



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

MADRID Martes 24 de marzo de 1936

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 51767.

Main table with columns for Observaciones a 18h (TMG) de ayer, En las últimas 24 horas, and Observaciones a 7h u 8h (TMG) de hoy. Rows list various Spanish cities and their meteorological data.

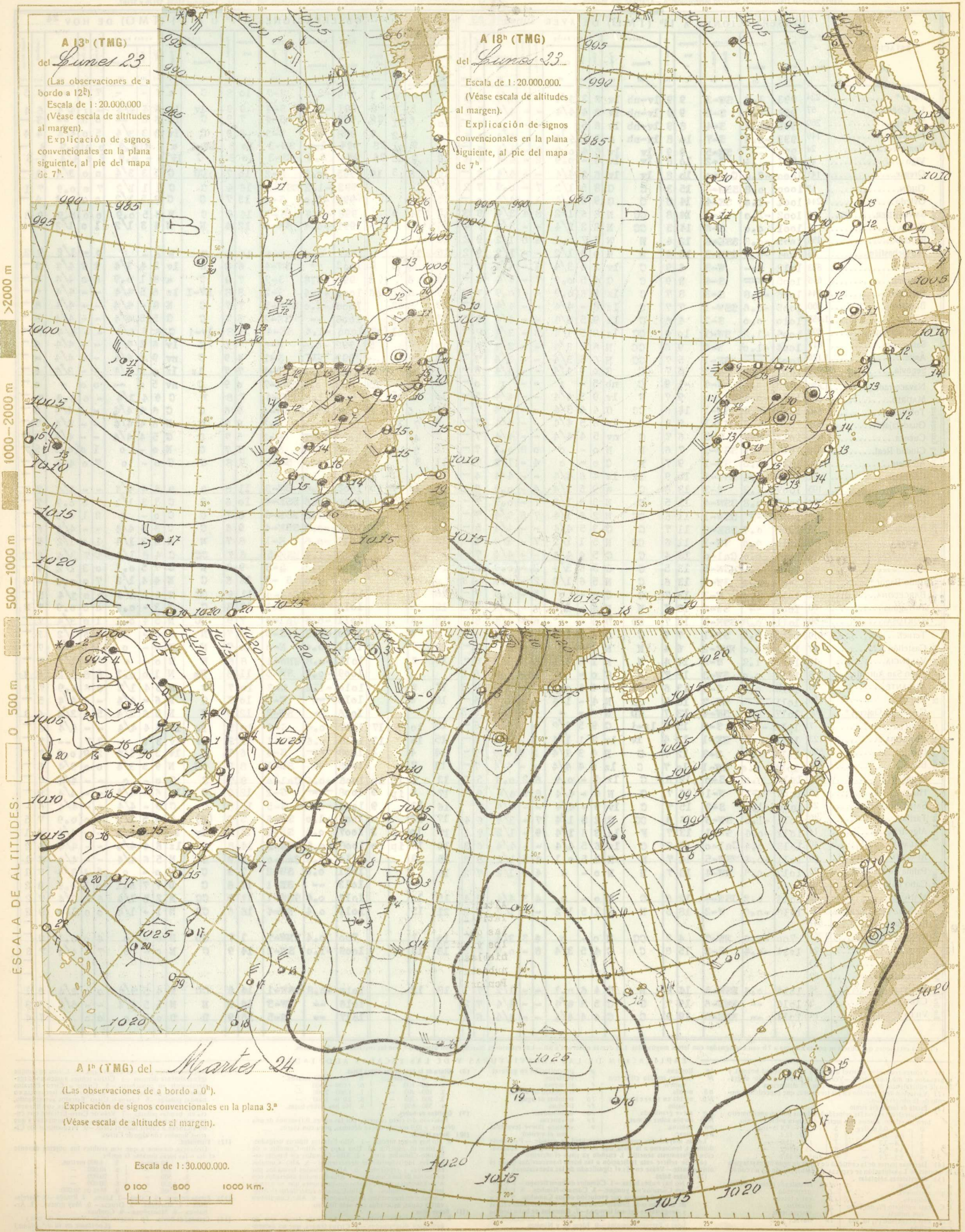
(*) Las estaciones que observan por la mañana a 7 h van consignadas con letras mayúsculas. Las demás observan a 8 h.—Las estaciones marcadas con asterisco *, son las instaladas en Semáforos.

EXPLICACIÓN DE LAS ABBREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

- (1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal, 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) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.—Véase en (5) el significado de las abreviaturas.
(7) Nubes bajas.
(8) No hay nubes bajas.—1. Cúmulos de buen tiempo.—2. Grandes Cúmulos sin yunque.—3. Cúmulos-Nimbos. 4. Estrato-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos. 5. Capa de Estratos o de Estrato-Cúmulos.—6. Nimbos (nubes bajas y desgarradas del mal tiempo).—7. Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos.—8. Grandes Cúmulos o Cúmulos-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.—9. Idem id. y Nimbos.
(9) Cantidad de nubes.
(10) Nubes medias.
(11) Nubes altas.
(12) Visibilidad.
(13) Estado del mar.—0. Calma.—1. Llana. 2. Rizada.—3. Marejada.—4. Marejada. 5. Gruesa.—6. Muy gruesa. 7. Arbolada.—8. Montañosa.—9. Confusa.
(14) Cantidad de lluvia.—ip inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)

(Continúa en la 4.ª plana.)

El presente es un documento de carácter técnico y no debe ser considerado como un informe oficial.



A 13^h (TMG)
 del *domingo 23*
 (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 *domingo 23*
 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.

ESCALA DE ALTITUDES:
 >2000 m
 1000-2000 m
 500-1000 m
 0-500 m

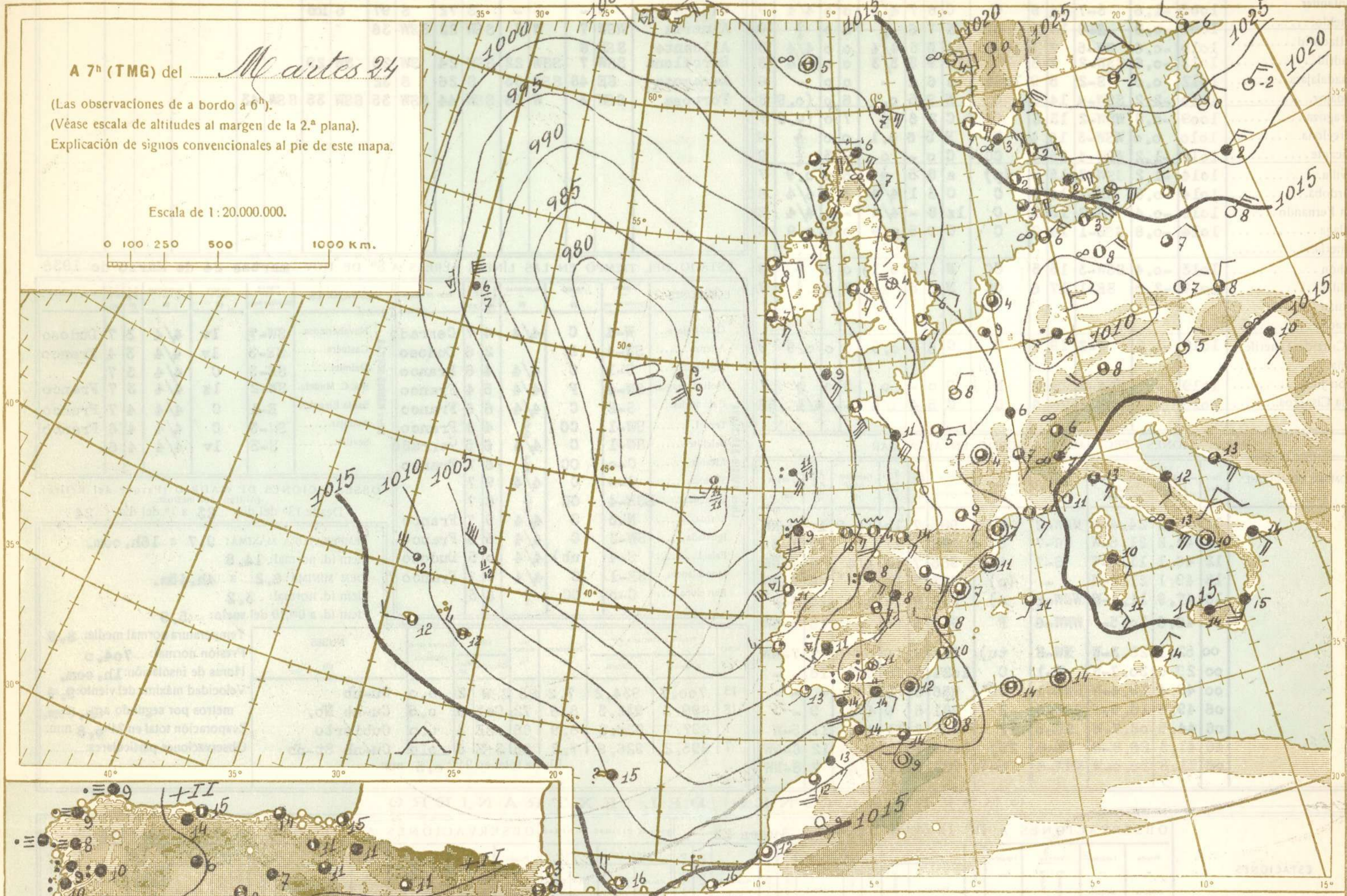
A 1^h (TMG) del *Martes 24*
 (Las observaciones de a bordo a 0^h).
 Explicación de signos convencionales en la plana 3.^a
 (Véase escala de altitudes al margen).
 Escala de 1:30.000.000.
 0 100 500 1000 Km.

A 7^h (TMG) del *Martes 24*

(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).

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.— ☁ Calma.— ☔ 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 Idem horizontal, mayor extensión.
MAR.— ☄ Marejada.— ☄ Gruesa.— ☄ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL *Martes 24*

Vuelve a acercarse a nuestras costas el centro de la borrasca del Atlántico y se forma sobre Alemania un centro de presiones bajas relativas. Las presiones altas continentales están sobre el Báltico y las del Atlántico al Sudoeste de las Azores. Dominan en Inglaterra los vientos del segundo cuadrante con bastante nubosidad y algunas nieblas. Está el cielo cubierto en el Sur de Francia y disminuye la nubosidad hacia el Este por los países de Europa Central. En nuestra Península está el cielo cubierto y se han generalizado las lluvias.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *Miércoles 25*

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:

Tiempo de lluvias Marejada en las costas del Cantabro.

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

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 13 ^h (TMG) DE AYER <i>lunes 23</i>													
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		
La Coruña.....	999	-1.2	S-7	12	7	C	lv	9	4	4/4	0	4/4	7	
Vigo.....	1000	-1.4	S-3	11	8	lv	N	6	-	2	0	4/4	7	
Gijón.....	1002	-1.4	SSW-3	15	3	C	C	2	4	7	0	0.9	6	
Santander.....	1005	-1.6	S-7	14	8	C	C	8	7	4/4	0	4/4	9	
Igueldo.....	1007	-0.8	S-6	13	2	CC	N	7	6	4/4	0	4/4	9	
Valladolid.....	1010	-0.6	SW-5	7	7	lv-i	lv	6	5	4/4	0	4/4	3	
Madrid.....	1012	-0.6	SSW-2	7	8	F	lv	9	3	3/3	0	4/4	6	
Guadalajara.....	1012	0.0	S-2	5	9	lv-i	lv	6	4	-	0	0	6	
Badajoz.....	1010	-2.2	SSW-4	14	8	C	N	9	5	0.9	8	0.9	8	
Zaragoza.....	1009	-0.8	WSW-2	13	3	C	C	2	6	1/2	7	0	0.9	7
Barcelona.....	1010	0.0	WSW-3	16	4	N	N	5	6	0.1	0	0	9	9
Alicante.....	1012	-1.2	WSW-4	15	4	CC	C	0	-	0	7	3	9	9
Sevilla.....	1014	-1.2	SSW-3	16	5	(p)	a	8	5	1/2	6	6	0.9	7
Córdoba.....	1014	-0.8	SE-1	14	6	C	C	3	1	4/4	3	7	4/4	6
San Fernando.....	1012	-0.4	S-2	15	8	C	lv	8	-	4/4	-	-	4/4	6
Málaga.....	1014	-0.8	SSE-1	14	8	C	C	9	5	0.9	0	0	0.9	6
Almería.....	1013	-0.4	SSW-3	15	5	CC	N	1	5	0.1	0	3	1/2	8
Melilla.....	1017	-2.0	SE-1	17	6	CC	N	2	5	1/2	7	0	1/2	7
Tetuán.....														
Larache.....														
S. Cruz de Tenerife..	1019	-1.2	W-2	19	5	C	C	6	5	0.9	0	0	0.9	9
Izaña.....														
Cabo-Juby.....	1019	-	NNW-2	20	7	N	D	0	-	0	8	0	1/2	7
Villa Cisneros.....	1020	-	NE-3	20	6	C	C	5	4	4/4	-	4/4	6	6

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.
Alicante 13h.	W 14	W 23	WSW 22	W 31	W 48	W 50			
Mañón 13h.	WSW 18	W 47	WSW 40						
Zaragoza	-	WSW 16	WSW 19	SW 30	NNW 30				
Madrid 7h.	-	-	S 72	S 97	S 105				
Almería	WSW 7	W 7	SSW 22	SSW 36					
Alicante	SSE 8								
Barcelona	SSW 7	SSW 22	SSW 24	SW 29	SW 29				
Zaragoza	SE 48	SSE 33	S 26	S 32					
Tortosa	SSW 3	W 18	SSW 44	SSW 35	SSW 35	SSW 43			

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AEREAS A 8^h DE HOY *martes 24 de Marzo de 1936*

ESTACIONES	VIENTO Dirección y fuerza	TIEMPO (1)	NUBOSIDAD (2)	Nivel de niebla (3)	PASEO DE SIERRA (4)	ESTACIONES	VIENTO Dirección y fuerza	TIEMPO (1)	NUBOSIDAD (2)	Nivel de niebla (3)	PASEO DE SIERRA (4)	
												(5)
Guadalajara...	W-4	C	4/4	4	7	Navahermosa..	SW-7	lv	4/4	2	7	Dudoso
Atienza.....	SW-4	D	4/4	2	6	Castuera.....	SE-3	lv	4/4	3	4	Franco
Sigüenza.....	S-1	C	4/4	4	6	Daimiel.....	SE-3	C	4/4	3	7	Franco
Molina Aragón	SW-4	F	4/4	5	4	Sta. C. Mudela.	SW-2	lv	4/4	3	7	Franco
Calamocha...	S-2	C	4/4	6	6	Santa Elena...	E-1	C	4/4	4	7	Franco
Teruel.....	SW-1	CC	3/4	4	8	Andújar.....	SW-3	C	4/4	4	6	Franco
Belchite.....	SW-1	C	4/4	6	5	Sevilla.....	S-3	lv	4/4	4	6	
Alcañiz.....	C-0	CC	3/4	6	7							
Tortosa.....	C-0	C	4/4	9	7							
Zaragoza.....	ESE-4	CC	4/4	6	7							
Lérida.....	N-3	C	4/4	9	7							
Igualada.....	SW-2	C	4/4	5	6							
Falset.....	S-4	nb)	4/4	0	5							
Montblanch...	SE-1	C	4/4	7	7							
Barcelona.....	C-0	CC	3/4	6	5							

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

NOMBRE DEL BUQUE	Hora TMG	SITUACIÓN		Viento Dirección y fuerza	Tiempo presente (1)	Presión en milibares	Nubosidad total (2)	Temperatura del aire (3)	Nubosidad total (4)	Temperatura del mar (5)	OLEAJE (6)
		Latitud N.	Longitud Greenwich.								
	12	53.2	24.4-W	NNW-2	a	985	7	10	0.9	10	9-NW
	12	48.2	21.5-W	NW-7	F	994	-	11	-	11	1-N
	12	46.1	11.5-W	S-7	tu)	986	7	13	4/4	2	7-NW
	18	49.1	21.7-W	-	(p)	983	7	11	-	8	5-NW
	18	47.9	11.2-W	WNW-6	a)	988	8	10	0.9	10	6--
	18	46.6	10.5-W	WNW-6	F	992	8	10	-	10	5-SW
	00	52.1	28.3-W	NW-8	tu)	992	7	6	-	7	7-NW
	00	29.0	30.7-W	N-1	C	1021	8	18	0.9	18	-
	00	49.4	19.4-W	ENE-1	CD	986	8	8	-	-	-
	06	49.6	15.9-W	SSE-5	B	981	8	9	4/4	9	-
	06	44.5	08.7-W	SE-5	lv	987	7	11	4/4	11	5-W
	06	41.3	26.8-W	NW-8	TU)	1006	6	11	0.9	12	8-NW
	06	51.8	20.0-W	NNW-8	tu)	983	-	6	4/4	7	8-NW

HORAS	PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0 ^p		Temperatura C°	Humedad %	VIENTO Dirección y fuerza	Lluvia o nieve Milímetros	NUBES (m)
	Milímetros	Milibares					
13	700.7	934.2	7.2	85	SSW 2	0.0	Cu-nb
18	699.2	932.3	8.6	72	Cal 0	0.5	Cu-nb Nb.
1	697.7	930.2	6.9	88	SE 3	0.0	Cubierto
7	695.2	926.9	7.2	85	SSE 5	0.0	Cu-nb St-nb

Lluvia total en 24^h 0.5 mm.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro).
(Altitud: 667 metros)
Desde 13^h del día *23* a 7^h del día *24*

TEMPERATURA MÁXIMA: *9.7* a *16h*, *00m*.
Idem id. normal: *14.8*.

IDEM MÍNIMA: *6.2* a *4h*, *45m*.
Idem id. normal: *3.2*.
Idem id. a 0^m, 10 del suelo: *5.9*

Temperatura normal media: *8.9*
Presión normal: *704.0*
Horas de insolación: *1h*, *00m*.
Velocidad máxima del viento: *9.9*
metros por segundo a *6h*, *50m*.
Evaporación total en 24^h *0.8* mm.
Observaciones particulares:

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 18 ^h (TMG) DE AYER <i>lunes 23</i>												EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS				OBSERVACIONES A 7 ^h (TMG) DE HOY <i>martes 24</i>													
	Presión	Tendencia	Viento Dirección y fuerza	Temperatura	Humedad	TIEMPO		NUBES BAJAS		Nubosidad total	Estado del mar	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Día 7 ^h - 18 ^h	Noche 18 ^h - 7 ^h	Presión	Tendencia	Viento Dirección y fuerza	Temperatura	Humedad	TIEMPO		NUBES BAJAS		Nubosidad total	Estado del mar				
						Presente	Pasado	Cantidad	Cantidad												Milímetros	Milímetros	(1)	(2)			(3)	(4)	(5)	(6)
Estocolmo.....	1022	1.8	N-3	0	7	D	N	0	0	4	0	0.1	8	6	-3	1018	1.6	NE-3	-2	6	C	N	5	3	7	-	0.9	8		
Dantzig.....	1015	1.0	NNW-2	4	8	CD	N	0	0	0	5	0	7	9	1	1019	1.6	N 3	4	9	N	nb	8	2	0	2	1/2	6		
Copenhague.....	1014	0.4	E-3	6	8	N	N	0	0	2	0	0	6	-	-	1019	1.6	E-5	2	9	C	C	4	5	4/4	-	4/4	7		
Hamburgo.....	1008	0.8	E-4	14	8	om	N	0	0	0	6	0.9	6	17	5	1013	1.4	NE-3	6	8	om	N	0	0	0	0	0.9	5		
Berlín.....	1008	1.6	E-3	14	4	N	N	0	0	0	3	0	8	18	6	01	1011	0.4	ENE-4	8	8	om	C	0	0	0	6	0.9	6	
Francfort.....	1005	0.4	NNW-1	14	5	om	C	0	0	0	0	0.9	6	22	6	02	1009	-	WSW-3	6	8	lv	lv	5	5	2	-	4/4	5	
Munich.....	1003	0.0	SE-3	17	4	CC	N	5	6	6	2	0	8	20	7	1012	1.0	SW-4	8	8	C	N	7	7	2	-	0.9	9		
Praga.....																														
Viena.....	1007	0.2	E-1	13	5	D	D	0	0	3	1	0.1	8	20	4	1010	1.8	NE-1	5	9	CD	D	5	8	0	0	1/2	8		
Berna.....														5	8	1014	0.3	ESE-0	6	9	om	C	5	7	0	0	1/2	7		
Turin.....														5	3	1016	0.6	NE-1	7	9	om	C	6	5	4/4	-	4/4	6		
Roma.....	1017	1.0	SSE-6	14	8	N	C	4	6	3	0	0	7	1018	-1.5	SE-4	13	9	om	C	2	6	6	3	8	4	4	6		
Mesina.....	1018	0.6	-	14	7	N	N	0	0	5	0	0	7	27	-	1017	-0.2	SSW-6	15	7	C	C	2	6	7	-	4/4	6		
Vestmannö (Islandia).....	1000	2.0	ESE-6	7	9	lv-nb	lv	0	0	-	-	-	1	13	-	1008	1.4	ENE-5	8	9	a)	a	6	5	4/4	-	4/4	7		
Lerwick.....	1011	1.2	S-4	7	8	CC	a	5	2	7	0	0	6	-	ip	1012	0.6	ESE-5	7	8	CC	N	5	4	2	8	4/4	7		
Tynemouth.....	1000	-0.8	E-3	7	9	N	N	4	6	0	1	0	7	-	1	1007	3.2	SW-2	8	9	N	N	5	4	0	1	6	2		
Blacksod Point.....	993	0.0	SE-2	10	7	N	N	1	4	0.1	0	2	9	-	1	994	0.4	E-4	8	9	N	a	4	4	0	0	0	8		
Valentia.....	991	-0.6	ESE-3	11	6	C	N	5	4	0.9	8	-	9	-	1	994	2.6	SE-3	8	8	CC	lv	8	5	7	2	0	8		
Londres.....	1000	4.2	S-4	10	8	C	a	4	4	6	9	0.9	7	12	4	1008	-	SE-2	5	9	CD	D	3	2	0	0	1/2	7		
Utrecht-De Bilt.....	1005	2.6	SW-2	13	0	N	N	0	0	9	1	0	8	19	2	1011	0.8	Cal-0	4	9	CC	N	7	7	3	4	0	5		
Bruselas.....	1004	2.2	SSW-2	12	6	N	N	8	0.1	0	6	0	8	17	8	1011	1.0	SSE-2	9	8	C	N	5	7	0.9	1	0	4/4	7	
París.....	1005	1.2	ENE-1	14	6	CC	N	5	-	6	2	0	6	16	-	-	0.4	NNE-2	8	6	D	D	0	0	0	0	0	6		
Tours.....	1005	1.4	SSE-2	12	6	CC	C																							