



MADRID Jueves 17 de Agosto de 1933.

Los números de los dominicos 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 August 16th and 17th, 1933.

(*) 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 ABRVIATURAS 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

l2 llovezna p precipitación en general.
N nuboso (medio cielo con nubes). r fusilazos.
nb niebla. t tormenta.
Nb niebla en terrenos más bajos. ta tempestad de arena.
ng nieve granulada. tv trombas de agua.
Nm niebla sobre el mar. tr truenos.
nn neblina. tu turbonadas.
nv nieve. tv ventiscas (nieve levantada por el viento).

(8) Altura de la base de las nubes bajas.
(9) Cantidad de nubes.
(10) Nubes medias.
(11) Nubes altas.

tan, abundantes, pero sin formar capa.—3 Cirros en yunque (generalmente densos).—4 Cirros tenues aumentando generalmente en panchos).—5 Cirros o Cirro-Estratos aumentando, por bajo de 45° de altura, con frecuencia en bandas polares.—6 Cirros o Cirro-Estratos aumentando, y que alcanzan por encima de los 45° de altura, con frecuencia en bandas polares.—7 Velo de Cirro-Estratos que cubre todo el cielo.—8 Cirro-Estrato, que no aumentan y que no alcanzan a cubrir todo el cielo.—9 Predominan los Cirro-Cúmulos con algo de Cirros.
(17) Visibilidad.
Distancia máxima a que son visibles los objetos durante el día o las luces durante la noche.



A 13^h (TMG)
 del *Miércoles 16*
 (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 *Miércoles 16*
 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:

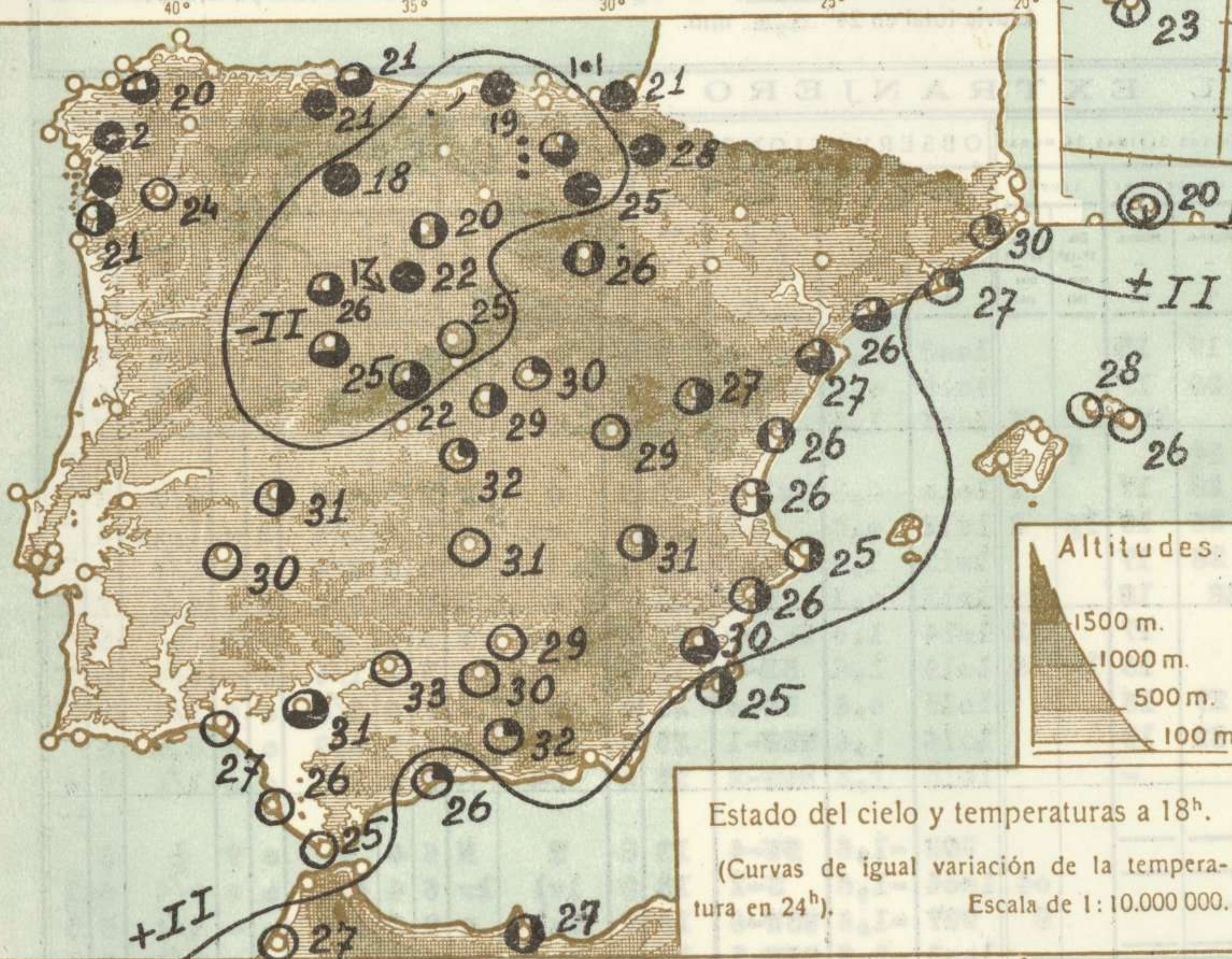
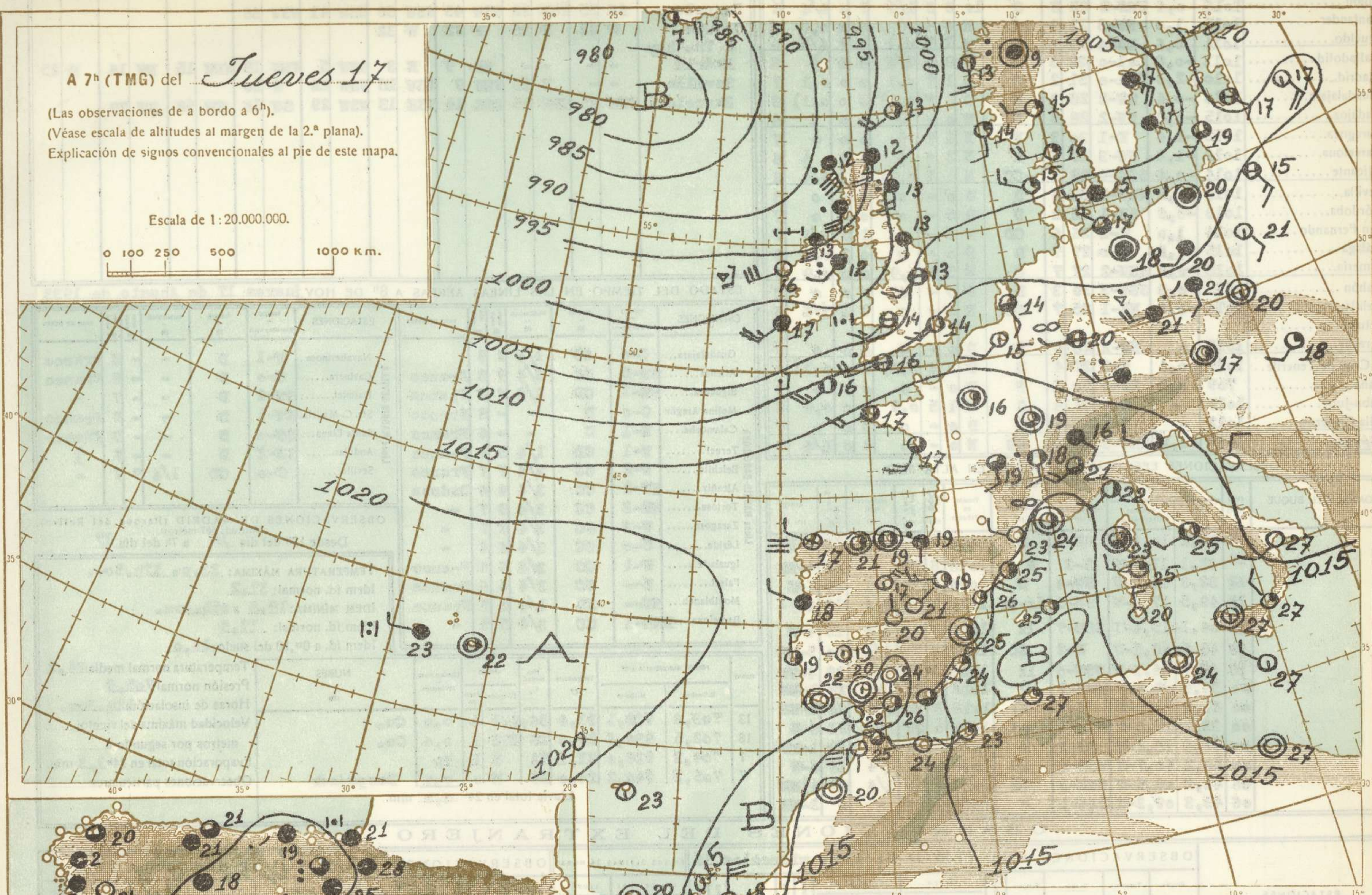
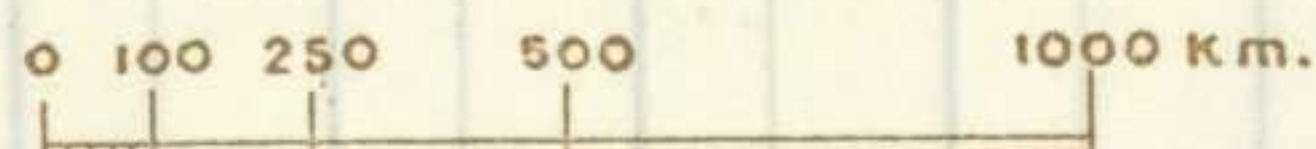
A 1^h (TMG) del *Jueves 17*
 (Las observaciones de a bordo a 0^h).
 Explicación de signos convencionales en la plana 3.^a
 (Véase escala de altitudes al margen).

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

A 7^h (TMG) del *Jueves 17*

(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.



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.
- 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**.— \circ Despejado.— \odot Menos de 0,1 con nubes.— \odot 0,1 con nubes.— \odot Casi despejado ($\frac{1}{4}$ con nubes).— \odot Nuboso ($\frac{1}{4}$ con nubes).
- METEOROS**.— \bullet Lluvia.— \rightarrow Llovizna.— ∇ Aguaceros.— \equiv Niebla.— $*$ Nieve.— $*$ Aguanieve.— \dagger Ventisca.— \times Nieve granulada.— \leftarrow Cristales de hielo en el aire.— Δ Granizo.— \mathcal{R} Tormenta.— \llcorner Relámpagos.— T Truenos.— ∞ Calma.— ☄ Tempestad de arena.
- MAR**.— \sim Marejada.— ~~~~ Gruesa.— ~~~~ Arbolada.

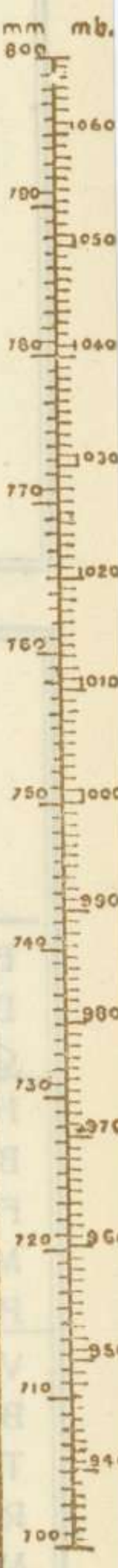
ESTADO GENERAL
SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL *Jueves 17*.

Aumenta en intensidad la borrasca del Sur de Islandia, que origina vientos duros del tercer cuadrante en las costas occidentales de Escocia e Irlanda. Las presiones altas se mantiene al Sur de Azores. Entre Baleares y las costas de Argelia se forma un núcleo de presiones bajas relativas.

Se mantiene en toda Europa el cielo con muchas nubes y llueve en todo el Archipiélago Inglés. En nuestra Península hay nubes en el Norte, con ligeras precipitaciones, y hay también nubes en el litoral del Mediterráneo.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *Viernes 18*.

- REGIONES.**
- I.— Galicia: **Algunas lluvias.**
- II.— Cantabria:
- III.— Duero:
- IV.— Centro y Extremadura:
- V.— Ebro:
- VI.— Cataluña:
- VII.— Baleares: **Cielo con nubes, algunas tormentas aisladas.**
- 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, and various weather data points for stations like La Coruña, Vigo, Gijón, etc.

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. Data for stations like Madrid, Barcelona, Sevilla, etc.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8h DE HOY jueves 17 de Agosto de 1933

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO, TIEMPO, NUBOSIDAD, PASO DE SIERRA. Data for routes like Navahermosa, Castuera, Daimiel, etc.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMO, SITUACIÓN, Viento, Tiempo, Presión, etc. Data for various sea observations.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud: 667 metros). Desde 13h del día 16 a 7h del día 17

Table with columns: TEMPERATURA MÁXIMA, IDEM ÍD. NORMAL, IDEM MÍNIMA, IDEM ÍD. NORMAL, IDEM ÍD. A 0m, 10 del suelo. Data for Madrid observations.

Table with columns: HORAS, PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0°, Temperatura, Humedad, VIENTO, Lluvia o nieve, NUBES. Data for hourly weather reports.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY. Data for international stations like Estocolmo, Dantzig, Copenhagen, etc.

(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...