



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

AÑO XLI. - Núm. 59

MADRID Martes 28 de Febrero de 1933.

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.

Main meteorological data table with columns for stations, altitudes, pressure, wind, temperature, humidity, clouds, and observations for yesterday and today.

(*) 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

- Explanatory text and lists for abbreviations and scales used in the meteorological data, including wind speed scales and cloud height scales.

A 13^h (TMG)
del *Lunes 27*

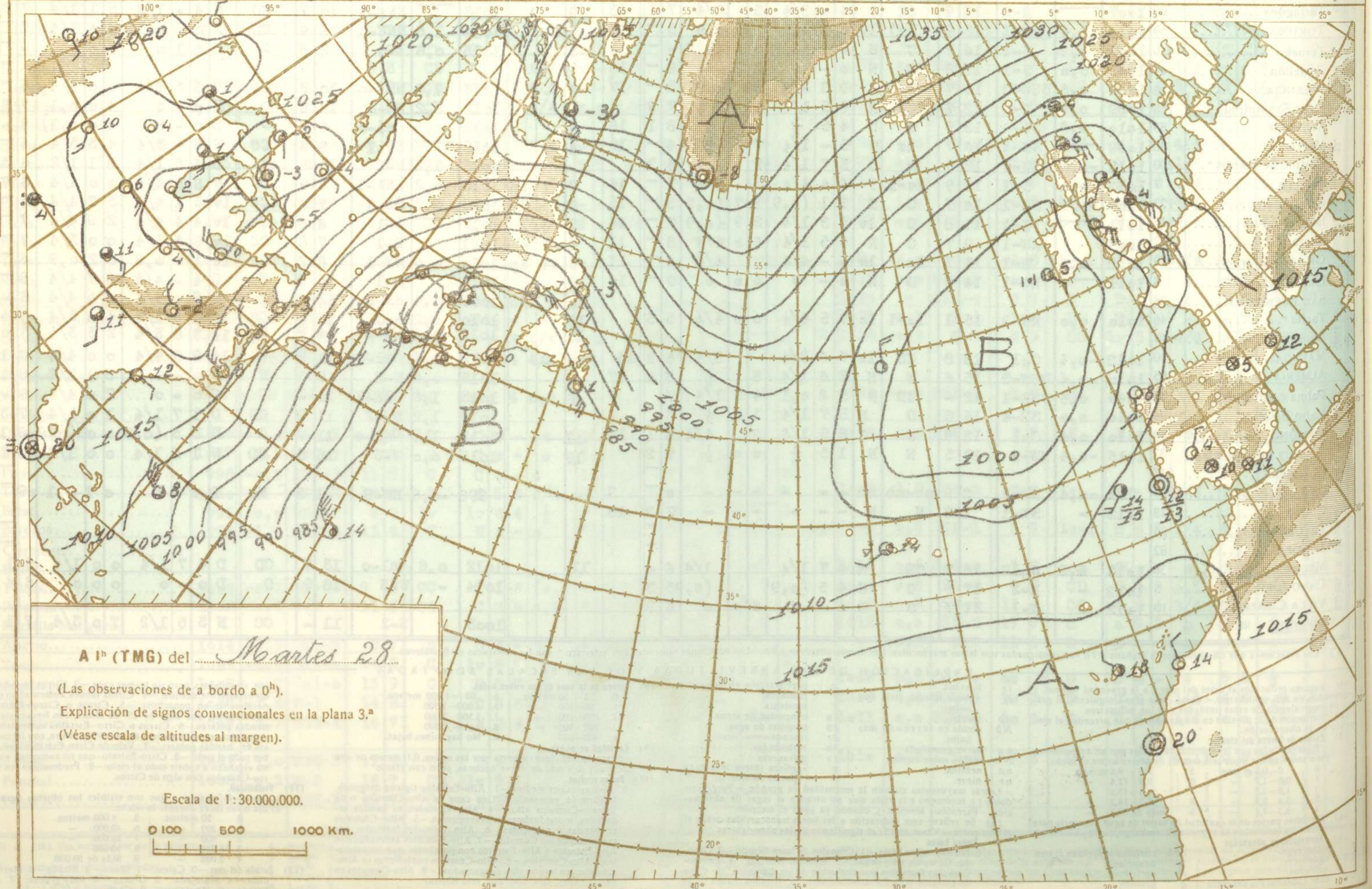
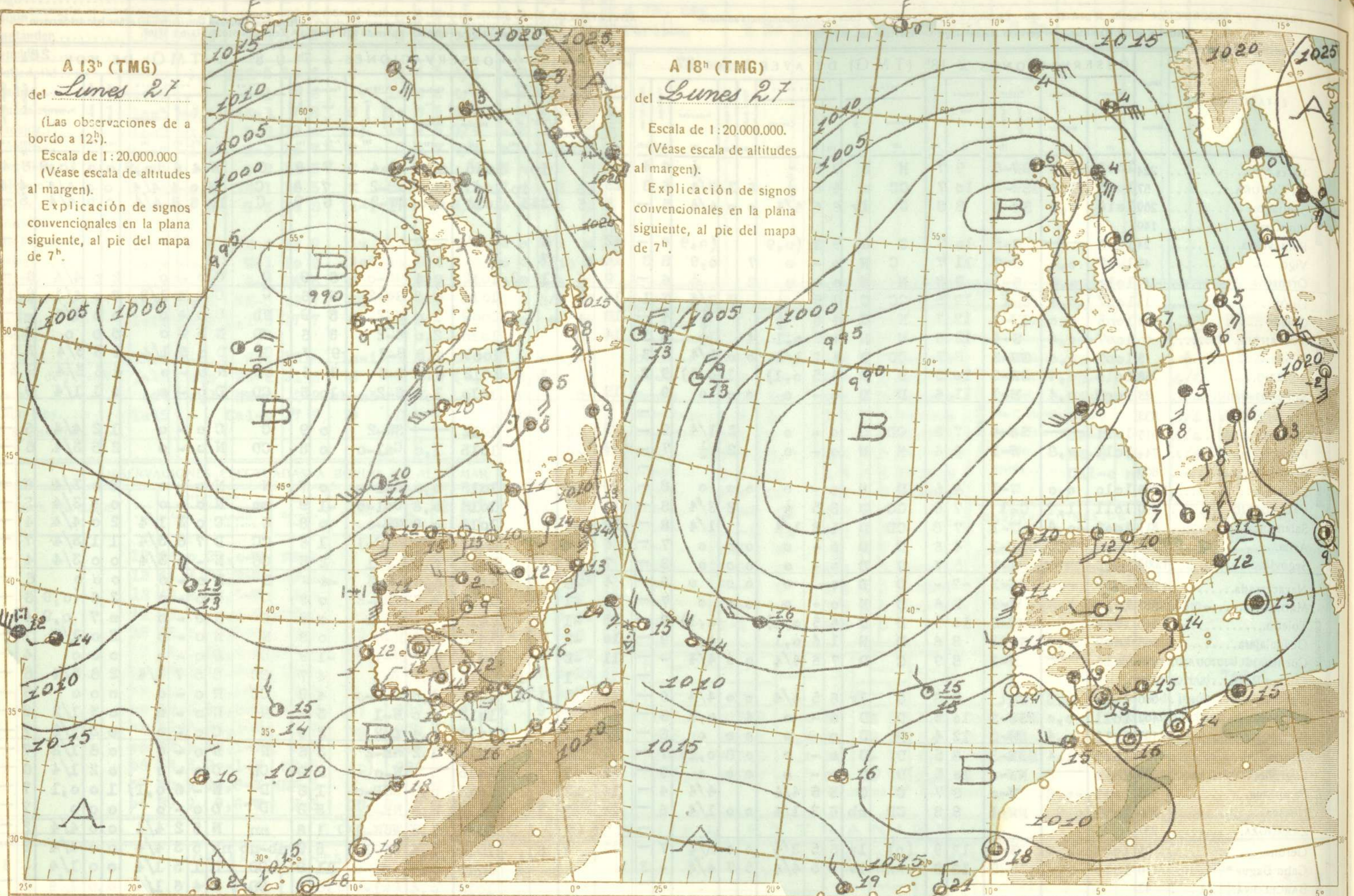
(Las observaciones de a bordo a 12^h).
Escala de 1:20.000.000
(Véase escala de altitudes al margen).
Explicación de signos convencionales en la plana siguiente, al pie del mapa de 7^h.

A 18^h (TMG)
del *Lunes 27*

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^h.

>2000 m
1000-2000 m
500-1000 m
0 500 m

ESCALA DE ALTITUDES:



A 1^h (TMG) del *Martes 28*

(Las observaciones de a bordo a 0^h).
Explicación de signos convencionales en la plana 3.^a
(Véase escala de altitudes al margen).

Escala de 1:30.000.000.

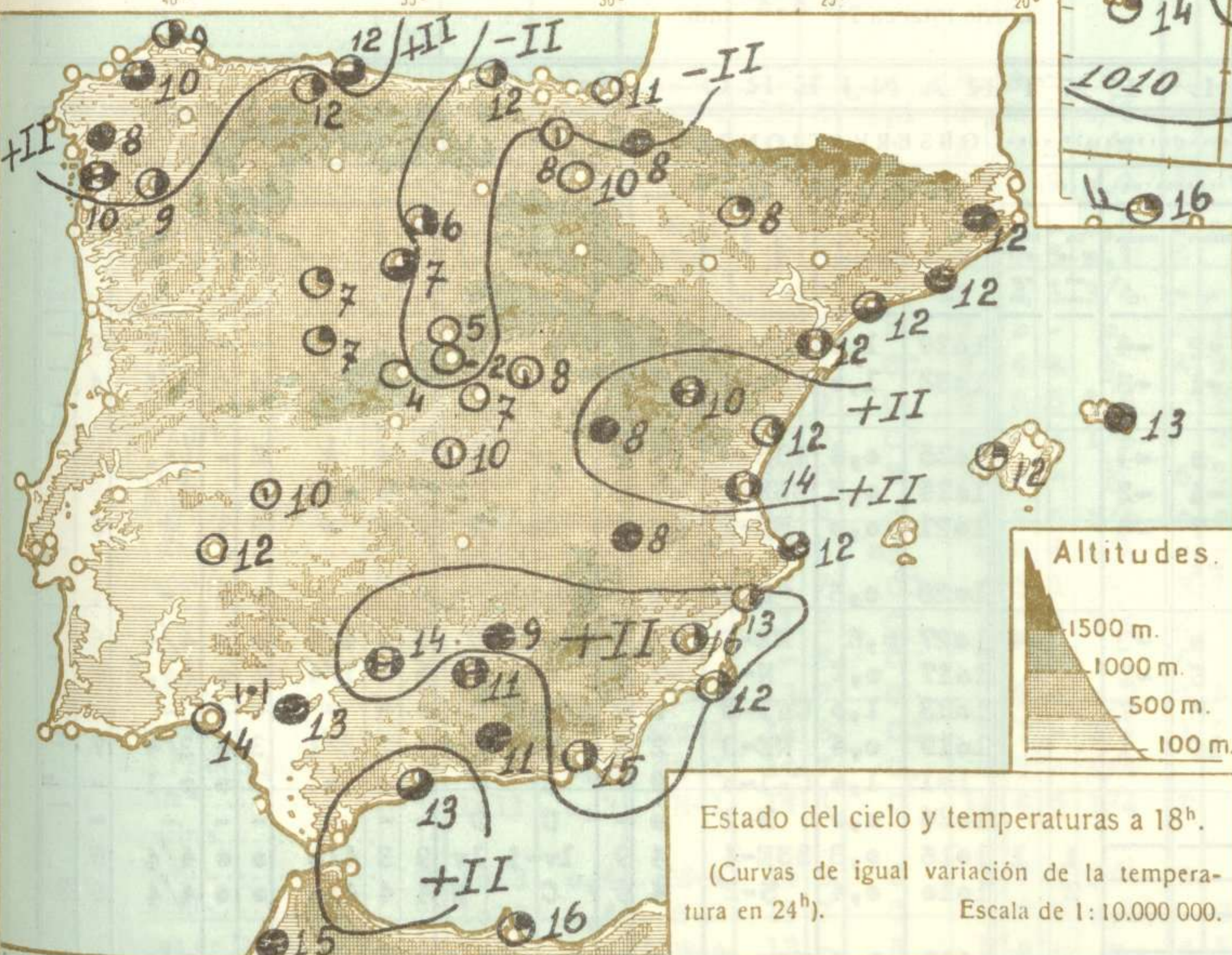
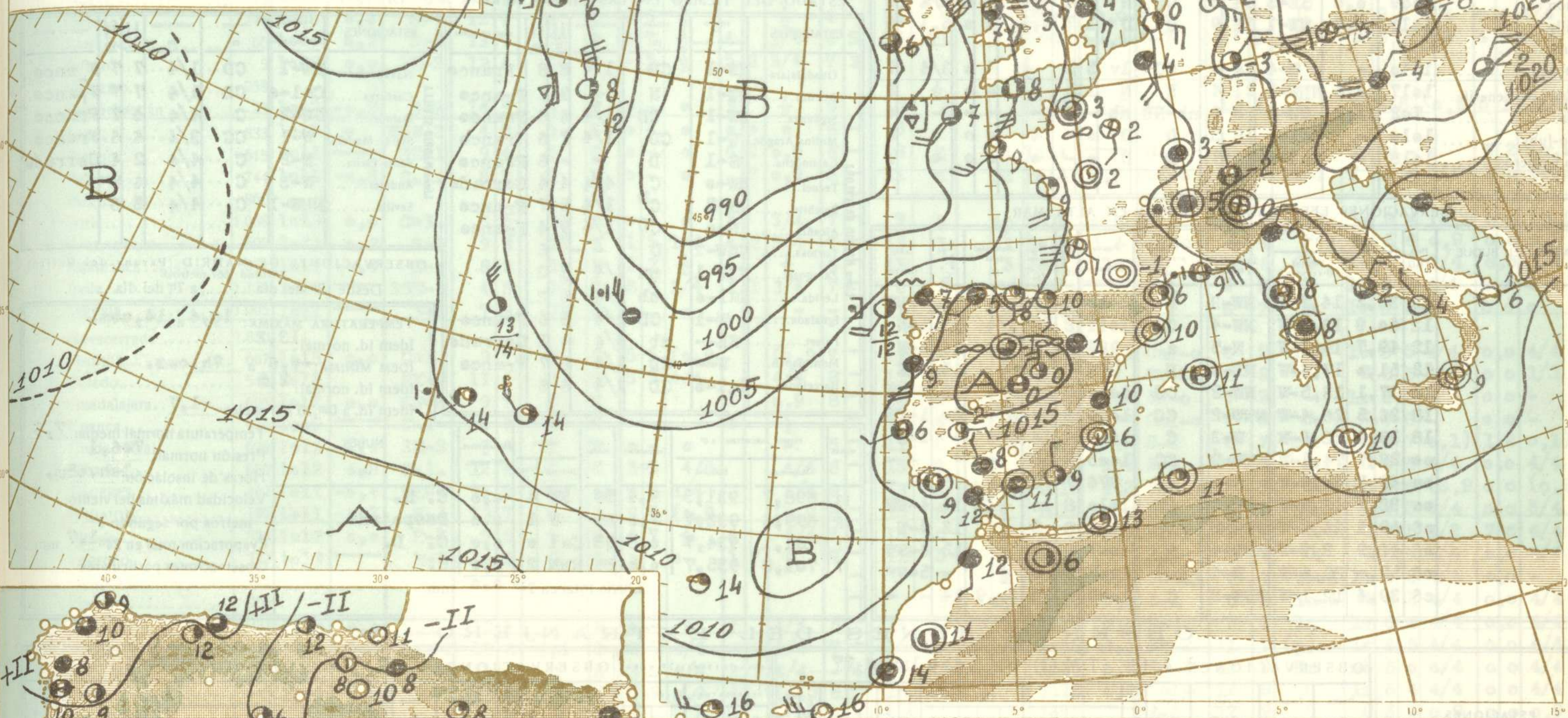
0 500 1000 Km.

A 7^h (TMG) del *Martes 28*

(Las observaciones de a bordo a 6^h).
(Véase escala de altitudes al margen de la 2.ª 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^h.
(Curvas de igual variación de la temperatura en 24^h).
Escala de 1:10.000.000.



Estado del cielo y temperaturas a 8^h.
(Curvas de igual variación de la temperatura en 24^h).
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 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 raya la 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).— ☁ 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.— x x Ídem horizontal, mayor extensión.
MAR.— 🌊 Marejada.— 🌊 Gruesa.— 🌊 Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL *Martes 28*—

Las presiones altas quedan entre Islandia y Groenlandia, el núcleo que había entre Finlandia descendiéndose hacia el Sur y queda sobre el Báltico extendiéndose hasta Polonia. Entre ambos centros queda uno de presiones bajas al Noroeste de Noruega.

La borrasca del Atlántico queda al Sudoeste de Irlanda y entre Madera y la Península Ibérica queda un secundario de la misma. En la Meseta septentrional de nuestra Península queda un centro de presiones altas relativas.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *Miércoles 1.º* Marzo

REGIONES.

- I.— Galicia: **Vientos fuertes de la región del Sur y lluvias.**
- II.— Cantabria:
- III.— Duero:
- IV.— Centro y Extremadura: **Vientos de la región del Sur y cielo nuboso.**
- V.— Ebro:
- VI.— Cataluña:
- VII.— Baleares: **Vientos flojos y cielo con nubes.**
- VIII.— Levante:
- IX.— Sudeste:
- X.— Guadalquivir:
- XI.— Costa Sur: **Tiempo de aguaceros. Levante en el Estrecho de Gibraltar**
- XII.— Norte de Marruecos:

Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER lunes 27. 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.

Table with columns: DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILÓMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. Rows include OBSERVATORIOS (A 13h. ayer, Madrid, a 7h. hoy, Tertosa) and wind directions/velocities at 200m, 500m, 1.000m, 1.500m, 2.000m, 3.000m, 4.000m, 5.000m, 6.000m.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMG, Situación (Latitud, Longitud), Viento (Dirección y fuerza), Tiempo presente, Presión en milibares, Nubosidad total, Oleaje. Rows include various ship names and their corresponding weather observations.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8h DE HOY

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO (Dirección y fuerza), 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). (Altitud: 667 metros). Desde 13h del día a 7h del día

Table with columns: TEMPERATURA MÁXIMA, IDEM MÍNIMA, IDEM NORMAL, etc. Includes a summary of weather conditions for Madrid and a small table for 'PRESIÓN BAROMÉTRICA A O' and 'TEMPERATURA' over 24 hours.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER lunes 27, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY martes 28. Rows include 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 citado 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. MADRID.—TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL