



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

MADRID Miércoles 8 de Enero 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, 57170 y 57167.

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. Includes station names, altitudes, pressures, winds, temperatures, and cloud data.

(*) 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.

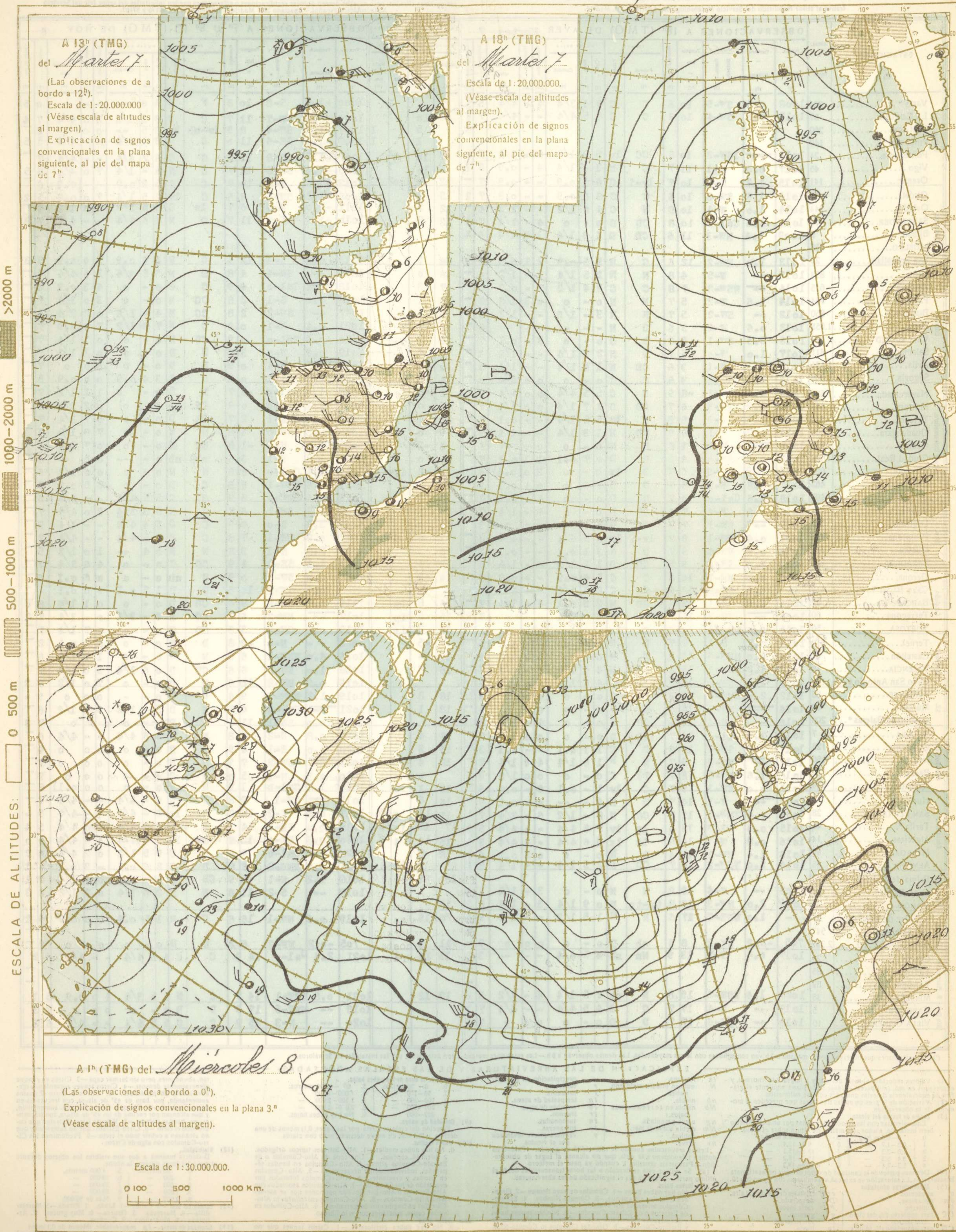
EXPLICACIÓN DE LAS ABBREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

- (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. La saturación se expresa, sin embargo, con 9 y no con 10.
(5) Abreviaturas adoptadas.

