



# 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 Septiembre 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	T	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
La Coruña	58	19	22	15	28	10	49	8	172
Otero de Rey	424	17	24	10	35	6	24	12	220
Santiago	377	18	24	12	34	7	46	8	189
Pontevedra	45	21	25	16	37	12	75	6	
Vigo (A)	246	18	23	13	31	9	35	6	
Orense	147	20	26	14	35	8	55	5	
Ponferrada	544	20	27	12	35	8	6	9	239
Gijón	29	19	21	16	26	11	64	12	178
Santander	66	19	23	15	30	10	23	9	183
Sondica	38	20	26	13	38	5	21	6	195
Igueldo	259	19	23	15	36	10	41	10	169
León	926	19	26	11	34	5	4	7	257
Zamora	669	20	27	13	36	7	7	8	
Palencia	758	x	x	x	x	x	13	6	
Villafría	890	18	25	10	34	4	13	6	243
Burgos	854	19	26	12	35	5	4	8	270
Villanubla	845	19	26	12	35	5	10	9	252
Valladolid	728	20	27	13	35	5	13	7	261
Soria	1080	19	28	10	35	1	13	4	254
Salamanca	793	20	28	11	36	5	10	5	227
Avila	1128	18	25	11	33	4	44	8	252
Segovia	1001	21	27	14	34	5	29	6	251
Navacerrada	1894	15	18	11	26	4	75	10	240
Barajas	605	21	29	13	37	8	22	6	247
Madrid	667	22	28	16	35	10	27	5	259
Guadalajara	799	21	28	13	35	10	13	2	
Toledo	553	22	28	16	38	11	21	6	230
Cuenca	957	20	29	12	36	5	55	7	237
Molina	1056	18	27	8	34	0	16	7	243
Ciudad Real	628	23	31	14	38	8	46	11	259
Albacete	697	20	28	13	35	9	23	7	246
Cáceres	460	24	30	19	40	13	11	6	
Badajoz	185	24	32	16	40	11	6	6	257
Vitoria	516	19	27	11	37	4	23	8	
Logroño (A)	353	21	28	14	38	6	34	9	241
Pamplona	466	19	27	11	36	4	29	5	272
Monflorite	541	22	29	15	37	9	7	3	255
Daroca	788	21	28	13	36	6	14	5	

ESTACIONES	Altitud	T	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
Zaragoza (A)	264	22	29	15	37	8	9	4	265
Zaragoza	237	23	29	16	37	8	25	4	
Calamocha	904	18	27	9	35	3	27	4	256
Lérida	203	23	30	16	37	11	28	4	284
Gerona	98	21	28	14	36	9	24	1	
Cabo Bagur	110	21	24	18	29	12	4	3	
Barcelona	93	23	26	19	31	14	49	5	193
Prat	4	22	26	18	28	14	x	x	218
Tortosa	44	24	29	18	35	15	14	5	237
Tarragona	15	22	25	19	29	15	16	6	226
Castellón	51	24	28	19	33	15	48	7	252
Valencia (A)	65	23	28	18	36	14	13	6	239
Rabasa	94	24	29	18	34	15	19	8	242
Alicante	81	24	30	18	34	15	33	7	270
Cabo San Antonio	161	25	28	21	31	17	31	4	
Alcantarilla	75	24	30	18	37	12	12	6	225
Murcia	63	24	29	19	36	15	23	8	251
Castillo Galeras	204	23	26	19	29	17	4	1	
San Javier	5	24	28	19	30	12	18	7	196
Sevilla (A)	30	25	32	18	40	15	62	5	264
Córdoba	91	25	33	16	39	14	34	6	248
Granada (A)	717	22	29	15	36	10	28	7	223
Cartuja	774	22	29	15	35	10	16	6	
Huelva	18	25	31	19	38	15	3	4	213
Jerez	27	25	31	18	39	14	13	6	
Cádiz	14	23	27	20	34	15	17	4	255
San Fernando	29	24	28	20	38	15	20	7	252
Tarifa	46	23	26	20	34	17	47	6	253
Málaga (A)	11	23	27	19	30	16	70	5	240
Almería	6	24	28	21	37	17	14	4	263
P.Mallorca (A)	4	23	28	17	33	12	62	6	252
Mahon	59	23	27	19	33	14	32	5	237
Ibiza	7	24	28	20	31	16	28	4	251
Los Rodeos	630	19	22	16	33	13	3	1	237
S.Cruz Tenerife	36	25	29	21	35	19	1	1	271
Gando	14	24	27	21	34	18	ip	1	239
Ceuta	200	21	24	18	26	15	17	7	216
Melilla	31	23	26	21	28	18	2	6	178

T : Temperatura media del mes, en °C.

T<sub>M</sub> : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.

T<sub>m</sub> : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.

T<sub>M</sub> : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.

R : Precipitación total del mes, en litros/m<sup>2</sup>.

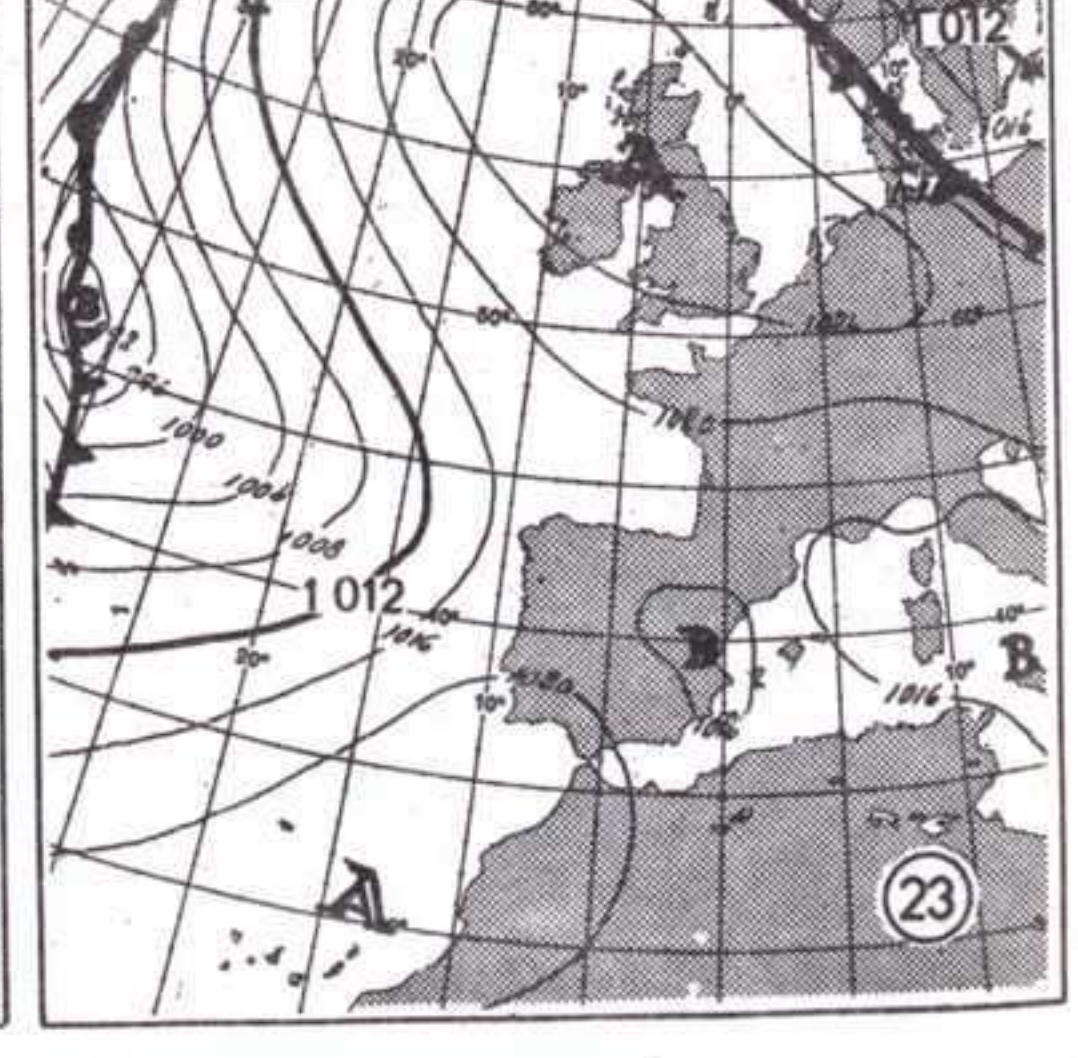
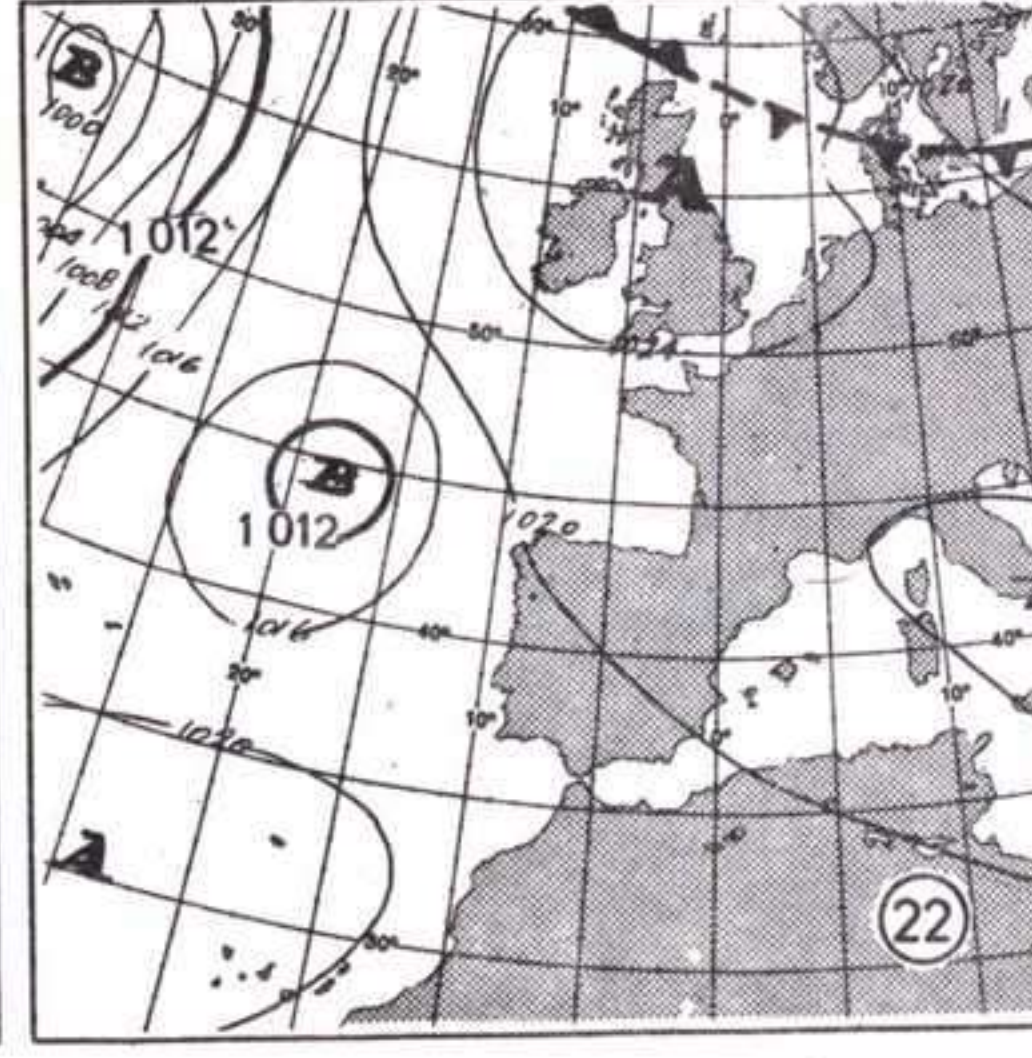
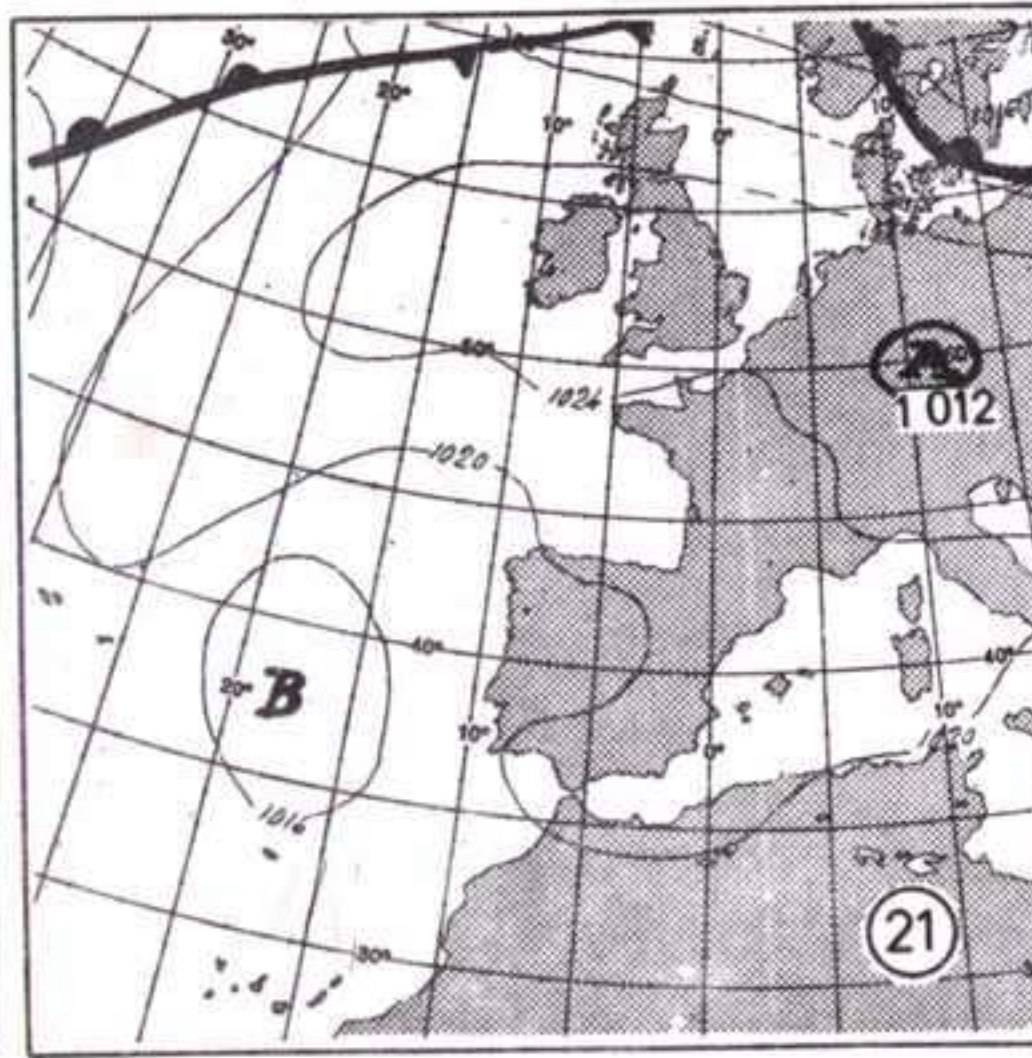
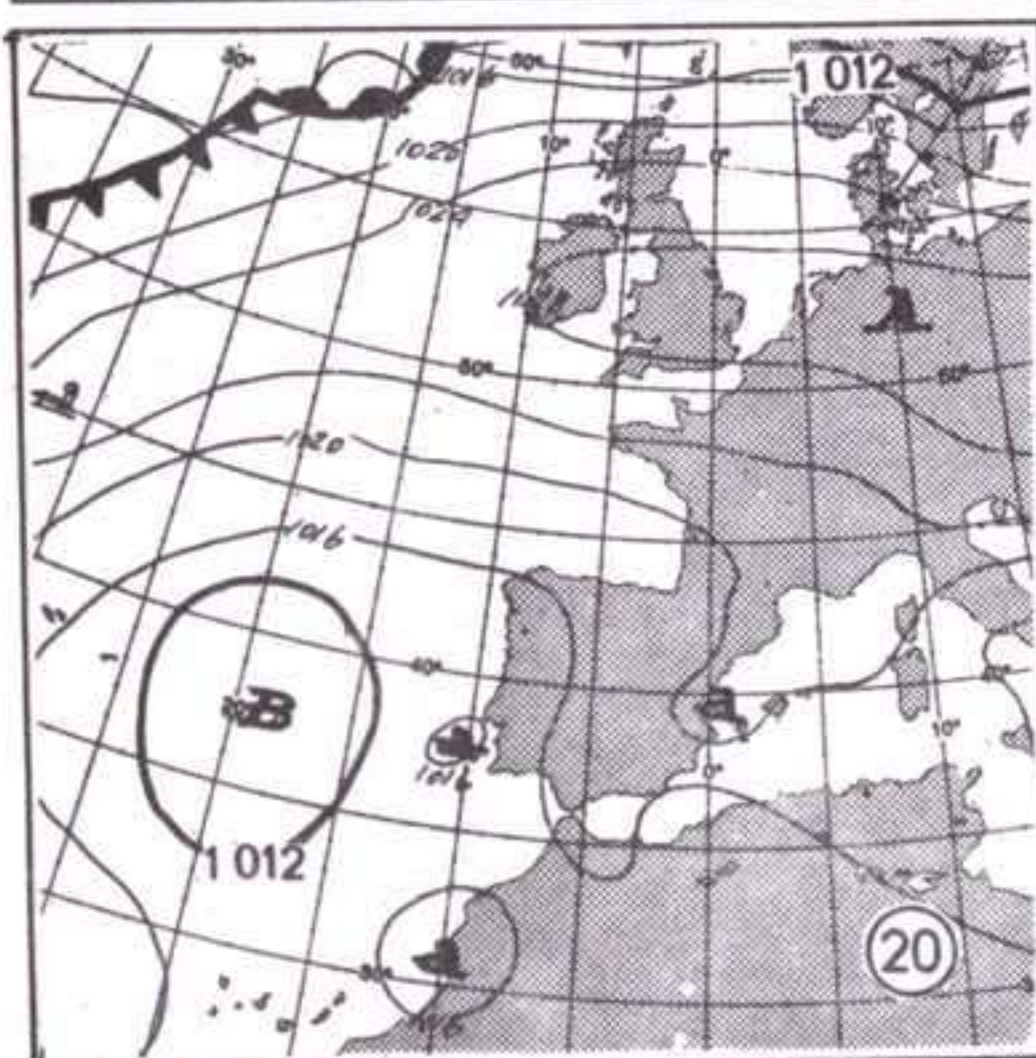
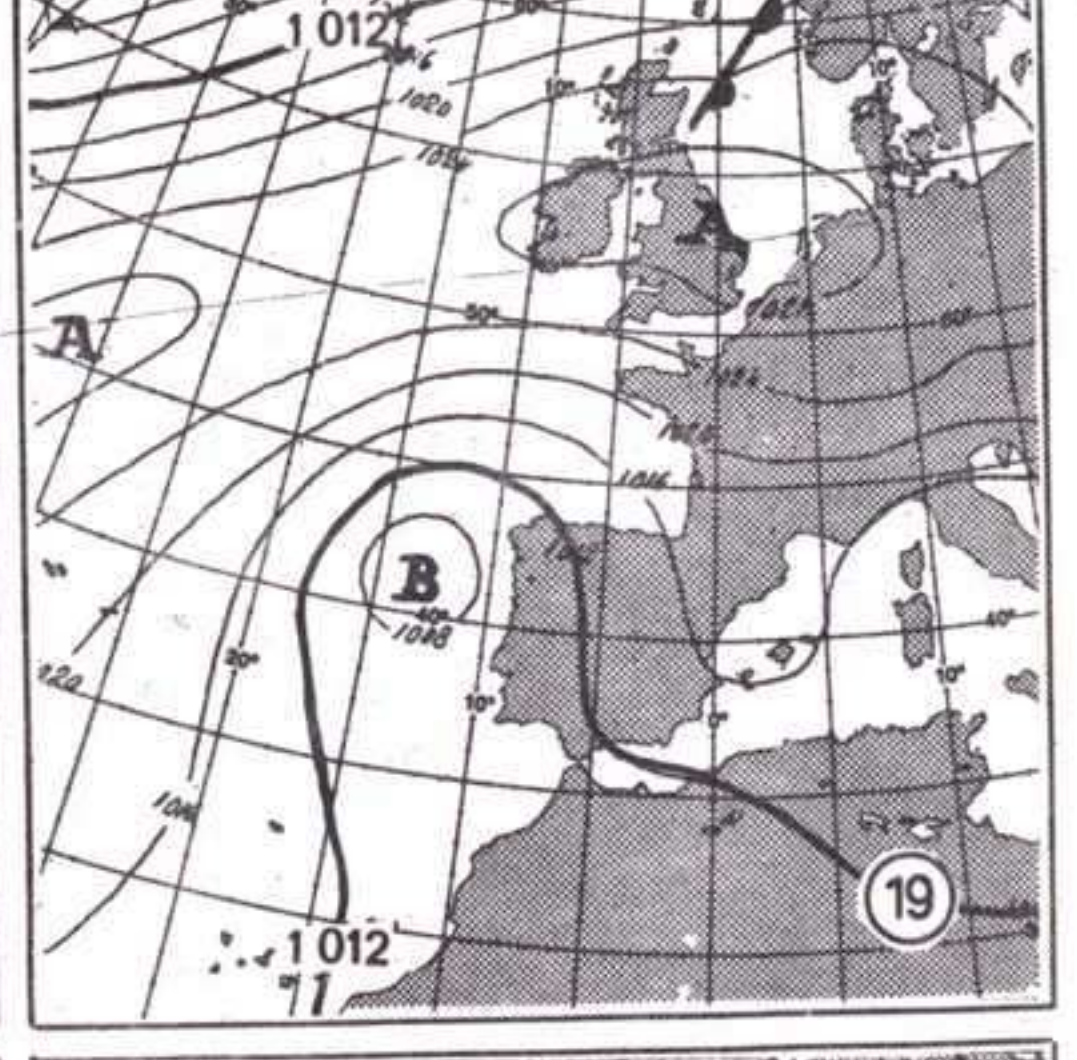
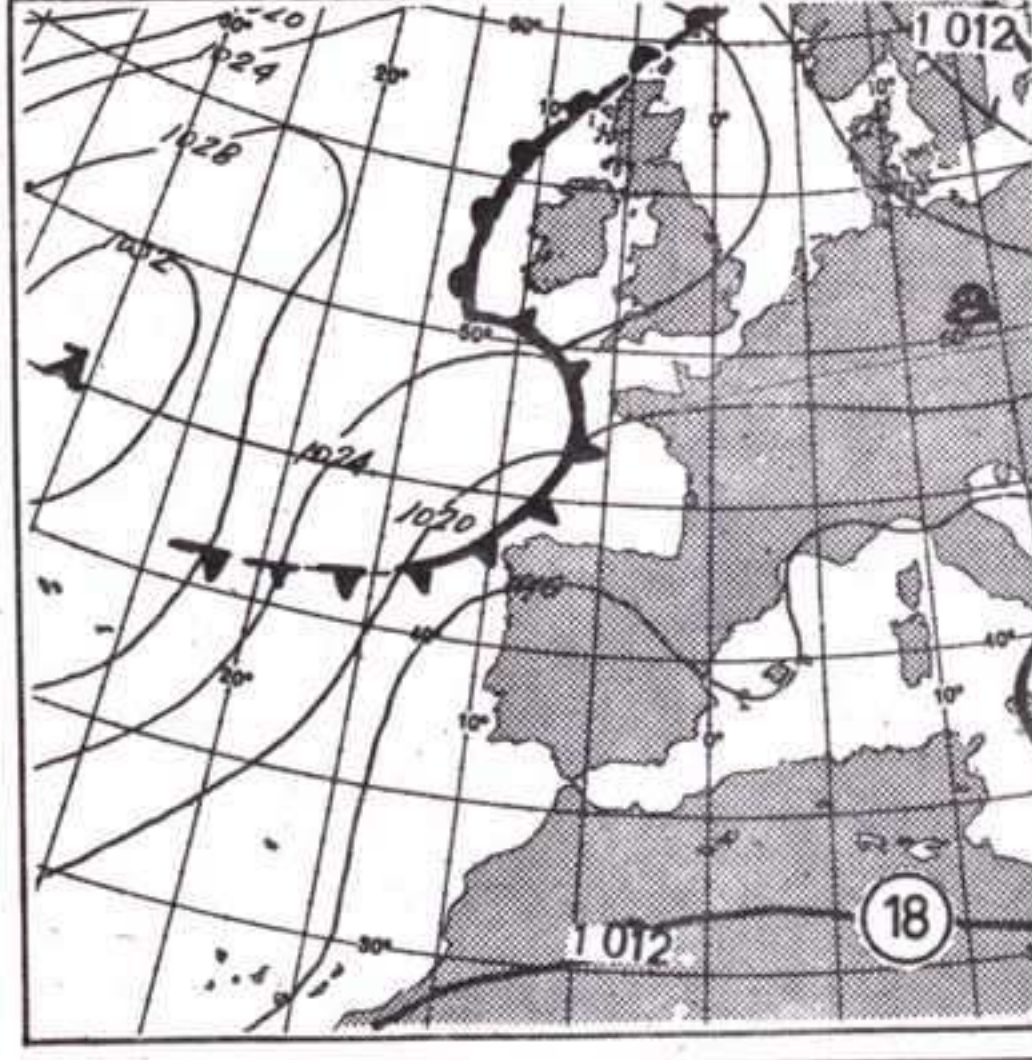
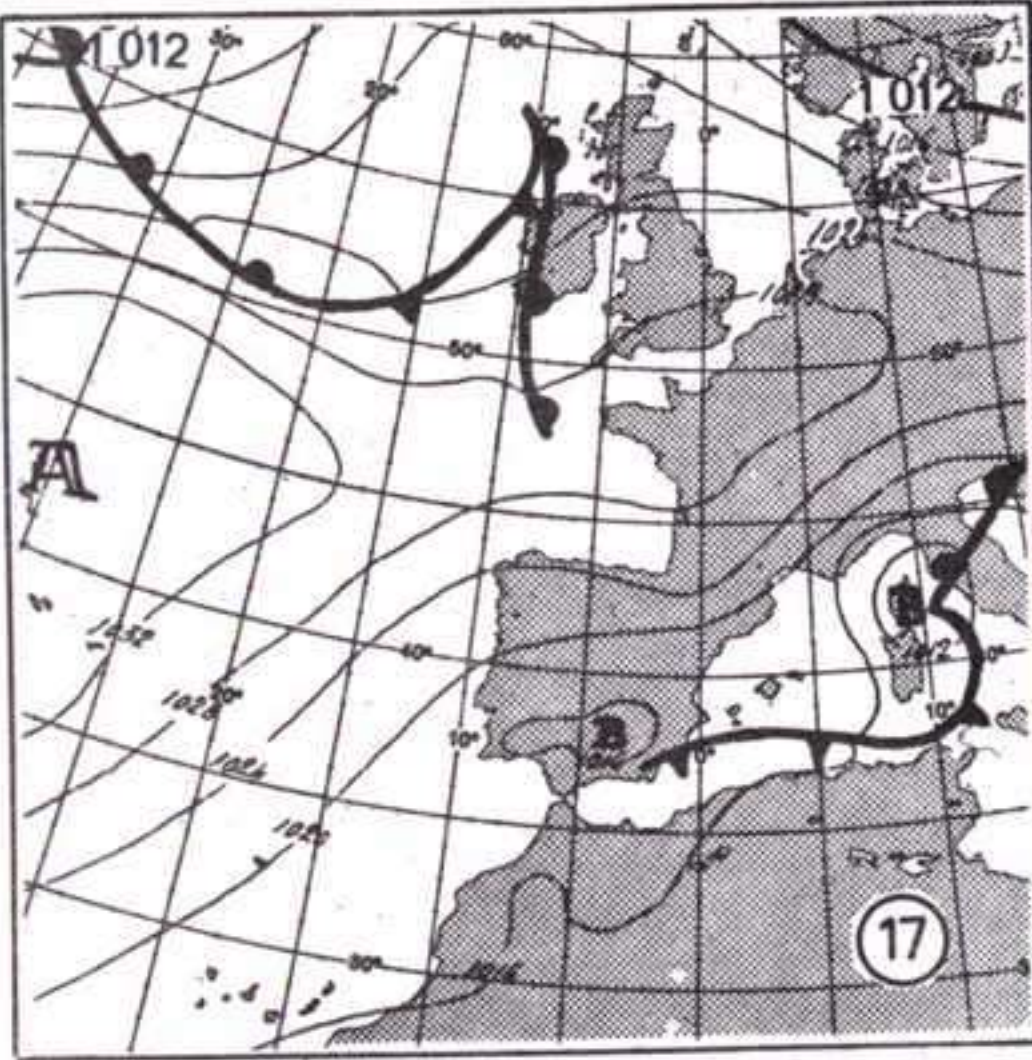
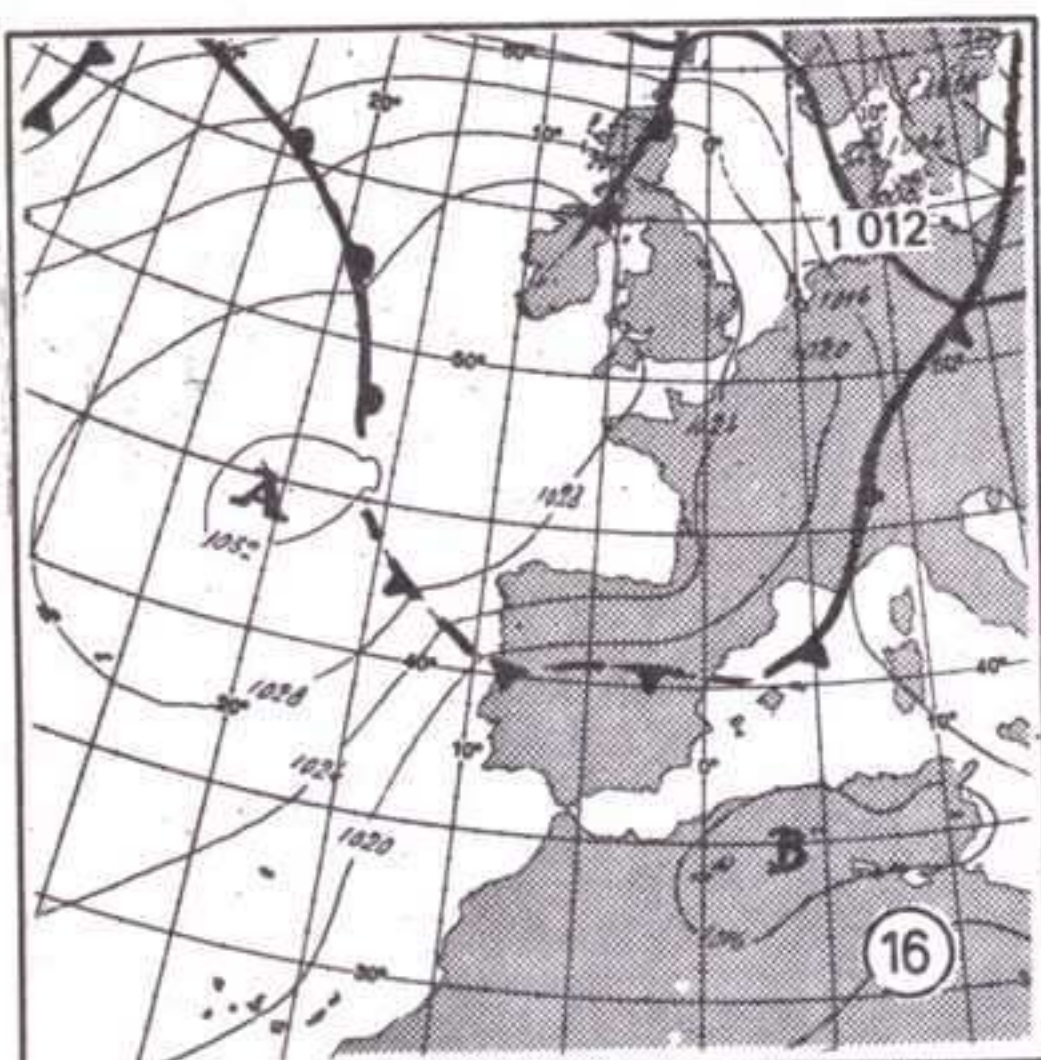
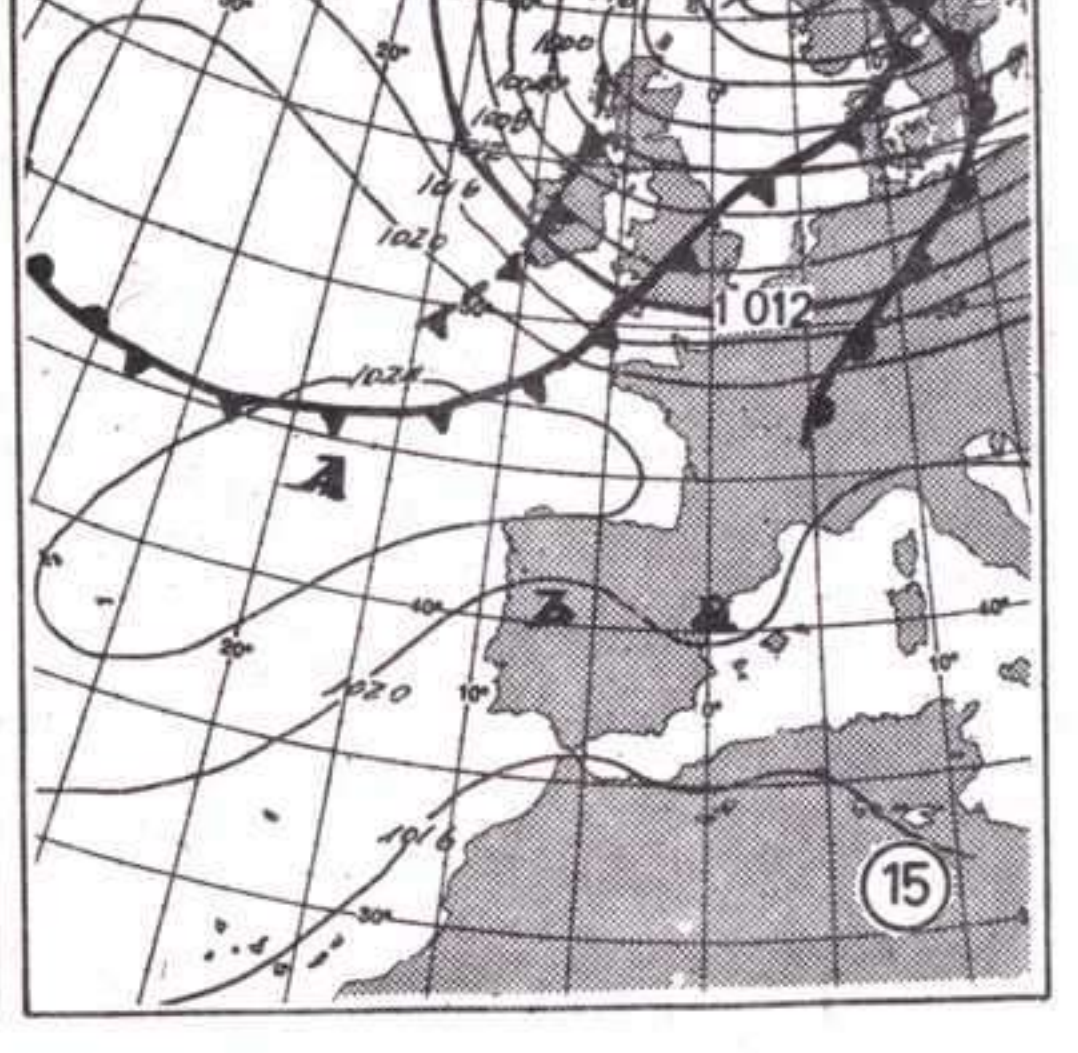
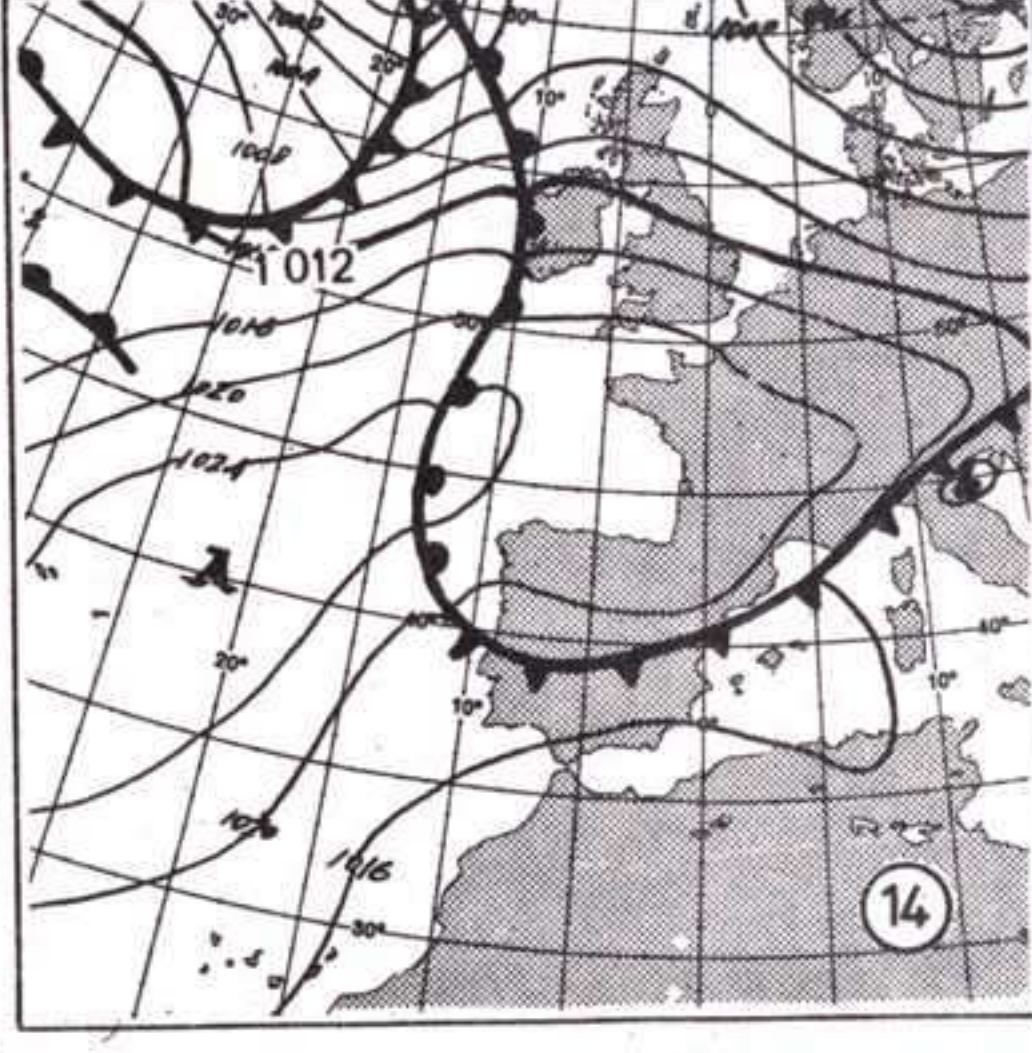
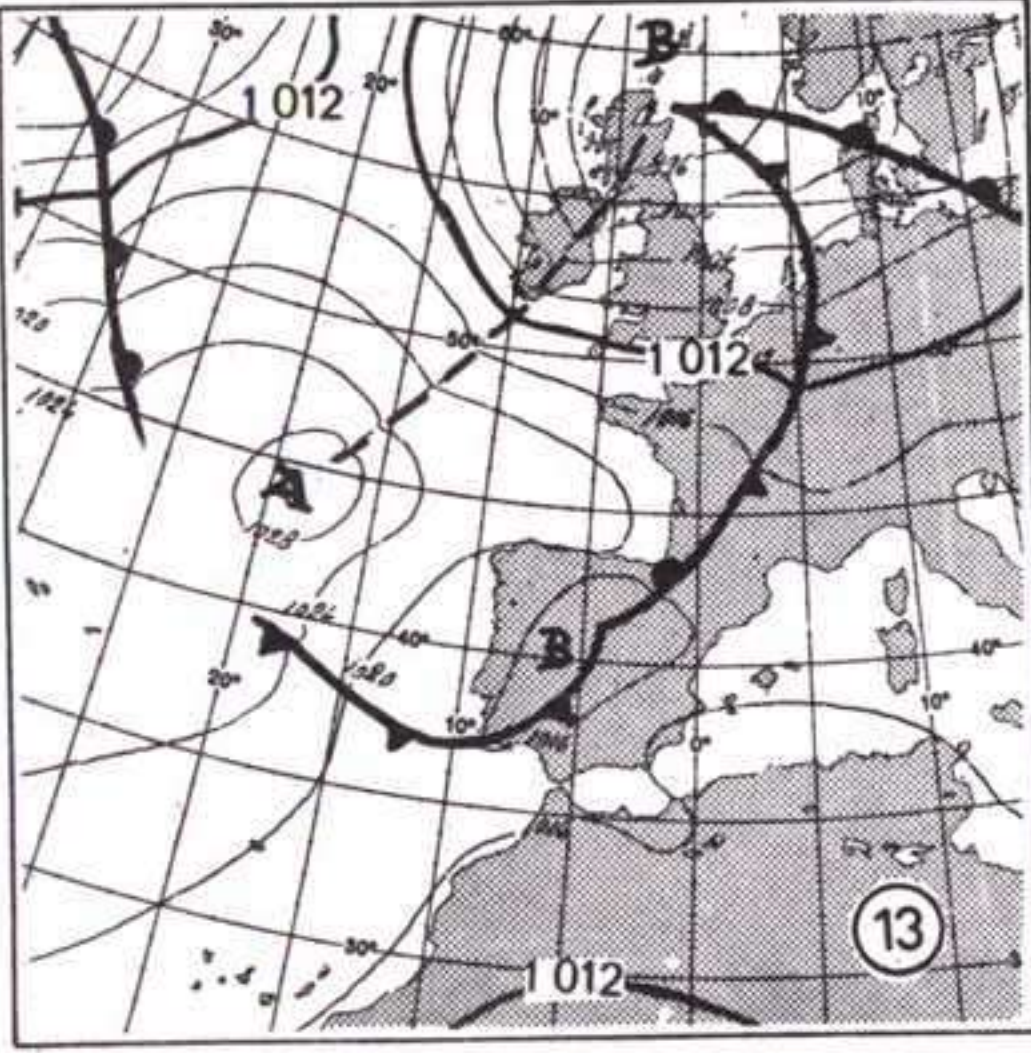
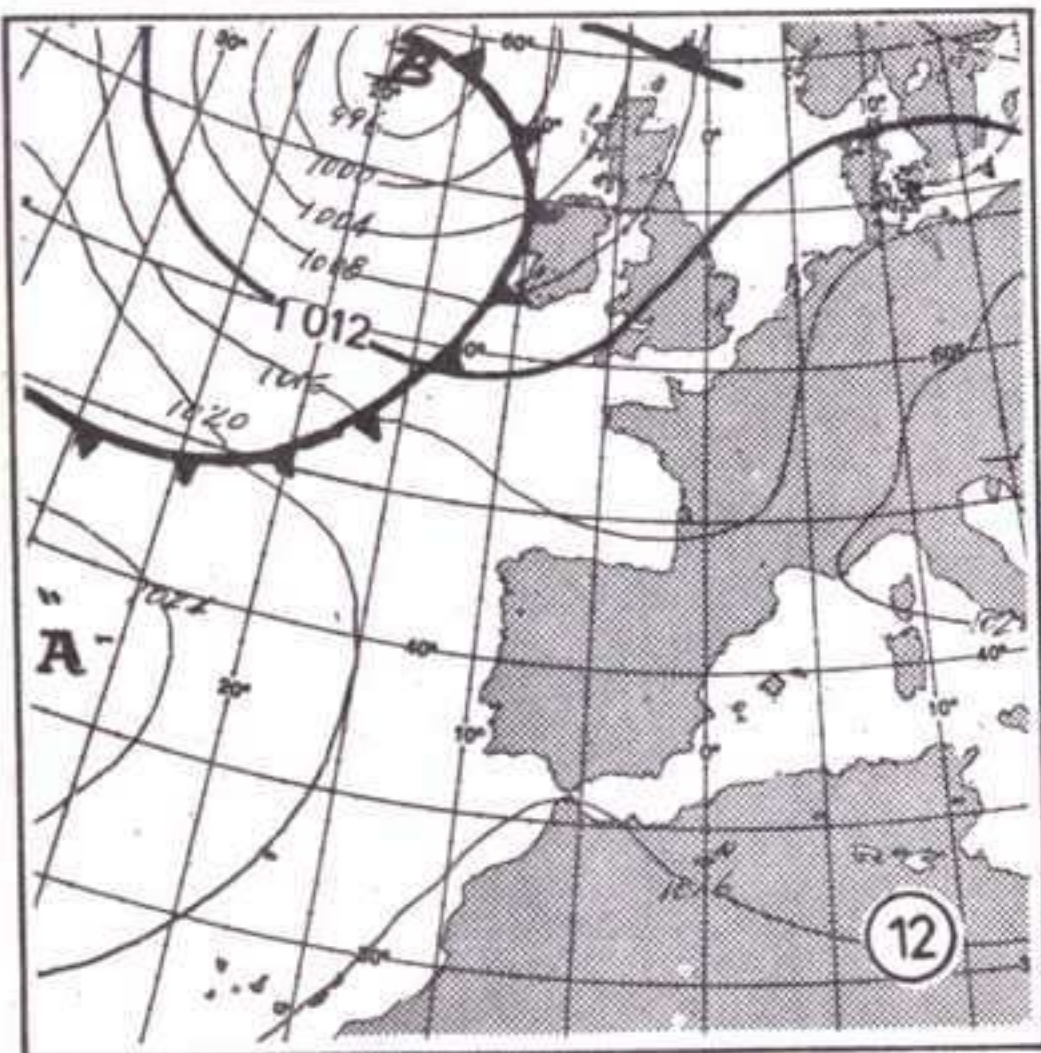
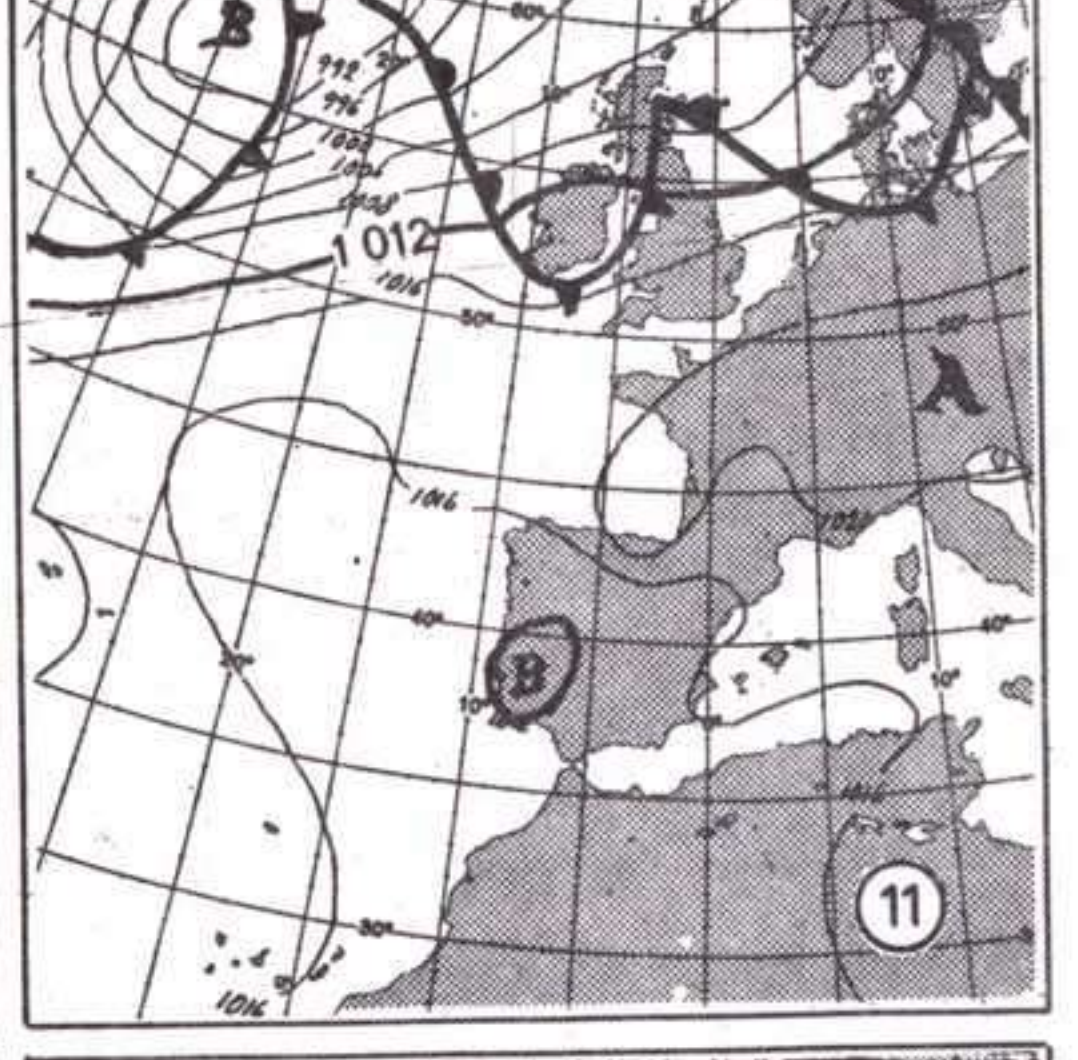
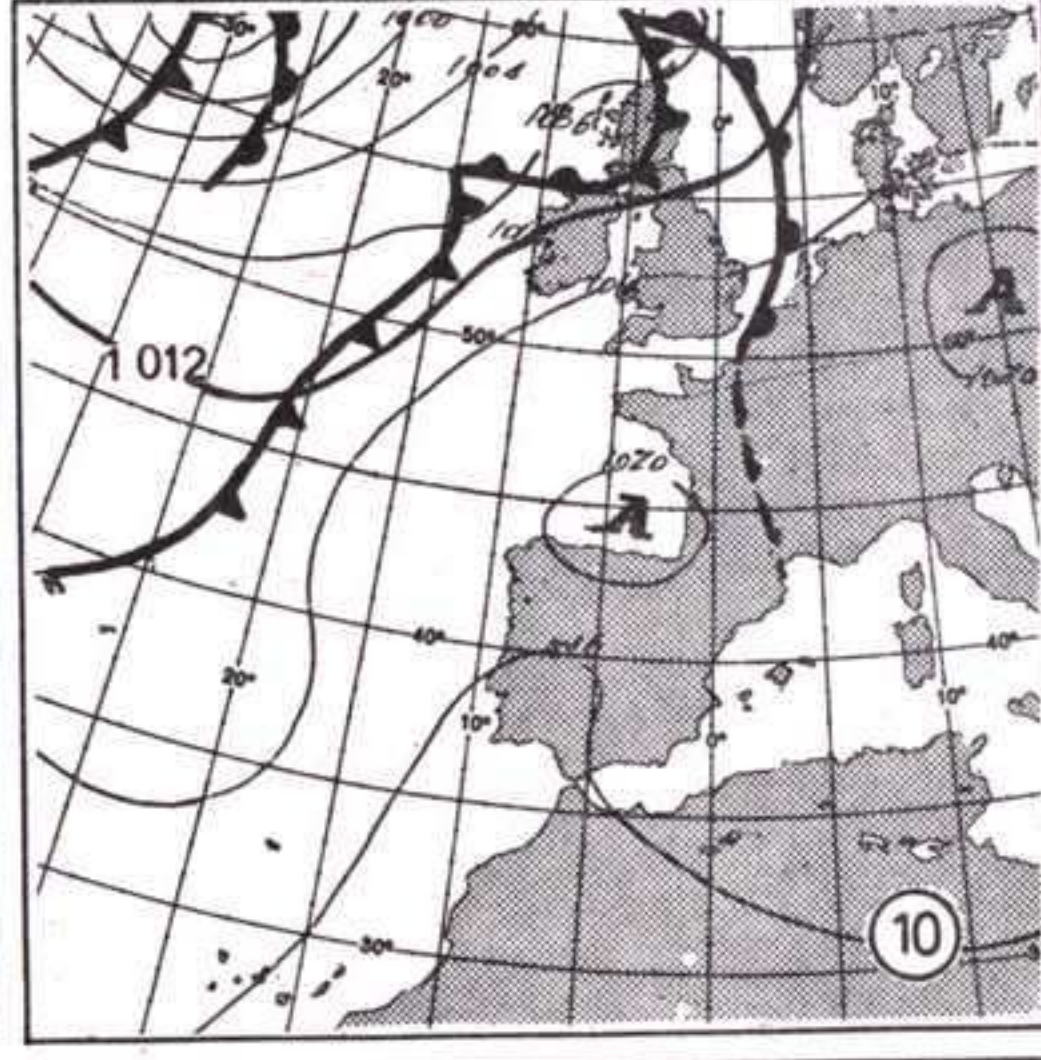
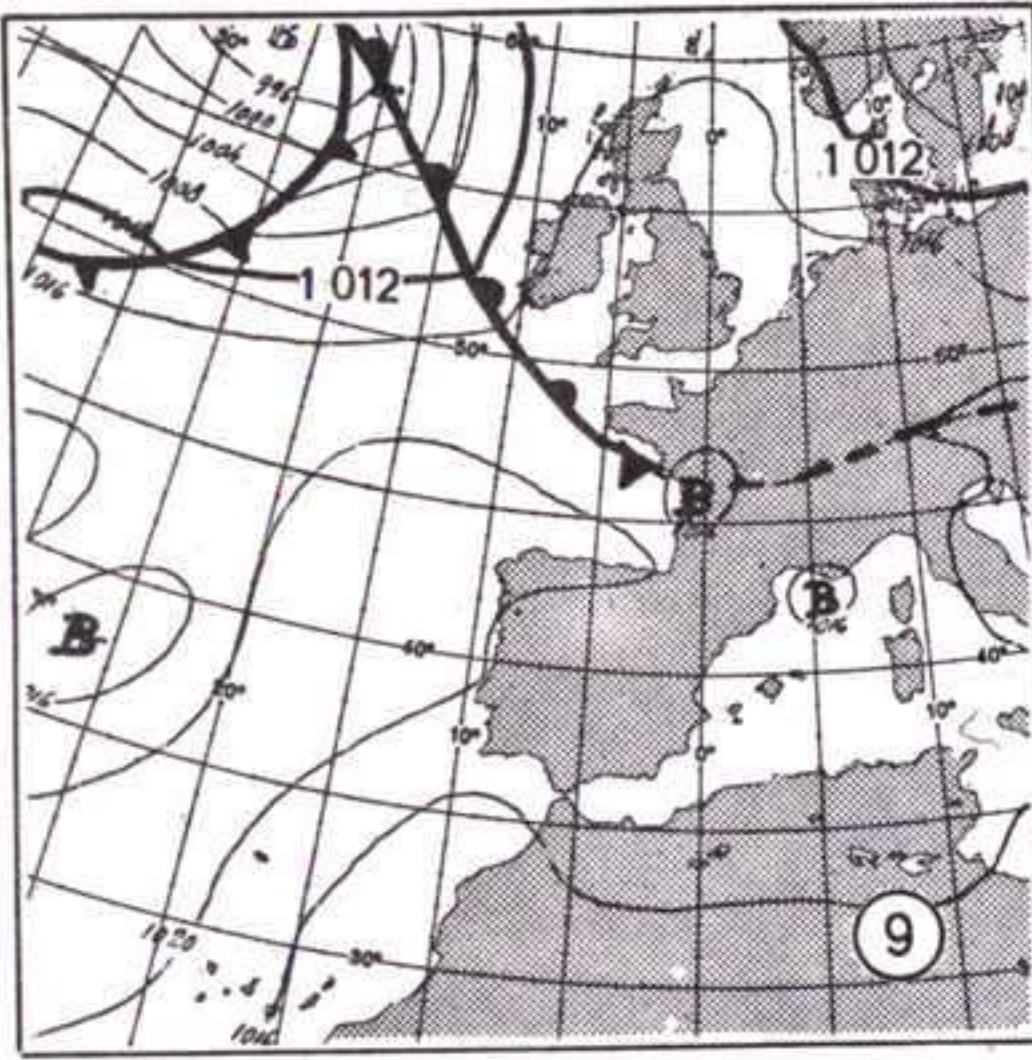
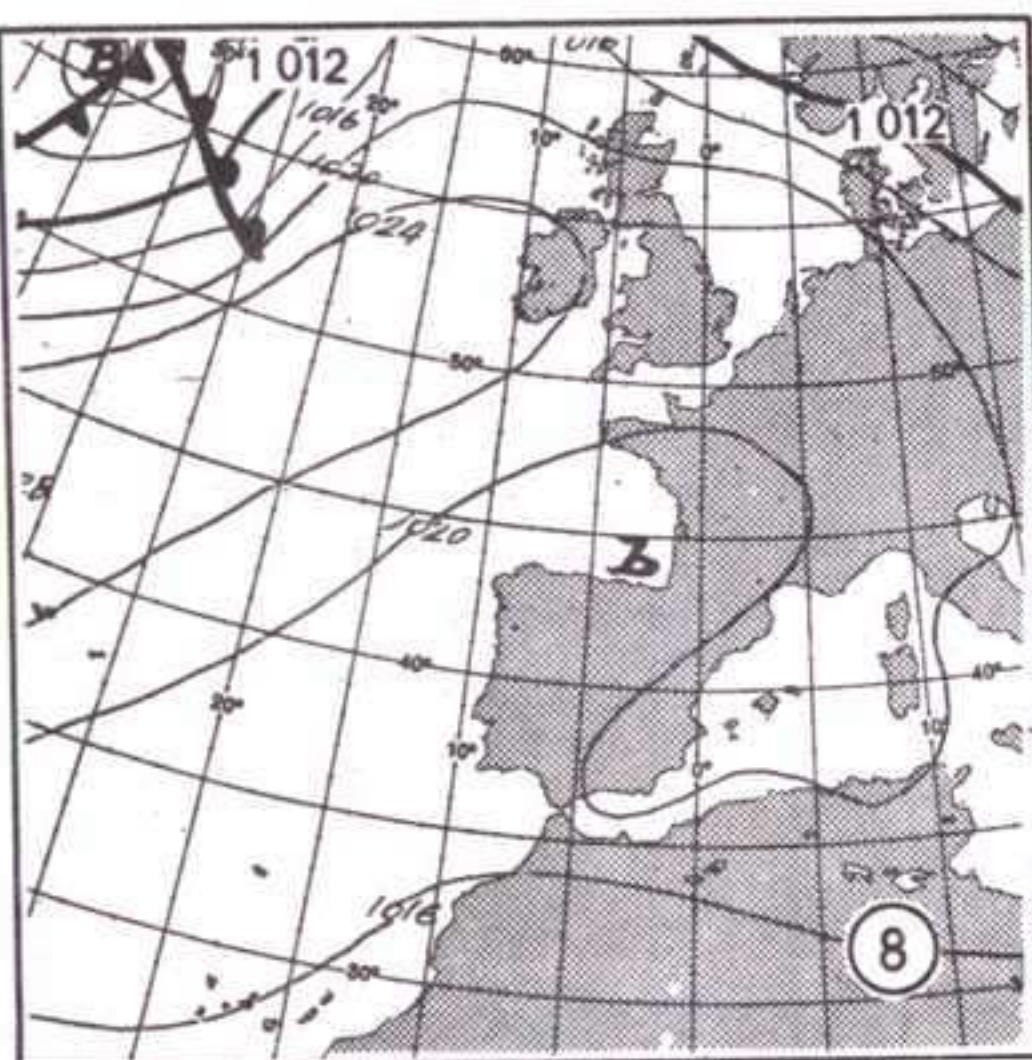
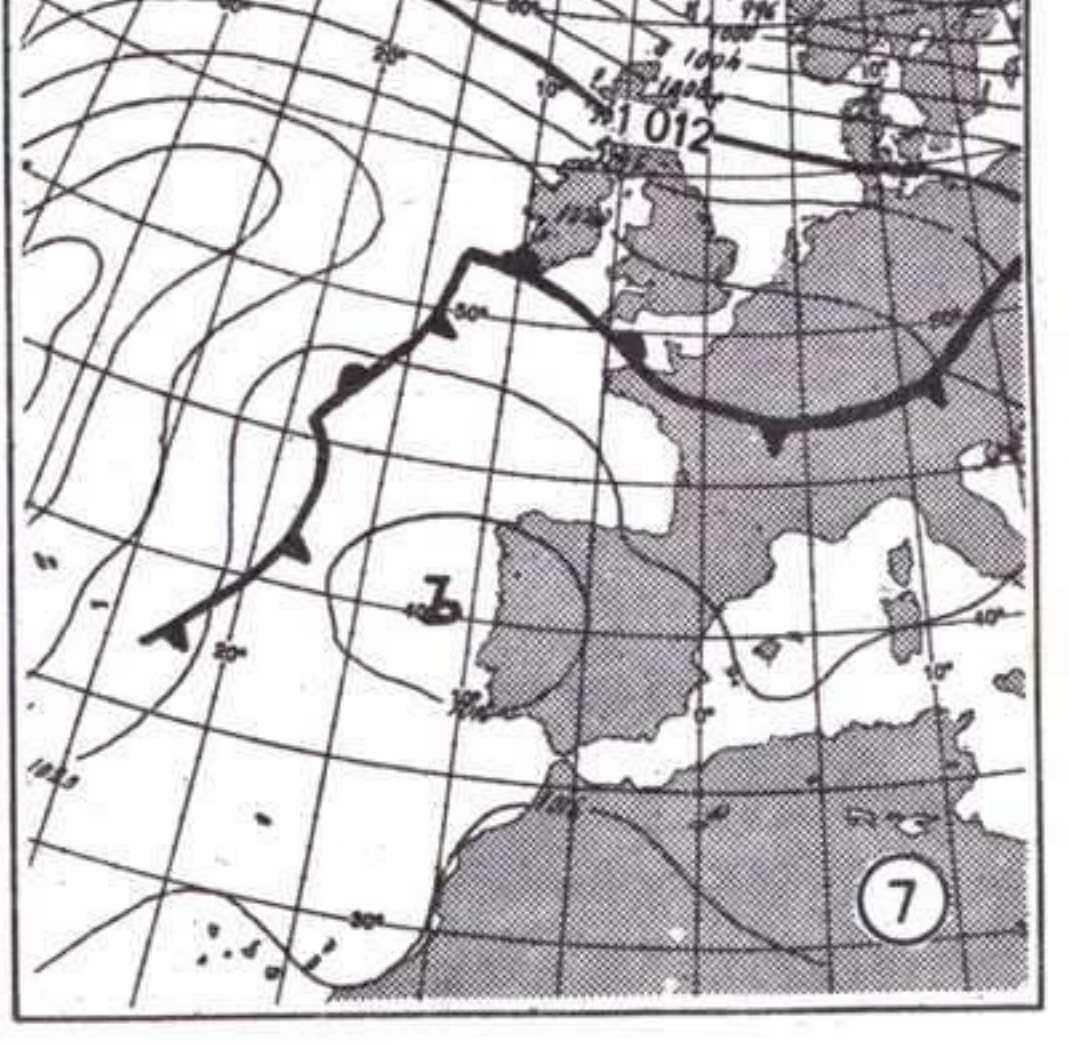
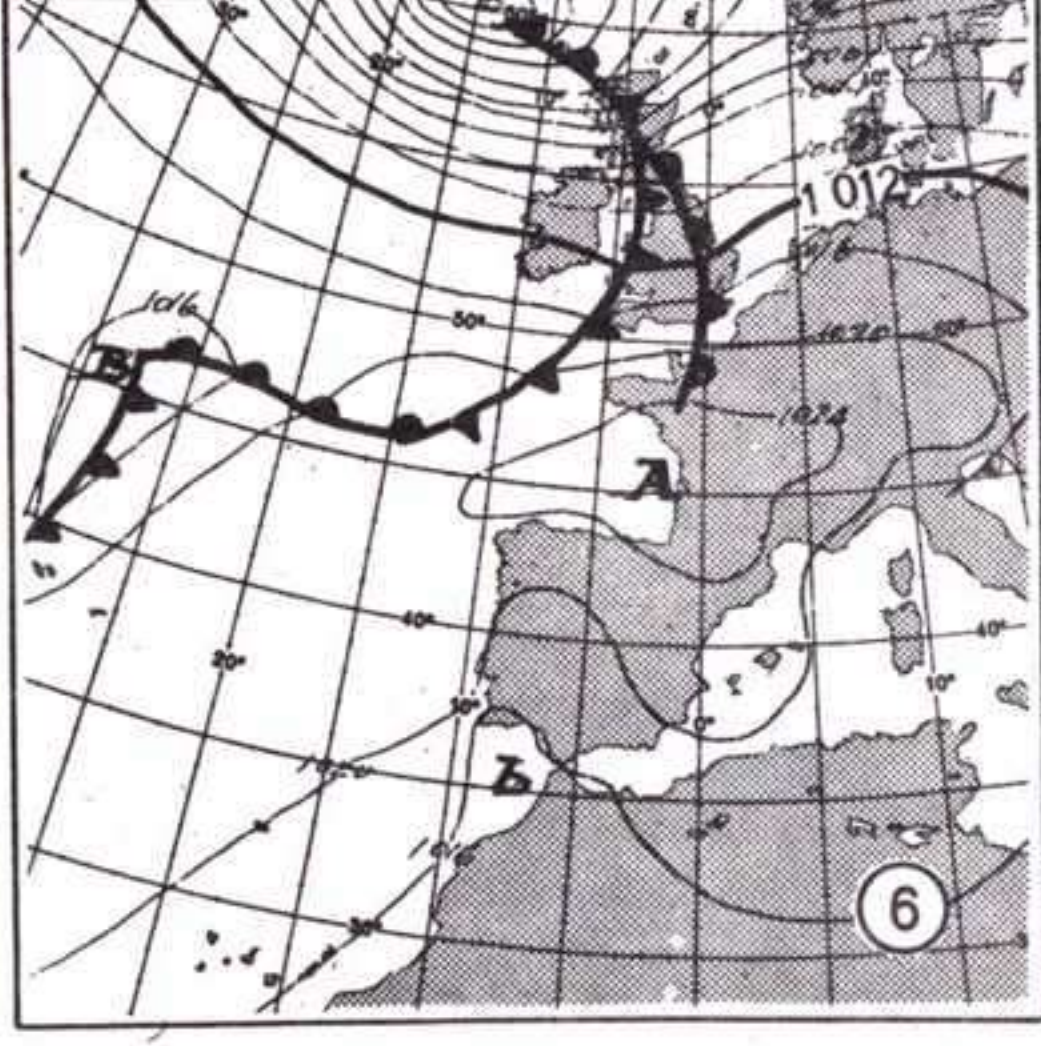
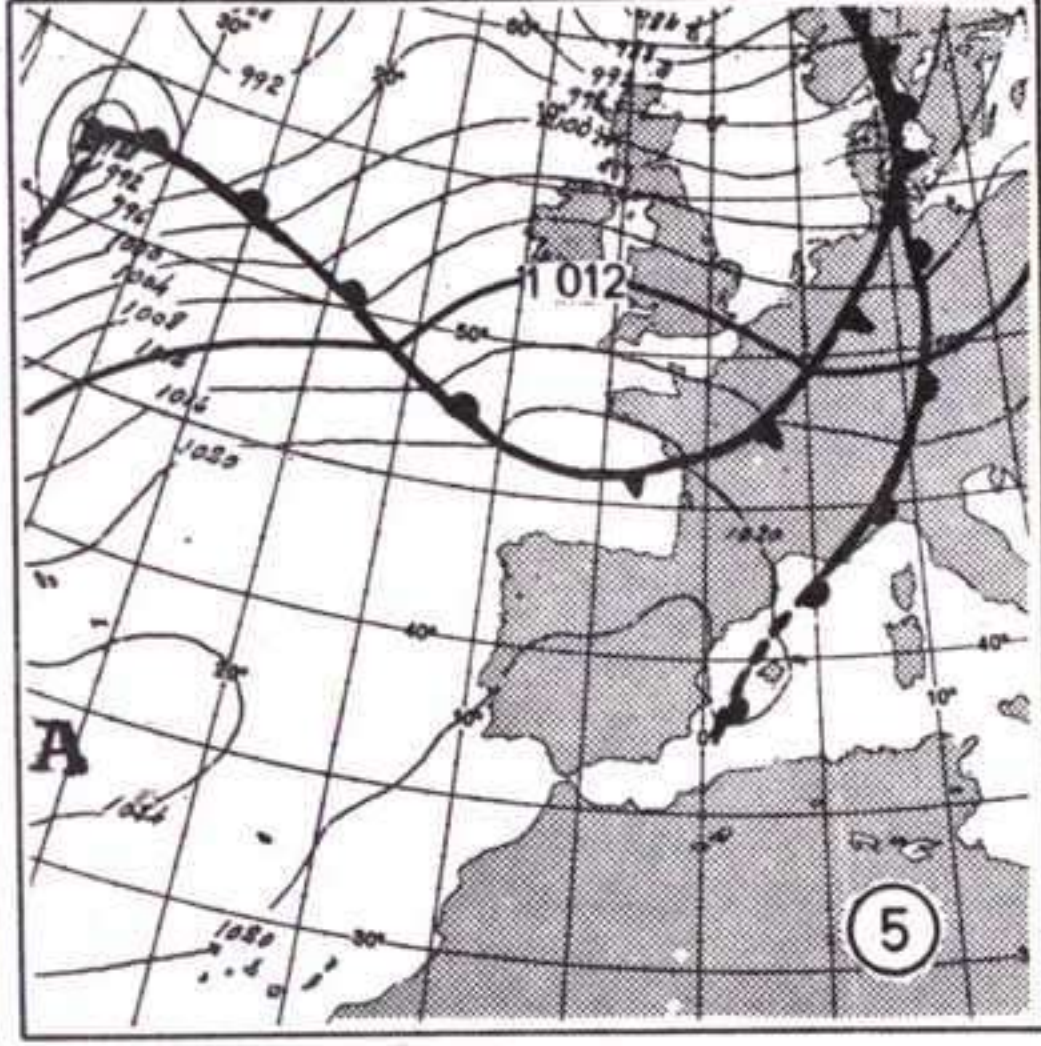
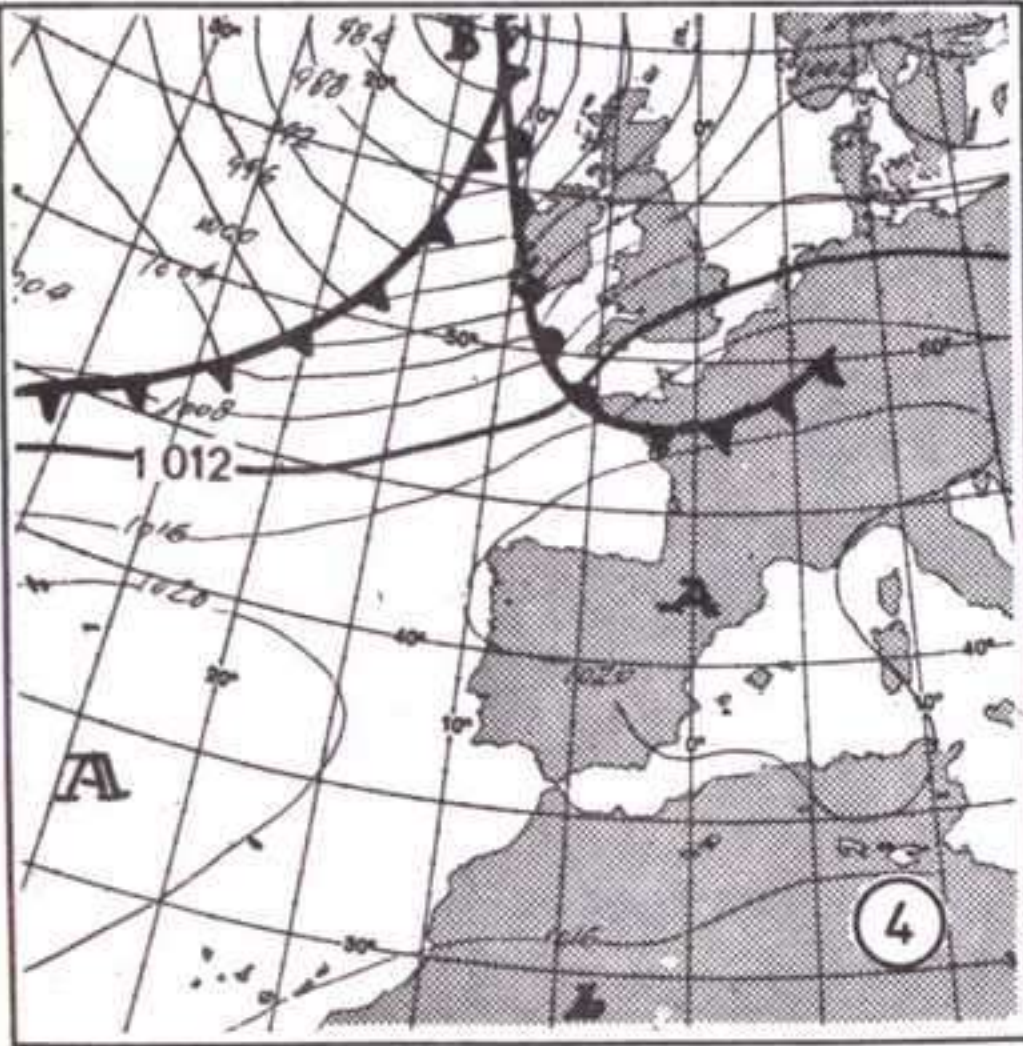
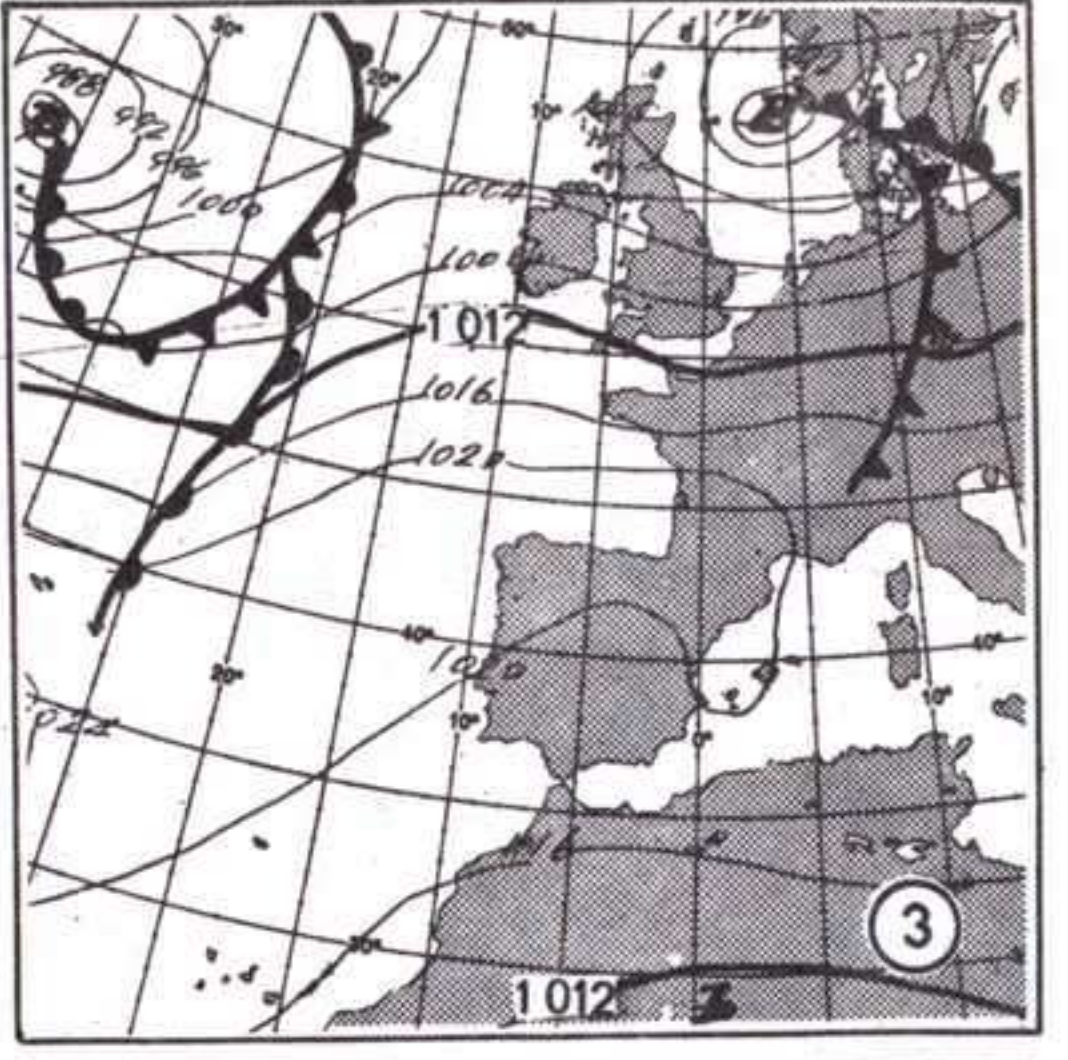
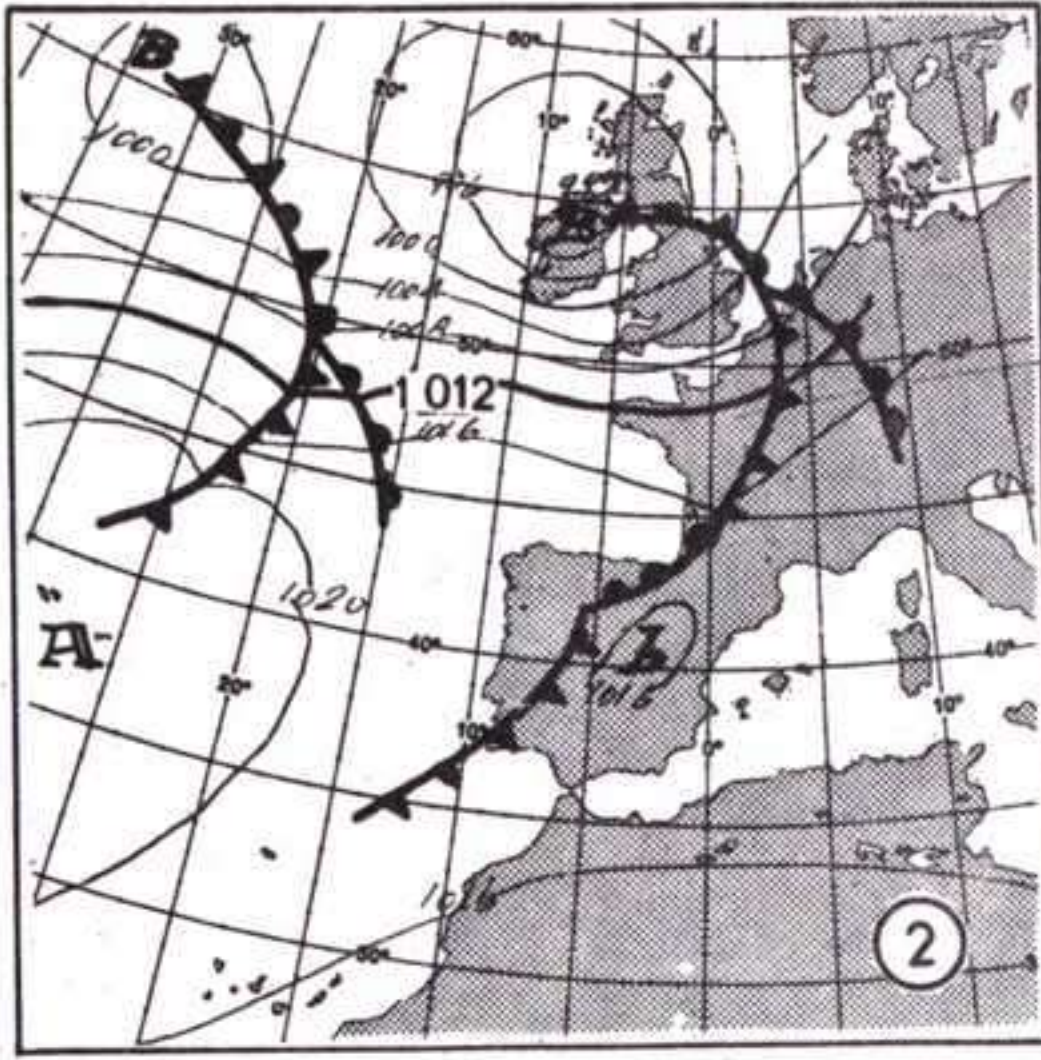
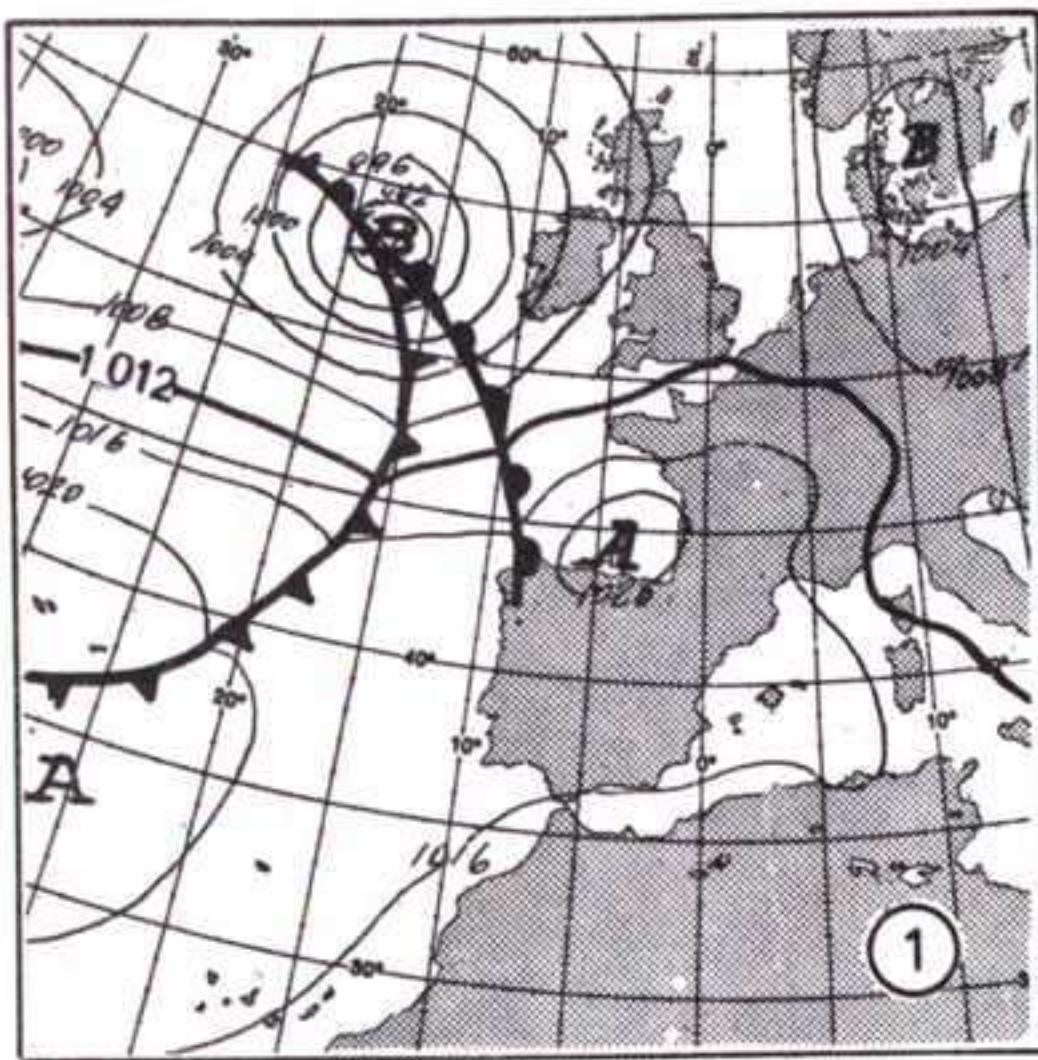
D<sub>R</sub> : Número de días de precipitación en el mes.

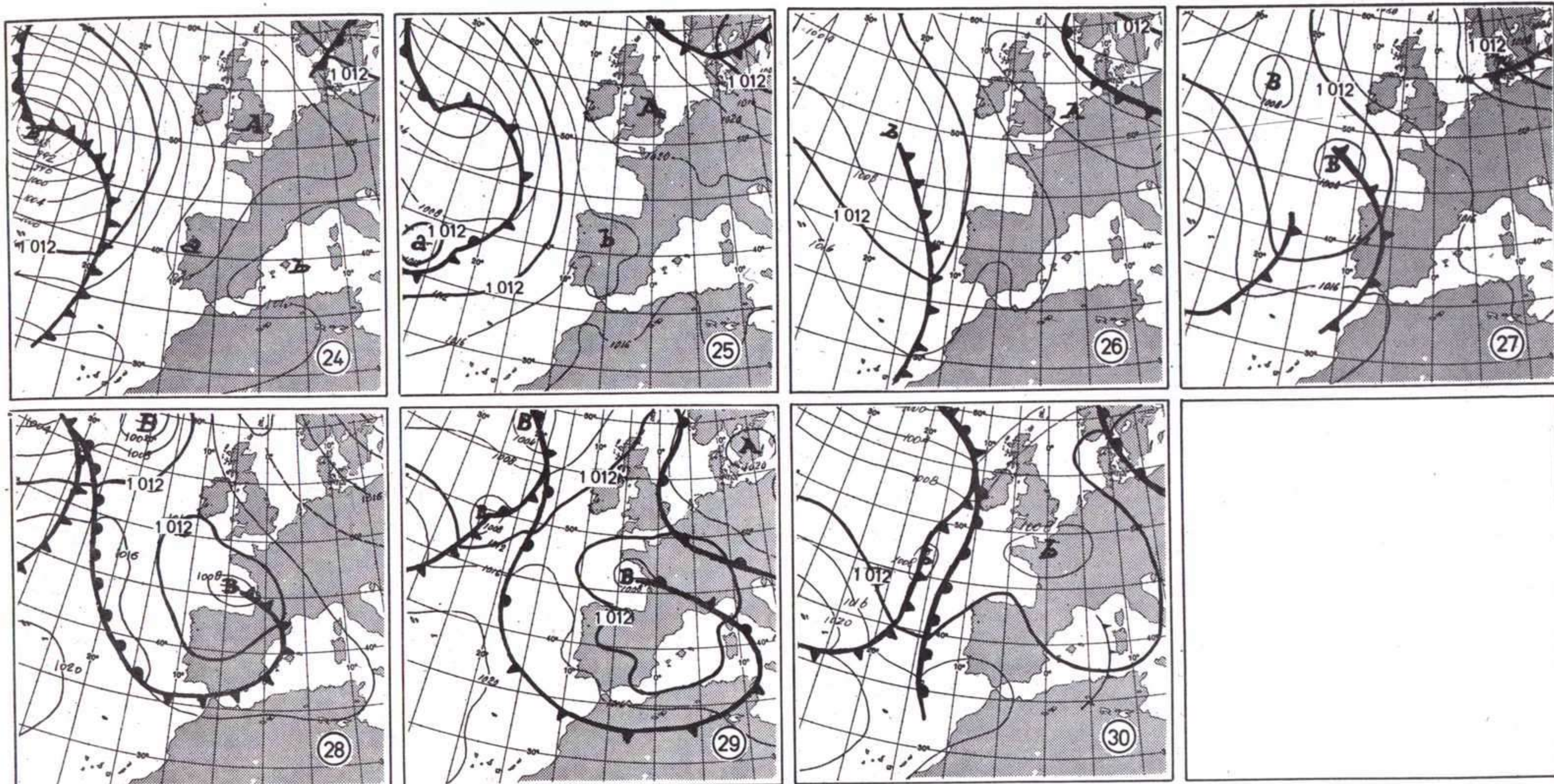
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

La "altitud" viene expresada en metros.

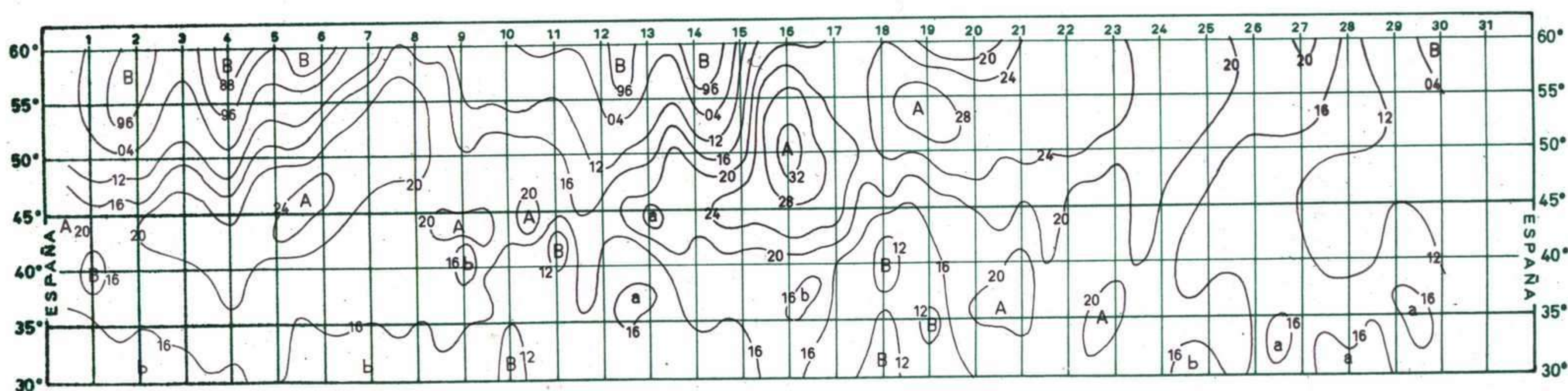
MAPAS DE SUPERFICIE a 00 h<sup>a</sup> (TMG)

Mes de SEPTIEMBRE 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 SEPTIEMBRE DE 1966.**  
En superficie existe predominio de régimen anticiclónico, pero en altura hay penetraciones de aire frío que van precedidas de débiles frentes fríos y que inestabilizan la atmósfera temporalmente dando lugar a chubascos de carácter tormentoso en numerosos puntos, y durante los últimos días tiene lugar el primer temporal de Otoño.

**DIAS 1 Y 2.-** El anticiclón de Azores permanece casi invariable en cuanto a presión y posición, extendiéndose en cuña anticiclónica sobre la Península. En su borde Norte es atravesado por sistemas frontales de poca actividad. Entre los días mencionados un sistema nuboso de poca actividad cruza la Península produciendo aumento de nubosidad en el Cantábrico y muy débiles precipitaciones principalmente en Galicia.

**DIAS 3 AL 10.-** Continúan las altas presiones a todos los niveles, dando tiempo estable y temperaturas elevadas.

**DIAS 11 Y 12.-** Una vaguada fría de altura situada al Norte de la Península Ibérica, y Azores inestabiliza débilmente la atmósfera dando lugar a vientos del SW débiles en altura, lo que produce lluvias o lloviznas débiles en puntos de Galicia, Duero y alto Ebro.

**DIAS 13 AL 16.-** Un frente frío arlántico refuerza la vaguada en su tramo más meridional a la vez que la desplaza hacia el Este, quedando finalmente aislada una gota de aire frío en el Golfo de Cádiz. Esto da lugar, primero a intensificación de chubascos y tormentas en las áreas de mayor calentamiento y más afectadas por el aire de altura, que son las regiones del Duero, alto Ebro y Centro y posteriormente el Mediterráneo y Andalucía. Durante los días que dura esta situación, el tiempo es bueno en el Cantábrico y Galicia y solo la primera región registra chubascos el primer día en que tiene lugar el paso del frente frío en superficie.

**DIAS 17 AL 21.-** Después de la penetración fría, principalmente a niveles superiores que ha tenido lugar en días anteriores sobre la Península el anticiclón de Azores se extiende sobre Europa, quedando la Península en su borde meridional. Como consecuencia de esta distribución de presiones los vientos son predominantemente de componente Este lo que produce abundante nubosidad en el Mediterráneo con alguna precipitación débil y dispersa y Levante fuerte o moderado en la región del Estrecho. En las demás regiones el tiempo es bueno con escasa nubosidad.

**DIAS 22 AL 25.-** Se forma en el Atlántico entre Azores y la Península una baja fría de poca intensidad y aislada de la circulación general lo que da lugar a vientos del Sur que producen lluvias en Galicia y posteriormente en Levante y Andalucía principalmente y en general aumento de nubosidad en toda la Península con excepción de la región Cantábrica. Al finalizar el periodo la gota de aire es absorbida por las masas de altura y se produce mejoría temporal.

**DIAS 26 AL 30.-** La llegada de nuevas masas húmedas del Atlántico asociadas a frentes fríos de superficie hacen que el 26 se inicie el primer temporal de lluvias de Otoño. Temporal que se inicia por el NW y Cantábrico generalizándose en días posteriores a toda la Península y

Baleares, así como a puntos del Archipiélago Canario.

**CARACTER GERENAL DEL MES.-** El mes de Septiembre fué sensiblemente más caluroso de lo normal, diferencia que se notó más en el Interior que en las zonas del Litoral. Hubo una ola de calor entre los días 5 y 11, durante la cual se registraron temperaturas máximas del orden de los 35° en la Meseta Septentrional y superiores en la Meridional, la temperatura máxima registrada en Capitales de Provincia fué de 40°, y se observó en Sevilla el día 5 y el 6, en Badajoz el 9 y el 10 y en Cáceres el 9. No hubo más que una ligera entrada de aire frío de muy breve duración entre los días 16 y 17; la temperatura mínima del mes de Capitales de Provincia se produjo en Soria con 12° el día 18. En ese mismo día se registró en Molina de Aragón 0°.-Por lo que a precipitaciones se refiere, el mes fué en general seco, con valores de lluvia sensiblemente inferiores a los normales. No obstante, en algunos observatorios se superaron tales valores debido a la caída de fuertes aguaceros de carácter muy localizado y aislado. La mayor parte de las precipitaciones cayeron en los últimos cinco días del mes.

**DIAS 1 AL 4.-** Dominaron las altas presiones, con régimen de vientos flojos y calmas. El cielo estuvo despejado o poco nuboso y las temperaturas fueron ligeramente altas, aunque sin exceso.

**DIAS 5 AL 11.-** Penetraron aires suaves del Sudeste que ocasionaron un aumento térmico general en todas las regiones. En Sevilla, Cáceres y Badajoz se llegó a los 40°C de temperatura máxima; en Bilbao a los 38 y en Pontevedra a 37. En la Meseta Septentrional las temperaturas fueron del orden de los 35° y superiores en la Meridional y en Andalucía. No hubo más precipitaciones que algunas tormentas muy aisladas y débiles.

**DIAS 12 AL 15.-** Penetraron vientos del Oeste y disminuyeron las temperaturas. Hubo inestabilidad atmosférica y se produjeron precipitaciones en forma de chubascos, algunos de ellos tormentosos que afectaron a todas las regiones. Las lluvias fueron en su mayor parte débiles; no obstante en algunos puntos de la Mancha y Andalucía se registraron aguaceros bastante intensos.

**DIAS 16 AL 17.-** Penetró por el Norte una masa de aire frío que barró las nubes e hizo descender sensiblemente las temperaturas en la mitad Septentrional y en menos cuantía en la Meridional. Hubo algunos chubascos en el Cantábrico, alto Ebro y Cataluña.

**DIAS 18 AL 25.-** Cesó la corriente del Norte y volvieron a soplar aires suaves del Este y Sudeste. El tiempo fué muy estable, apenas hubo precipitaciones, algunas tormentas aisladas a partir del día 22 y las temperaturas fueron en conjunto inferiores a las normales.

**DIAS 26 AL 30.-** Penetraron vientos de Poniente que arrastraron hacia la Península diversos sistemas frontales que dieron lugar al primer temporal del Otoño que afectó a todas las regiones peninsulares y a Baleares y que se mantuvo durante todo el periodo. Los vientos fueron templados, en ocasiones del Suroeste y las temperaturas aunque más bajas que en los días anteriores, tuvieron un tono moderado.

## 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 del mes fueron en conjunto superiores a las normales, tanto las mínimas como las medias. Esta diferencia fué más acusada en la Meseta Castellana y en la cuenca del Ebro y poco sensible en las regiones del litoral Mediterraneo y en Andalucía.

## 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.

El mes, en conjunto, fué seco -- con diferencias de unas regiones a otras. Solamente en ciertas zonas de Andalucía, la Mancha, sur del sistema Ibérico y sistema Central las precipitaciones fueron superiores a las normales. Asimismo en puntos aislados de Galicia y Sudeste se superaron dichos valores como consecuencia de la caída en zonas reducidas de fuertes aguaceros tormentosos.

## ISOTERMAS SOBRE MADRID

