



RESUMEN MENSUAL DE LA INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de **Junio** de 1.974

Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid

Los valores estadísticos que figuran en la página 1 de este "Resumen" están calculados sobre los datos recibidos cada día y que se han publicado en el "Boletín Diario".

En las páginas 2 y 3 figura una sucesión cronológica de los mapas del tiempo en superficie (00 horas TMG), tal como han aparecido en la "Información Técnica" que complementa al "Boletín Diario", con una breve explicación de la situación atmosférica.

En la página 4 va un resumen, en lenguaje corriente, del "Estado general del tiempo en España", con una descripción de la evolución atmosférica durante el mes y del carácter general del tiempo. Lleva, asimismo, un gráfico en el que, día a día, figuran el número de estaciones peninsulares que han registrado precipitación, el total de ésta en la Península y la diferencia de geopotenciales ("espesor") entre las superficies isobaras de 1.000 y 500 mb. Por último, figuran en esta página dos mapas de anomalías: uno se refiere a las de temperaturas máxima, media y mínima; y otro expresa los porcentajes, sobre el valor normal, de las precipitaciones, del número de días de precipitación y del número de horas de sol efectivo, todo ello referido al total del mes.

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	16	19	13	27	10	115	22	x
Monteventoso	424	15	19	11	26	8	102	11	x
Lugo (Punto Centro)	146	14	19	9	26	5	69	11	240
Santiago de Comp. (A)	377	15	21	10	27	6	161	11	262
Pontevedra	45	18	22	14	31	6	146	10	x
Vigo	246	17	22	13	33	6	178	8	x
Orense	147	18	26	10	33	6	86	10	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	15	19	11	27	4	57	11	211
Oviedo	29	16	21	11	28	6	38	9	209
Santander (A)	66	16	20	13	30	11	32	13	237
Bilbao (A)	38	17	23	12	33	7	39	12	202
S. Sebastian/Igueldo	259	16	20	12	30	9	55	13	228
León (A)	926	16	23	9	29	3	70	8	285
Zamora	669	17	24	11	30	7	48	9	317
Palencia	758	17	23	11	29	6	33	9	323
Burgos (A)	890	15	21	8	27	4	64	9	264
Burgos	854	16	22	10	29	5	103	9	276
Valladolid (A)	845	16	23	9	29	5	57	9	305
Valladolid	728	18	24	11	31	7	84	14	297
Soria	1080	16	23	8	29	4	69	12	x
Salamanca (A)	793	17	25	10	30	5	23	14	284
Avila	1128	16	21	11	29	6	17	12	251
Segovia	1001	17	23	12	28	7	26	10	229
Navacerrada	1894	11	14	8	20	1	121	15	207
Madrid/Barajas	605	20	26	13	33	9	55	15	241
Madrid	667	20	26	13	32	7	36	10	273
Guadalajara	799	18	26	11	31	7	31	7	x
Toledo	553	20	26	15	33	12	39	12	245
Cuenca	957	18	25	12	32	8	46	6	222
Molina de Aragón	1056	x	x	x	x	x	x	x	x
Ciudad Real	628	19	26	12	33	9	50	13	275
Albacete (A)	697	19	26	12	34	9	72	7	266
Cáceres	460	20	23	16	34	11	54	10	x
Badajoz (A)	185	22	29	15	36	11	24	9	265
Vitoria (A)	526	17	22	11	29	3	45	10	x
Logroño (A)	353	19	25	13	32	7	39	7	279
Pamplona	466	18	23	13	30	9	47	13	307
Huesca/Monflorite	541	18	24	13	30	7	41	8	307

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	21	27	14	32	9	9	11	300
Zaragoza	273	21	27	15	33	10	8	10	x
Calamocha	904	16	24	8	32	2	58	9	240
Teruel	915	17	23	10	32	4	63	11	x
Lérida	203	21	27	14	33	10	11	10	317
Gerona (A)	98	20	26	13	31	10	55	10	x
Barcelona	93	x	x	x	x	x	x	x	x
Barcelona (A)	4	20	24	15	31	11	30	9	227
Tarragona	44	20	24	16	33	12	13	8	302
Tortosa	15	20	24	16	34	13	30	9	231
Castellón de la Plana	51	22	26	17	36	14	10	9	250
Valencia (A)	65	22	27	16	35	13	17	8	267
Alicante (A)	48	22	27	17	35	14	1	4	287
Alicante	81	22	27	17	34	14	5	3	306
Murcia/Alcantarilla	75	22	29	15	36	13	14	4	x
Murcia	63	23	29	17	36	14	10	5	x
Cartagena (C. G.)	204	20	23	17	31	16	2	5	x
San Javier	5	21	25	16	33	12	ip	6	x
Sevilla (A)	30	24	30	17	37	14	24	10	260
Córdoba (A)	91	23	30	15	38	11	35	8	275
Jaén	582	23	29	16	37	12	12	5	267
Granada (A)	774	21	28	13	35	9	34	6	321
Huelva	18	22	27	17	35	15	17	8	x
Jerez de la Front ^a . (A)	27	22	27	16	36	12	64	11	x
Cádiz	14	21	24	18	31	16	39	7	285
San Fernando	29	21	25	17	32	15	45	10	327
Tarifa	46	20	22	17	28	13	32	8	x
Málaga (A)	11	23	29	17	33	13	75	4	279
Almería (A)	6	22	26	18	31	16	31	5	325
Palma de Mallorca (A)	4	20	27	14	33	9	ip	2	336
Mahón (A)	59	20	24	16	31	12	4	3	303
Ibiza (A)	7	22	25	18	31	15	8	1	317
S. C. de Tenerife (A)	630	18	23	13	33	11	1	6	245
S. C. de Tenerife	36	21	25	18	30	17	0	1	309
Las Palmas (A)	14	21	23	18	26	15	0	2	x
Fuerteventura (A)	230	21	25	17	30	13	0	0	x
Lanzarote (A)	20	21	24	18	32	14	0	3	x
Ceuta	200	20	23	16	26	12	7	4	x
Melilla	31	20	25	15	32	11	18	7	x

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.

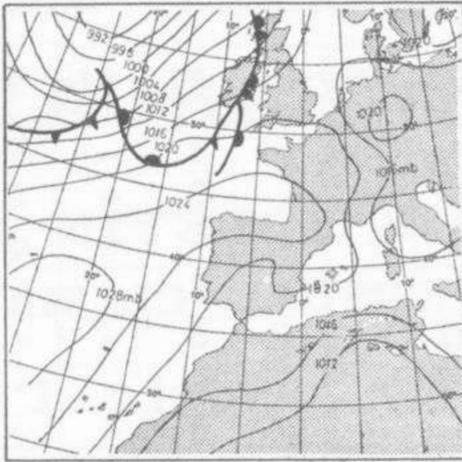
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

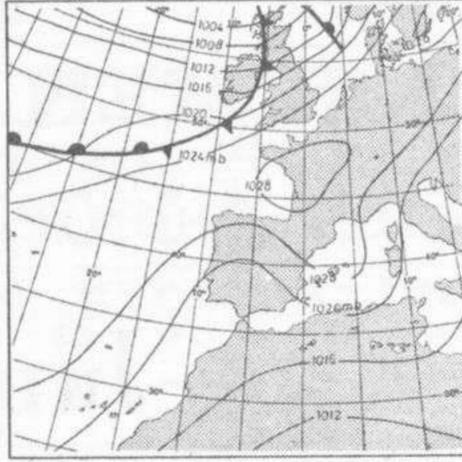
ABREVIATURAS

- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
 - 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
 - 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
 - 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
 - 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.
- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| B = Baja | F1 = Frente cálido |
| A = Alta | F4 = Frente frío |
| D = Dorsal | F = Frente estacionario |
| V = Vaguada | F9 = Frente ocluido |
| M = Máxima | m = Mínima |
| R+ = Lluvia máxima en un día | |

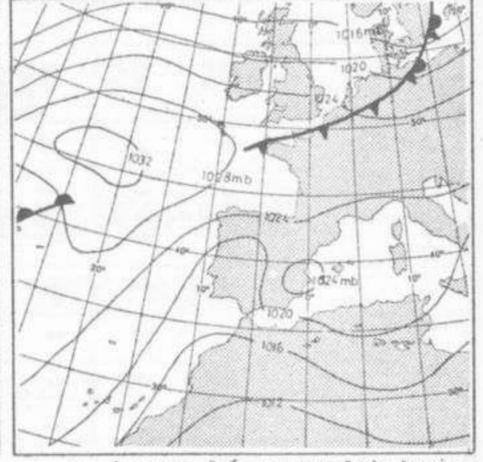
JUNIO de 1.974



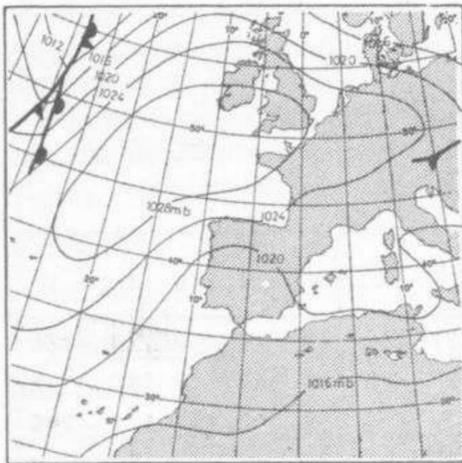
1 Gota fría centrada al N de Marruecos, afectando al tercio S de la Península. D al W y N. - Provincia de Murcia y litoral de Melilla -9 ó -8. Puntos de Tenerife -6 Vientos moderados o fuertes del N o NNE en Canarias. Lugo m 5°C. Sevilla M 34°C.



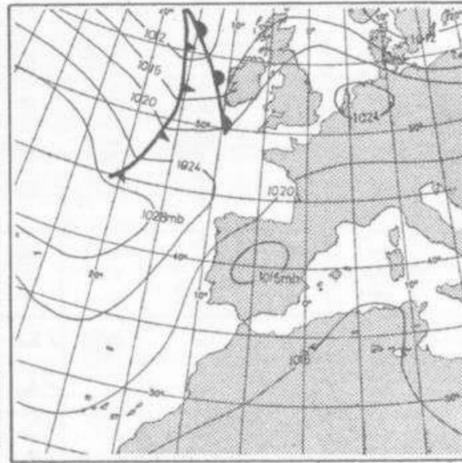
2 Gota fría débil centrada al SW del Estrecho afectando a la mitad S de la Península. D en el Mediterráneo y Francia. Puntos de Andalucía, Estrecho y provincia de Badajoz -9 ó -8. Provincia de Tenerife -6. Puntos de Levante 4. Levante moderado en el Estrecho. Vitoria m 5°C. Badajoz y Orense M 33°C.



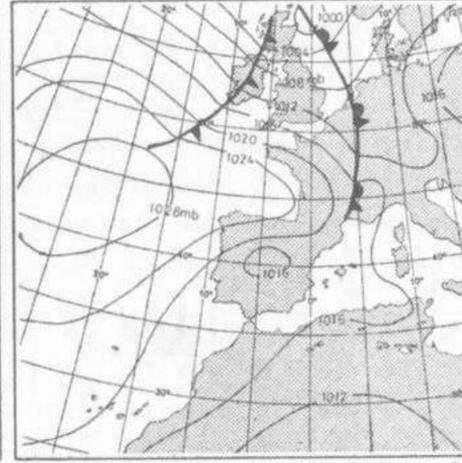
3 La gota fría se traslada hacia el W afectando la región comprendida entre el cuadrante SW y Canarias. D al E y A al WSW de Galicia. Puntos del S de Levante -9. - Cordillera Central y estribaciones -8. Puntos del Cantábrico y Baleares 4. Vitoria m 8°C. Córdoba M 34°C.



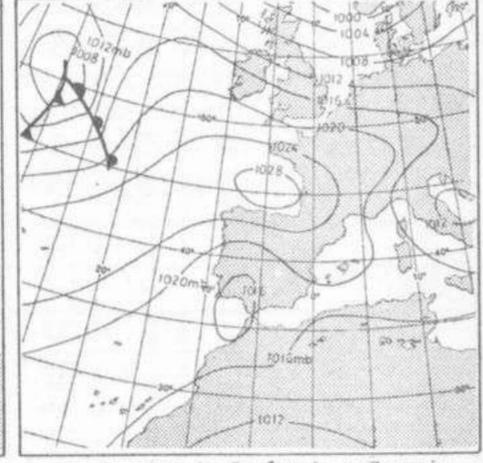
4 La gota fría se centra al N de Madrid siendo absorbida parcialmente por la llegada de una V al NW. Puntos de Cataluña, N de Levante, Andalucía, Ebro, Duero y provincia de Madrid -9 ó -8. Cantábrico 4+ ó 4. Albacete, Cuenca y Teruel m 10°C. Badajoz M 36°C.



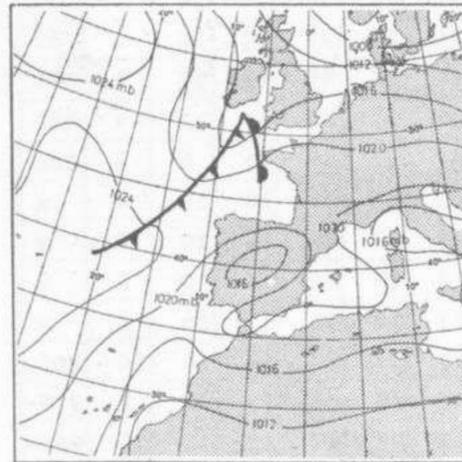
5 V débil cruzando de W a E al N, asociado con un F4 quedando después un flujo zonal. Cantábrico y puntos de Galicia -6 y 4. Puntos del Duero, Ibérica y provincia de Madrid -9 ó -8. Vientos moderados del W en el Ebro. Teruel m 8°C. Murcia y Córdoba M 35°C.



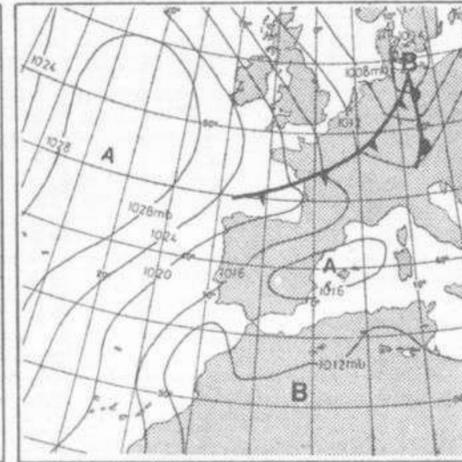
6 Flujo fuerte del WNW al N con D al NW del barco K. B muy débil al SW. D en el N de África. Cantábrico oriental 6 ó -6. Puntos del Ebro, Cataluña e Ibérica -9 ó -8. Cordillera Central y puntos de Levante 4 Levante moderado en el Estrecho. Orense y León m 7°C. Sevilla M 37°C.



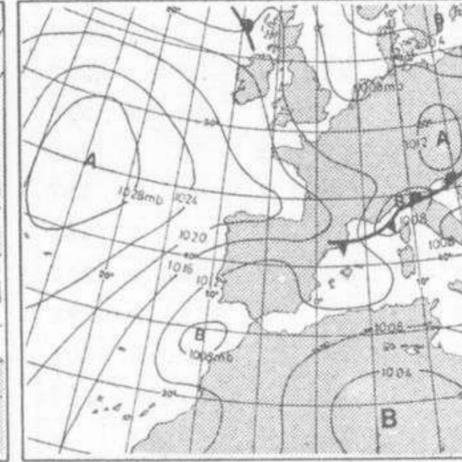
7 D sobre la Península y Francia. D acentuada en el Atlántico al W de los barcos K y J. V débil al W del Cantábrico. Puntos de Cataluña y N de Levante -6. Región del Estrecho 4. Vientos fuertes del E en el SE y del SW en puntos de Cataluña. Vitoria m 3°C. Badajoz y Córdoba M 36°C.



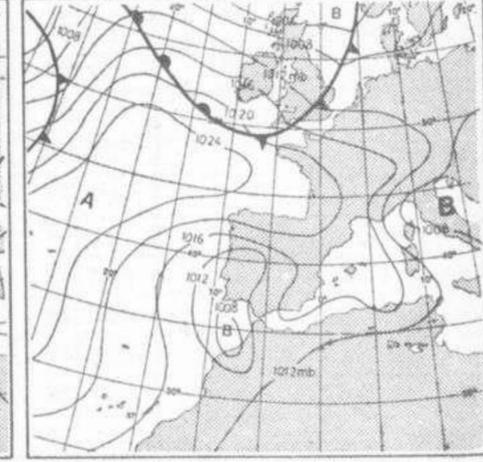
8 V extensa sobre el SW de Europa que se acentúa, con V secundaria débil en la mitad N de la Península. B al SW. S de la Ibérica 9 ó -9. SE de Cataluña, sistema Central y provincia de Valladolid -9. Puntos del Cantábrico 4 y -6. Valladolid --- m 7°C. Sevilla M 35°C.



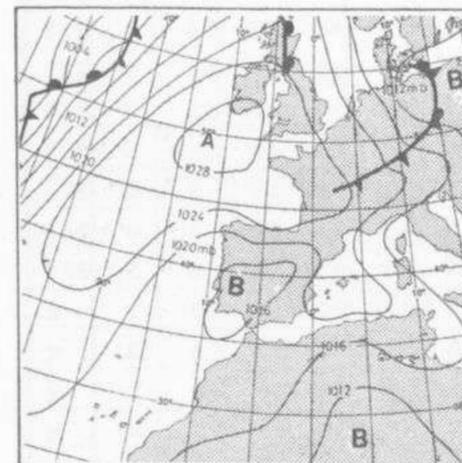
9 V extensa al N y NE invadiendo la Península. B débil al SW --- aproximándose. F4 débil en el Cantábrico y Pirineos. Cataluña 9, -9 ó -6. Cantábrico -6. Puntos de Baleares -9 ó -8. Levante fuerte en el Estrecho. León m 6°C. Sevilla M 35°C.



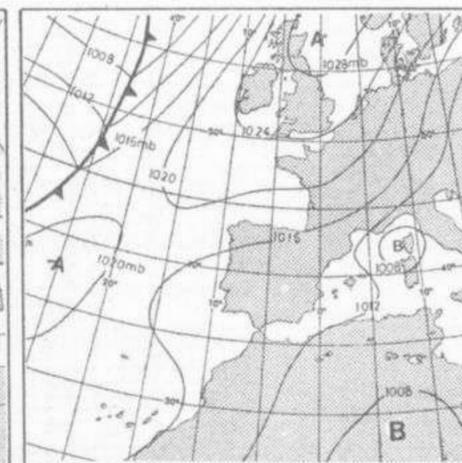
10 D acentuada al W del Cantábrico y de Irlanda. V acentuada al NE desplazándose hacia el E. B débil al SW. Cantábrico oriental y provincias de Barcelona y Gerona -8 ó -6 Puntos de Tenerife -6. Levante fuerte en el Golfo de Cádiz. León y Soria --- m 4°C. Córdoba M 36°C.



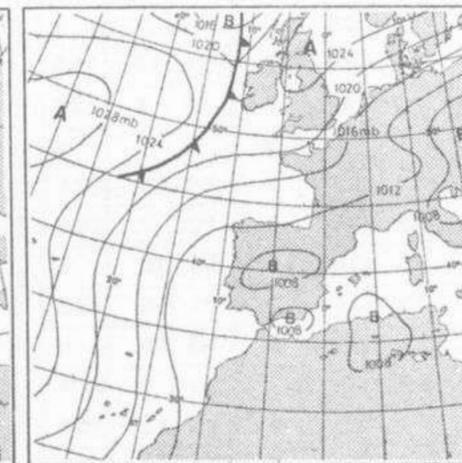
11 D extensa en el Cantábrico y al W y NW. B débil al SW invadiendo el cuadrante SW y afectando a Canarias. Puntos de Andalucía y provincias de Valencia y Barcelona -6 ó -8. Provincias de Badajoz y C. Real -9 ó -8. León m 3°C. Orense, Badajoz y Madrid M 30°C.



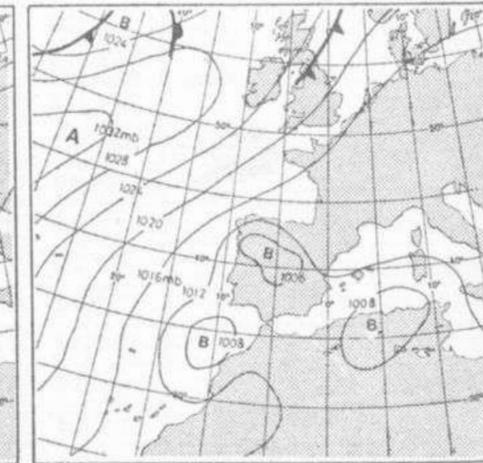
12 D acentuada al N afectando al archipiélago Británico. V al E de Francia invadiendo el Mediterráneo. B débil estacionaria al SW. Extremadura, Sistema Central y puntos de la Mancha y de la región del Estrecho -9 ó -8. Soria m 7°C. Orense M 33°C.



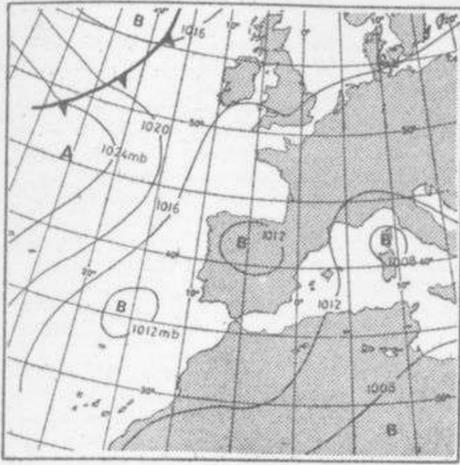
13 B débil al SW afectando la zona comprendida entre Canarias y la Península. V al NE. D débil en Alborán y SE. Puntos del Centro 9 ó -9. S de la Ibérica y N de Levante -9. NE de Cataluña 6 ó -6. Teruel m 8°C. Orense M 32°C.



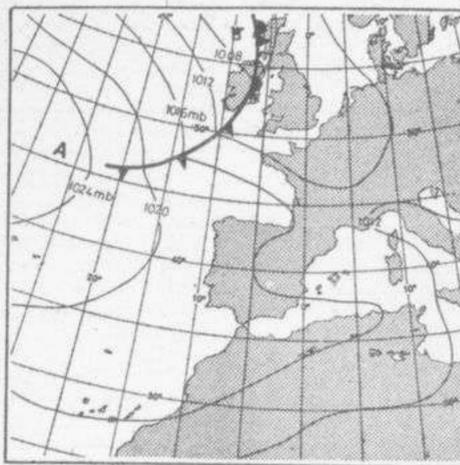
14 V desde Canarias a la Península con formación de gota fría centrada al W de Cádiz. V al ENE. D al S y SE de Baleares. Puntos de Andalucía y S de la Ibérica 9+, 9 ó -9. La Mancha -9 ó -8. E de Cataluña -6. León m 6°C. Badajoz M 31°C.



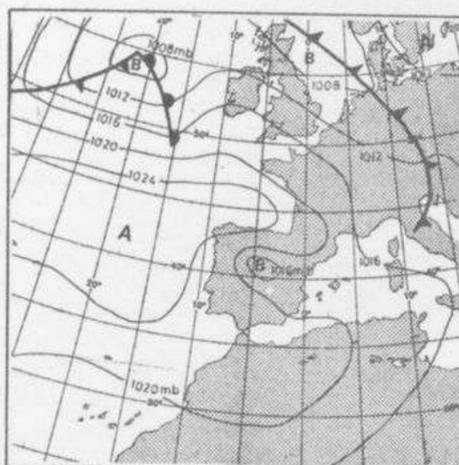
15 Gota fría sobre la mitad S de la Península y Baleares que se debilita y desplaza hacia el E Otra al NW de Canarias. Andalucía, Levante y Centro 9, 6, -9 ó -6. Ibérica y S del Duero -9 ó -6. Provincias de Santander, Alicante y Teruel 4. Vitoria m 5°C. Orense M 30°C.



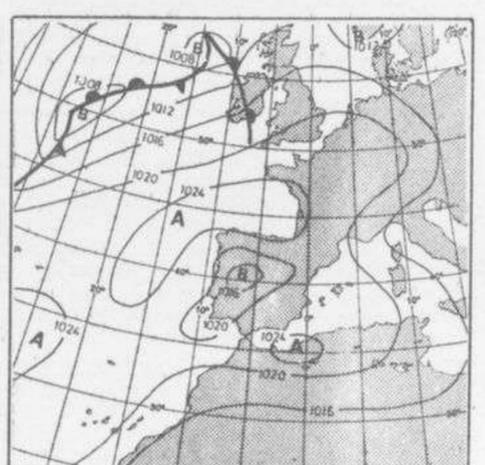
16 D acentuada en el Mediterráneo y mitad oriental. V al NW del Cantábrico, invadiendo esta región. B fría al N de Canarias. Provincia de Madrid 9+ ó 9. Resto del N del Centro, SE del Duero, Alto Ebro, e Ibérica -9 ó -8. Cantábrico y Galicia 4+ ó 4. Lugo m 10°C. Gerona y Sevilla M 29°C.



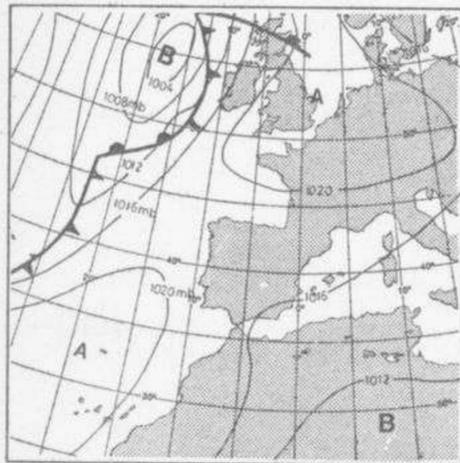
17 V en el Cantábrico afectando débilmente al tercio N. D en la mitad S y N de Africa. F₄ cruzando la franja N. B al NW de Canarias. Cantábrico y puntos de Galicia -6 y 4. Puntos del Ebro, Centro, N de Cataluña y N de Levante -9 ó -8. Puntos de Canarias -6. Teruel y Avila m 10°C. Murcia M 34°C.



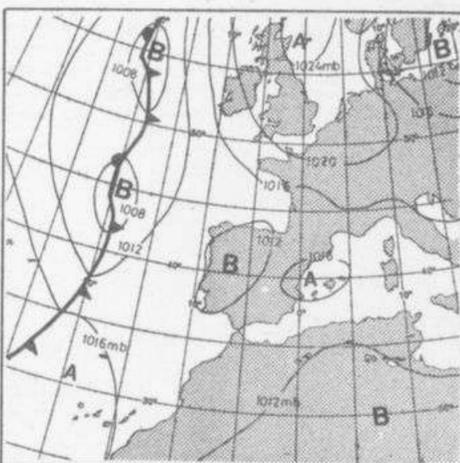
18 D extensa sobre la Península y N de Africa. D sobre el Cantábrico y el NW. B fría reducida al NW de Canarias que se aproxima por el W a la Península. SW de Andalucía -9 ó -6. Puntos de Galicia, del Cantábrico y alto Ebro 4. Lugo m 5°C. Murcia M 35°C.



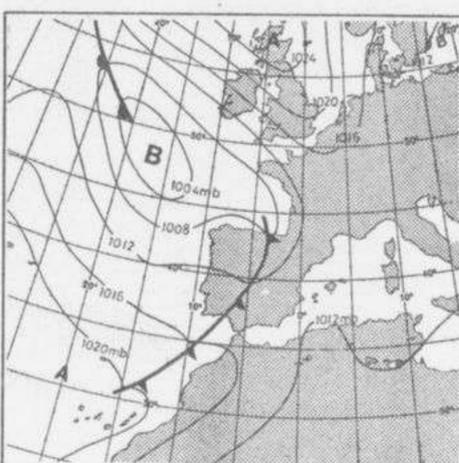
19 B fría reducida al W invadiendo la Península y debilitándose despues y pasando al S de Baleares. D extensa en el Cantábrico y al N acentuándose. La Mancha y Cáceres 9+ ó 6+. Resto del Centro, Andalucía, Levante, Ibérica y S del Duero 9,6,8, ó -6. Lugo y Soria m 8°C. Orense M 32°C



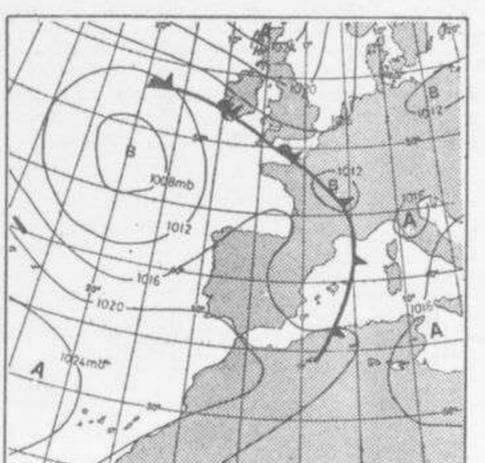
20 V extensa en la banda central del Atlántico que se acentúa y aproxima a la Península. D --- acentuada sobre la misma prolongándose hacia el N. Ibiza y Levante -6 ó -8. Puntos del interior de Galicia -9 ó -8. Puntos del litoral de Galicia y del Cantábrico y de Andalucía 4+ ó 4. Vitoria m 8°C. Sevilla y Logroño M 31°C.



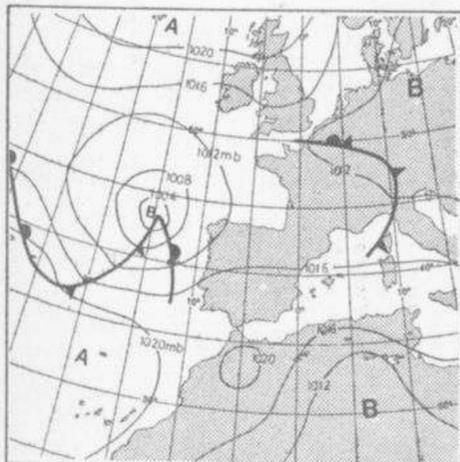
21 V extensa al W afectando a la mitad W con flujo difluente del tercer cuadrante. D en el Mediterráneo y N de Africa. F₄ cruzando la mitad W. Galicia -9 ó -8. Puntos del Duero y de la Provincia de Madrid -8. Puntos del Cantábrico, Galicia, S de Levante y SW de Andalucía 4. Teruel m 9°C. Bilbao M 33°C.



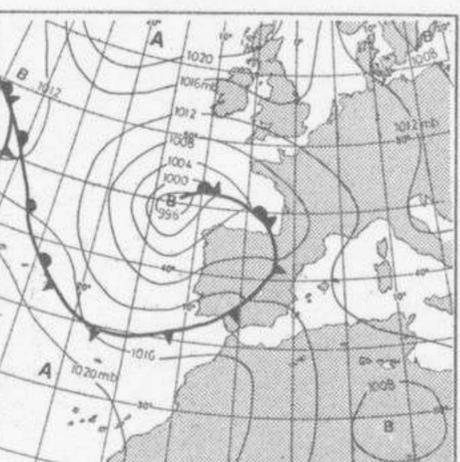
22 V acentuada de eje NW-SE pasando por Galicia, afectando a la Península e invadiendo el Mediterráneo. D en este mar. F₄ cruzando la mitad E y Baleares. Galicia 8 ó -8. Cantábrico 9 ó -8. Puntos de la vertiente Atlántica -6 ó -8. Ebro, S de Levante y puntos de Cataluña -9, -8 ó -6. León m 9°C. Murcia M 30°C.



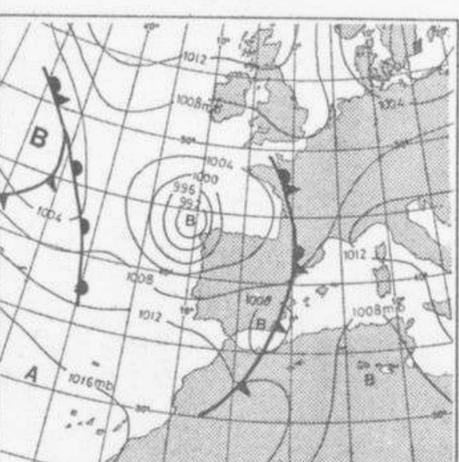
23 V extensa y débil al W afectando la Península con B extensa al NW. F₁, F₄ al W. Galicia 6+ ó 6. Duero 6 ó -6. Puntos del Cantábrico y de las provincias de Madrid y Cáceres -6. Teruel y Avila m 7°C. Castellón M 33°C.



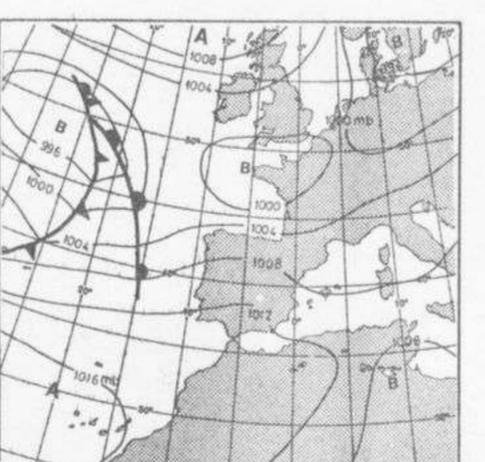
24 B centrada al NW profundizándose con V al W que se acentúa. D en el área mediterránea. F₁, F₄ cruzando la mitad occidental. Galicia 6+. Duero 6 ó -6. Cantábrico -6 ó -9. Puntos del N del Centro, Extremadura y alto Ebro -6 ó -8. León y Granada m 9°C. Murcia M 32°C.



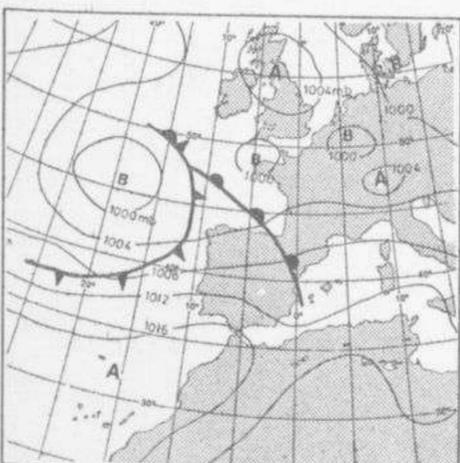
25 B profunda centrada al NW y --- próxima a Galicia afectando a la Península, Baleares y N de Africa. F₄ cruzando el área mediterránea. Galicia 8+,8 ó 9. Vertiente atlántica 6,-6 ó -9. Ebro, y puntos del Cantábrico, de Levante y del SE de Cataluña -8 ó -9. León m 7°C. Murcia M 30°C.



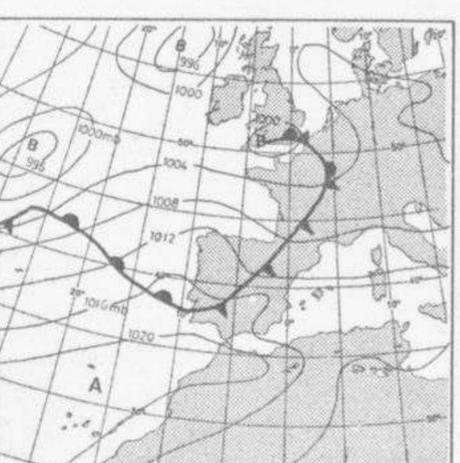
26 B centrada al NNW de Galicia debilitándose, quedando un V extensa y débil sobre la Península. F₄ en el Mediterráneo cruzando Baleares. Galicia 8+ u 8. Cataluña -6 ó -9. Duero 8 ó -8. Puntos del Centro, Cantábrico y alto Ebro -8. Avila y Soria m 8°C. Castellón M --- 32°C.



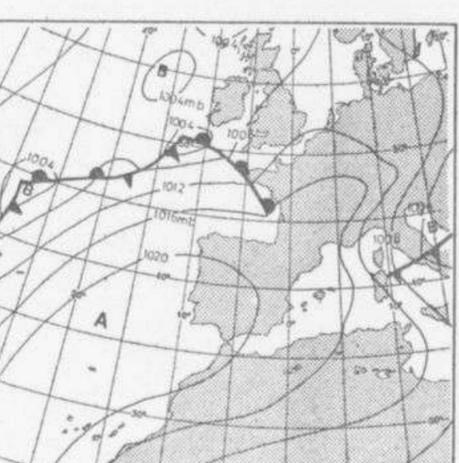
27 Flujo fuerte del WSW sobre la Península y al W V extensa y débil. F₁ cruzando de W a E. Galicia 6+ ó 6. Duero y Asturias 6. Centro, Ebro, resto del Cantábrico y puntos del Guadalquivir -6. Vientos fuertes del tercer cuadrante en La Mancha y moderados del mismo cuadrante en el Centro. León y Soria m 8°C. Valencia M 24°C.



28 V secundaria cruzando los tercios N de la Península y debilitándose. F₄ cruzando de W a E la mitad N. W de Galicia, mitad N del Duero y alto Ebro 6+ ó 6. Resto de Galicia y Duero 6. Centro y --- puntos del resto del Ebro, Cataluña y del SW de Andalucía -6. Soria --- m 10°C. Murcia M 35°C.



29 D extensa acentuándose sobre la Península. Flujo fuerte del W en su tercio N y S de Francia. SW de Andalucía y puntos del Centro, Ebro, S del Duero y Galicia -6. León m 10°C. Castellón y Murcia M 35°C.



30 D extensa sobre el S de Europa N de Africa y Canarias. V acentuada en la región de Azores. Flujo fuerte del WSW al NW. W de Galicia y provincia de Burgos -6. W de Galicia 4. Vitoria m 12°C. Sevilla y Córdoba M 38°C.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.- Durante la primera veintena la circulación zonal es alta, quedando la Península en el área de débiles depresiones frías que producen fenómenos de inestabilidad en todas las regiones con excepción de Galicia y Cantábrico. En la última decena la Península queda dentro de la circulación general dando lugar a tiempo relativamente frío y lluvias con excepción del SE de la Península y Baleares.

DIAS 1 AL 5.- Empieza el mes con una situación del SW en el atlántico con dorsales principales sobre la costa de America del Norte y Europa Al sur de la circulación principal y en las proximidades de la Península hay una débil depresión fría. Con esta situación se producen chubascos de inestabilidad de forma dispersa y débil generalmente. El último día la depresión es inducida por una vaguada de la circulación principal, lo que hace que se desplace hacia el Norte y sea después absorbida. Esto da lugar a que se intensifique la inestabilidad en la mitad N de la Península.

DIAS 6 AL 11.- La dorsal occidental de la circulación principal se desplaza hacia el Este a la vez que gana en amplitud, situándose el día 12 sobre el meridiano 5°W. Una depresión fría se centra al W de la Península, quedando al N de la Península y sur de la dorsal anticiclónica un anticiclón.

DIAS 12 AL 20.- El anticiclón al N de la Península, antes citado, se desplaza hacia el NE situándose sobre la P. Escandinava. El anticiclón tropical está situado al W de Azores. Entre ambos centros de alta presión trata de penetrar la circulación atlántica. Una depresión está situada sobre Europa, dejando un pequeño núcleo de bajas presiones sobre la Península; esto da lugar a tormentas en numerosas regiones con excepción de Galicia y Cantábrico.

DIAS 21 AL 30.- La circulación general exhibe el primer día una profunda vaguada sobre el meridiano 25°W con iniciación de formación de baja. La dorsal se desliza sobre la Península, Francia y Gran Bretaña y trata de dividirse en dos centros, uno al W de la Península Escandinava y otra al S que va desplazándose hacia el E y que el día 22 está situado en el Mediterráneo sobre el meridiano 5°E. Durante todo el periodo la Península queda dentro de la circulación atlántica, dando lugar a una temperatura excepcionalmente baja y a unas precipitaciones anormales para la época del año.

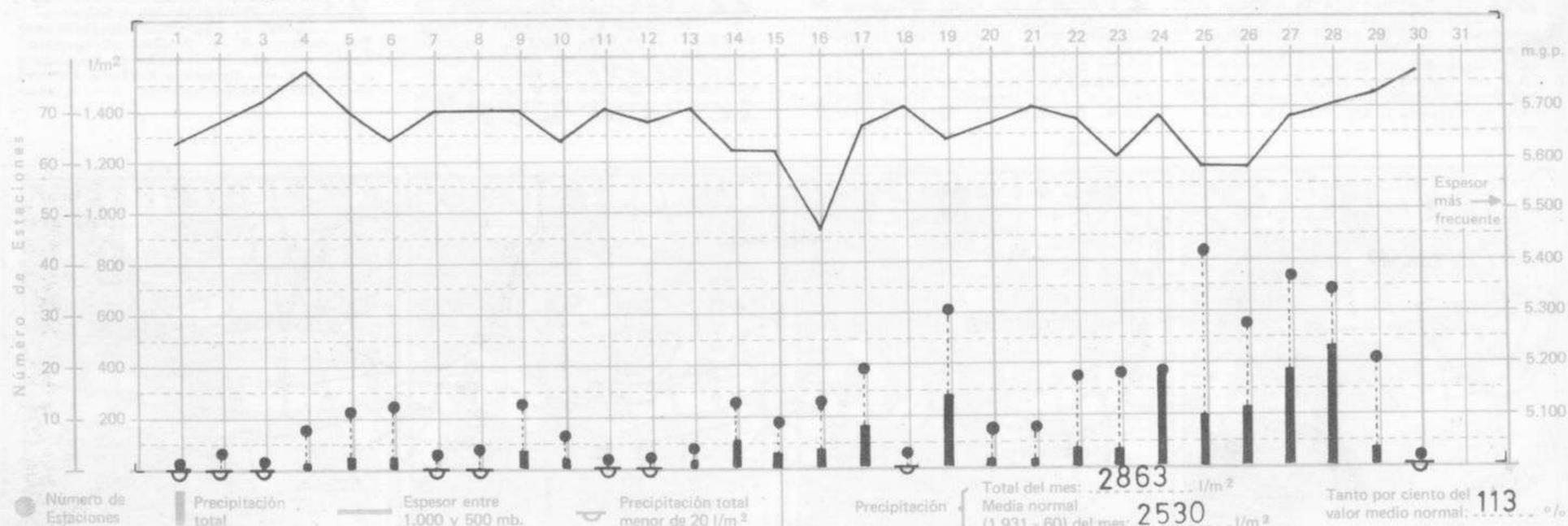
CARACTER GENERAL DEL MES.- El mes ha sido seco en el Cantábrico donde las precipitaciones han oscilado alrededor del 50% de lo normal, y en Aragón, Cataluña, Valencia, Murcia y Baleares, con excepción de Ibiza En Canarias no se han registrado precipitaciones apreciables, pero esto es normal en este mes de junio. En las demás regiones, y con muy pocas excepciones, el mes ha sido anormalmente lluvioso, ha llegado en Málaga a registrar una cantidad 30 veces la normal. Esto es consecuencia de que esta región, lo mismo que la región del Estrecho y en Almería, las medias son del orden de los 5 a 10 l/m² y en Málaga tuvo lugar el día 15 una tormenta de 72 l/m². En las demás regiones de Galicia, Duero, Andalucía occidental, Centro y Extremadura ha oscilado entre el 120 y el 300% con algunas excepciones como ya hemos dicho. El mes ha sido frío en todas las regiones, oscilando entre 1 y 3° por debajo de su valor normal; las mayores diferencias se registraron generalmente en las zonas del interior. La temperatura máxima registrada en capitales de provincia corresponde a Córdoba con 30°C el día 30 y a Sevilla y a Jaen con 37°C el día 30. La mínima correspondió a León y Vitoria con 3°C los días 11 y 7 respectivamente.

DIAS 1 AL 10.- En Galicia y Baleares el tiempo es seco; en las demás regiones, aunque con predominio del tiempo seco hay días en que se producen chubascos de inestabilidad generalmente débiles o inapreciables. Las temperaturas máximas son normales o ligeramente superiores excepto los dos últimos días que descienden, de forma más acusada en la cuenca del Duero.

DIAS 11 AL 20.- Predomina el tiempo seco en Galicia, Cantábrico, Duero y Baleares. Se registran numerosos chubascos y tormentas en el Centro y Cataluña. En las demás regiones los chubascos son menos frecuentes, aunque destacan los días 15 y 19 que, además, de ser días de muchas precipitaciones son de intensidad muy variable, destacando la tormenta de Málaga con 72 l/m². Las temperaturas máximas se mantienen iguales o ligeramente inferiores a las normales y las mínimas son generalmente inferiores destacando el día 11 en que se registraron las más bajas del mes.

DIAS 21 AL 30.- Se registraron lluvias o lloviznas durante casi todo el periodo en el Cantábrico, vertiente atlántica y Aragón y de forma esporádica y dispersa en el área mediterránea. Con excepción de los dos últimos días las máximas son muy inferiores a las normales en la vertiente atlántica y ligeramente inferiores en las demás regiones. Las mínimas oscilan pero con valores generalmente próximos a las normales.

DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES, DE LA PRECIPITACION TOTAL EN ESPAÑA Y DE LAS VARIACIONES DE LOS ESPESORES ENTRE 1.000 Y 500 MB. SOBRE EL CENTRO DE LA PENINSULA A 12 HORAS

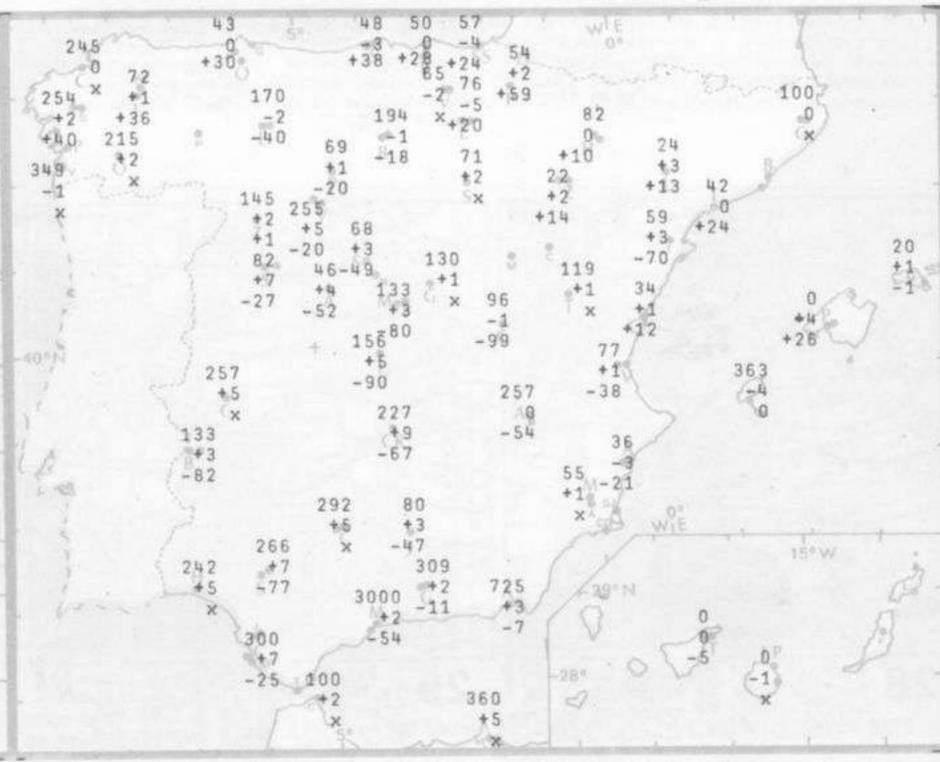


ANOMALIAS EN TEMPERATURA



Arriba: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura máxima media.
 En medio: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura media.
 Abajo: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura mínima media.

ANOMALIAS EN PRECIPITACION E INSOLACION



Arriba: Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal.
 En medio: Diferencia, respecto a la normal, del número de días de precipitación.
 Abajo: Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.