- l z llovizna
N nuboso (medio cielo con nubes)
nb niebla
Nb niebla en terrenos más bajos.
ng nieve granulada.
Nm niebla sobre el mar.
nn neblina.
nv nieva.
p precipitación en general.
r fusilazos.
t tormenta.
ta tempestad de arena.
tb trombas de agua.
tr truenos.
tu turbonadas.
tv tolvaneras.
v ventisca (nieve levantada por el viento).
Letras mayúsculas cuando la intensidad es grande.—Paréntesis doble () fenómeno a la vista, que no alcanza al lugar de observación.—Paréntesis sencillo () cuando ya pasó el meteoró.
(6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.—Véase en (5) el significado de las abreviaturas.
(7) Nubes bajas.
0. 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.

- (8) Altura de la base de las nubes bajas.
0. 0-50 metros.
1. 50-100 —
2. 100-200 —
3. 200-300 —
4. 300-600 —
5. 60-1.000 metros.
6. 1.000-1.500 —
7. 1.500-2.000 —
8. 2.000-2.500 —
9. No hay nubes bajas.
(9) Cantidad de nubes.
Fracción del cielo cubierta por las nubes, (0,1) menos de una décima, y (0,9) más de nueve décimas, pero con claros.
(10) Nubes medias.
0. No hay nubes medias.—1. Alto-Estratos típicos delgados. 2. Idem id. espesos. 3. Una capa de Alto-Cúmulos o de Estrato-Cúmulos altos.—4. Alto-Cúmulos en bandas separadas, individualmente decrecientes.—5. Alto-Cúmulos en bandas y crecientes. 6. Alto-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos.—7. Alto-Cúmulos asociados con Alto-Estratos o Alto-Estratos con porciones que se asemejan a Alto-Cúmulos.—8. Alto-Cúmulos castellatus (o Alto-Cúmulos en fragmentos desgarrados).—9. Alto-Cúmulos en varias capas, asociados con velo fibroso.
(11) Nubes altas.
0. No hay nubes cirriformes.—1. Cirros tenues que no aumentan, diseminados.—2. Cirros tenues, que no aumentan,

- tan, abundantes, pero sin formar capa.—3. Cirros en yunque (generalmente densos).—4. Cirros tenues aumentando generalmente en penachos).—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-Estratos que no aumentan y que no alcanzan a cubrir todo el cielo.—9. Predominan los Cirros.—Cúmulos con algo de Cirros.
(12) Visibilidad.
Distancia máxima a que son visibles los objetos durante el día o las luces durante la noche.
0. 50 metros.
1. 200 —
2. 500 —
3. 1.000 —
4. 2.000 —
5. 4.000 metros.
6. 10.000 —
7. 20.000 —
8. 50.000 —
9. Más de 50.000.
(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.—lp inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)
(Continúa en la 4.ª plana.)



A 13^h (TMG)
del *Martes 7*
(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 *Martes 7*
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 1^h (TMG) del *Miércoles 8*
(Las observaciones de a bordo a 0^h).
Explicación de signos convencionales en la plana 3.^a
(Véase escala de altitudes al margen).

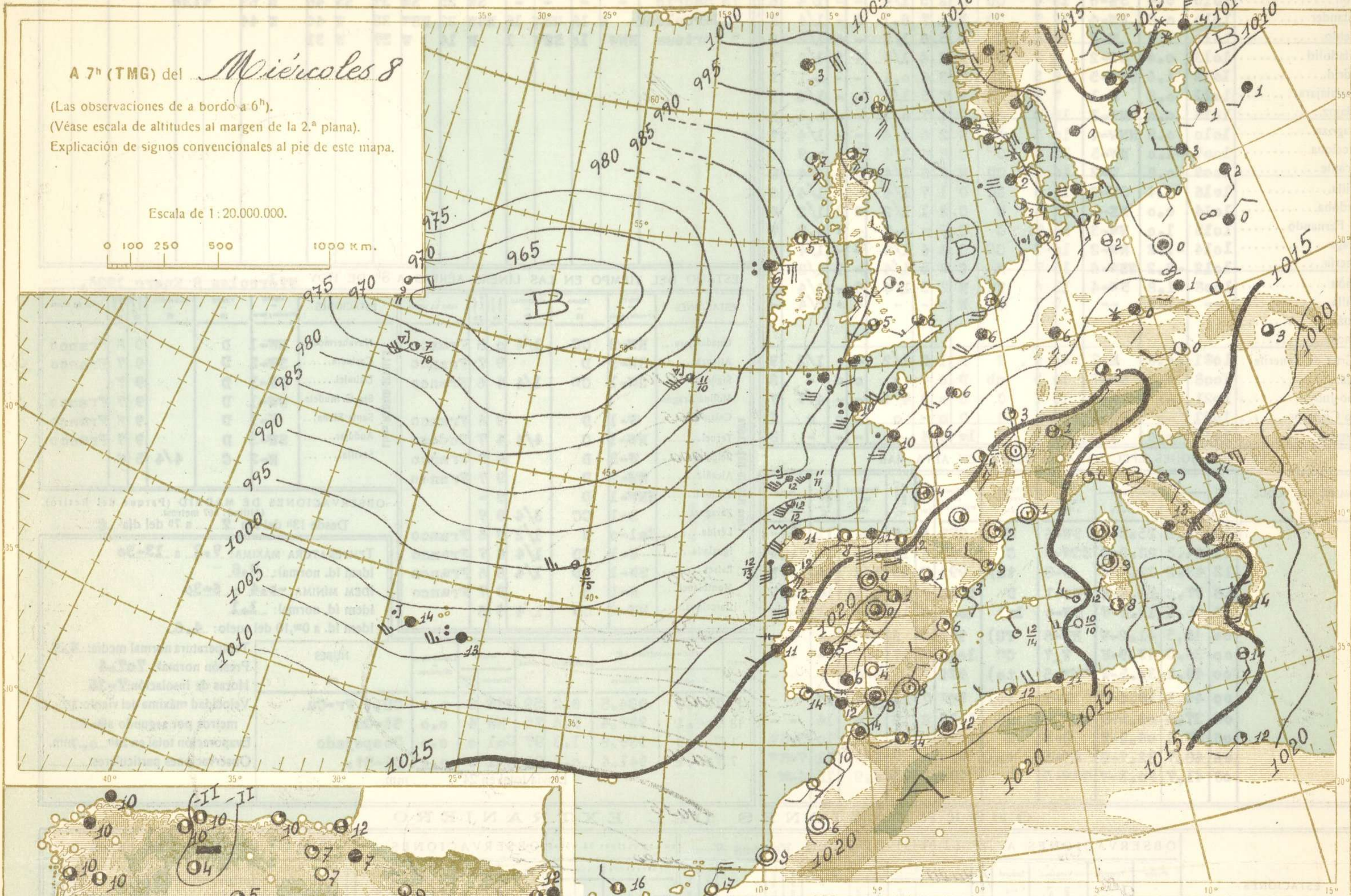
Escala de 1:30.000.000.
0 100 500 1000 Km.

A 7^h (TMG) del *Miércoles 8*

(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.



SIGNOS CONVENCIONALES

PRESION 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.— xx Idem horizontal, mayor extensión.
MAR.— ☉ Marejada.— ☉ Gruesa.— ☉ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL *miércoles 8*

El núcleo borrascoso situado ayer al oeste de Irlanda se ha intensificado. La presión atmosférica ha aumentado considerablemente en el centro y sur de España.

Llueve con vientos fuertes del sudoeste en Galicia. También se registran pequeñas precipitaciones en el sur de Andalucía. En el resto de España ha mejorado el tiempo y han cesado las lluvias.

En las costas del noroeste hay fuerte marejada con vientos duros del tercer cuadrante. En el resto del litoral el mar está poco agitado.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *jueves 9*

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 fuertes del tercer cuadrante. Lluvias y mar gruesa en las costas del noroeste.

Aumento de la nubosidad y tiempo inseguro.

Buen tiempo de cielo poco nuboso.



OBSERVACIONES A 13^h (TMG) DE AYER **Lunes 7**

ESTACIONES	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
La Coruña.....	1013	0.6	NW-3	11.7	lv	a	9.4	4/4	-	-	4/4	7
Vigo.....	1011	0.0	SW-2	12.7	C	N	3	1/4	4	1	0.9	8
Gijón.....	1010	0.4	SW-6	13.4	CD	D	2.5	1/4	-	-	1/4	6
Santander.....	1010	0.8	NW-4	12.7	CD	N	1.7	0.1	4	-	1/4	8
Igueldo.....	1010	1.2	E-4	10.4	N	N	5.6	1/2	-	-	1/2	8
Valladolid.....	1013	0.4	SW-2	8.6	N	N	8.4	1/4	4	9	1/2	7
Madrid.....	1012	1.6	WSW-5	9.5	D	D	8.8	0.1	-	-	0.1	7
Guadalajara.....	1011	0.8	N-1	7.7	CD	N	7.5	1/4	-	-	1/4	9
Badajoz.....	1016	0.0	NW-3	12.4	cm	D	1.7	0.1	-	-	0.1	8
Zaragoza.....	1010	0.8	NNW-4	10.5	CD	N	2.6	1/4	-	-	1/4	7
Barcelona.....	1009	-1.0	NW-5	12.7	C	C	8.6	3/4	5	-	0.9	6
Alicante.....	1009	-0.8	E-3	16.4	CD	N	8.6	1/4	7	-	1/4	8
Sevilla.....	1016	0.4	SW-2	16.8	CD	D	1.7	1/4	-	-	1/4	6
Córdoba.....	1014	0.0	NE-1	14.5	N	C	2.1	1/2	2	2	1/2	6
San Fernando.....	1015	1.0	NW-3	15.7	C	C	9.0	0.9	-	-	0.9	7
Málaga.....	1014	-1.2	NW-2	10.7	CC	C	8.6	1/4	-	-	1/4	6
Almería.....	1012	-2.2	WSW-6	15.7	N	C	2.5	1/4	-	-	1/2	8
Mahón.....	1008	-1.8	SW-4	15.6	CC	N	2.5	1/4	4	-	3/4	8
Melilla.....	--	-1.2	--	9.7	CC	N	0	-	-	-	3/4	-
Tetuán.....												
Larache.....												
S. Cruz de Tenerife..	1021	-0.6	E-2	20.6	N	N	1.5	1/2	-	-	1/2	9
Izaña.....	1008	0.2	NW-2	10.5	nb	D	0	0	0	0	0	8
Cabo-Juby.....	1021	--	N-4	19.7	C	C	0.4	4/4	-	-	4/4	7
Villa Cisneros.....	1021	--	NE-6	18.8	D	D	0	0	0	0	0	7
Ceuta.....	1017	0.6	E-3	14.9	C	lv	4.4	--	--	--	--	2

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

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.
13h Madrid			NNW 19	N 16	SW 12	NW 23	NW 50	WNW 68	
18h Madrid			NNW 40	WNW 50	W 47				
7h Madrid			SW 25	SW 37	SW 46	W 63	W 130		
* Barcelona	W 18	WSW 18	WSW 22	WSW 32	W 44	W 44			
* Tortosa	NNW 10	SW 1	N 14	W 27	W 31				

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

NOMBRE DEL BUQUE	Hora TMG	SITUACIÓN		Viento Dirección y fuerza	Tiempo presente (5)	Presión en milibares	Visibilidad (1)	Temperatura del aire (2)	Nubosidad total (4)	Temperatura del mar (10)	OLEAJE (11)
		Latitud N.	Longitud Greenwich.								
	12 50.8	25.8-W		SW-6	C	979.9	8	--	11 9-		
	12 44.2	22.9-W		SW-6	C	989.6	15	4/4	14 7-NW		
	12 43.2	32.7-W		W-8	tu	991.7	13	1/2	14 1-SW		
	18 37.6	10.6-W		WNW-1	D	1013.7	14	0.1	14 2-NW		
	18 45.1	12.2-W		SW-4	lv	1006.8	10	4/4	13 4-SW		
	00 45.5	41.2-W		NW-8	TU	985.6	6	-	-		
	00 36.5	43.9-W		W-7	CC	1011.7	17	-	-		
	00 49.3	30.5-W		WNW-5	tu	974.8	-	3/4	-		
	00 49.5	18.4-W		S-7	tu	967.7	12	4/4	12		
	06 37.8	03.5-E		NNW-2	CD	1017.8	12	1/4	14		
	06 38.1	06.5-E		W-3	D	1014.8	10	-	10 3-SW		
	06 48.7	32.7-W		SW-6	tu	972.8	7	1/2	11 7-SW		
	06 41.7	20.3-W		WSW-5	C	995.7	13	0.9	15 4-W		

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8^h DE HOY **Miércoles 8 Enero 1936**

ESTACIONES	VIENTO Dirección y fuerza	TIEMPO (5)	NUBOSIDAD (4)	PASO DE SIERRA
Guadalajara...	NW-2	CD	1/4	0 8 Franco
Atienza.....	SW-3	D		9 7 Franco
Sigüenza.....	SW-1	CD	1/4	4 6 Franco
Molina Aragón				
Calamocha....	W-1	D		9 6 Franco
Teruel.....	NW-1	C	4/4	4 7 Dudoso
Belchite.....	W-3	D		9 7 Franco
Alcañiz.....	NW-2	D		9 7 Franco
Tortosa.....	NNW-1	D		9 -
Zaragoza.....	S-1	CC	3/4	9 7
Lérida.....	Cal-o	N	1/2	9 6 Franco
Igualada.....	W-1	CD	1/4	6 7 Franco
Falset.....	SW-1	CD	1/4	6 6 Franco
Montblanch...	N-1	D		9 7 Franco
Barcelona.....	NW-2	CD	1/4	9 8

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud: 667 metros).

Desde 13^h del día 7 a 7^h del día 8

ESTACIONES	VIENTO Dirección y fuerza	TIEMPO (5)	NUBOSIDAD (4)	PASO DE SIERRA
Navahermosa..	NW-1	D		9 8 Franco
Castuera.....	SW-2	D		9 7 Franco
Daimiel.....	SW-3	D		9 7
Sta. C. Mudela	NW-1	D		9 7 Franco
Santa Elena...	N-1	D		9 8 Franco
Andujar.....	SW-3	D		9 7 Franco
Sevilla.....	N-2	C	4/4	5 6

TEMPERATURA MÁXIMA: 9.2 a 13-30
 Idem id. normal: 8.8
 IDEM MÍNIMA: -0.4 a 6-30
 Idem id. normal: 1.1
 Idem id. a 0^m 10 del suelo: 4.6

Temperatura normal media: 4.9
 Presión normal: 102.4
 Horas de insolación: 7.35
 Velocidad máxima del viento: 17.3 metros por segundo a 9.45.
 Evaporación total en 24^h: 0.9 mm.
 Observaciones particulares:

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 18 ^h (TMG) DE AYER Martes 7													EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS				OBSERVACIONES A 7 ^h (TMG) DE HOY Miércoles 8												
	Presión	Tendencia	Viento	Temperatura	Humedad	TIEMPO	NUBES BAJAS			Nubosidad total	Estado del mar	TEMPERATURA	LLUVIA	Presión	Tendencia	Viento	Temperatura	Humedad	TIEMPO	NUBES BAJAS			Nubosidad total	Estado del mar						
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Máxima	Mínima	Día 1 ^a 18 ^h	Noche 18 ^h -7 ^h	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)					
Estocolmo.....	1012	0.0	ENE-6	0.9	nv	nv	6.6	4/4	-	-	4/4	5	1	-2	03	3	1015	0.6	NNW-2	-2.8	C	nv	5.5	4/4	-	-	4/4	7		
Dantzig.....	1010	1.6	WSW-4	4.9	cm	C	5.5	0.9	-	-	0.9	6	4	0			1012	0.2	S-1	0.9	nb	N	0			7.7	0.9	4		
Copenhague.....	1007	0.6	ENE-1	3.9	C	C	4.5	4/4	-	-	4/4	6	1				1007	0.0	E-3	4.9	lv-nb	nb	6.4	4/4	-	-	4/4	4		
Hamburgo.....																														
Berlín.....	1009	0.2	SSE-3	4.8	C	C	0	-	1	0	4/4	8	6	1			1004	-0.4	SSE-3	5.8	lv-i	lv	5.7	3/4	2	-	0.9	4		
Francfort.....	1006	--	Cal-o	5.9	lv	lv	6.6	4/4	-	-	4/4	5	5	5	02		1008	0.0	S-1	2.9	cm	C	0			3	-	0.9	5	
Munich.....	1009	0.2	Cal-o	0.8	CC	N	0	-	0	1	3/4	-	5	0	1		1008	0.4	S-3	6.8	C	lv	5.5	4/4	-	-	4/4	6		
Praga.....	1011	-0.2	E-1	2.8	N	N	0	-	0	1	1/2	4	5	-1	1		1014	1.0	S-2	3.9	cm	N	5.7	1/4	7	-	3/4	5		
Viena.....																														
Berna.....	1010	0.6	E-0	1.8	cm	-	0	-	-	-	-	5	2	0	03		1012	0.8	W-2	0.9	N	N	5.7	0.1	7	0	1/2	8		
Turín.....	1013	-0.6	Cal-o	0.8	lv-nb	nv	-	-	-	-	-	0	2	1			1016	0.4	SE-1	1.8	C	nv	5.7	0.9	-	-	0.9	9		
Roma.....	1014	0.0	--	17.8	C	C	5.5	4/4	-	-	4/4	6	2				1013	1.0	ESE-7	13.8	C	C	5.5	4/4	-	-	4/4	5		
Mesina.....	1017	0.0	WNW-5	14.7	C	C	8.5	3/4	2		4/4	7.4	ip				1016	0.2	SSE-4	14.8	lv	C	8.5	3/4	2	-	4/4	7.4		
Vestmannö (Islandia).....	1010	-1.8	NNW-3	-2.7	D	D	4.4	9.1	-	-	0.1	9																		
Lerwick.....	1001	-0.4	E-5	3.0	lv	lv	9.3	3/4	2.9		4/4	7					1000	-0.6	SSE-5	6.9	(t)	a	9.3	3/4	2	-	0.9	7		
Tynemouth.....																		1996	0.8	NW-2	6.9	C	C	6.4	4/4	-	-	4/4	6.2	
Blacksod Point.....	993	--	N-2	5.9	CC	N	4.3	1/2	-	-	3/4	7.1	02	ip			985	-0.6	E-5	6.8	lv	lv	6.3	4/4	-	-	4/4	7.4		
Valentia.....	994	1.0	Cal-o	9.9	CD	N	2.4	0.1	-	-	1/4	7.3																		
Londres.....	993	--	SSW-4	6.9	cm	a	5.6	3/4	3.1		0.9	6	10	6	01		1000	1.8	SW-3	6.9	CC	N	0		0	0.8	3/4	8		
Utrecht-De Bilt.....	998	0.0	S-3	8.8	lv	lv	5.5	4/4	-	-	4/4	7	8	6	03	1	1000	1.0	SSW-4	6.8	a)	lv	9.3	3/4	7	0	0.9	6		
Bruselas.....	999	1.6	S-6	6.8	D	lv	5.6	0.1	-	-	0.1	8	8	6	ip	2	1003	1.8	SW-4	6.9	C	lv	6.2	3/4	3	-	4/4	7		
París.....	1001	1.4	S-3	9.8	lv	nb	6	0.9	2		4/4	6	10	6	05	ip	1008	--	SW-3	8	C	D	5			4/4	6			
Tours.....	1003	2.2	SW-3	9.9	D	a	4.5	0.1	-	-	0.1	6	11	5	ip		1010	0.8	S-1	6.9	CC	D	0			0.6	3/4	7		
Brest.....	999	2.4	WNW-6	9.8	CC	a	2.4	3/4	-	-	3/4	7.1	10	06			999	-2.0	SSW-7	10.9	lv	lv	6.3	4/4	-	-	4/4	7		
Burdeos.....	1008	1.6	SW-1	9.9	N	N	2.5	0.1	-	-	1/2	8	12	3	2		1012	0.0	Cal-o	4.0	C	C	0			0	0.9	7		
Clermont.....	1008	1.4	SSE-3	7.9	CD	N	4.6	1/4	-	-	1/4	8	10	2			1014	0.6	SSW-3	4.9	N	C	5.5	1/4	5	2	1/2	8		
Dijon.....	1007	1.6	SSW-2	5.9	C	C	0	-	7	-	4/4	6	7	3	2		1013	1.4	S-2	3.9	CD	N	5.4	1/4	0	-	1/4	6		
Tolosa.....	972	2.6	SW-1	6.8	C	N	8.6	0.9	-	-	0.9	6	8	0	5		1015	0.0	Cal-o	0.9	N	D	0			4.3	1/2	9		
Perpiñán.....	1010	2.6	WNW-3	11.6	CC	C	0.5	0.1	5	-	3/4	8	13	1			1016	0.6	Cal-o	2.7	CD	D	5.6	0.1						