



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Año XLV. Nº 11

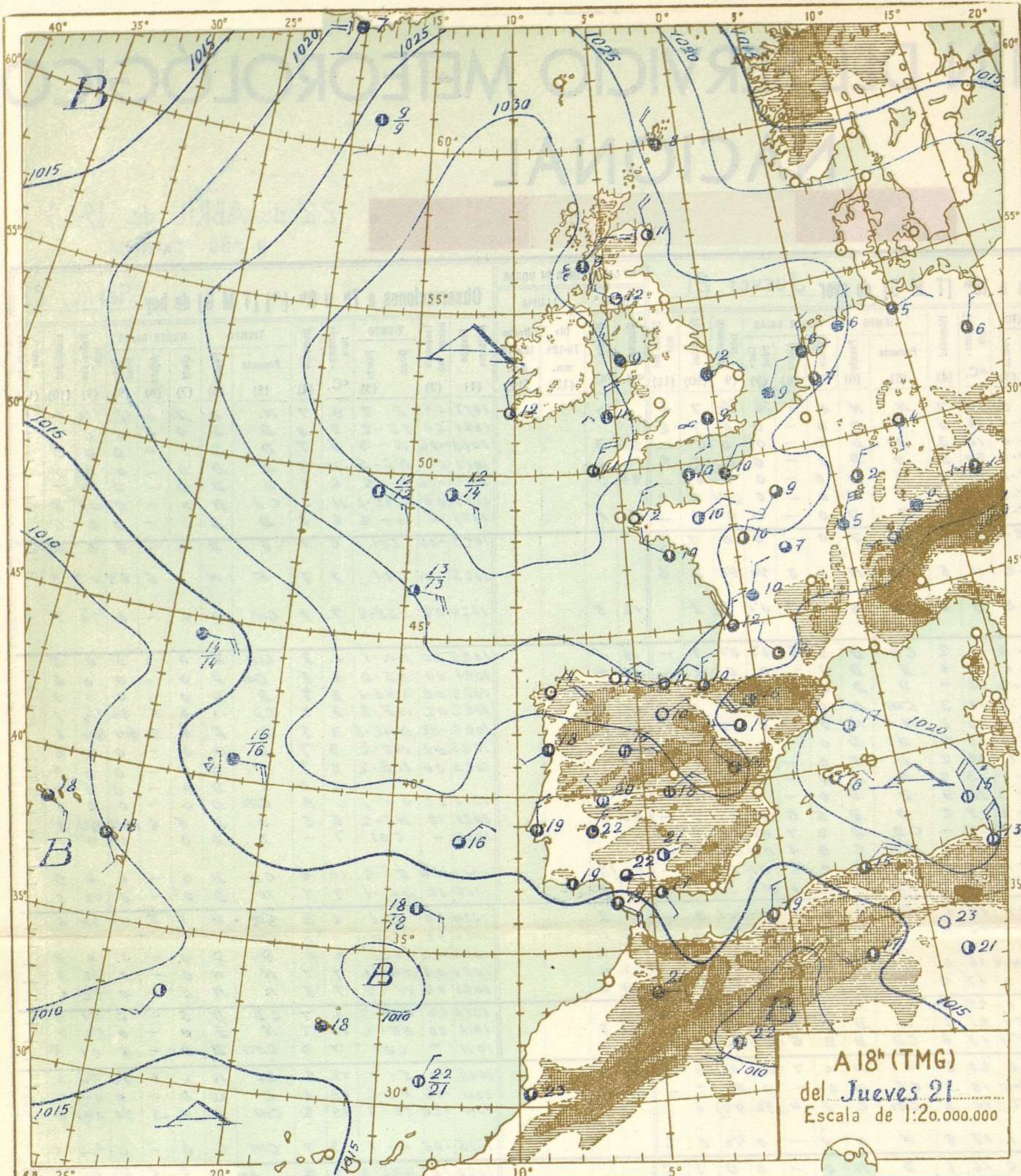
22 de ABRIL de 1933
II AÑO TRIUNFAL

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer Jueves 21, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, and Observaciones a 7h u 8h (*) (T M G) de hoy Viernes 22. Rows list various stations like Vares, La Coruña, Santiago, etc., with their respective weather data.

(*) Las estaciones que observan por la mañana a 7 h. van consignadas con letras mayúsculas. Las demás observan a 8 h. — Las estaciones marcadas con asterisco*, son las instaladas en Semáforos.

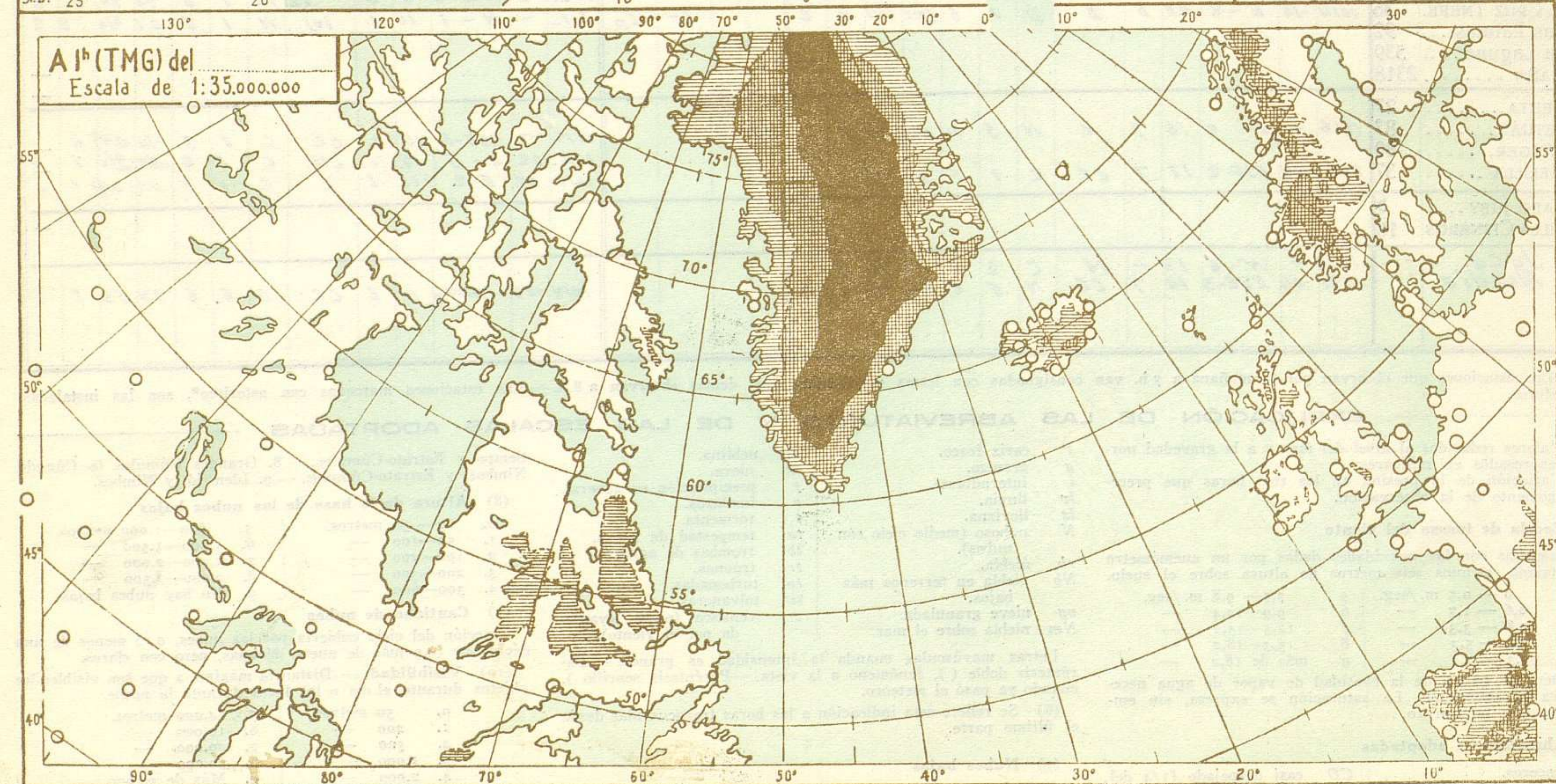
EXPLICACIÓN DE LAS ABBREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

(1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal... (2) Variación de la presión... (3) Escala de fuerza del viento... (4) Décimas partes de la cantidad de vapor de agua... (5) Abreviaturas adoptadas... (6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte... (7) Nubes bajas... (8) Altura de la base de las nubes bajas... (9) Cantidad de nubes... (10) Visibilidad... (11) Estado del mar... (12) Cantidad de lluvia...

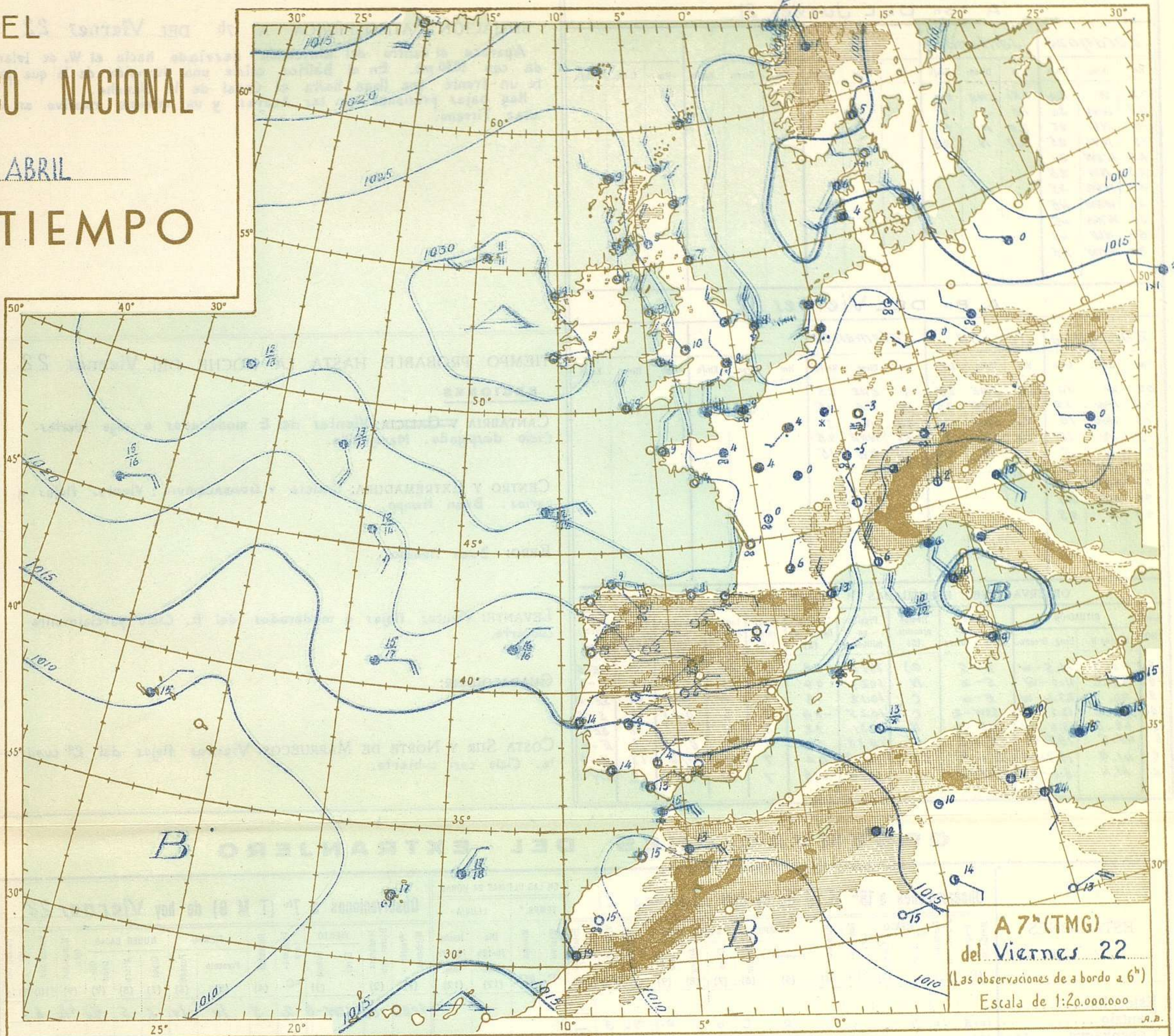


LEYENDA

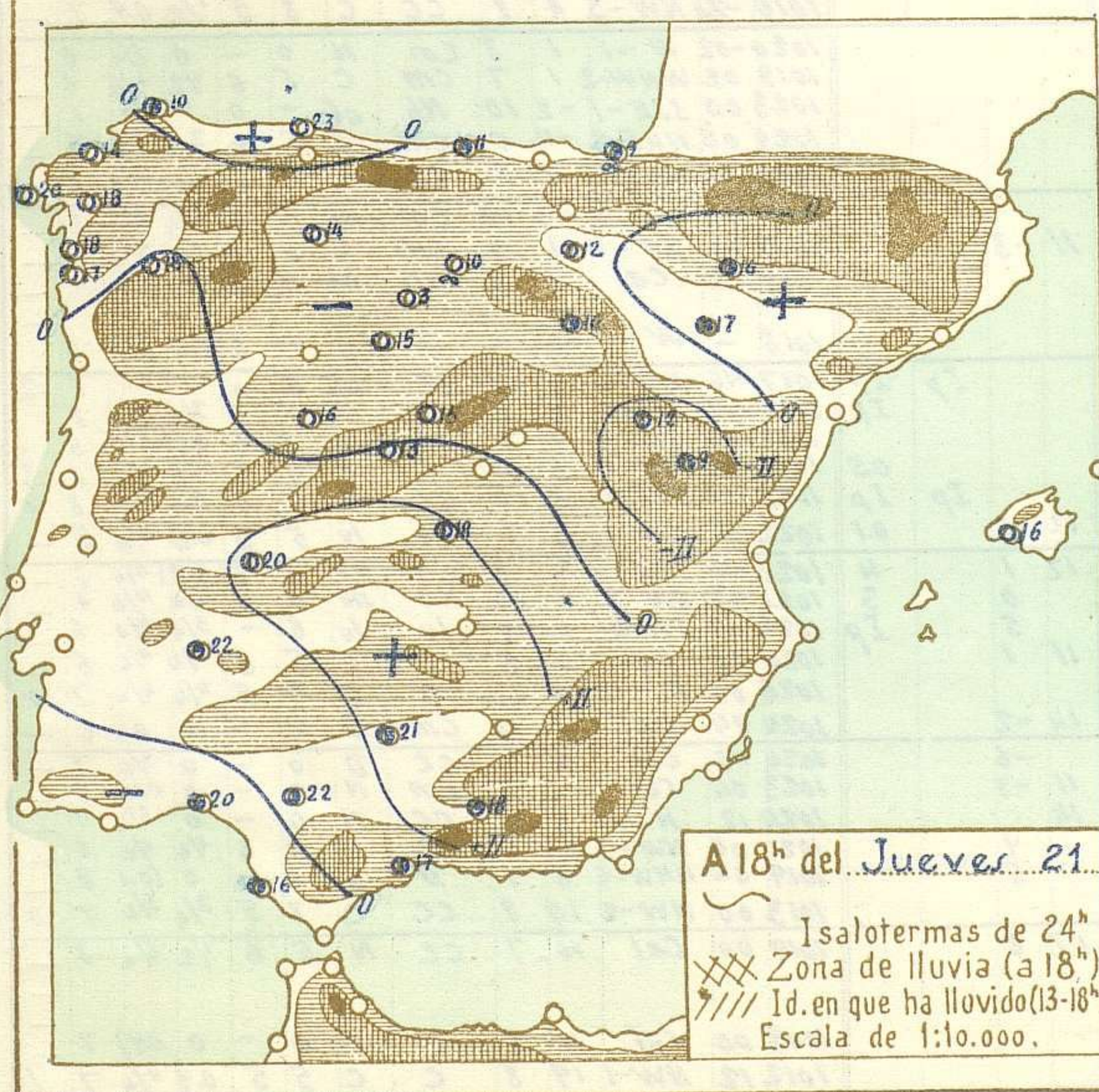
Presión.- Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. A, máximo; B, mínimo.
 Frentes.- , cálido; , frío; , ocluido.
 Temperatura.- Es el número de la derecha. En los barcos figura bajo un trazo, la del agua.
 Viento.- Dirección, la de la flecha. Fuerza: , calma; , 1-4-9-16-23-31-40 K/h.
 Nubosidad.- , despejado; , 0,1-1/4-1/2-3/4-0,9; , cubierto, , cielo invisible.
 Meteoros.- , calma; , niebla; +, lluvia; , lluvia, , aguaceros; , nieve; , tormenta; , granizo. Para cualquier meteoro, x; |x, aumenta; |x|, disminuye; x|, cesó; |x|, intermitente; (x), a la vista; x̄, más intenso.
 Mar.- , marejada; , gruesa; , Arbolada.



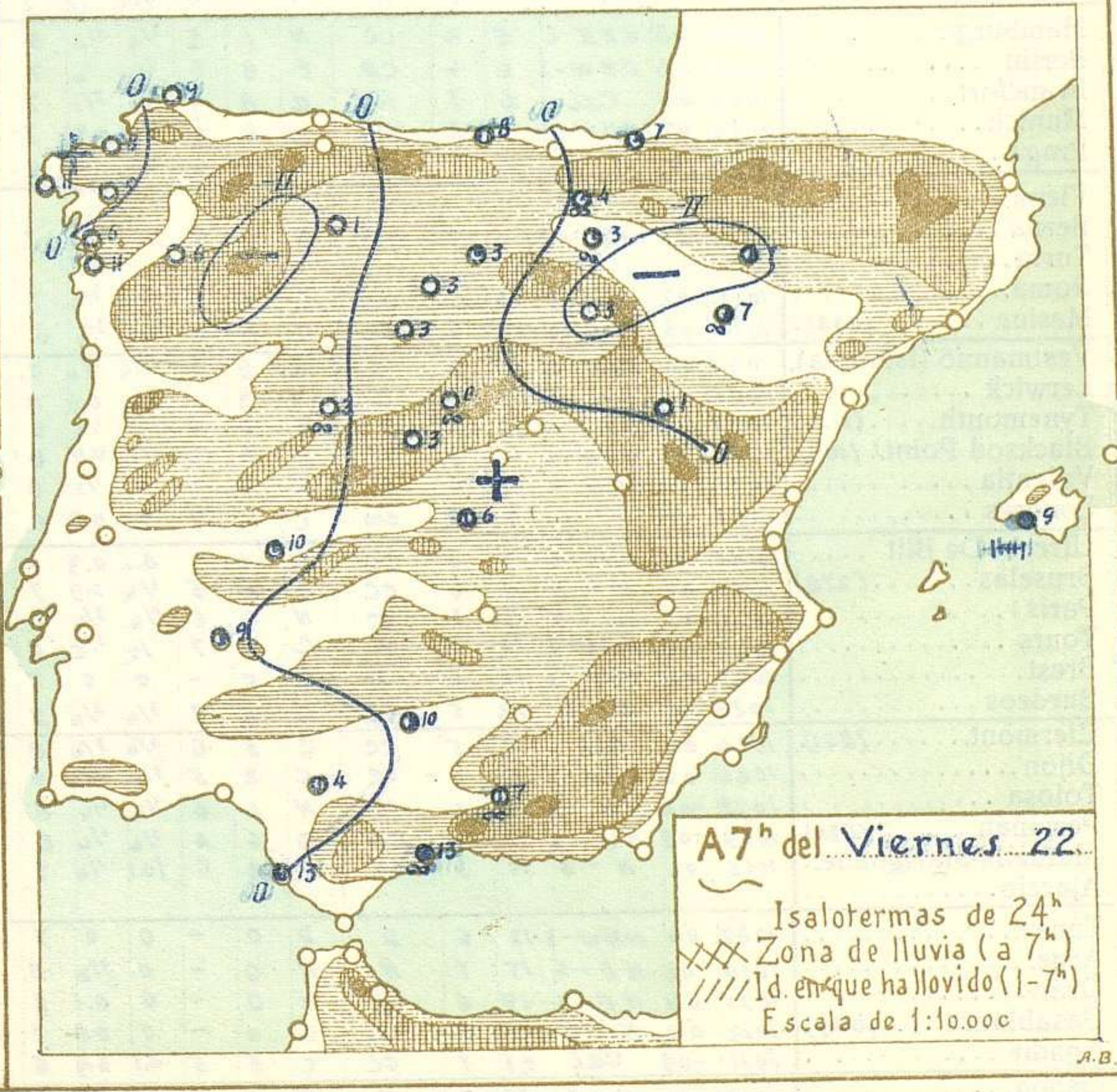
IN DEL
OLÓGICO NACIONAL
 es 22 de ABRIL
EL TIEMPO



A 7^h (TMG)
del Viernes 22
 (Las observaciones de a bordo a 6^h)
 Escala de 1:20.000.000



A 18^h del Jueves 21
 ~~~~~ Isolotermas de 24<sup>h</sup>  
 XXX Zona de lluvia (a 18<sup>h</sup>)  
 //// Id. en que ha llovido (13-18<sup>h</sup>)  
 Escala de 1:10.000.



**A 7<sup>h</sup> del Viernes 22**  
 ~~~~~ Isolotermas de 24<sup>h</sup>  
 XXX Zona de lluvia (a 7^h)
 //// Id. en que ha llovido (1-7^h)
 Escala de 1:10.000

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

A 16h DEL Jueves 21

| Zaragoza | | | Santander | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|------|-----------|--------|------|----|--------|------|----|--------|------|----|--------|------|
| Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h |
| 02 | W | 20 | 02 | ESE | 20 | | | | | | | | | |
| 05 | WNW | 30 | 10 | S | 5 | | | | | | | | | |
| 10 | NW | 25 | 20 | N | 15 | | | | | | | | | |
| 15 | NW | 25 | 27 | N | 25 | | | | | | | | | |
| 20 | WNW | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | NW | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | WNW | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | WNW | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | WNW | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | NW | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 70 | WNW | 45 | | | | | | | | | | | | |

A 8h DEL Viernes 22

| Zaragoza | | | Sevilla | | | Salamanca | | | | | | | | |
|----------|--------|------|---------|--------|------|-----------|--------|------|----|--------|------|----|--------|------|
| Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h |
| 02 | W | 10 | 02 | ESE | 25 | 10 | ESE | 25 | | | | | | |
| 05 | NW | 35 | 10 | ESE | 35 | 15 | NE | 25 | | | | | | |
| 10 | NW | 10 | 20 | ESE | 20 | 25 | N | 30 | | | | | | |
| 15 | W | 10 | 30 | ESE | 5 | 30 | NNE | 25 | | | | | | |
| 20 | N | 5 | 50 | W | 35 | 35 | NW | 15 | | | | | | |
| 25 | NW | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | NNE | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | NE | 40 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | N | 25 | | | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

| Hora | SITUACIÓN | | Viento | Tiempo | Presión | Tendencia | Visibilidad | Temp. del aire | Nubosidad total | Temp. del agua | Direc. oleaje |
|------|------------|---------------|--------|--------|---------|-----------|-------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | Latitud N. | Long. Greenw. | | | | | | | | | |
| 18 | 40.7 | 21.5-W | E-5 | 2) | 1017 | 08 | 6 | 16 | 0.9 | 15 | NE-5 |
| 18 | 48.6 | 11.0-W | E-2 | N | 1027 | 00 | 8 | 13 | 1/2 | 12 | E-1 |
| 18 | 44.3 | 23.4-W | E-4 | C | 1012 | 18 | 7 | 14 | 2/4 | 14 | SE-4 |
| 18 | 61.0 | 13.7-W | SSW-2 | C | 1025 | -04 | 7 | 9 | 0.9) | 9 | S-5 |
| 18 | 49.4 | 13.0-W | ESE-3 | N | 1031 | 02 | 8 | 12 | 1/2 | 13 | SE-1 |
| 6 | 45.5 | 19.7-W | SE-3 | C | 1018 | 02 | 7 | 12 | 0.9) | 14 | E-3 |
| 6 | 41.9 | 18.7-W | E-4 | CC | 1018 | 04 | 7 | 15 | 4/4 | 17 | E-4 |
| 6 | 41.4 | 6.0-E | NW-4 | C | 1016 | -16 | 7 | 10 | 4/4 | 12 | NW-3 |

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7h DEL Viernes 22

Aparece el centro del anticiclón desviado hacia el W. de Irlanda con 1030 mb. En el Báltico existe una depresión de la que parte un frente que llega hasta el Canal de la Mancha. Hay bajas presiones en las Azores y un mínimo relativo en el mar Tirreno.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA NOCHE DEL Viernes 22

REGIONES

CANTABRIA y GALICIA: Vientos del E moderados o algo fuertes. Cielo despejado. Marejadilla.

CENTRO y EXTREMADURA; GALICIA y GUADALQUIVIR: Vientos flojos y varios. Buen tiempo.

EBRO: Buen tiempo.

LEVANTE: Vientos flojos y moderados del E. Cielo parcialmente cubierto.

GUADALQUIVIR:

COSTA SUR y NORTE DE MARRUECOS: Vientos flojos del 2º cuadrante. Cielo casi cubierto.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| ESTACIONES | Observaciones a 18h (T M G) de ayer Jueves 21 | | | | | | | | | | | EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS | | | | Observaciones a 7h (T M G) de hoy Viernes 22 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----------|--------|--------------|---------|--------|-------------|---|---|-----------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--------|--------------|---------|--------|-------------|--|--|-----------|-------------|----------------|--|--|
| | Presión | Tendencia | VIENTO | Tempera-tura | Humedad | TIEMPO | NUBES BAJAS | | | Nubosidad | Visibilidad | Estado del mar | TEMPR.ª | LLUVIA | Presión | Tendencia | VIENTO | Tempera-tura | Humedad | TIEMPO | NUBES BAJAS | | | Nubosidad | Visibilidad | Estado del mar | | |
| Estocolmo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dantzig | 1018 | -16 | N-7 | 4 | 7 | IV | C | 6 | 4 | 0.1 | 1/2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Copenhague | 1025 | -06 | NW-1 | 6 | 3 | H | N | 1 | 4 | 0.1 | 1/2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hamburgo | 1025 | 08 | ESE-2 | 5 | 4 | CC | N | 1 | 5 | 1/4 | 3/4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berlin | 1022 | 06 | HNW-3 | 6 | 4 | CD | E | 8 | 6 | 1/2 | 1/2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Francfort | 1024 | 00 | Cal | 6 | 7 | IV | a | 8 | 4 | 1/2 | 3/2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Munich | 1024 | 02 | HNW-2 | 1 | 8 | (R) | a | 8 | 4 | 1/2 | 0.9) | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Praga | 1022 | 10 | N-3 | 2 | 9 | 2NV | a | 6 | 2 | 4/4 | 4/4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viena | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna | 1020 | 00 | NE-1 | 1 | 7 | cm | C | 8 | 7 | 0.1 | 2/4 | 7 | 11 | -3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Turin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roma | 1017 | 02 | WSW-3 | 10 | 5 | CC | C | 8 | 5 | 3/4 | 3/4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mesina | 1018 | 06 | ESE-4 | 10 | 4 | CC | C | 5 | 6 | 3/4 | 3/4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vestmannö (Islandia) | 1024 | 02 | SSW-2 | 7 | 8 | C | a | 8 | 3 | 4/4 | 4/4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lerwick | 1024 | 06 | NW-4 | 8 | 8 | CC | N | 8 | 4 | 3/4 | 0.9) | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tynemouth | 1025 | -10 | HNW-4 | 10 | 4 | N | H | 8 | 6 | 1/2 | 1/2 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blacksod Point | 1031 | -02 | WNW-4 | 11 | 8 | CC | C | 4 | 6 | 1/2 | 0.9) | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valentia | 1032 | -04 | HNW-4 | 12 | 6 | N | D | 0 | - | 0 | 1/2 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Londres | 1027 | -06 | S-2 | 9 | 6 | cm | C | 4 | 7 | 1/2 | 0.9) | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Utrecht-De Bilt | 1025 | -04 | HNE-3 | 7 | 5 | CC | N | 1 | - | 0.1 | 0.9) | 8 | 12 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Bruselas | 1025 | 00 | N-6 | 5 | 6 | CC | a | 2 | 5 | 1/4 | 0.9) | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| París | 1026 | 02 | SW-3 | 9 | 3 | CC | N | 4 | 6 | 1/4 | 3/4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tours | 1025 | 00 | HNE-2 | 10 | 3 | N | C | 7 | 7 | 1/2 | 1/2 | 8 | 11 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Brest | 1027 | 04 | HNE-3 | 12 | 6 | D | C | 0 | - | 0 | 0 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Burdeos | 1024 | 00 | N-3 | 12 | 5 | CC | C | 5 | 7 | 3/4 | 3/4 | 7 | 14 | -2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Clermont | 1024 | 00 | Cal | 7 | 5 | CC | C | 5 | 6 | 2/4 | 3/4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dijon | 1023 | 06 | HNE-6 | 5 | 5 | CC | C | 2 | 5 | 3/4 | 3/4 | 8 | 11 | -3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Tolosa | 1022 | -02 | NW-2 | 12 | 3 | CD | N | 4 | 6 | 1/4 | 1/4 | 8 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perpiñán | 1019 | -08 | NW-5 | 13 | 3 | CD | D | 4 | 4 | 1/4 | 1/4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marsella-Marignane | 1018 | 02 | N-5 | 11 | 3 | CD | D | 4 | 6 | 1/4 | 1/4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ajaccio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Túnez | 1022 | 04 | HNW-3 | 13 | 6 | D | D | 0 | - | 0 | 0 | 7 | 17 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Argel | 1018 | -02 | NE-4 | 15 | 7 | N | N | 0 | - | 0 | 1/2 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orán | 1015 | 04 | HNE-3 | 19 | 6 | CD | N | 0 | - | 0 | 0.1 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Casablanca | 1012 | 00 | N-3 | 20 | 5 | CC | C | 0 | - | 0 | 0.9) | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agadir | 1011 | -08 | Cal | 23 | 7 | CC | C | 5 | 5 | 0.1 | 0.9) | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lisboa | 1018 | -09 | N-3 | 19 | 6 | N | N | 5 | 5 | 1/2 | 1/2 | 7 | 21 | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| Funchal | 1014 | -06 | - | 18 | 7 | C | C | 8 | 5 | 0.1 | 4/4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Horta | 1008 | -02 | ESE-3 | 18 | 9 | CC | N | 1 | 5 | 1/2 | 3/4 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |