



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

MADRID Lunes 20 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.

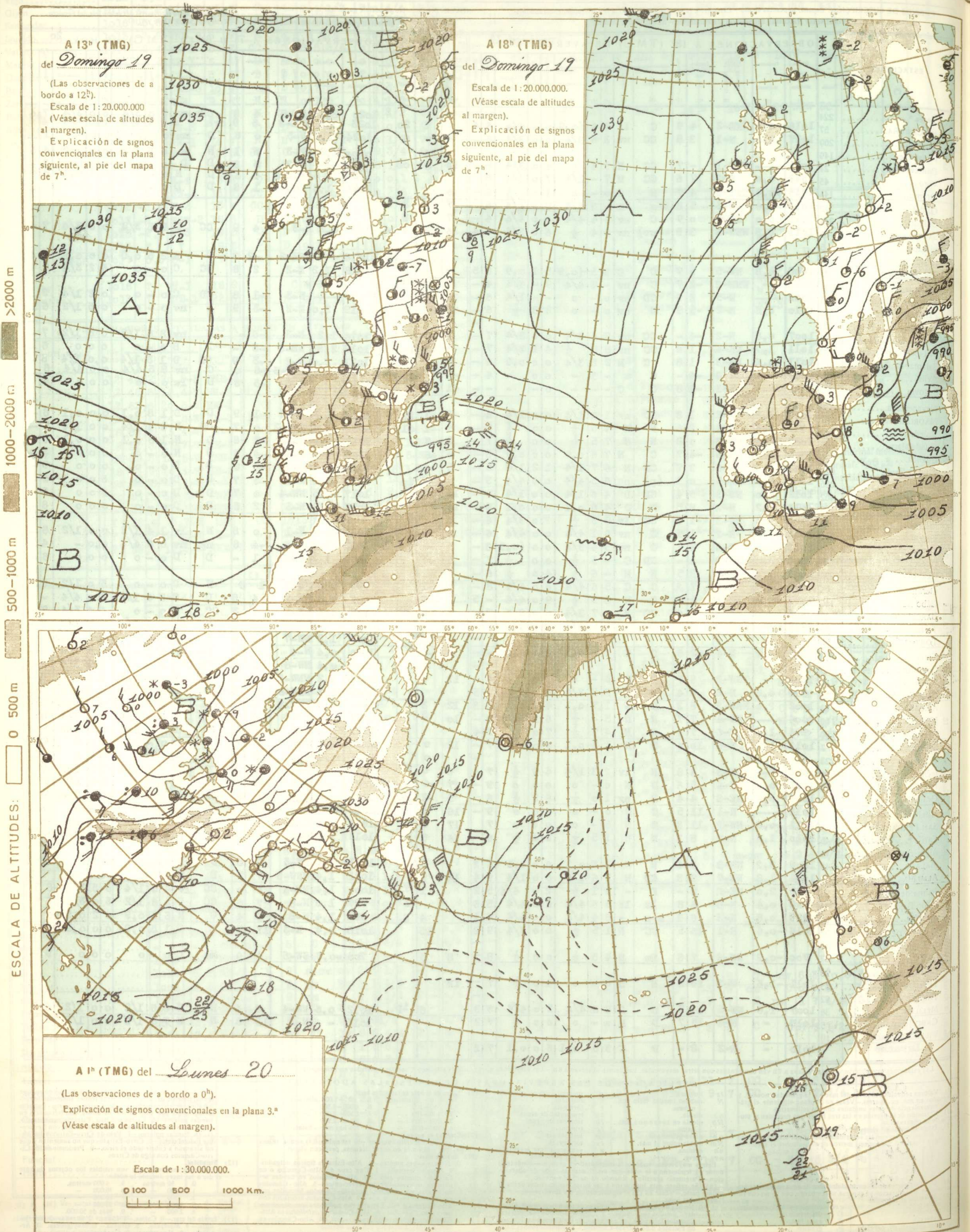
Main table with columns for Observaciones a 18h (TMG) de ayer Domingo 19 and Observaciones a 7h u 8h (TMG) de hoy 20. Includes station names, altitudes, pressure, wind, temperature, humidity, and cloud data.

(\*) 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 ABBREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

- (1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal...
(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) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte...
(7) Nubes bajas...
(8) Altura de la base de las nubes bajas...
(9) Cantidad de nubes...
(10) Nubes medias...
(11) Nubes altas...
(12) Visibilidad...
(13) Estado del mar...
(14) Cantidad de lluvia...
(15) Estado del cielo...
(16) Estado del cielo...
(17) Estado del cielo...
(18) Estado del cielo...
(19) Estado del cielo...
(20) Estado del cielo...
(21) Estado del cielo...
(22) Estado del cielo...
(23) Estado del cielo...
(24) Estado del cielo...
(25) Estado del cielo...
(26) Estado del cielo...
(27) Estado del cielo...
(28) Estado del cielo...
(29) Estado del cielo...
(30) Estado del cielo...
(31) Estado del cielo...
(32) Estado del cielo...
(33) Estado del cielo...
(34) Estado del cielo...
(35) Estado del cielo...
(36) Estado del cielo...
(37) Estado del cielo...
(38) Estado del cielo...
(39) Estado del cielo...
(40) Estado del cielo...
(41) Estado del cielo...
(42) Estado del cielo...
(43) Estado del cielo...
(44) Estado del cielo...
(45) Estado del cielo...
(46) Estado del cielo...
(47) Estado del cielo...
(48) Estado del cielo...
(49) Estado del cielo...
(50) Estado del cielo...
(51) Estado del cielo...
(52) Estado del cielo...
(53) Estado del cielo...
(54) Estado del cielo...
(55) Estado del cielo...
(56) Estado del cielo...
(57) Estado del cielo...
(58) Estado del cielo...
(59) Estado del cielo...
(60) Estado del cielo...
(61) Estado del cielo...
(62) Estado del cielo...
(63) Estado del cielo...
(64) Estado del cielo...
(65) Estado del cielo...
(66) Estado del cielo...
(67) Estado del cielo...
(68) Estado del cielo...
(69) Estado del cielo...
(70) Estado del cielo...
(71) Estado del cielo...
(72) Estado del cielo...
(73) Estado del cielo...
(74) Estado del cielo...
(75) Estado del cielo...
(76) Estado del cielo...
(77) Estado del cielo...
(78) Estado del cielo...
(79) Estado del cielo...
(80) Estado del cielo...
(81) Estado del cielo...
(82) Estado del cielo...
(83) Estado del cielo...
(84) Estado del cielo...
(85) Estado del cielo...
(86) Estado del cielo...
(87) Estado del cielo...
(88) Estado del cielo...
(89) Estado del cielo...
(90) Estado del cielo...
(91) Estado del cielo...
(92) Estado del cielo...
(93) Estado del cielo...
(94) Estado del cielo...
(95) Estado del cielo...
(96) Estado del cielo...
(97) Estado del cielo...
(98) Estado del cielo...
(99) Estado del cielo...
(100) Estado del cielo...

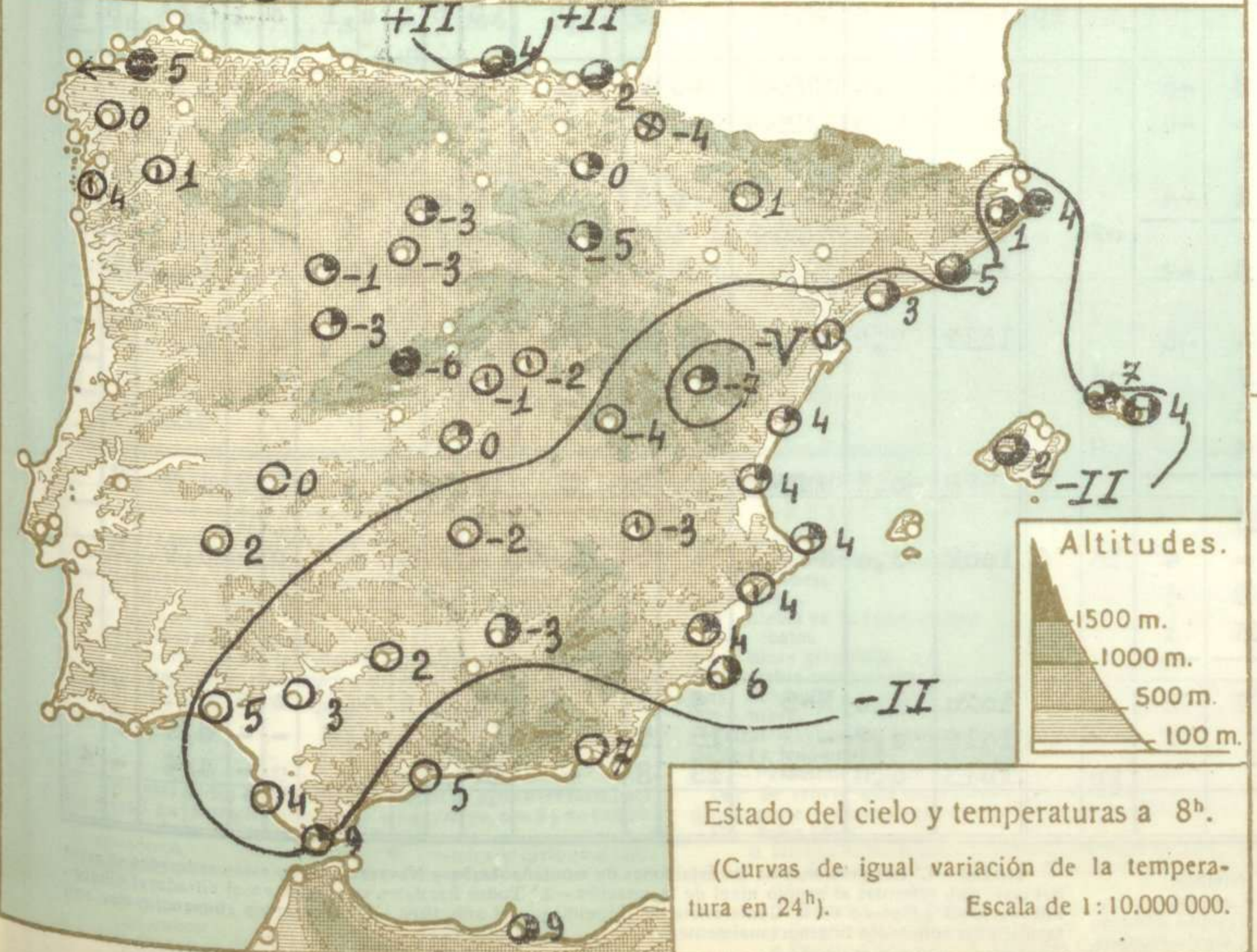
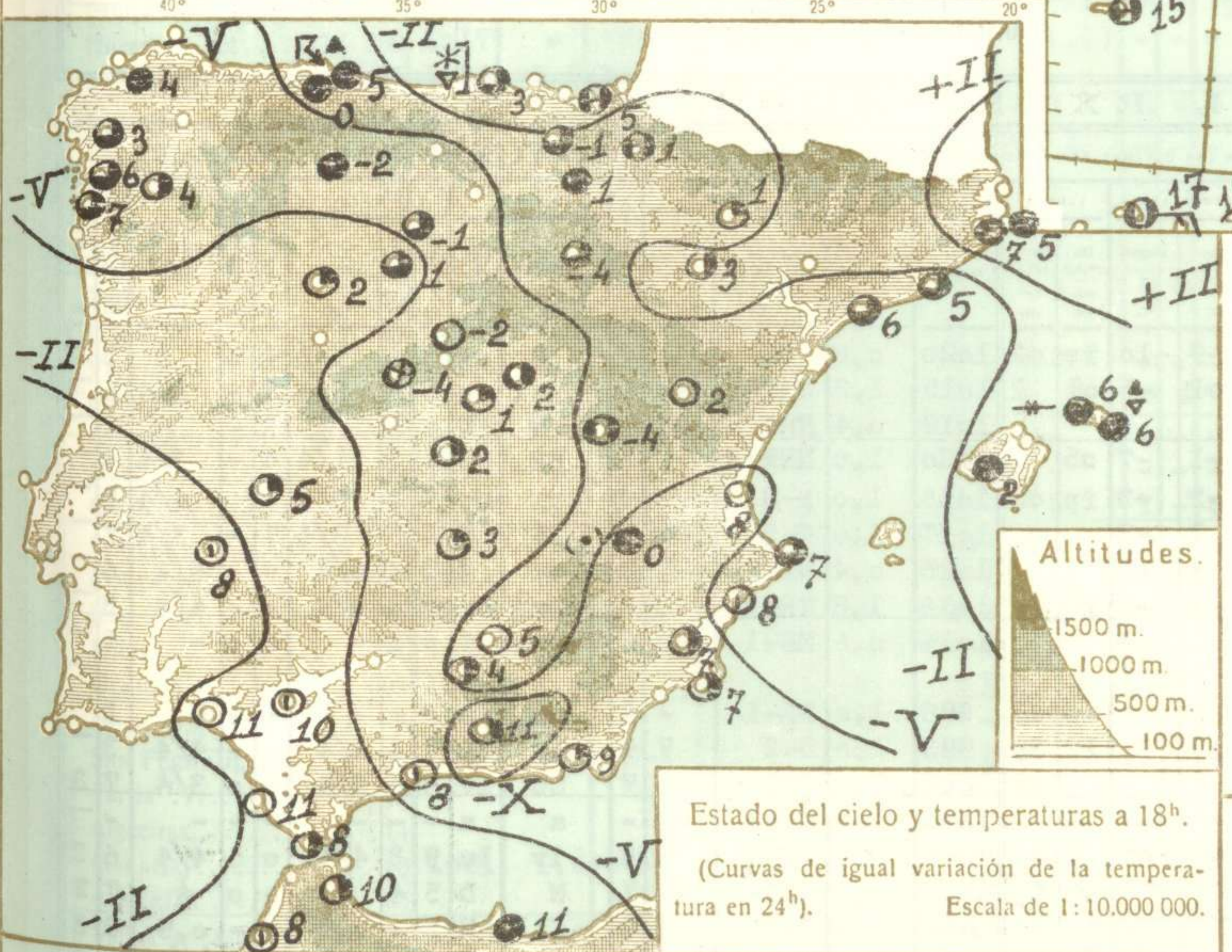
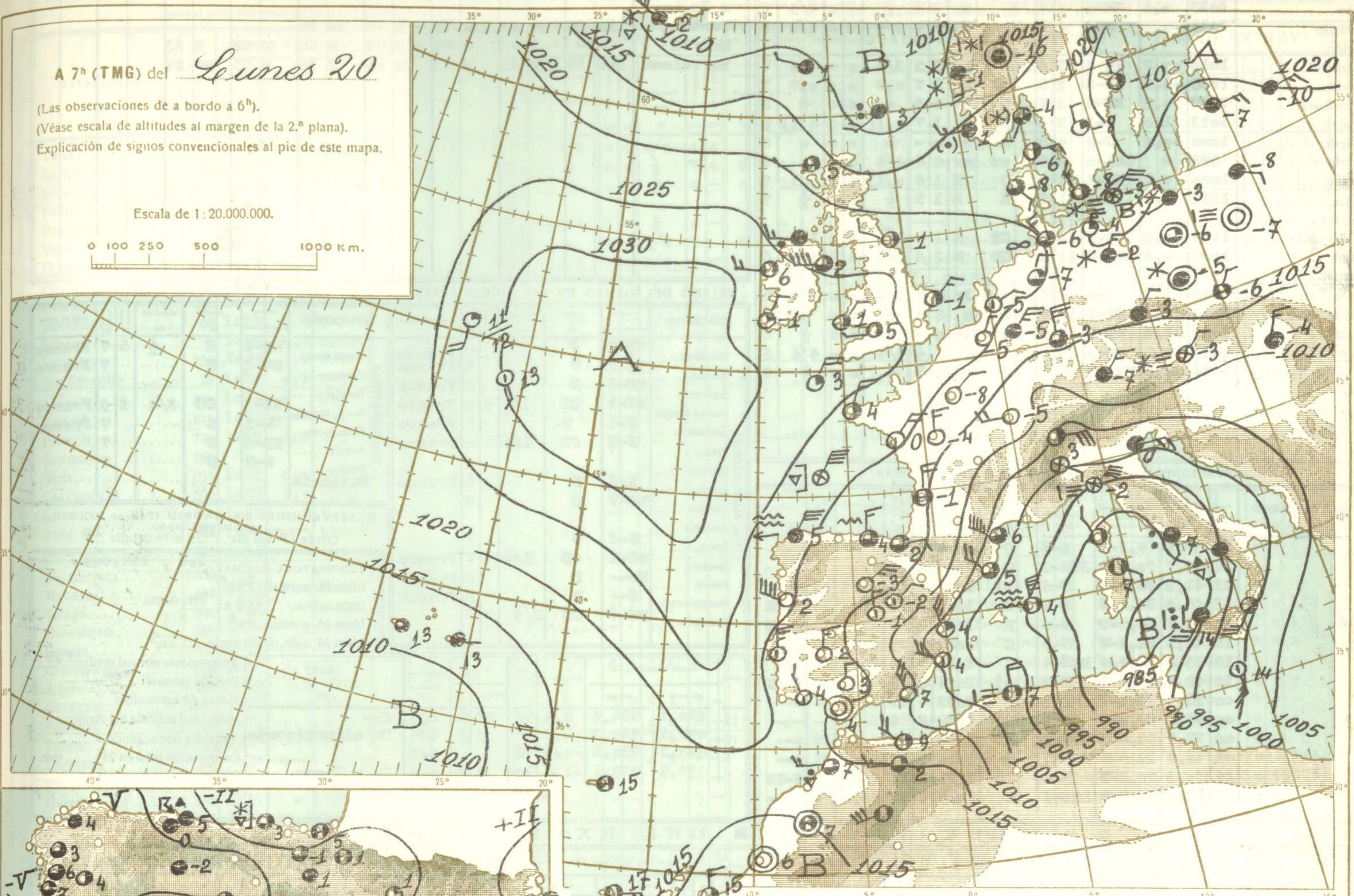






A 7<sup>h</sup> (TMG) del *Lunes 20*  
 (Las observaciones de a bordo a 6<sup>h</sup>).  
 (Véase escala de altitudes al margen de la 2.<sup>a</sup> plana).  
 Explicación de signos convencionales al pie de este mapa.

Escala de 1: 20.000.000.  
 0 100 250 500 1000 Km.



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 Idem horizontal, mayor extensión.

**MAR**.— ☉ Marejada.— ☉ Gruesa.— ☉ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7<sup>h</sup> DEL *Lunes 20*.

Las altas presiones del Atlántico persisten al occidente del archipiélago inglés desde Islandia al paralelo 40, y sobre Finlandia y Rusia existe también otro centro anticiclónico. Entre ambos centros de presiones altas existe entre Islandia y la península Escandinava una zona de bajas presiones. Queda estacionaria la zona de presiones bajas del occidente de Marruecos y la berrasca del Mediterráneo se ahonda y queda sobre Italia, Córcega y Cerdeña.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *Martes 21*.

- REGIONES.
- I.— Galicia:
  - II.— Cantabria:
  - III.— Duero:
  - IV.— Centro y Extremadura:
  - V.— Ebro:
  - VI.— Cataluña:
  - VII.— Baleares:
  - VIII.— Levante:
  - IX.— Sudeste:
  - X.— Guadalquivir:
  - XI.— Costa Sur:
  - XII.— Norte de Marruecos:

Vientos flojos y moderados de la región del Norte y cielo con pocas nubes; frío. Marejada en el mar Balear.



Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER 19. 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: DIRECCION Y VELOCIDAD (EN KILOMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. Rows include OBSERVATORIOS: A 18h.ayer, Barcelona, A 7h.hoy, Tortosa, Madrid, Barcelona.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AEREAS A 8h DE HOY Lunes 20

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO, TIEMPO, NUBOSIDAD, PASO DE SIERRA. Rows include Guadalajara, Atienza, Sigüenza, Molina Aragón, Calamocho, 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, SITUACION, Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Nubosidad total, Temperatura del aire, Oleaje. Rows include various ship names and coordinates.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud 167 metros). Desde 13h del día 19 a 7h del día 20

Table with columns: TEMPERATURA MÁXIMA, IDEM id. normal, IDEM MÍNIMA, IDEM id. normal, IDEM id. a 0m,10 del suelo, Temperatura normal media, Presión normal, Horas de insolación, Velocidad máxima del viento, Evaporación total en 24h, Observaciones particulares.

Table with columns: HORAS, PRESION BAROMETRICA A 0, Temperatura, Humedad, VIENTO, Lluvia o nieve, NUBES. Rows include 13, 18, 1, 7.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER 19, EN LAS ULTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY 20. Rows include Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Praga, Viena, Berna, Turín, Roma, Mesina, Vestmannö (Islandia), 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 código al Código internacional adoptado en la Conferencia de Copenhague el año 1929.—3. Los signos convencionales son también los adoptados internacionalmente. Este BOLETIN lo publica la Sección de Predicción de la Oficina Central del Servicio Meteorológico. MADRID.—TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL