



INSTITUTO GEOGRÁFICO, CATASTRAL Y DE ESTADÍSTICA
BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

AÑO XLI. - Núm. 233
Los números de los domingos se publican con retraso para dar cumplimiento a la Ley del Descanso dominical.

MADRID lunes 21 de Agosto de 1933.

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.

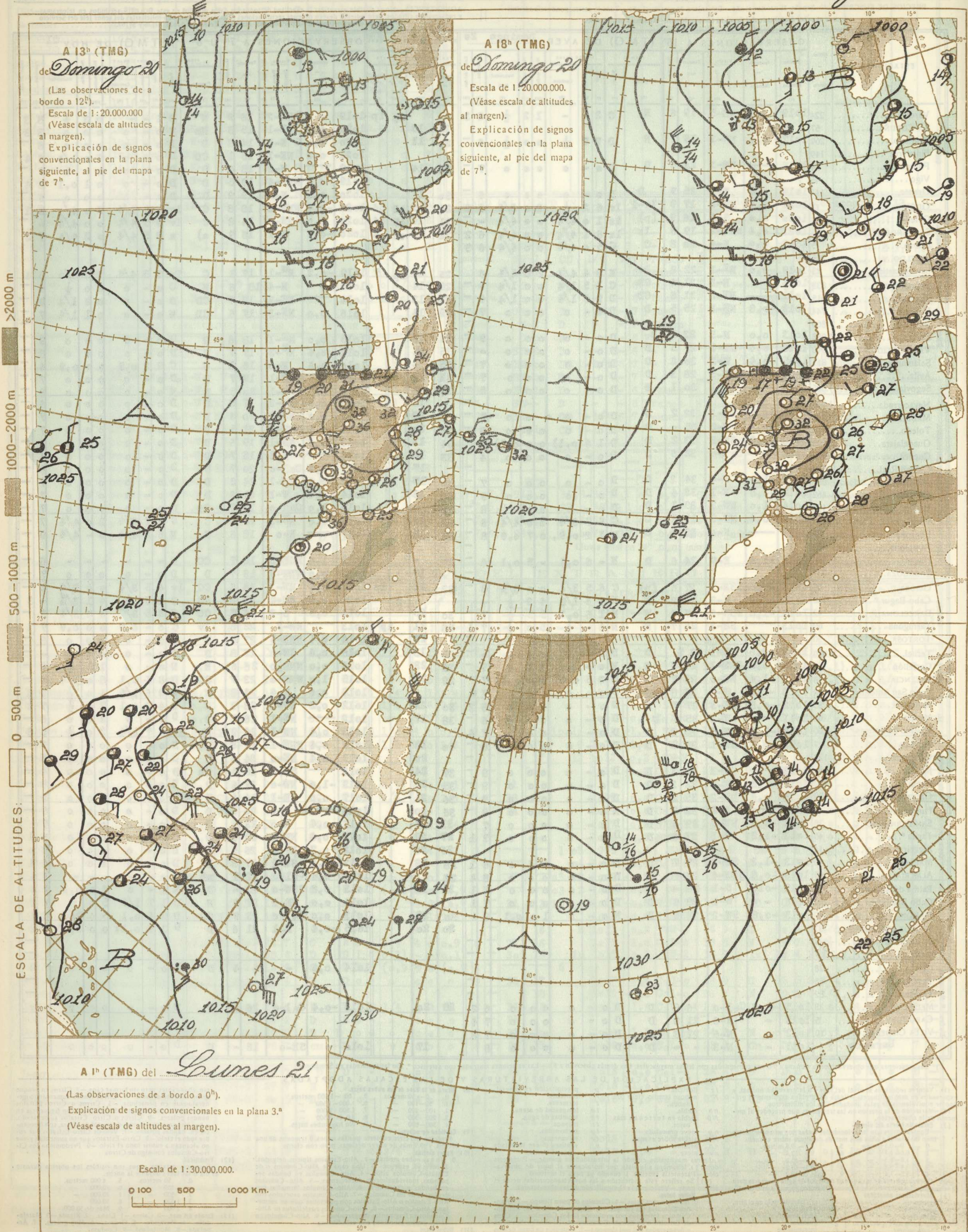
Main meteorological data table with columns for stations, altitudes, pressure, wind, temperature, humidity, clouds, and observations for August 21st.

(\*) 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 9 y no con 10.
5) Abreviaturas adoptadas
6) Nubes medias
7) Nubes altas
8) Nubes bajas
9) Cantidad de nubes.
10) Nubes medias.
11) Nubes altas.
12) Nubes bajas.
13) Estado del mar.
14) Cantidad de lluvia.—ip inapreciable. (Menos de 0.1 mm.)





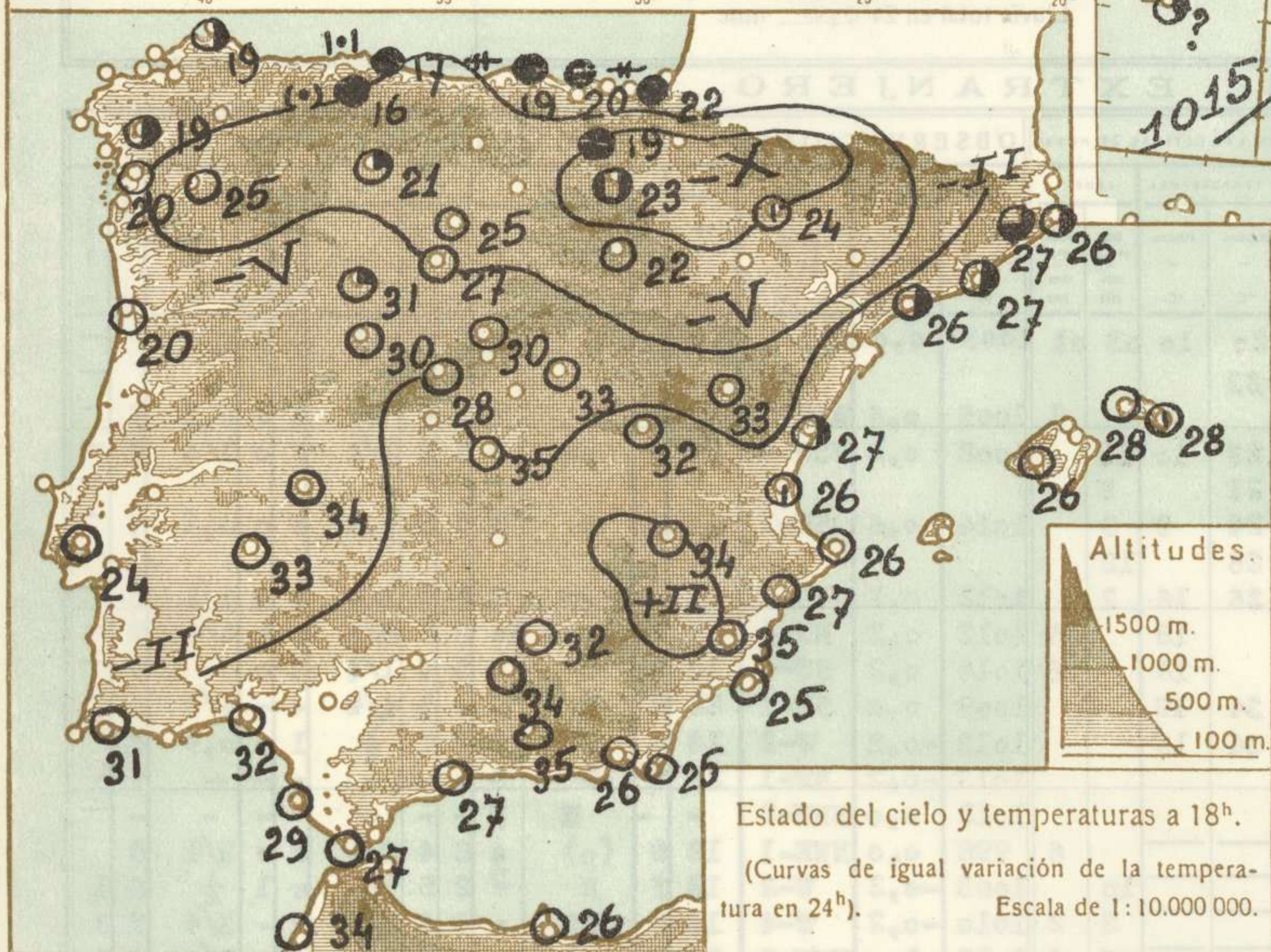
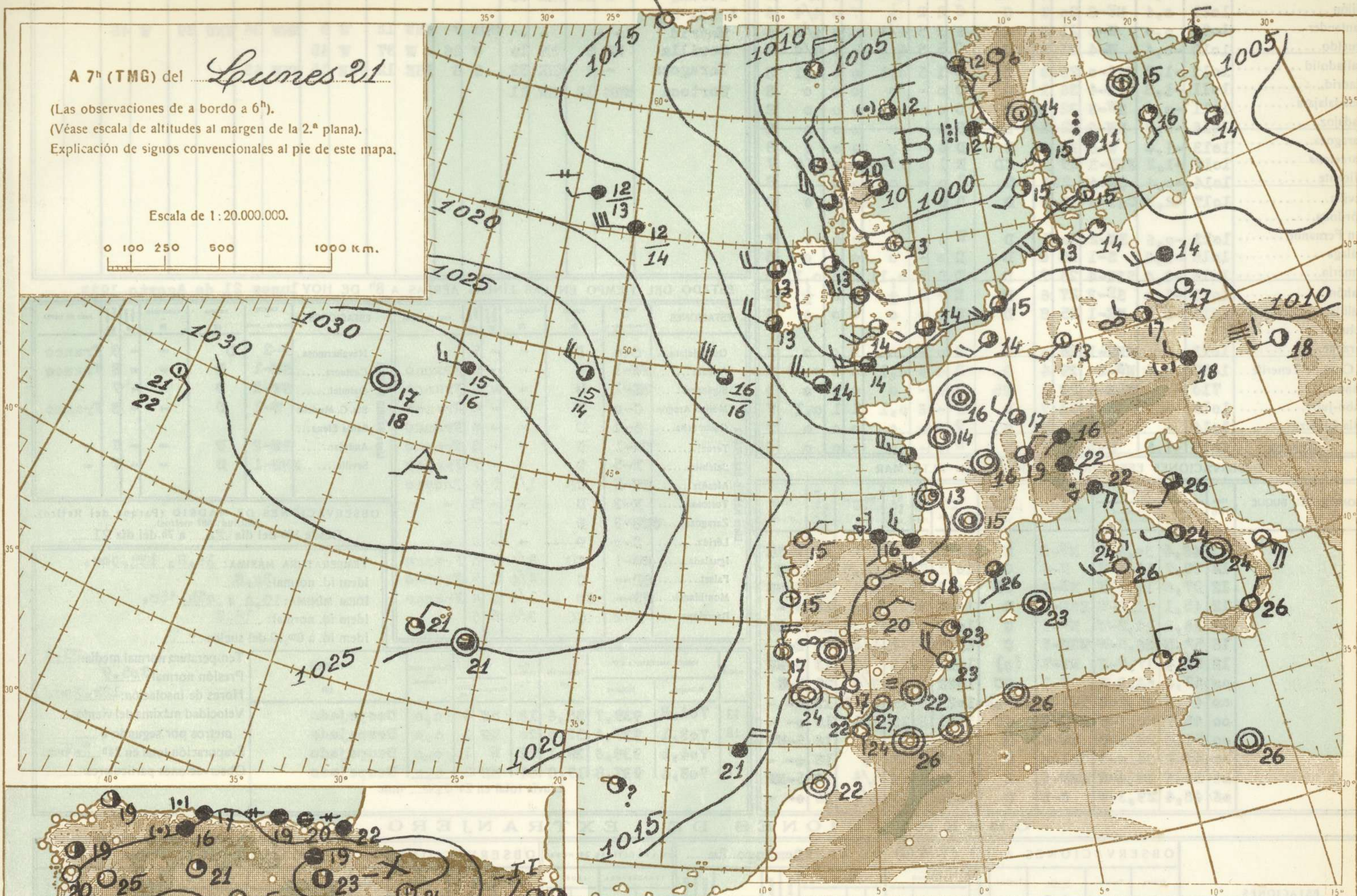


A 7<sup>h</sup> (TMG) del *Lunes 21*

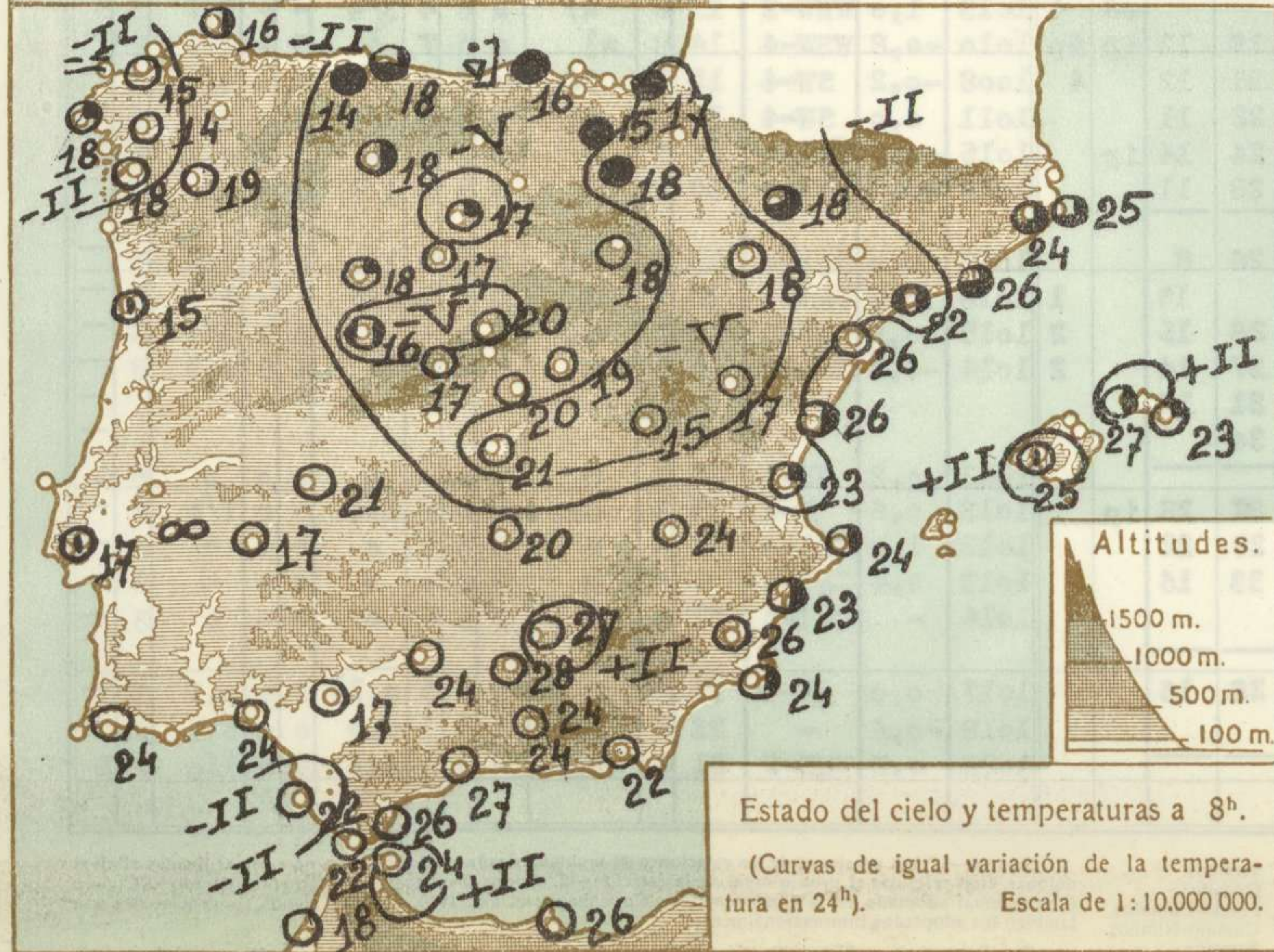
(Las observaciones de a bordo a 6<sup>h</sup>).  
(Véase escala de altitudes al margen de la 2.<sup>a</sup> plana).  
Explicación de signos convencionales al pie de este mapa.

Escala de 1:20.000.000.

0 100 250 500 1000 K.m.



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.



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

**PRESIÓN** 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 barbillita larga equivale a dos cortas.—(O) 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 la temperatura del agua del mar.

**CIELO**.—(O) Despejado.—(O) Menos de 0,1 con nubes.—(O) 0,1 con nubes.—(O) Casi despejado (1/4 con nubes).—(O) Nuboso (1/2 con nubes).—(O) Casi cubierto (3/4 con nubes).—(O) 0,9 con nubes.

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

MÁS DE 0,9 con nubes, pero con claros.—(O) Cubierto.—(X) Cielo invisible.

**METEOROS**.—(O) Lluvia.—(O) Llovizna.—(O) Aguaceros.—(O) Niebla.—(O) Nieve.—(O) Aguanieve.—(O) Ventisca.—(O) Nieve granulada.—(O) Cristales de hielo en el aire.—(O) Granizo.—(O) Tormenta.—(O) Relámpagos.—(O) Truenos.—(O) Calima.—(O) 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 Ídem horizontal, mayor extensión.

**MAR**.—(O) Marejada.—(O) Gruesa.—(O) Arbolada

ESTADO GENERAL

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

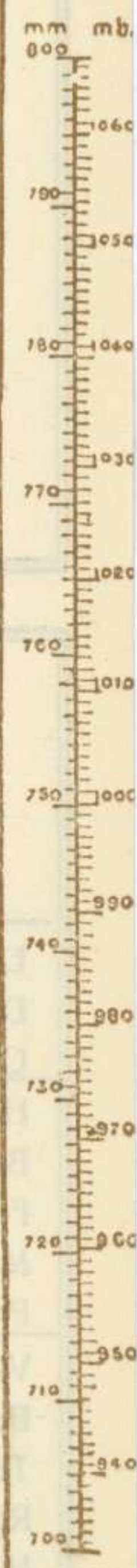
En el Mar del Norte existe un centro berrascoso, cuyo influjo llega á Francia. Las presiones altas aparecen colocadas al Norte de Azores y su influjo alcanza á la Península Ibérica.

En España, el tiempo es generalmente de cielo claro, poco viento y temperatura elevada.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *Martes 22*.

REGIONES.

- I.—Galicia: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - II.—Cantabria: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - III.—Duero: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - IV.—Centro y Extremadura: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - V.—Ebro: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - VI.—Cataluña: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - VII.—Baleares: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - VIII.—Levante: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - IX.—Sudeste: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - X.—Guadalquivir: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - XI.—Costa Sur: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
  - XII.—Norte de Marruecos: Vientos moderados del cuarto cuadrante y tiempo de aguaceros tormentosos.
- Buen tiempo.—Calor.





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

Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER Domingo 20. Rows include 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, Ceuta.

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. Rows include A 13g.ayer Coruña, A 7h. hoy Madrid, Sevilla, Zaragoza, Tortosa.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AEREAS A 8h DE HOY Lunes 21 de Agosto 1933

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

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

TEMPERATURA MÁXIMA: 36,8 a 13h, 00m. IDEM íd. normal 30,8. IDEM MÍNIMA: 19,4 a 05h, 45m. IDEM íd. normal: 16,8. IDEM íd. a 0m, 10 del suelo: -.

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMG, Situación, Viento, Tiempo, Presión, Nubosidad, Oleaje. Rows include 12 48,4 30,4-W NW-3 C 1021 8 15 4/4 16 2-NE, 12 29,7 14,4-W N-4 C 1017 7 23 (0,9) 22 2-N, etc.

Table with columns: HORAS, PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0°, Temperatura, Humedad, Viento, Lluvia o nieve, NUBES. Rows include 13 704,8 939,7 35,6 18 SW 4 0,0 Despejado, 18 703,1 937,4 32,0 20 SW 3 0,0 Despejado, etc.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER Domingo 20, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY Lunes 21. Rows include Estocolmo, Dantzig, Copenhagen, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Praga, Viena, Berna, Turín, Roma, Mesina, Vestmannö (Islandia), Lerwick, Tynemouth, Blacksd 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 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.