



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

MADRID viernes 21 de febrero de 1936

Los números de los domingos se publican con retraso para dar cumplimiento a la Ley del Descanso dominical.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, 36 pesetas al año.—Extranjero, 72 pesetas al año.— Toda la correspondencia administrativa al señor Habilitado del Servicio Meteorológico.—Apartado 285, Madrid.

ADVERTENCIA.—No es posible garantizar la exactitud de todos los datos insertos en este BOLETÍN, recibidos en telegramas y radiogramas cifrados; pero quienes deseen obtener rectificaciones o aclaraciones pueden solicitarlas del señor Jefe del Servicio Meteorológico español.—Apartado 285, Madrid.— Teléfonos 51628, 57176 y 57167.

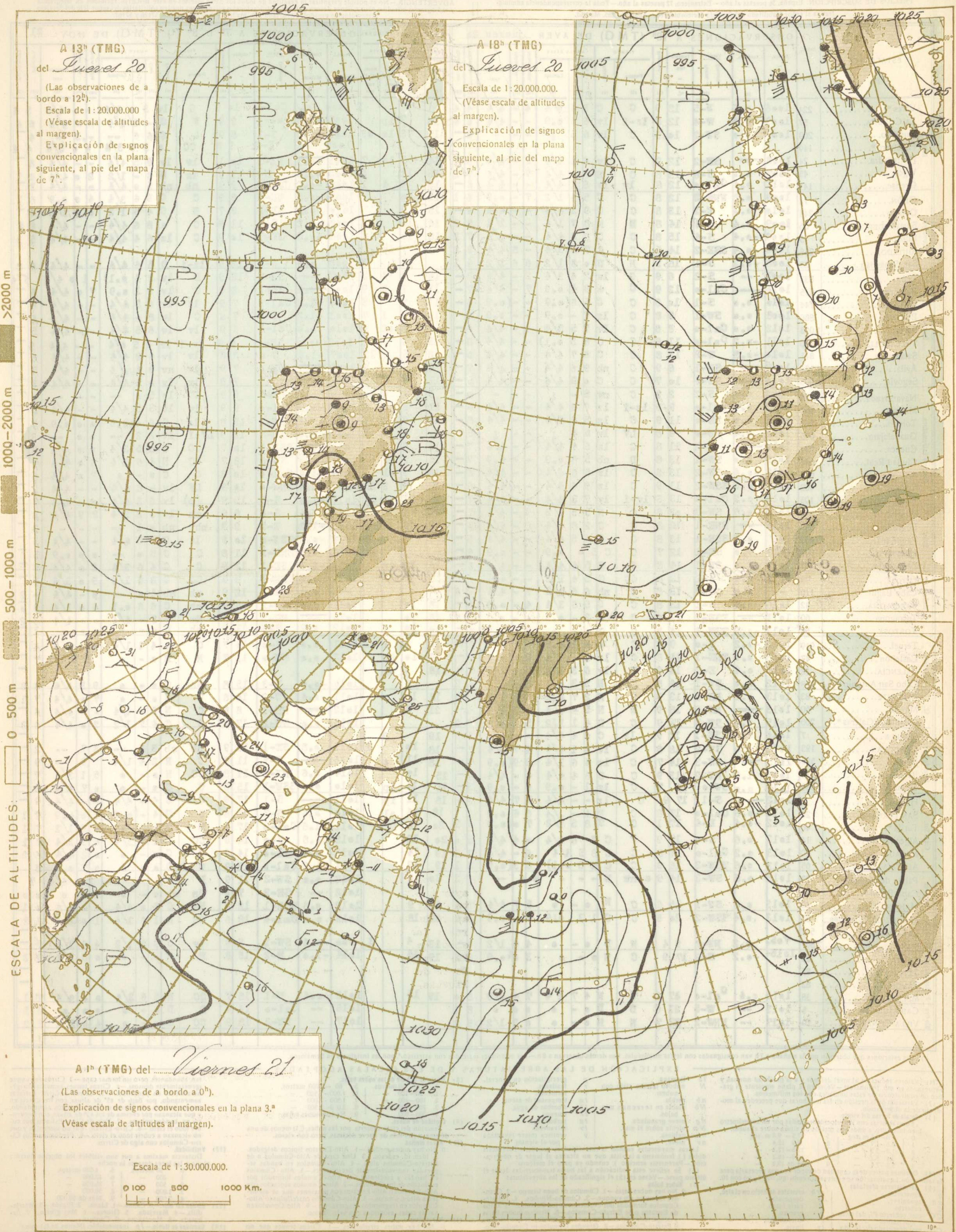
Table with columns for ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, and OBSERVACIONES A 7h U 8h (TMG) DE HOY. Includes weather data for various Spanish cities.

