

Marató Messier Tardor

Data: 21/10/2022

Lloc : Llagostera - Mas Roig II

Coordenades del Lloc

Latitud: 41° 49' 30" N

Longitud: 02° 54' 37" E

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 1 des de la posta del sol fins a 19:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
1	M60	Virgo		Galàxia	12h 43m 42s	+11° 33'	8,8	Mitja		
2	M94	Canes Venatici		Galàxia	12h 50m 53s	+41° 07'	9,0	Mitja		
3	M64	Coma Berenices	Galàxia de l'Ull Negre	Galàxia	12h 56m 42s	+21° 41'	8,5	Mitja		
4	M53	Coma Berenices		Cúmulo Globular	13h 12m 56s	+18° 10'	7,6	Mitja		
5	M63	Canes Venatici	Galàxia del Girasol	Galàxia	13h 15m 48s	+42° 02'	8,4	Mitja		
6	M51	Canes Venatici	Galàxia Remolí	Galàxia	13h 29m 56s	+47° 12'	8,4	Mitja		
7	M3	Canes Venatici		Cúmulo Globular	13h 42m 10s	+28° 23'	6,2	Mitja		
8	M107	Ofiuco		Cúmulo Obert	16h 32m 30s	-13° 03'	7,9	Mitja		
9	M9	Ofiuco		Cúmulo Globular	17h 19m 12s	-18° 31'	7,7	Mitja		
10	M23	Sagitario		Cúmulo Obert	17h 57m 00s	-19° 01'	6,9	Fàcil		
11	M39	Cygnus		Cúmulo Obert	21h 32m 12s	+48° 29'	5,0	Mitja		
12	M21	Sagitario		Cúmulo Obert	18h 04m 36s	-22° 30'	6,5	Fàcil		
13	M20	Sagitario	Nebulosa Trífida	Nebulosa Emis	18h 02m 42s	-23° 02'	9,0	Fàcil		
14	M8	Sagitario	Nebulosa de la Llacuna	Nebulosa Emis	18h 03m 08s	-24° 23'	6,0	Fàcil		
15	M22	Sagitario	Cúmulo de Sagitari	Cúmulo Globular	18h 36m 18s	-23° 53'	5,1	Fàcil		
16	M28	Sagitario		Cúmulo Globular	18h 24m 33s	-24° 52'	6,8	Fàcil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 2 des de 19:30h fins a 20:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
17	M5	Serpens		Cúmulo Globular	15h 18m 36s	+02° 05'	5,6	Mitja		
18	M12	Scutum		Cúmulo Globular	16h 47m 12s	-01° 57'	6,7	Mitja		
19	M10	Ofiuco		Cúmulo Globular	16h 57m 06s	-04° 06'	6,6	Mitja		
20	M17	Sagitario	Nebulosa Omega	Nebulosa Emis	18h 20m 26s	-16° 10'	7,0	Fàcil		
21	M18	Sagitario		Cúmulo Obert	18h 19m 56s	-17° 08'	7,5	Fàcil		
22	M24	Sagitario	Núvol Estel·lar de Sagita	Cúmulo Obert	18h 16m 09s	-18° 29'	4,6	Fàcil		
23	M25	Sagitario		Cúmulo Obert	18h 31m 36s	-19° 15'	6,5	Fàcil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 3 des de 20:30h fins a 21:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
24	M81	Osa Mayor	Galàxia de Bode	Galàxia	09h 55m 36s	+69° 04'	6,9	Mitja		
25	M82	Osa Mayor	Galàxia del Cigarro	Galàxia	09h 55m 48s	+69° 41'	8,4	Mitja		
26	M13	Hercules	Cúmulo d'Hèrcules	Cúmulo Globular	16h 41m 42s	+36° 28'	5,8	Fàcil		
27	M14	Ofiuco		Cúmulo Globular	17h 37m 36s	-03° 15'	7,6	Mitja		
28	M16	Serpens	Nebulosa de l'Àliga	Nebulosa Emis	18h 18m 48s	-13° 47'	6,4	Fàcil		
29	M52	Casiopea		Cúmulo Obert	23h 24m 12s	+61° 35'	7,0	Mitja		
30	M75	Sagitario		Cúmulo Globular	20h 06m 05s	-21° 55'	9,2	Difícil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 4 des de 21:30h fins a 22:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
31	M92	Hercules		Cúmulo Globular	17h 17m 08s	+43° 08'	6,3	Mitja		
32	M11	Scutum	Cúmulo de l'Ànec Salvatge	Cúmulo Obert	18h 51m 06s	-06° 16'	6,3	Fàcil		
33	M26	Scutum		Cúmulo Obert	18h 45m 12s	-09° 24'	8,0	Difícil		
34	M30	Capricornus		Cúmulo Globular	21h 40m 22s	-23° 10'	7,7	Difícil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 5 des de 22:30h fins a 23:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
35	M108	Osa Major		Galàxia	11h 11m 30s	+55° 40'	10,0	Difícil		
36	M97	Osa Major	Nebulosa del Mussol	Nebulosa Plan	11h 14m 48s	+55° 01'	9,9	Difícil		
37	M109	Osa Major		Galàxia	11h 57m 36s	+53° 23'	9,8	Difícil		
38	M57	Lyra	Nebulosa de l'Anell	Nebulosa Plan	18h 53m 36s	+33° 02'	8,8	Mitja		
39	M56	Lyra		Cúmulo Globula	19h 16m 35s	+30° 11'	8,3	Difícil		
40	M71	Sagita		Cúmulo Globula	19h 53m 46s	+18° 46'	6,1	Mitja		
41	M27	Vulpecula	Nebulosa Dumbbell	Nebulosa Plan	19h 59m 36s	+22° 43'	7,4	Fàcil		
42	M29	Cygnus		Cúmulo Obert	20h 24m 00s	+38° 32'	7,1	Mitja		
43	M15	Pegasus	Cúmulo de Pegàs	Cúmulo Globula	21h 30m 00s	+12° 10'	6,2	Difícil		
44	M2	Aquarius		Cúmulo Globula	21h 33m 30s	-00° 49'	6,5	Difícil		
45	M72	Aquarius		Cúmulo Globula	20h 53m 28s	-12° 32'	10,0	Difícil		
46	M73	Aquarius		Asterisme	20h 59m 00s	-12° 03'	9,0	Difícil		
47	M103	Casiopea		Cúmulo Obert	01h 33m 12s	+60° 42'	7,4	Mitja		
48	M76	Perseus	Petita Nebulosa Dumbbell	Nebulosa Plan	01h 42m 24s	+51° 34'	10,0	Mitja		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 6 des de 23:30h fins a 00:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
49	M40	Osa Major	Winnecke 4	Estel Doble	12h 22m 12s	+58° 04'	8,4	Difícil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 7 des de 00:30h fins a 01:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
-------	---------	---------------	----------	-------	----	----	---------	----------	----------	------------

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 8 des de 01:30h fins a 02:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
50	M35	Geminis		Cúmul Obert	06h 08m 56s	+24° 21'	5,3	Fàcil		
51	M101	Osa Major	Galàxia del Molinet	Galàxia	14h 03m 13s	+54° 20'	8,3	Mitja		
52	M31	Andromeda	Galàxia d'Andròmeda	Galàxia	00h 22m 07s	+41° 16'	3,4	Fàcil		
53	M110	Andromeda		Galàxia	00h 40m 24s	+41° 41'	8,5	Difícil		
54	M32	Andromeda		Galàxia	00h 42m 42s	+40° 52'	8,1	Difícil		
55	M33	Triangulum	Galàxia del Triangle	Galàxia	01h 33m 51s	+30° 39'	6,3	Difícil		
56	M74	Piscis		Galàxia	01h 36m 42s	+15° 47'	10,0	Difícil		
57	M34	Perseus		Cúmul Obert	02h 42m 06s	+42° 47'	5,5	Fàcil		
58	M45	Tauro	Plèiades	Cúmul Obert	03h 47m 06s	+24° 07'	1,6	Fàcil		
59	M77	Cetus		Galàxia	02h 42m 41s	-00° 00'	9,6	Difícil		
60	M38	Auriga		Cúmul Obert	05h 28m 42s	+35° 51'	7,4	Mitja		
61	M1	Tauro	Nebulosa del Cranc	Nebulosa	05h 34m 32s	+22° 00'	9,0	Difícil		
62	M36	Auriga		Cúmul Obert	05h 36m 06s	+34° 08'	6,0	Fàcil		
63	M78	Orion		Nebulosa Emis	05h 46m 42s	+00° 03'	8,3	Mitja		
64	M37	Auriga		Cúmul Obert	05h 52m 24s	+32° 33'	6,0	Fàcil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 9 des de 02:30h fins a 03:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
65	M43	Orion	Nebulosa de De Mairan	Nebulosa Difus	05h 35m 30s	-05° 15'	9,0	Fàcil		
66	M42	Orion	Nebulosa d'Orió	Nebulosa Difus	05h 35m 17s	-05° 27'	4,0	Fàcil		
67	M102	Draco		Galàxia	15h 06m 05s	+55° 45'	10,5	Difícil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 10 des de 03:30h fins a 04:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
-------	---------	---------------	----------	-------	----	----	---------	----------	----------	------------

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 11 des de 04:30h fins a 05:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
68	M67	Cancer		Cúmul Obert	08h 51m 18s	+11° 49'	6,1	Mitja		
69	M50	Monoceros		Cúmul Obert	07h 03m 12s	-08° 20'	5,9	Mitja		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 12 des de 05:30h fins a 06:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
70	M79	Lepus		Cúmulo Globular	05h 24m 11s	-24° 31'	8,6	Mitja		
71	M48	Hydra		Cúmulo Obert	08h 13m 42s	-05° 48'	5,5	Mitja		
72	M47	Puppis		Cúmulo Obert	07h 36m 36s	-14° 30'	4,2	Mitja		
73	M41	Canis Major		Cúmulo Obert	06h 46m 00s	-20° 46'	4,5	Fàcil		
74	M46	Puppis		Cúmulo Obert	07h 41m 48s	-14° 49'	6,0	Mitja		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 13 des de 06:30h fins a 07:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
75	M95	Leo		Galàxia	10h 43m 58s	+11° 42	11,4	Difícil		
76	M96	Leo		Galàxia	10h 46m 46s	+11° 49	10,1	Difícil		
77	M105	Leo		Galàxia	10h 47m 48s	+12° 35	9,3	Difícil		
78	M65	Leo		Galàxia	11h 18m 56s	+13° 05	10,3	Difícil		
79	M66	Leo		Galàxia	11h 20m 15s	+12° 59	9,7	Difícil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Etapa 14 des de 07:30h fins a la sortida del sol

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Tipus	AR	DE	Magnit	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
80	M93	Puppis		Cúmulo Obert	07h 44m 36s	-23° 52'	6,0	Mitja		
81	M44	Cancer	El Pessebre	Cúmulo Obert	08h 40m 06s	-19° 59'	3,7	Fàcil		
82	M98	Coma Berenices		Galàxia	12h 13m 48s	+14° 54'	11,0	Mitja		
83	M99	Coma Berenices	Galàxia del Rehilet	Galàxia	12h 18m 50s	+14° 24'	10,4	Mitja		
84	M106	Canes Venatici		Galàxia	12h 19m 00s	+47° 18'	8,4	Mitja		
85	M61	Virgo		Galàxia	12h 21m 56s	+04° 28'	9,7	Mitja		
86	M100	Coma Berenices		Galàxia	12h 22m 55s	+15° 49'	10,1	Mitja		
87	M84	Virgo		Galàxia	12h 25m 04s	+12° 53'	10,0	Mitja		
88	M85	Coma Berenices		Galàxia	12h 25m 24s	+18° 11'	10,0	Mitja		
89	M86	Virgo		Galàxia	12h 26m 12s	+12° 56'	9,8	Mitja		
90	M49	Virgo		Galàxia	12h 29m 48s	+08° 00'	8,4	Mitja		
91	M87	Virgo		Galàxia	12h 30m 49s	+12° 23'	8,6	Mitja		
92	M88	Coma Berenices		Galàxia	12h 32m 06s	+14° 26'	11,0	Difícil		
93	M91	Coma Berenices		Galàxia	12h 35m 26s	+14° 29'	11,0	Difícil		
94	M89	Virgo		Galàxia	12h 35m 42s	+12° 33'	9,8	Difícil		
95	M90	Virgo		Galàxia	12h 36m 50s	+13° 09'	10,0	Difícil		
96	M58	Virgo		Galàxia	12h 37m 42s	+11° 49'	9,7	Mitja		
97	M59	Virgo		Galàxia	12h 42m 00s	+11° 39'	9,6	Mitja		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 21/10/2022

Mai Visible

Ordre	Objecte	Constel·lació	Nom Comú	Típus	AR	DE	Magnit	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
	M104	Virgo	Galàxia del Barret	Galàxia	12h 40m 00s	-11° 37'	8,0	Mitja		
	M19	Ofiuco		Cúmulo Globular	17h 02m 36s	-26° 16'	6,8	Mitja		
	M4	Scorpius		Cúmulo Globular	16h 23m 36s	-26° 32'	5,6	Fàcil		
	M54	Sagitario		Cúmulo Globular	18h 55m 06s	-30° 29'	7,6	Difícil		
	M55	Sagitario		Cúmulo Globular	19h 39m 59s	-30° 57'	6,3	Difícil		
	M6	Scorpius	Cúmulo de la Papallona	Cúmulo Obert	17h 40m 06s	-32° 13'	5,3	Mitja		
	M62	Ofiuco		Cúmulo Globular	17h 01m 12s	-30° 07'	6,5	Mitja		
	M68	Hydra		Cúmulo Globular	12h 39m 28s	-26° 44'	7,8	Difícil		
	M69	Sagitario		Cúmulo Globular	18h 31m 23s	-32° 20'	8,3	Difícil		
	M7	Scorpius	Cúmulo de Ptolomeu	Cúmulo Obert	17h 53m 56s	-34° 49'	4,1	Fàcil		
	M70	Sagitario		Cúmulo Globular	18h 43m 13s	-32° 17'	9,0	Difícil		
	M80	Scorpius		Cúmulo Globular	16h 17m 00s	-22° 59'	7,9	Mitja		
	M83	Hydra	Galàxia del Molinet del	Galàxia	13h 37m 00s	-29° 52'	7,6	Difícil		