



MADRID Sábado 29 de Julio 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, 51716 y 51717.

Main meteorological data table with columns for stations, altitudes, observations at 18h (yesterday), and observations at 7h or 8h (today). Includes weather conditions, wind directions, and cloud cover.

(*) 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.
5) Abreviaturas adoptadas.
6) Nubes bajas.
7) Nubes altas.
8) Estado del mar.
9) Cantidad de lluvia.

A 13^h (TMG) del Viernes 28

(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 Viernes 28

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.

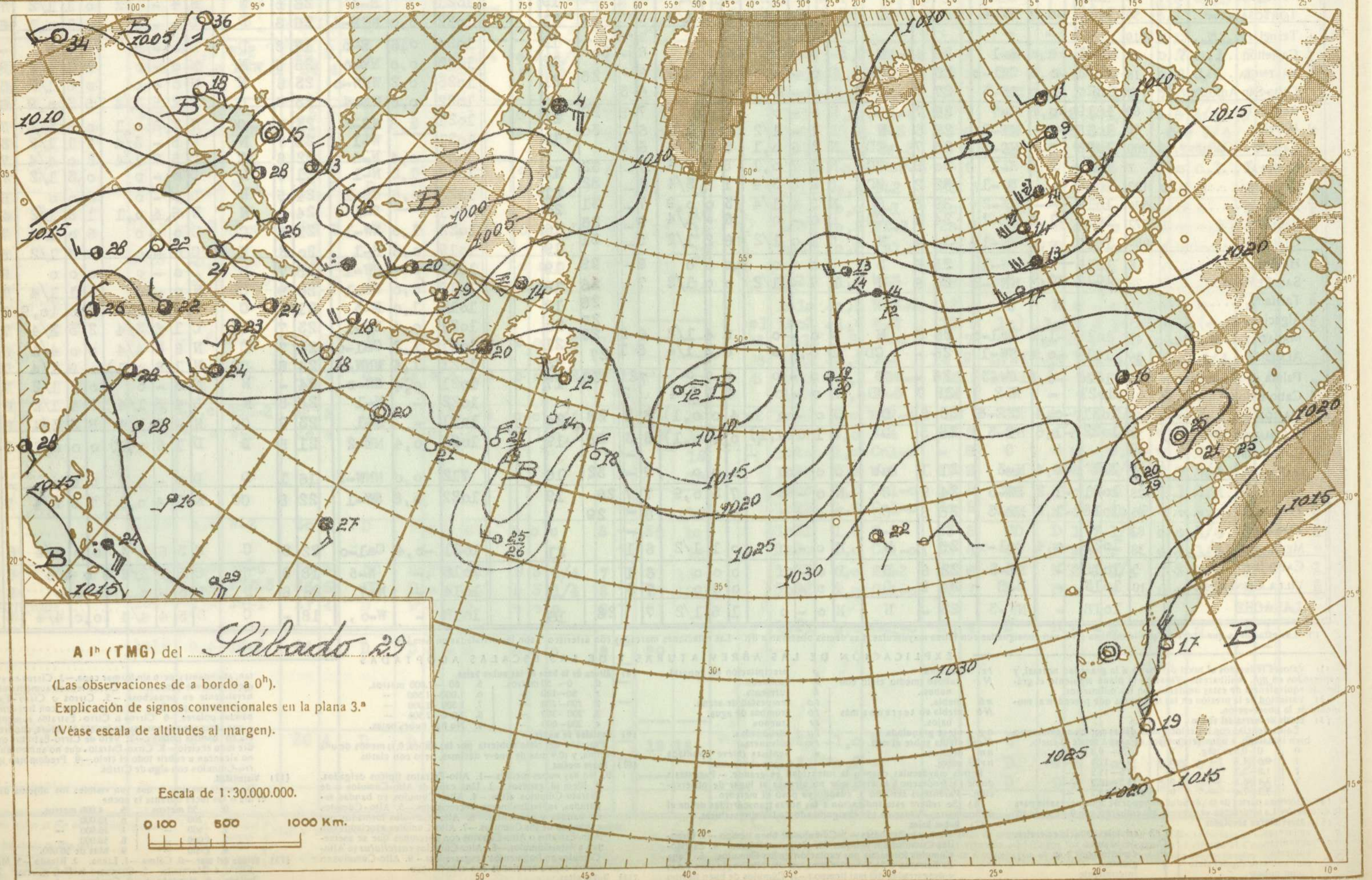
>2000 m

1000-2000 m

500-1000 m

0 500 m

ESCALA DE ALTITUDES:



A 1^h (TMG) del Sábado 29

(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.

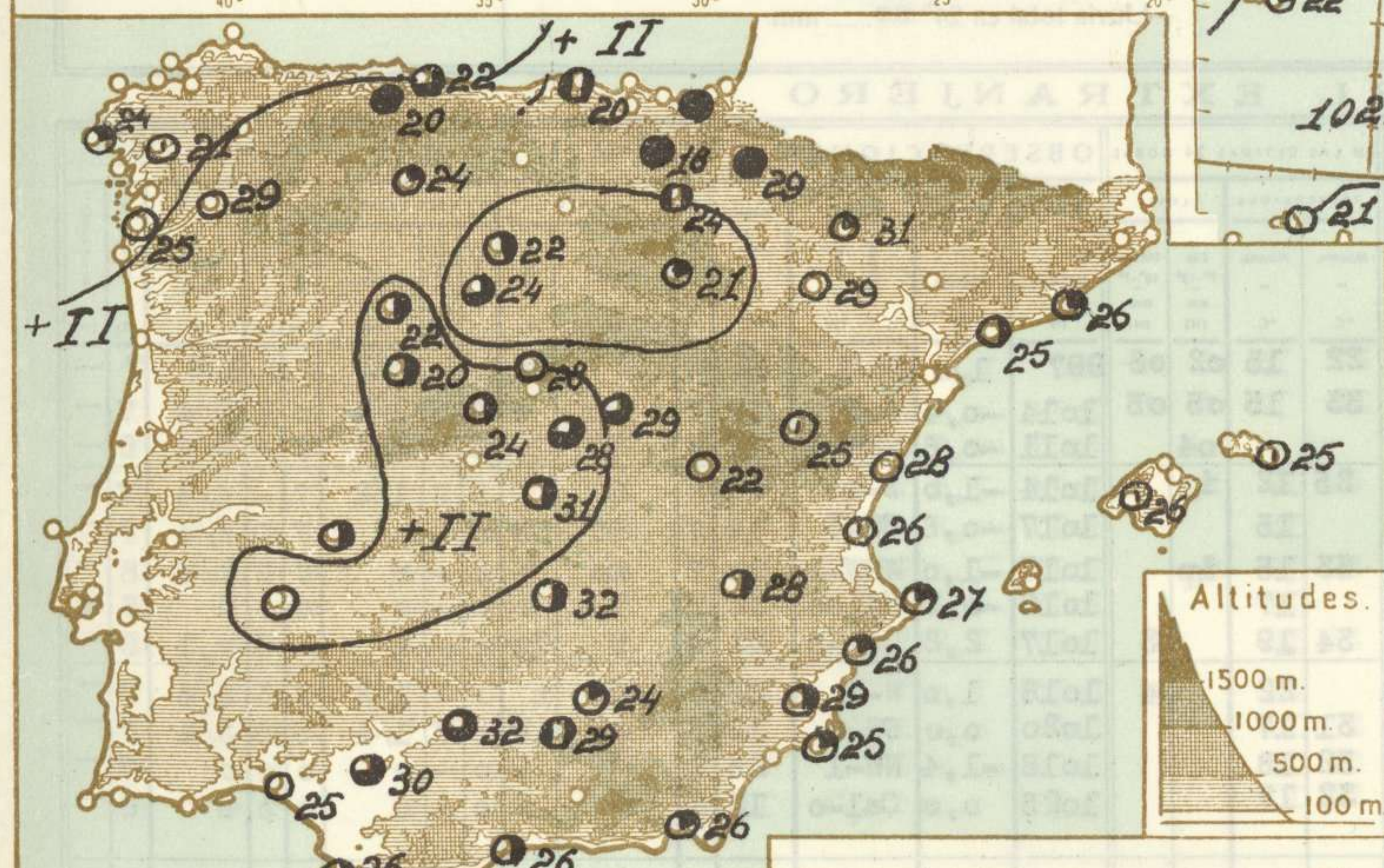
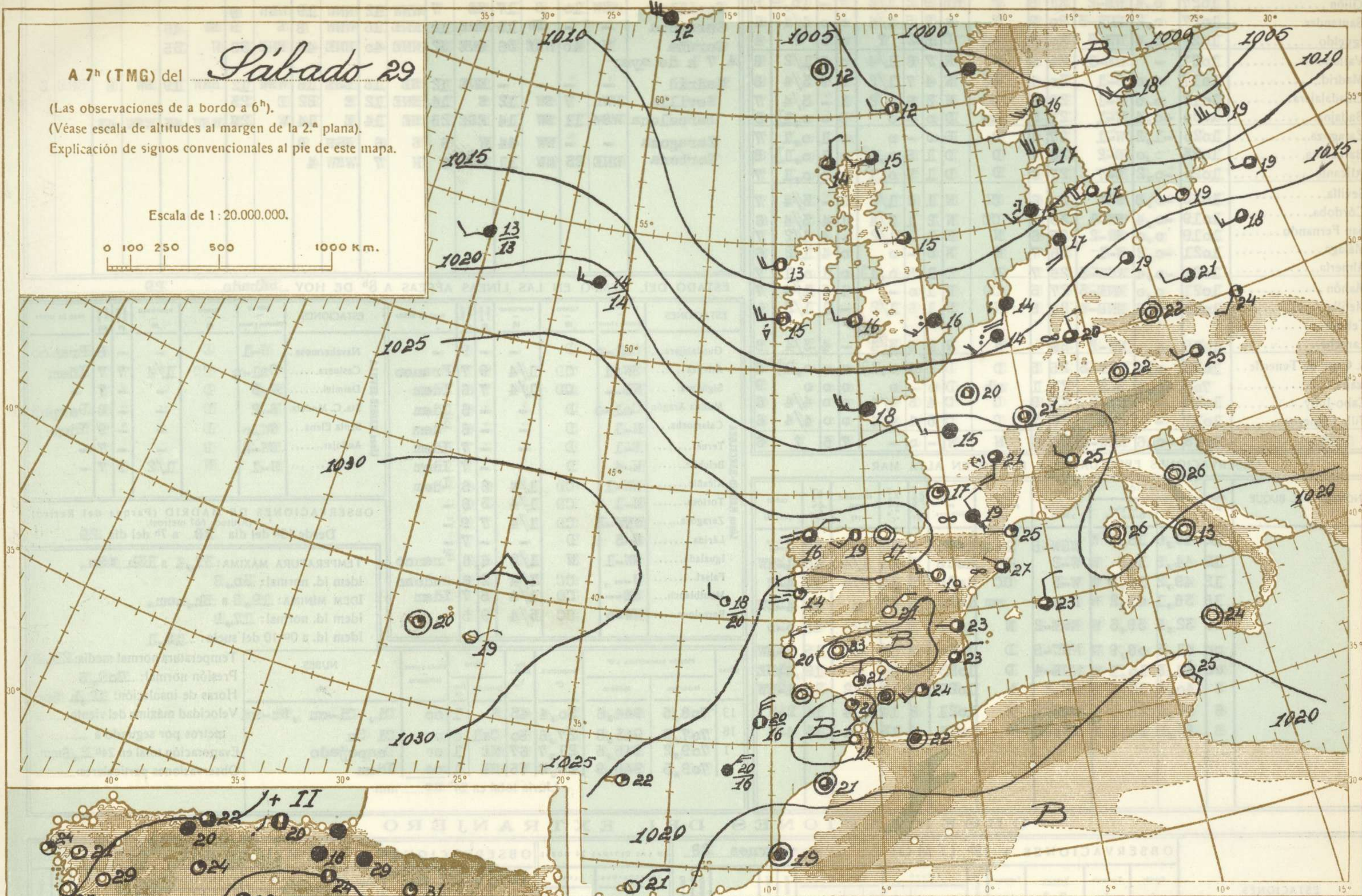
0 100 500 1000 Km.

A 7^h (TMG) del *Sábado 29*

(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 barquilla 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).

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.
* Repetición vertical de un signo, aumento de intensidad.— x x Idem horizontal, mayor extensión.
MAR.— ☁ Marejada.— ☁ Oruesa.— ☁ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL *Sábado 29*.

Se corre hacia el Nordeste la borrasca del Norte de Europa, y situa su centro sobre Escandinavia y el Báltico. Apenas ha sufrido modificación el anticiclón de Azores.

Aumenta la nubosidad en Europa y llueve en las Costas del Canal de la Mancha. Disminuye la tendencia tormentosa en España y el cielo aparece con nubes en el litoral y despejado en el interior.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *Domingo 30*.

REGIONES.

- I.— Galicia: Cielo con nubes.
- II.— Cantabria:
- III.— Duero:
- IV.— Centro y Extremadura: Ligera tendencia tormentosa.
- V.— Ebro:
- VI.— Cataluña:
- VII.— Baleares: Buen tiempo de cielo bastante claro.
- VIII.— Levante:
- IX.— Sudeste:
- X.— Guadalquivir:
- 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 28. 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 13 h ayer (Madrid, Sevilla, Zaragoza, Coruña) and A 7 h de ayer (Madrid, Sevilla, Barcelona, Zaragoza, Tortosa).

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AEREAS A 8h DE HOY 29

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 28 a 7h del día 29.

Table with columns: TEMPERATURA MÁXIMA, TEMPERATURA MÍNIMA, TEMPERATURA NORMAL MEDIA, PRESIÓN NORMAL, HORAS DE INSOLACIÓN, VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO, EVAPORACIÓN TOTAL, OBSERVACIONES PARTICULARES.

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

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

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER viernes 28, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY Sábado 29. 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.