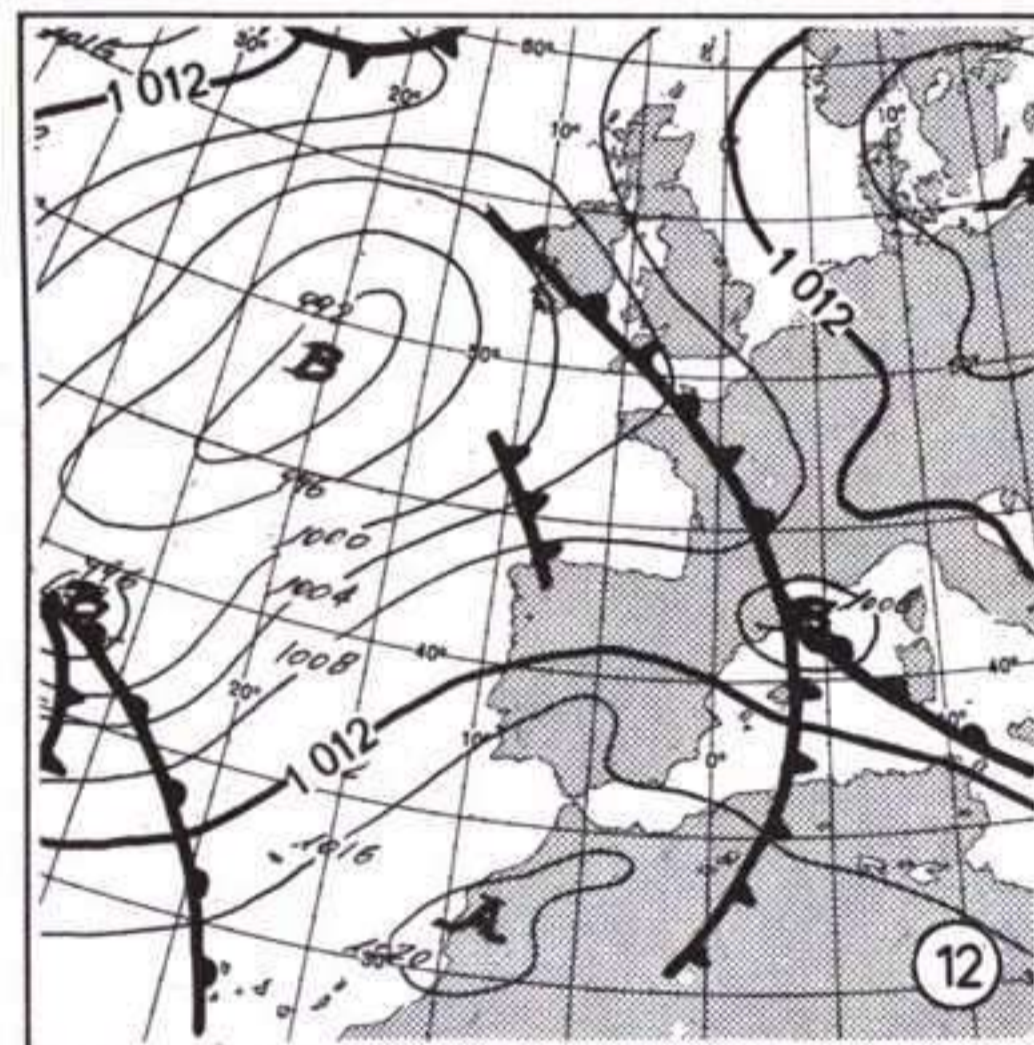
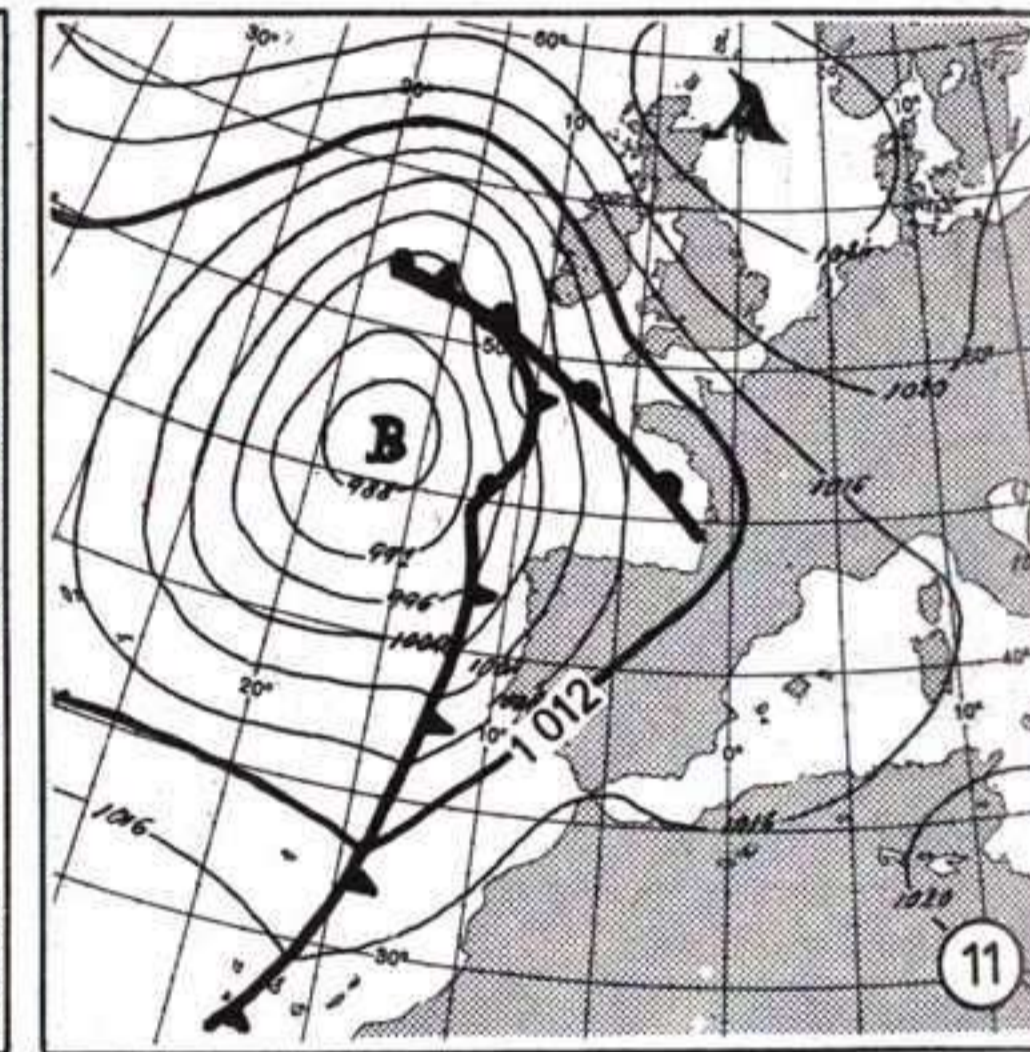
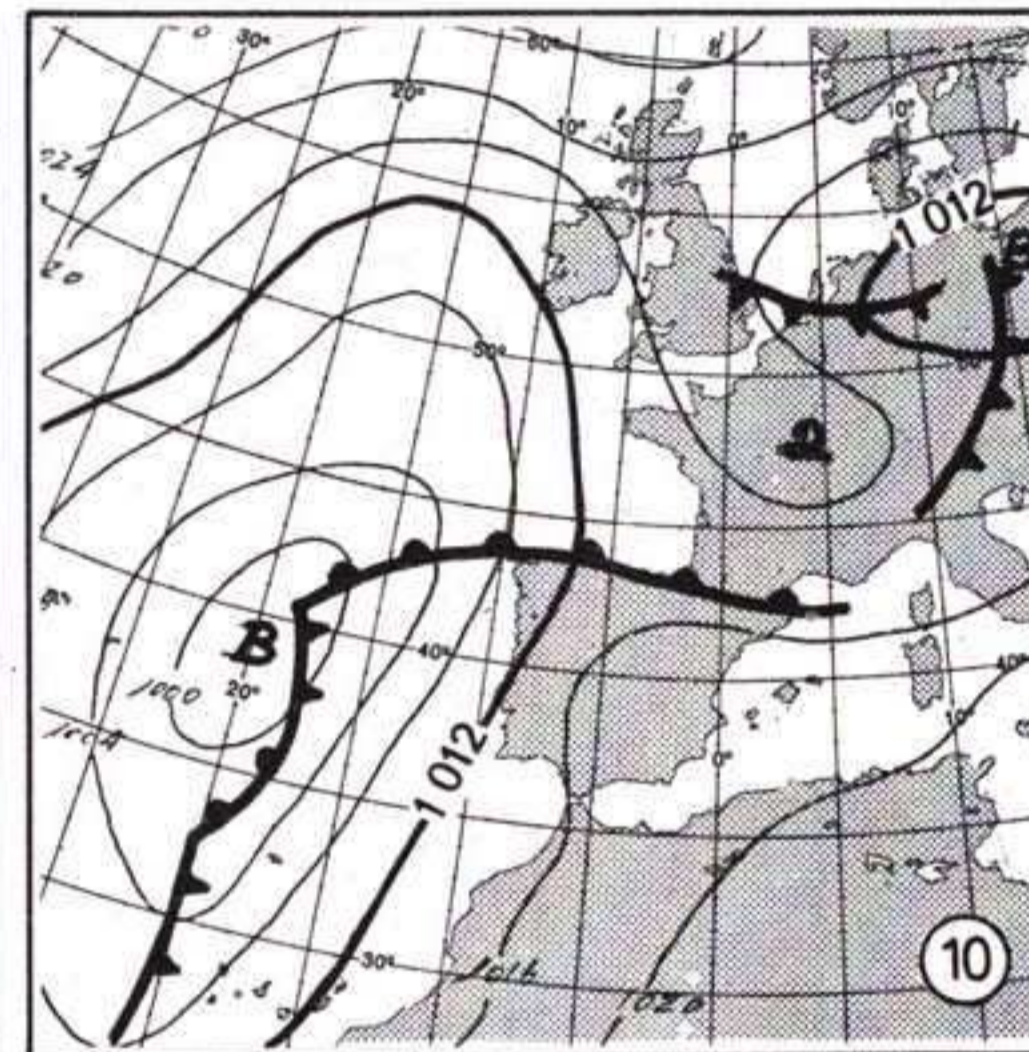
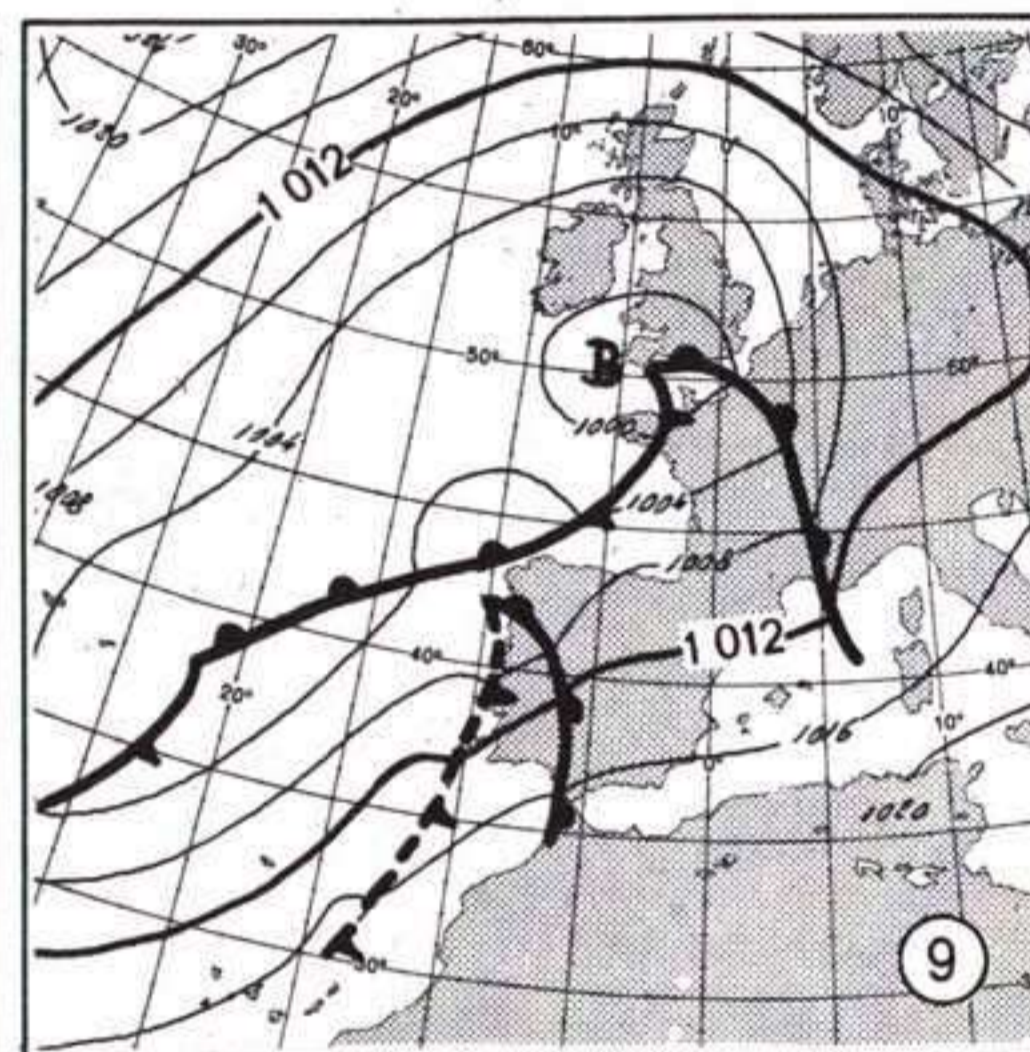
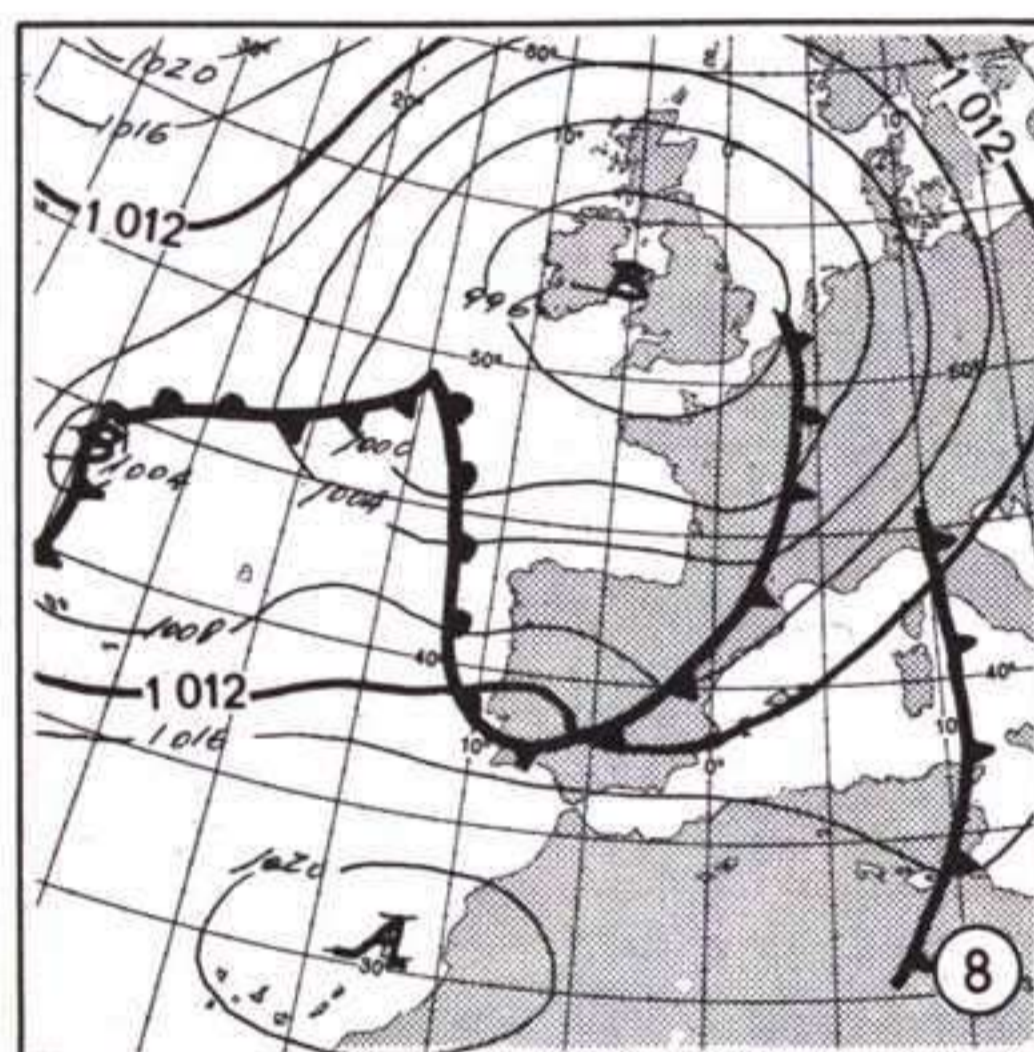
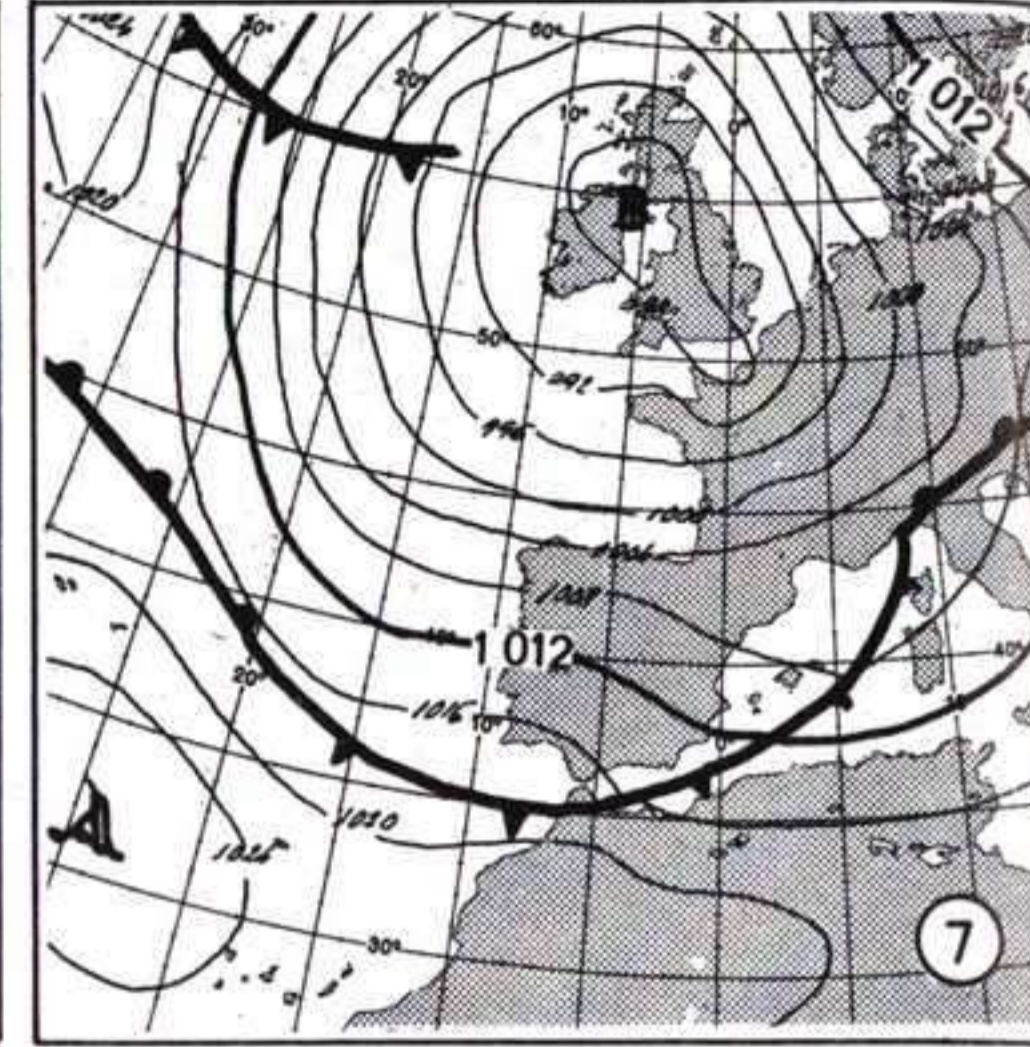
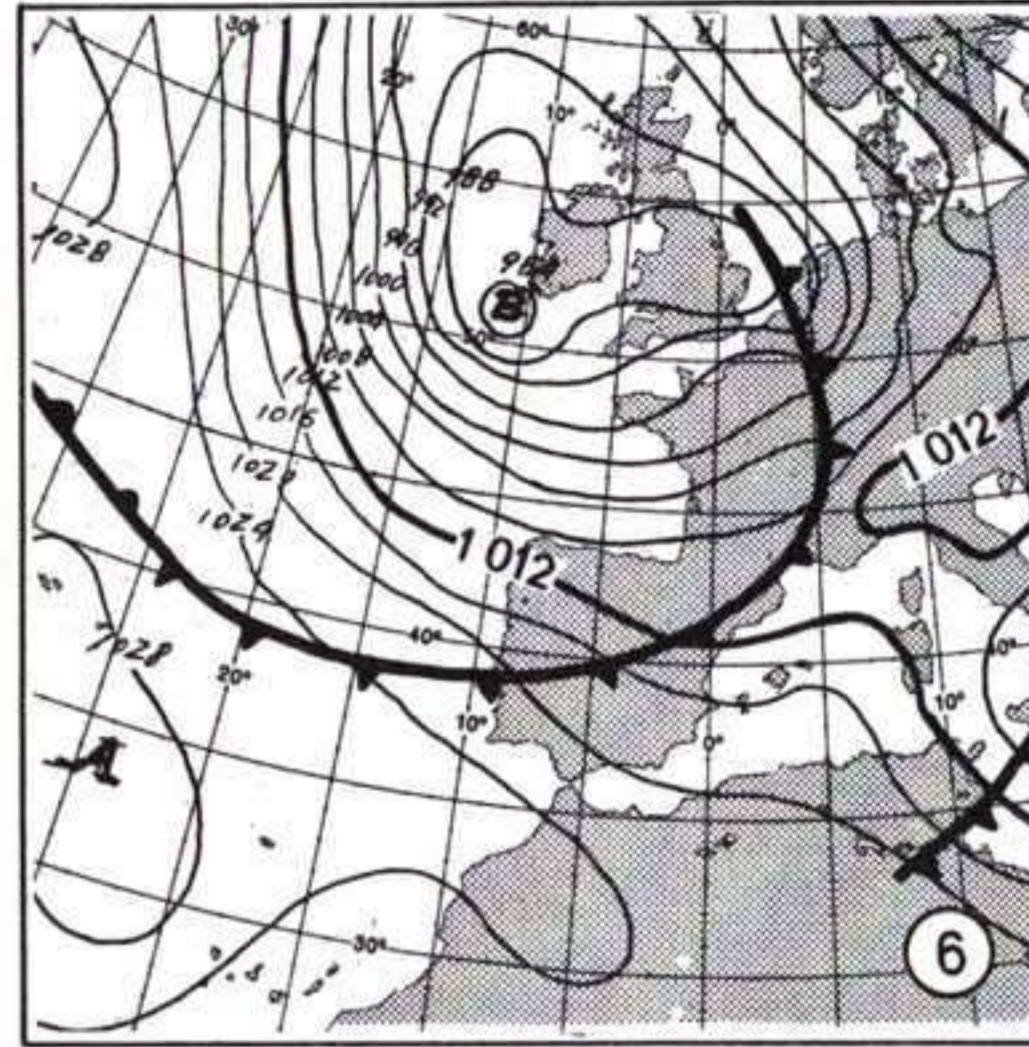
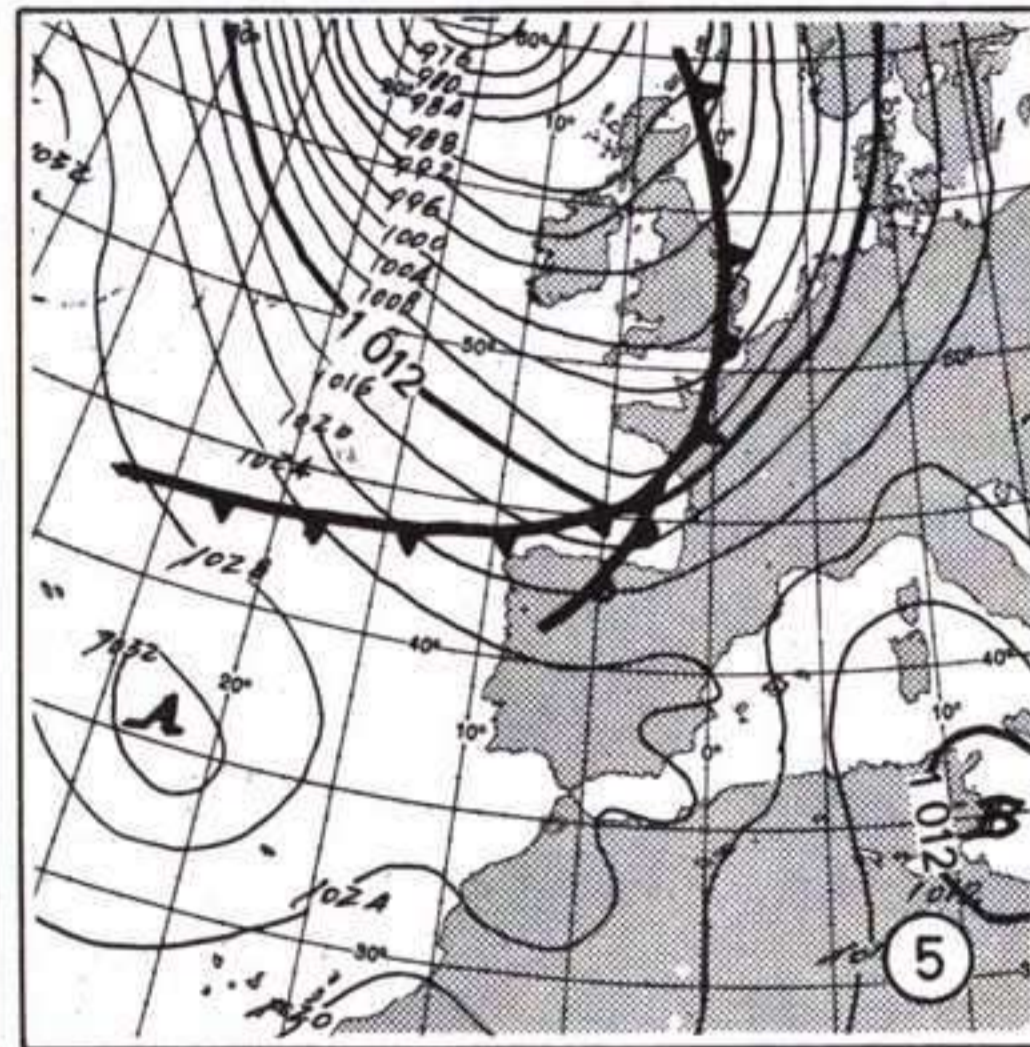
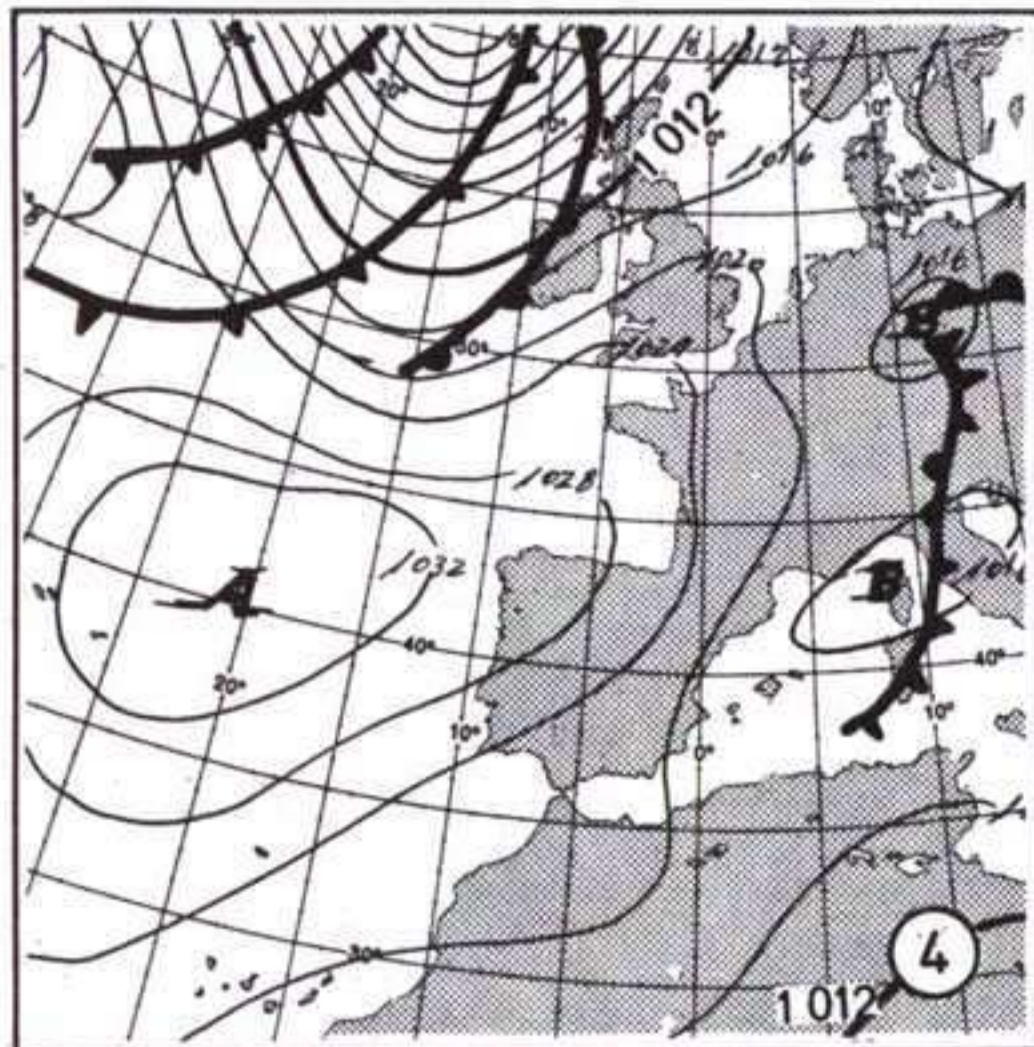
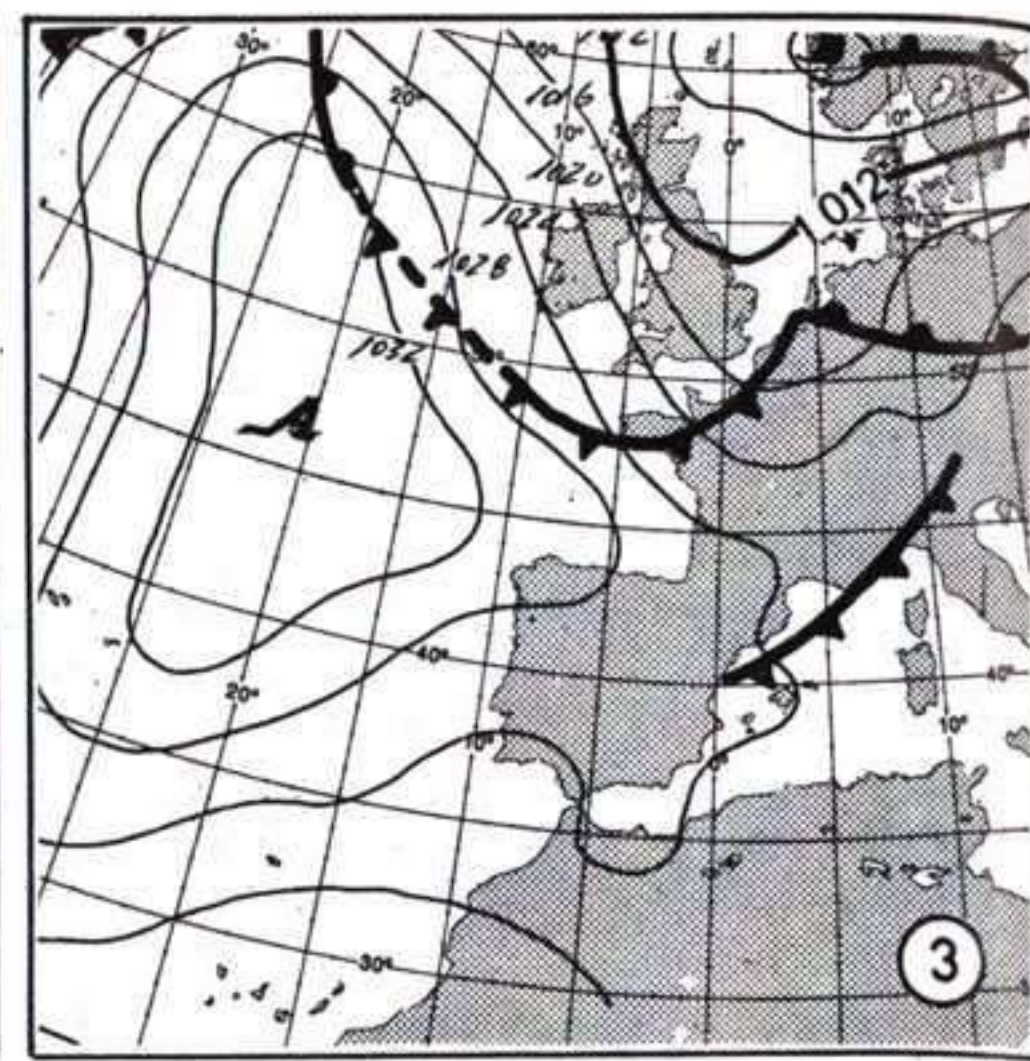
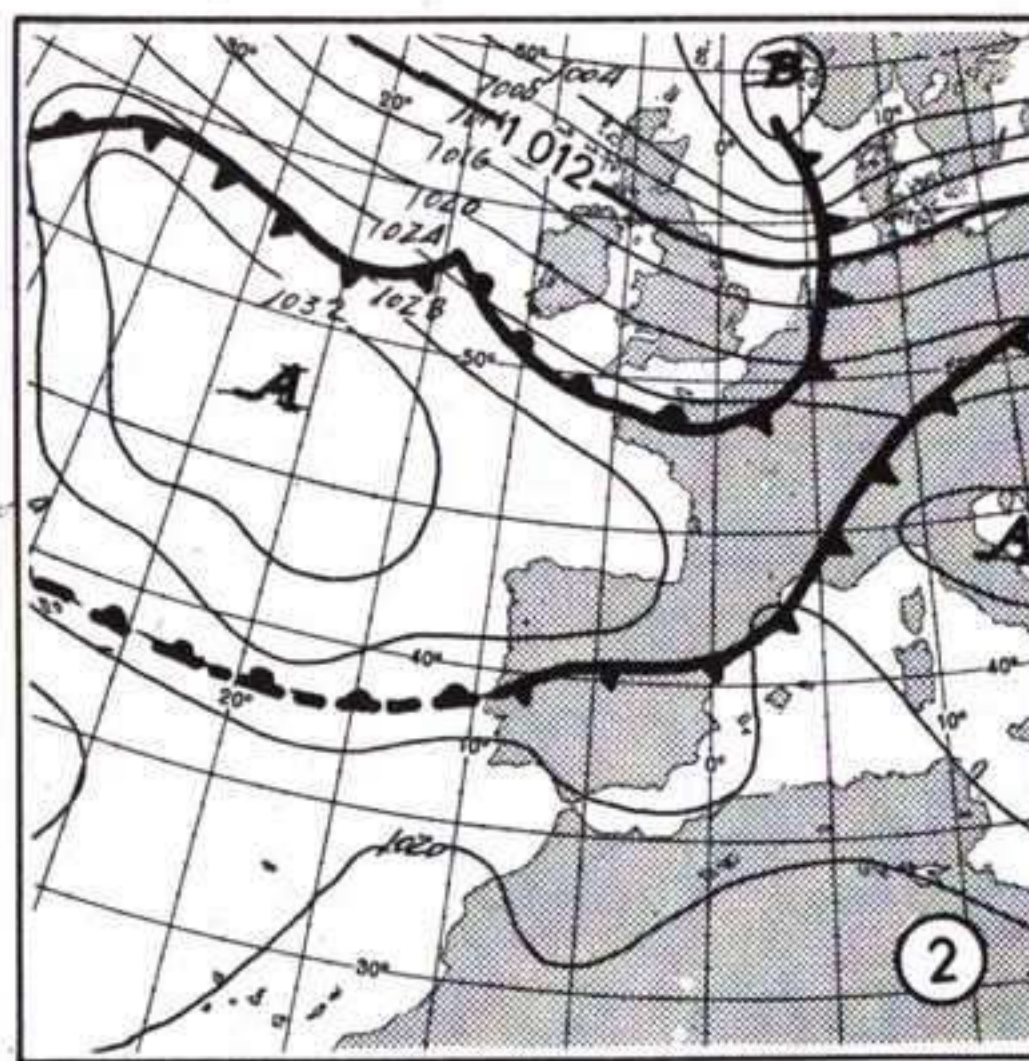
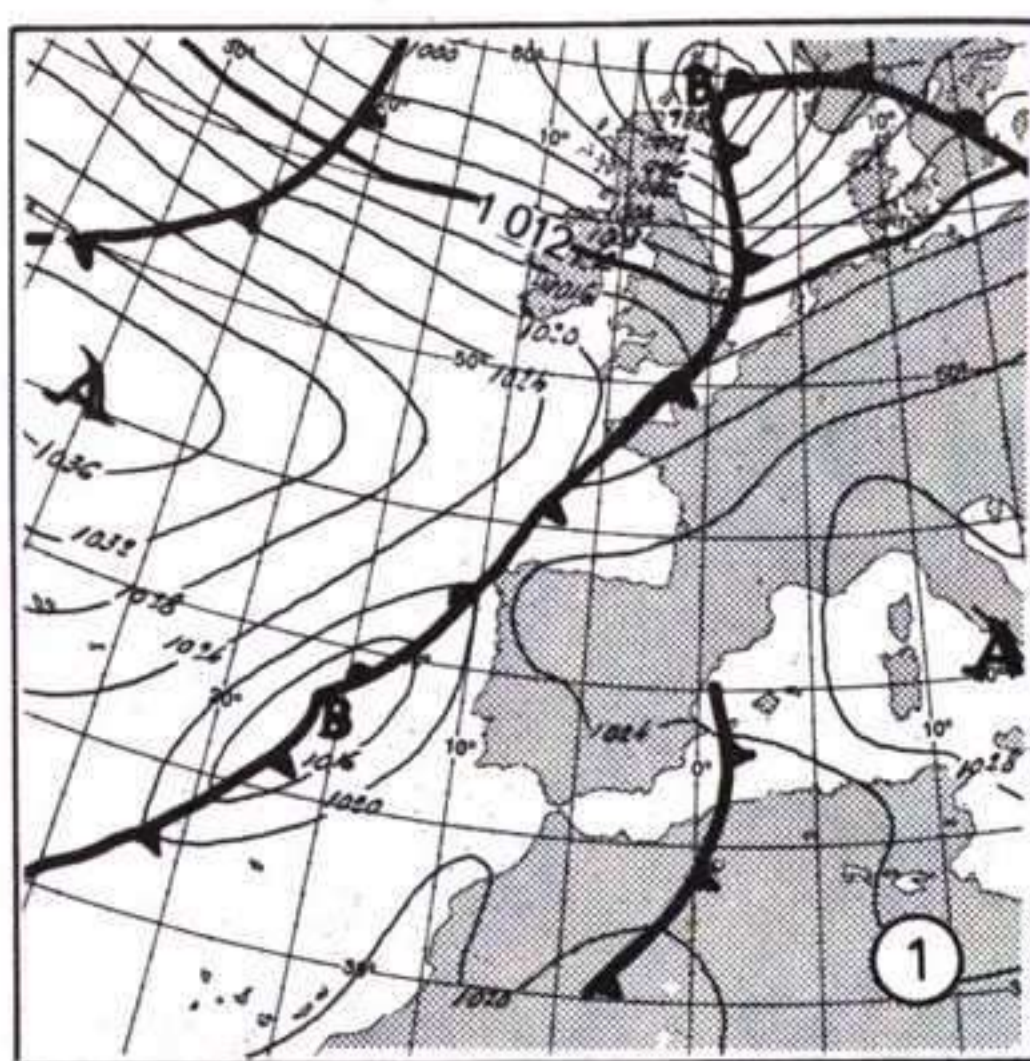
T : Temperatura media del mes. en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

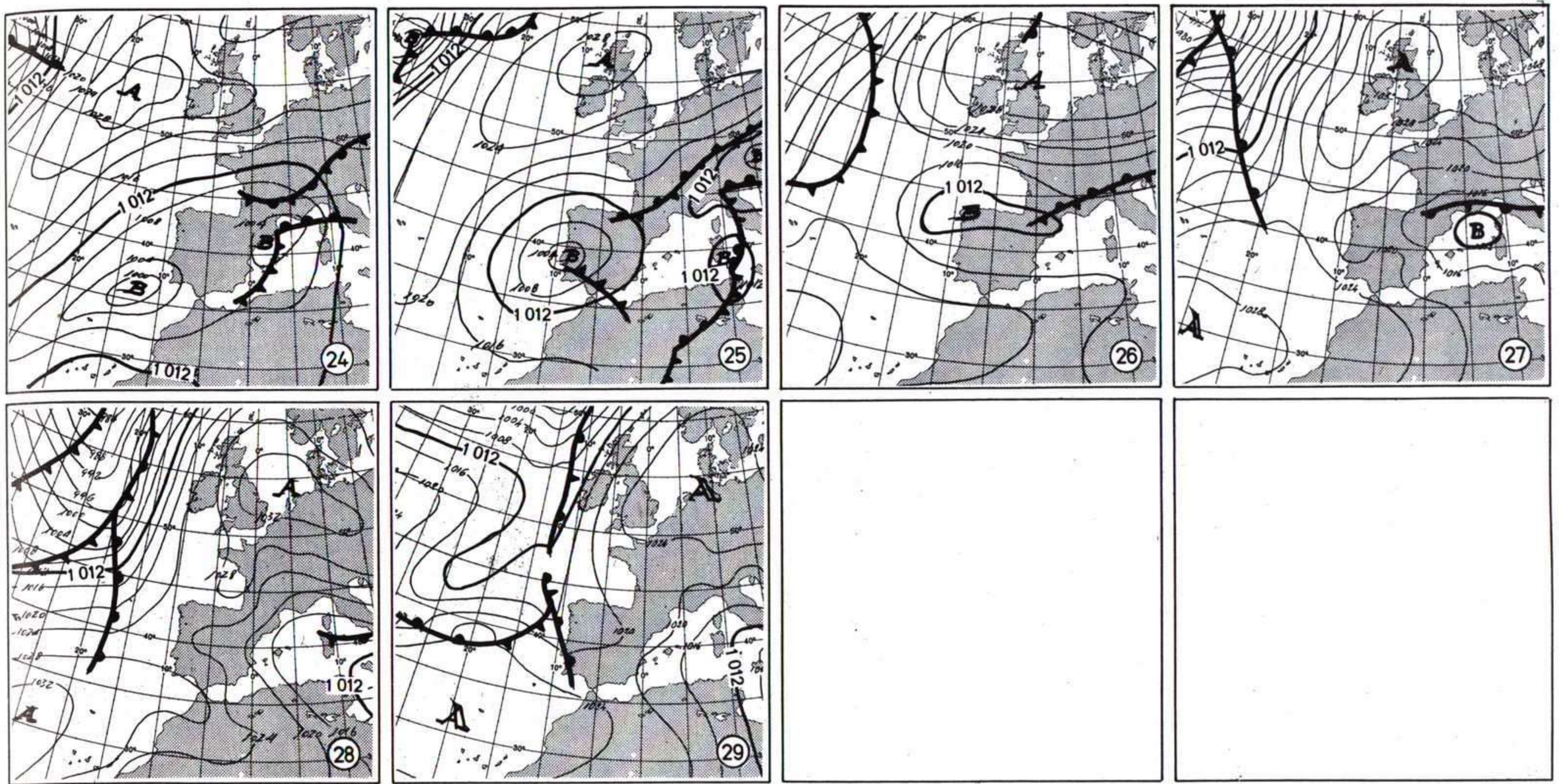
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

La "altitud" viene expresada en metros.

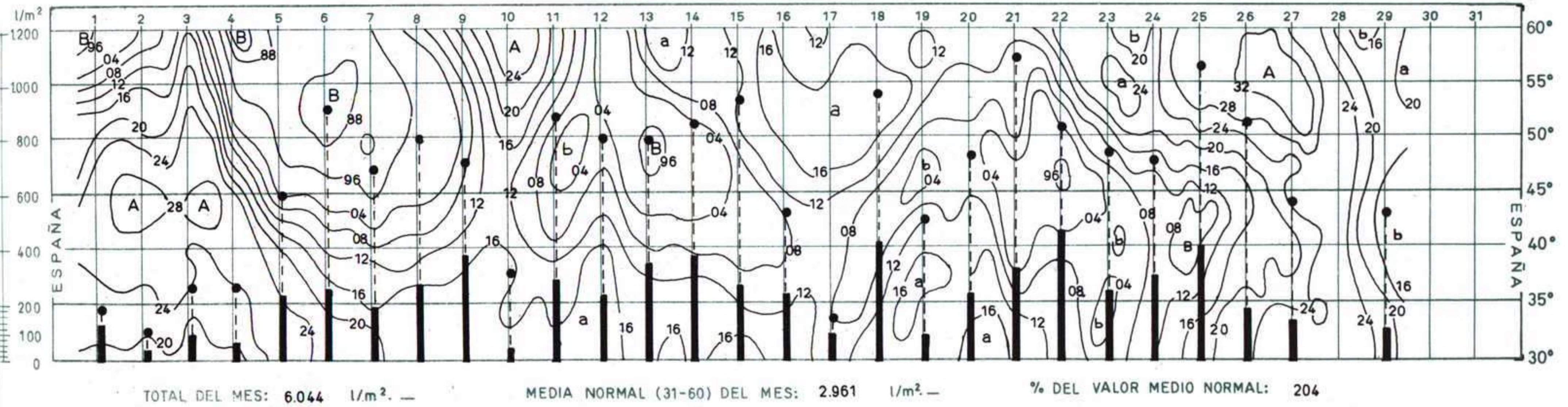
MAPAS DE
SUPERFICIE
a 00 h^a (TMG)

Mes de
Enero
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

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA EN FEBRERO DE 1968.— Una extensa borrasca se forma en los primeros días del mes sobre Irlanda desplazándose hacia el SW hasta situarse al NW de la Península, en cuya posición con algún desplazamiento, permanece la mayor parte del mes.

DIAS 1° AL 4.— En el Atlántico hay dos sistemas de frentes paralelos separados por un centro anticiclónico situado al Norte de Azores. Otro pequeño núcleo de altas presiones está sobre el Norte de Italia, estando situada la Península entre estos dos centros. El sistema frontal más meridional afecta al Cantábrico y de forma muy débil a puntos del resto de la mitad Norte de la Península.

DIAS 5 AL 10.— El día 5 los restos de la circulación meridional asociada al sistema frontal antes citado se extingue, a la vez que la circulación septentrional aumenta en amplitud extendiéndose la dorsal anticiclónica del Centro del Atlántico hasta el SW de Groenlandia y produciéndose ciclogénesis sobre Irlanda. Esto hace que la Península quede bajo el radio de acción del borde Sur de dicha depresión lo que hace que las lluvias en Galicia se intensifiquen y se extiendan al Duero y Centro y al día siguiente de forma débil a Andalucía y cuenca del Ebro. El tiempo es predominantemente seco en la región Mediterránea. Durante los siguientes días continuaron las precipitaciones de forma variable en las regiones antes citadas, produciéndose al final del periodo una mejoría parcial. En los mapas de altura la depresión que se inició sobre Irlanda se ha extendido hacia el SW dando sobre la Península vientos del WSW. En tierra los frentes se deslizan de SW a NE, terminando orientándose al final del periodo de S a N y quedando la Península al este de este sistema frontal, lo que produce como hemos dicho una ligera mejoría.

DIAS 11 AL 17.— La depresión vuelve a intensificarse formándose frentes que se mueven de W a E y que de nuevo afectan de forma débil o moderada a las mismas regiones del periodo anterior. Continúa la región Mediterránea con predominio de tiempo seco.

DIAS 17 AL 24.— El día 17 la dorsal anticiclónica del Atlántico se mueve hacia el NE situándose en las proximidades de Islandia a la vez que una circulación meridiana penetra al Sur de dicha dorsal arrastrando con ella sistemas frontales que cruzan la Península de E a W afectando ya estos nuevos sistemas a la región Mediterránea aunque en general de forma débil. Durante este periodo hay intervalos de mejoría parcial entre uno y otro sistema. En los últimos días la vaguada de la circulación meridional, que va ganando en amplitud da origen a la formación de una depresión fría que se sitúa al NW de Galicia.

DIAS 25 AL 29.— La formación de la depresión fría antes citada va asociada a una dorsal en su región posterior que interrumpe la sucesión de frentes del oeste. Esta baja se mueve lentamente hacia el este pasando el día 28 al Mediterráneo. En este intervalo las precipitaciones ya son escasas y alternan con nieblas y grandes claros.

CARACTER GENERAL DEL MES.— En febrero dominaron sobre la Península las bajas presiones y el mes resultó en conjunto húmedo, salvo en Vascongadas, algunos puntos de la costa Catalana, Mallorca, Menorca y las islas occidentales de Canarias, donde fué algo seco. En general las precipitaciones, consideradas en valores relativos a las medias correspondientes, fueron superiores en la mitad Sur que en la Norte.

Las temperaturas fueron algo superiores a las normales en la mitad septentrional de la Península y normales o ligeramente inferiores en la mitad meridional. La máxima del mes, de capitales de provincia, fué de 24 °C y se registró en Sevilla el día 10. La mínima, de -7°C, se observó en Salamanca el día 4.

DIAS 1 AL 4.— El primer día del mes, la gota fría del Mediterráneo formada en los últimos de enero dió lugar a lluvias, algunas muy intensas, en Cataluña y Levante. En los restantes días del periodo hubo algo de inestabilidad atmosférica, con tiempo variable y chubascos aislados en el Cantábrico, Galicia y alto Ebro principalmente, si bien, con carácter muy disperso y débil, afectaron también a otras regiones, incluidas las islas Canarias.

DIAS 5 AL 9.— Una gran borrasca formada al Norte de Irlanda descendió hasta las Islas Británicas, lanzando sobre España aire húmedo del Noroeste. Se registraron abundantes precipitaciones en las vertientes Atlántica y Cantábrica y muy escasas y espaciadas en la mediterránea. Las temperaturas se mantuvieron moderadas.

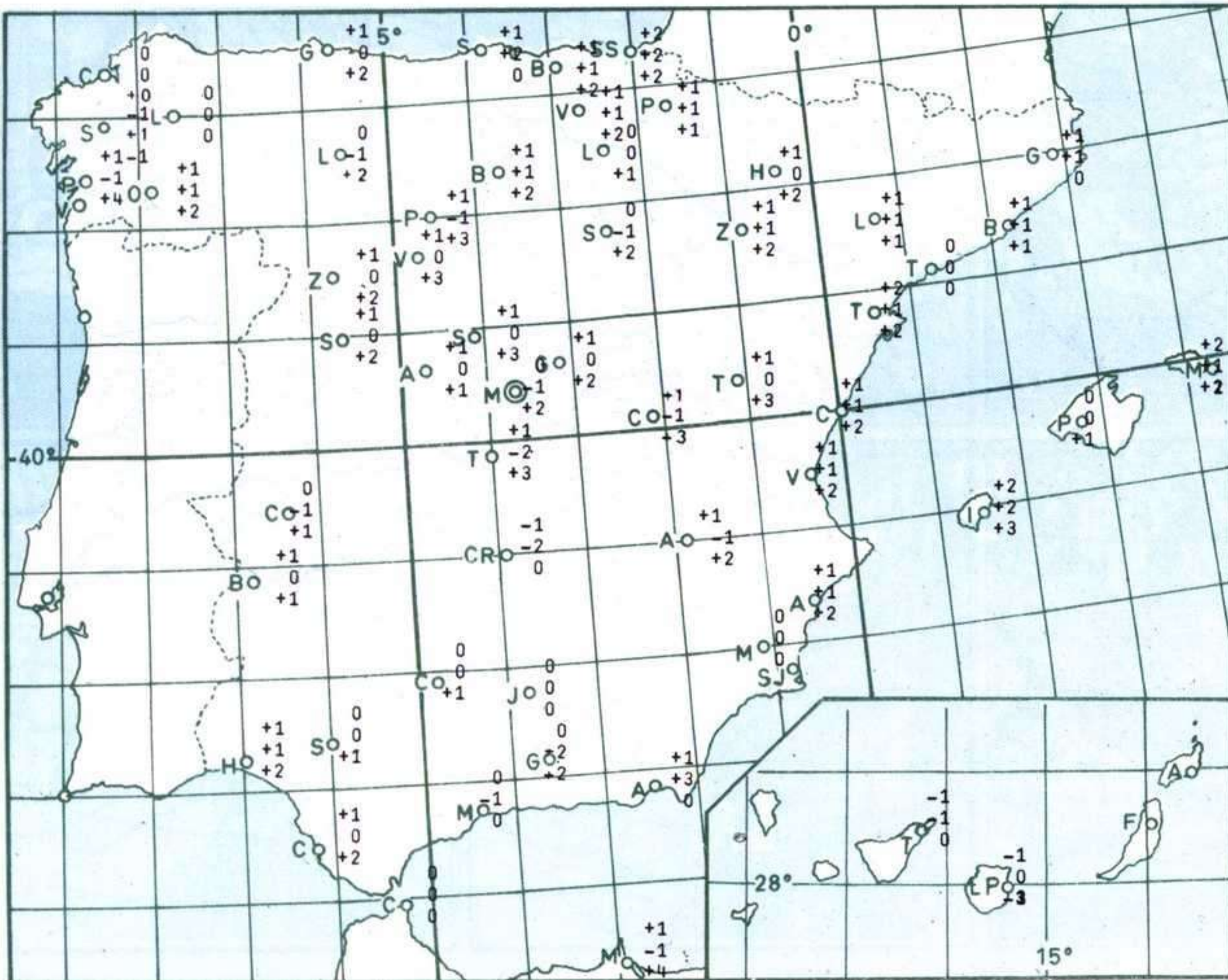
DIAS 10 AL 26.— La borrasca de las Islas Británicas se fué rellenando en las postrimerias del periodo anterior, pero el día 9 comenzó a formarse otra al Oeste de la Península, que lanzó sobre la misma vientos del Suroeste, con el consiguiente aumento de las temperaturas. Tras un breve paréntesis de mejoría relativa del tiempo en el día 10, al siguiente comenzó a llover de nuevo en la vertiente Atlántica y parte de la Cantábrica. Hasta el día 16 las lluvias fueron abundantes en la primera de las vertientes citadas, escasas en la Cantábrica y casi nulas en la Mediterránea. El día 17 hubo un breve paréntesis de mejoría y al siguiente se extendieron las precipitaciones a todas las regiones peninsulares y más tarde a Baleares, manteniéndose el temporal hasta el día 26 y cerrándose con la penetración de un frente frío del Norte. En Canarias hubo lluvias aisladas del 10 al 13, del 17 al 20 y más generales en los días 23 y 24. Las temperaturas durante todo el periodo fueron relativamente altas, más las mínimas que las máximas.

DIAS 27 AL 29.— La llegada del aire frío ocasionó descenso general de las temperaturas y régimen de chubascos que afectó principalmente a la mitad norte de la Península. El día 28 las precipitaciones fueron muy escasas, limitándose casi exclusivamente a Cataluña y Baleares. El último día del mes volvió a cambiar la situación, se reanudó la circulación de Poniente y penetró un sistema frontal que produjo lluvias en Andalucía, Extremadura, la Mancha, puntos del Centro y Galicia.

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.

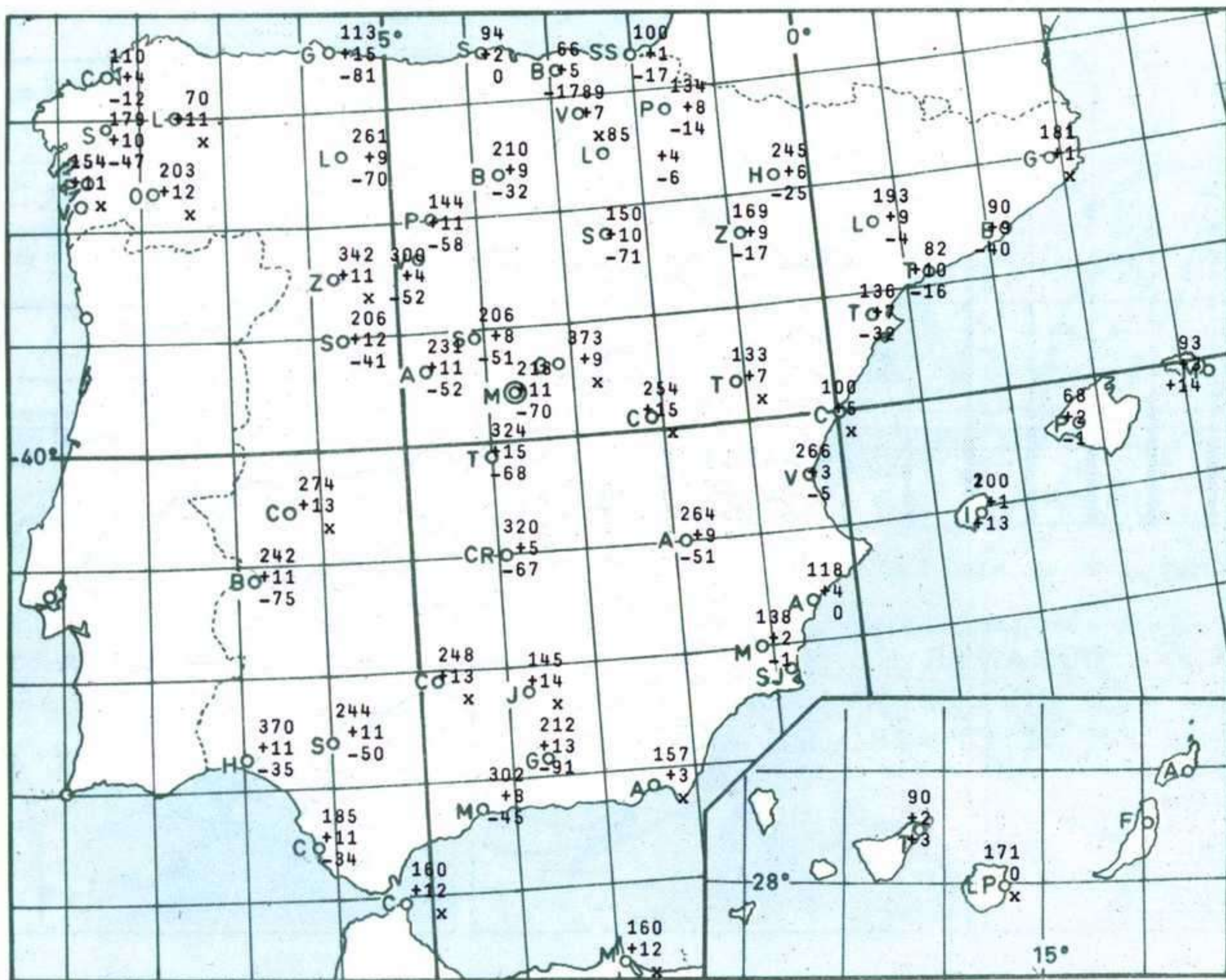
Las temperaturas en febrero fueron algo superiores a las normales en la mitad septentrional de la Península, diferencia que se acusó más destacadamente en las mínimas. En la mitad meridional se mantuvieron dentro de la normalidad. En Canarias resultaron ligeramente inferiores a los valores medios correspondientes.



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, en conjunto, muy superiores a los valores medios correspondientes. Las más abundantes, en términos relativos, correspondieron a la Meseta Meridional, Extremadura, mitad occidental de la Meseta Septentrional y al Oeste de Andalucía. No se alcanzaron los valores medios en Vascongadas y en algunos puntos de Cataluña, así como en las islas de Mallorca y Menorca.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