(\*) Las estaciones que observan por la mañana a 7h van consignadas con letras mayúsculas. Las demás observan a 8h.—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, y expresados en mb. (milibares).—Véase en la plana siguiente el gráfico de equivalencia de estas unidades con los milímetros.
2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación.
3) Escala de fuerza del viento.
4) Décimas partes de la cantidad de vapor de agua necesaria para la saturación. La saturación se expresa, sin embargo, con y no con 10.
5) Abreviaturas adoptadas.
6) Nubes bajas.
7) Nubes medias.
8) Nubes altas.
9) Estado del mar.
10) Cantidad de lluvia.

(Continúa en la 4.ª plana.)



A 13<sup>h</sup> (TMG)  
del *Viernes 20*  
(Las observaciones de a bordo a 12<sup>h</sup>).  
Escala de 1:20.000.000  
(Véase escala de altitudes al margen).  
Explicación de signos convencionales en la plana siguiente, al pie del mapa de 7<sup>h</sup>.

A 18<sup>h</sup> (TMG)  
del *Viernes 20*  
Escala de 1:20.000.000.  
(Véase escala de altitudes al margen).  
Explicación de signos convencionales en la plana siguiente, al pie del mapa de 7<sup>h</sup>.

A 1<sup>h</sup> (TMG) del *Viernes 21*  
(Las observaciones de a bordo a 0<sup>h</sup>).  
Explicación de signos convencionales en la plana 3.<sup>a</sup>  
(Véase escala de altitudes al margen).

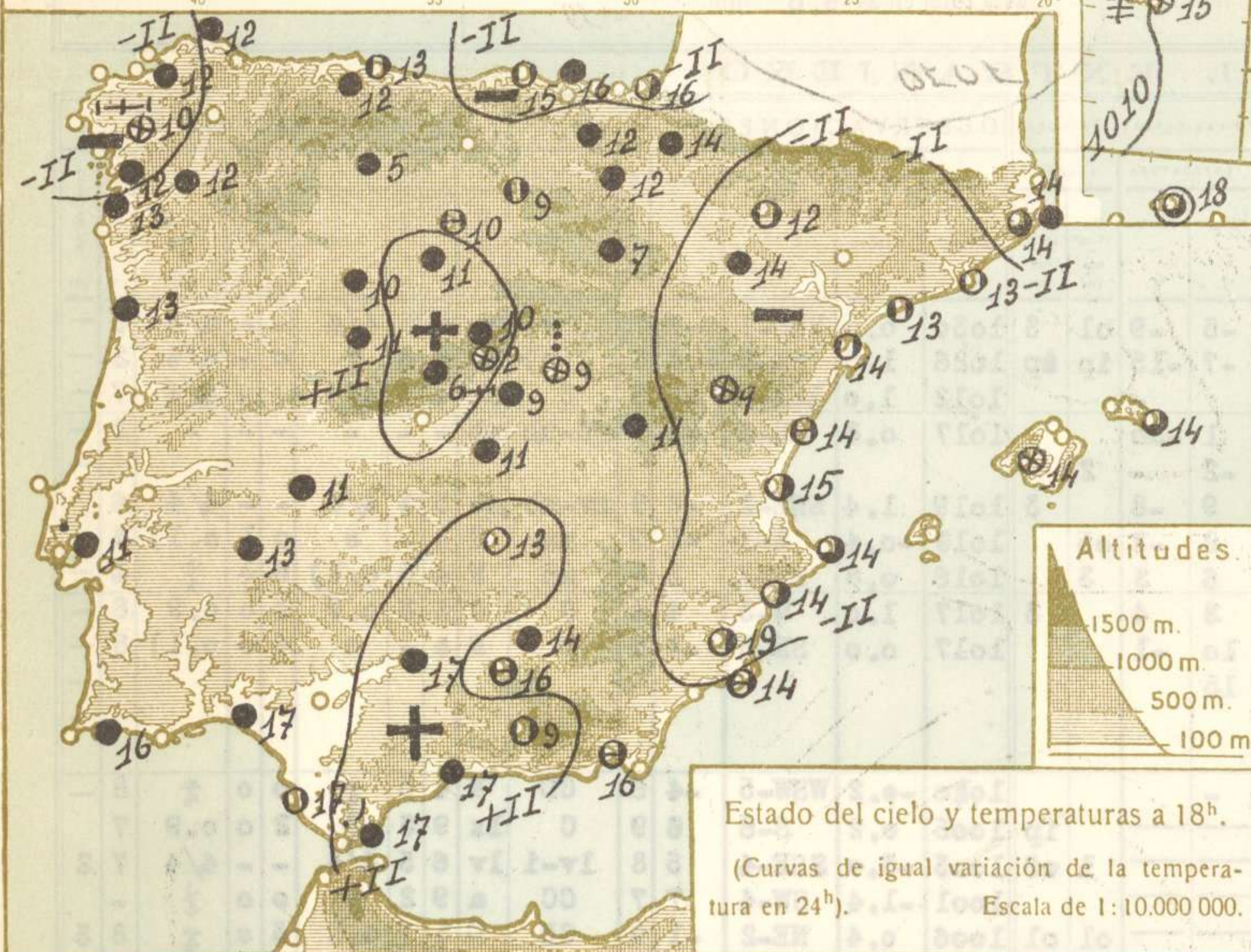
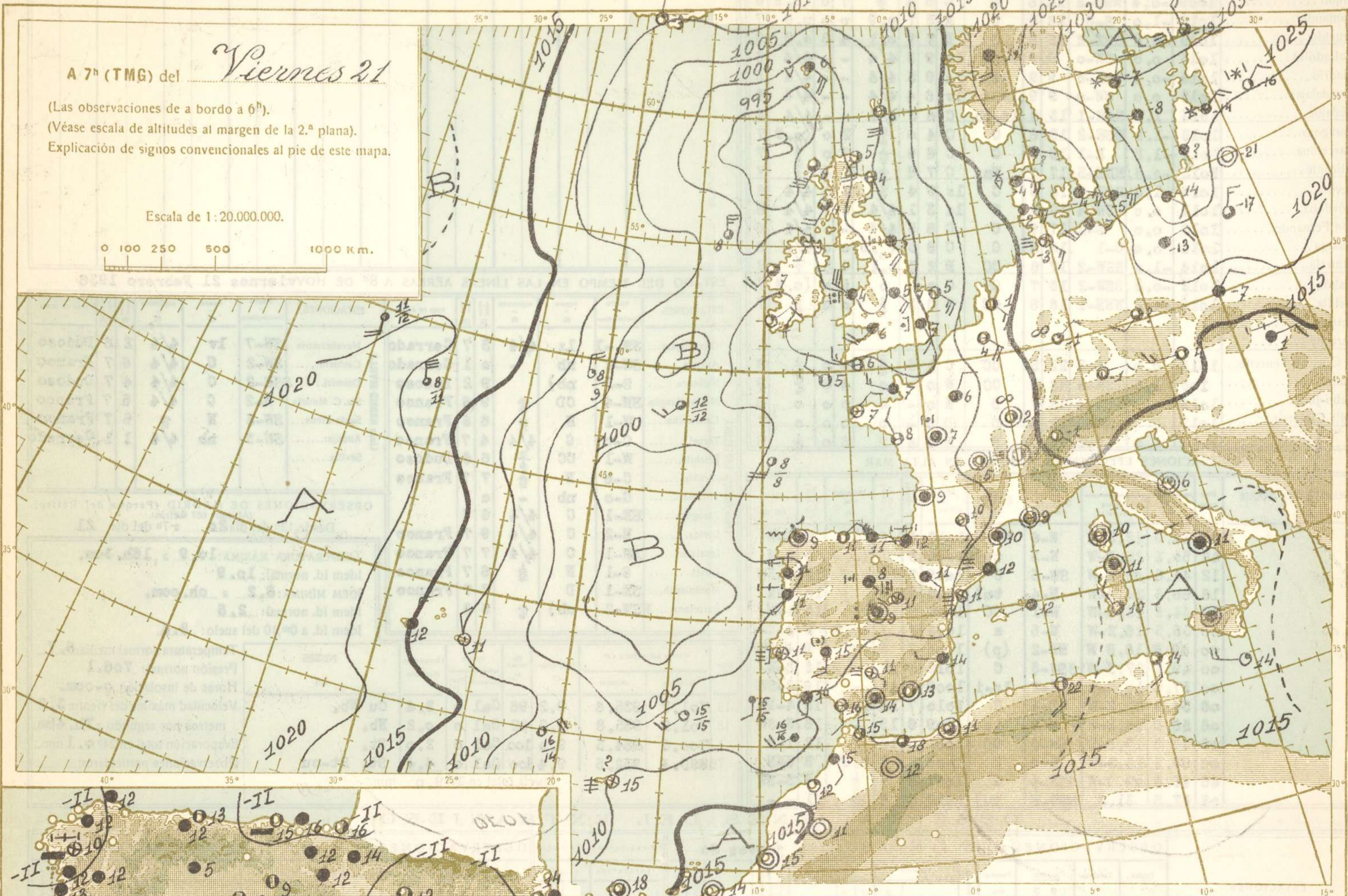
Escala de 1:30.000.000.  
0 100 500 1000 Km.

A 7<sup>h</sup> (TMG) del *Viernes 21*

(Las observaciones de a bordo a 6<sup>h</sup>).  
(Véase escala de altitudes al margen de la 2.<sup>a</sup> plana).  
Explicación de signos convencionales al pie de este mapa.

Escala de 1:20.000.000.

0 100 250 500 1000 Km.



Estado del cielo y temperaturas a 18<sup>h</sup>.  
(Curvas de igual variación de la temperatura en 24<sup>h</sup>).  
Escala de 1:10.000.000.



Estado del cielo y temperaturas a 8<sup>h</sup>.  
(Curvas de igual variación de la temperatura en 24<sup>h</sup>).  
Escala de 1:10.000.000.

SIGNOS CONVENCIONALES

**PRECION** en milibares.—Las líneas dibujadas son las «isobaras», trazadas de 5 en 5 mb, uniendo puntos de igual presión. Las letras «A» (Alta) y «B» (Baja) señalan las posiciones de los máximos y mínimos, respectivamente.

**VIENTO**.—Dirección indicada por la flecha, que marcha con el viento.—Fuerza por el número de barbillas; una barbilla larga equivale a dos cortas.—☉ Calma.

**TEMPERATURA** en grados centígrados.—Es el número escrito a la derecha de cada estación. En las de a bordo figura debajo de una rayita temperatura del agua del mar.

**CIELO**.—☉ Despejado.—☉ Menos de 0,1 con nubes.—☉ 0,1 con nubes.—☉ Casi despejado (1/4 con nubes).—☉ Nuboso (1/2 con nubes).

con nubes).—☉ Casi cubierto (3/4 con nubes).—☉ 0,9 con nubes.

☉ Más de 0,9 con nubes, pero con claros.—☉ Cubierto.—☉ Cielo invisible.

**METEOROS**.—☉ Lluvia.—☉ Llovizna.—☉ Aguaceros.—☉ Niebla.—☉ Nieve.—☉ Aguanieve.—☉ Ventisca.—☉ Nieve granulada.—☉ Cristales de hielo en el aire.—☉ Granizo.—☉ Tormenta.—☉ Relámpagos.—☉ Truenos.—☉ Calima.—☉ Tempestad de arena.

Para un meteoro cualquiera x:  
| x, aumentando.— x |, disminuyendo.— | x |, intermitente.— | x, empezando.— x |, ya cesó. (x), está a la vista.  
x Repetición vertical de un signo, aumento de intensidad.— xx Idem horizontal, mayor extensión.

**MAR**.—☉ Marejada.—☉ Oruesa.—☉ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7<sup>h</sup> DEL *viernes 21.*

Apenas ha experimentado variación el estado atmosférico de ayer á hoy. Persiste el núcleo más importante de la borrasca al Norte de Irlanda y el secundario del occidente de la península Ibérica; aparecen las presiones altas del Atlántico por el Oeste de las Azores y las continentales se mantienen sobre el Báltico. Existen núcleos de presiones altas relativas al Este de Canarias y sobre el Mar Tirreno. En Inglaterra continua el mal tiempo así como en el Norte de Francia. En nuestra Península se mantiene el régimen de lluvias.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *sábado 22.*

REGIONES.

- I. Galicia: Lluvias y lloviznas. Marejada en las costas del Noroeste.
- II. Cantabria:
- III. Duero:
- IV. Centro y Extremadura: Cielo cubierto, aguaceros.
- V. Ebro:
- VI. Cataluña: Cielo cubierto y algunos aguaceros.
- VII. Baleares:
- VIII. Levante:
- IX. Sudeste:
- X. Guadalquivir: Persistencia del régimen de lluvias.
- XI. Costa Sur:
- XII. Norte de Marruecos:



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILOMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER jueves 20. Includes stations like La Coruña, Vigo, Gijón, Santander, Igueldo, Valladolid, Madrid, Guadalajara, Badajoz, Zaragoza, Barcelona, Alicante, Sevilla, Córdoba, San Fernando, Málaga, Almería, Mahón, Melilla, Tetuán, Larache, S. Cruz de Tenerife, Izaña, Cabo-Juby, Villa Cisneros.

Table with columns: OBSERVATORIOS, 200 m., 500 m., 1.000 m., 1.500 m., 2.000 m., 3.000 m., 4.000 m., 5.000 m., 6.000 m.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8h DE HOY viernes 21. Febrero 1936

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO, TIEMPO, NUBOSIDAD, PASO DE SIERRA. Includes stations like Guadalajara, Atienza, Sigüenza, Molina Aragón, Calamocha, Teruel, Belchite, Alcañiz, Tortosa, Zaragoza, Lérida, Igualada, Falset, Montblanch, Barcelona.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMO, Situación (Latitud, Longitud), Viento, Tiempo presente, Presión, Nubosidad, Oleaje.

Table with columns: HORAS, PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0p, Temperatura, Humedad, VIENTO, Lluvia o nieve, NUBES. Includes data for hours 13, 18, 1, 7.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). Desde 13h del día 20 a 7h del día 21.

TEMPERATURA MÁXIMA: 10.9 a 16h. 30m. Idem id. normal: 10.9. IDEM MÍNIMA: 8.2 a 0h. 00m. Idem id. normal: 2.5. Idem id. a 0m. 10 del suelo: 8.4.

Temperatura normal media: 6.7. Presión normal: 706.1. Horas de insolación: 0.00m. Velocidad máxima del viento: 3.2 metros por segundo a 7h. 45m. Evaporación total en 24h: 0.1 mm. Observaciones particulares: .....

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER jueves 20, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY viernes 21. Includes stations like Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Praga, Viena, Berna, Turín, Roma, Mesina, Vestmannö, Lerwick, Tynemouth, Blacksod Point, Valentia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, París, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Perpiñán, Marsella-Marignane, Ajaccio, Túnez, Argel, Orán, Casablanca, Agadir, Lisboa, Funchal, Horta.

(1) a (14). Ver notas al pie de la primera plana. (15) Caracteres del oleaje en alta mar. (16) Dirección de donde parece que proceden las olas. (17) Clases de nubes. NOTAS.-1. Las presiones de las estaciones de montaña (Izaña y Navacerrada) no están reducidas al nivel del mar, sino referidas al propio nivel de la estación.-2. Todos los datos se ajustan en el cifrado al Código internacional adoptado en la Conferencia de Copenhague el año 1929.-3. Los signos convencionales son también los adoptados internacionalmente. Este BOLETÍN lo publica la Sección de Predicción de la Oficina Central del Servicio Meteorológico.