

Marató Messier Tardor

Data: 23/9/2022

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: 23/09/2022

Etapa 1 des de la posta del sol fins a 20:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
1	M98	Coma Berenices	Galaxia	12h 13m 48s	14° 54' 01"	11,0	Media		
2	M99	Coma Berenices	Galaxia	12h 18m 50s	14° 24' 59"	10,4	Media		
3	M106	Canes Venatici	Galaxia	12h 19m 00s	47° 18'	8,4	Media		
4	M61	Virgo	Galaxia	12h 21m 56s	04° 28'	9,7	Media		
5	M100	Coma Berenices	Galaxia	12h 22m 55s	15° 49' 21"	10,1	Media		
6	M84	Virgo	Galaxia	12h 25m 04s	12° 53' 13"	10,0	Media		
7	M85	Coma Berenices	Galaxia	12h 25m 24s	18° 11' 28"	10,0	Media		
8	M86	Virgo	Galaxia	12h 26m 12s	12° 56' 46"	9,8	Media		
9	M49	Virgo	Galaxia	12h 29m 48s	08° 0,0'	8,4	Media		
10	M87	Virgo	Galaxia	12h 30m 49s	12° 23' 28"	8,6	Media		
11	M88	Coma Berenices	Galaxia	12h 32m 06s	14° 26'	11,0	Difícil		
12	M91	Coma Berenices	Galaxia	12h 35m 26s	14° 29' 47"	11,0	Difícil		
13	M89	Virgo	Galaxia	12h 35m 42s	12° 33'	9,8	Difícil		
14	M90	Virgo	Galaxia	12h 36m 50s	13° 09' 46"	10,0	Difícil		
15	M58	Virgo	Galaxia	12h 37m 42s	11° 49'	9,7	Media		
16	M59	Virgo	Galaxia	12h 42m 00s	11° 39'	9,6	Media		
17	M60	Virgo	Galaxia	12h 43m 42s	11° 33'	8,8	Media		
18	M94	Canes Venatici	Galaxia	12h 50m 53s	41° 07' 14"	9,0	Media		
19	M64	Coma Berenices	Galaxia	12h 56m 42s	21° 41'	8,5	Media		
20	M53	Coma Berenices	Cúmulo Globular	13h 12m 56s	18° 10'	7,6	Media		
21	M63	Canes Venatici	Galaxia	13h 15m 48s	42° 02'	8,4	Media		
22	M51	Canes Venatici	Galaxia	13h 29m 56s	47° 12'	8,4	Media		
23	M3	Canes Venatici	Cúmulo Globular	13h 42m 10s	28° 23'	6,2	Media		
24	M80	Scorpius	Cúmulo Globular	16h 17m 00s	-22° 59'	7,9	Media		
25	M8	Sagitario	Nebulosa Emision	18h 03m 08s	-24° 23' 12"	6,0	Facil		
26	M22	Sagitario	Cúmulo Globular	18h 36m 18s	-23° 53' 58"	5,1	Facil		
27	M28	Sagitario	Cúmulo Globular	18h 24m 33s	-24° 52' 11,4"	6,8	Facil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 2 des de 20:30h fins a 21:30h

Ordre	Objecte	Constel·lació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
28	M5	Serpens	Cúmulo Globular	15h 18m 36s	02° 05'	5,6	Media		
29	M13	Hercules	Cúmulo Globular	16h 41m 42s	36° 28'	5,8	Facil		
30	M12	Scutum	Cúmulo Globular	16h 47m 12s	-01° 57'	6,7	Media		
31	M10	Ofiuco	Cúmulo Globular	16h 57m 06s	-04° 06'	6,6	Media		
32	M107	Ofiuco	Cúmulo Abierto	16h 32m 30s	-13° 03'	7,9	Media		
33	M14	Ofiuco	Cúmulo Globular	17h 37m 36s	-03° 15'	7,6	Media		
34	M9	Ofiuco	Cúmulo Globular	17h 19m 12s	-18° 31'	7,7	Media		
35	M26	Scutum	Cúmulo Abierto	18h 45m 12s	-09° 24'	8,0	Dificil		
36	M16	Serpens	Nebulosa Emisión	18h 18m 48s	-13° 47'	6,4	Facil		
37	M17	Sagitario	Nebulosa Emisión	18h 20m 26s	-16° 10' 36"	7,0	Facil		
38	M23	Sagitario	Cúmulo Abierto	17h 57m 00s	-19° 1' 0"	6,9	Facil		
39	M18	Sagitario	Cúmulo Abierto	18h 19m 56s	-17° 08'	7,5	Facil		
40	M24	Sagitario	Cúmulo Abierto	18h 16m 09s	-18° 29'	4,6	Facil		
41	M39	Cygnus	Cúmulo Abierto	21h 32m 12s	48° 29'	5,0	Media		
42	M25	Sagitario	Cúmulo Abierto	18h 31m 36s	-19° 15'	6,5	Facil		
43	M21	Sagitario	Cúmulo Abierto	18h 04m 36s	-22° 30'	6,5	Facil		
44	M20	Sagitario	Nebulosa Emisión	18h 02m 42s	-23° 02'	9,0	Facil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 3 des de 21:30h fins a 22:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
45	M81	Osa Mayor	Galaxia	09h 55m 36s	69° 4' 55"	6,9	Media		
46	M82	Osa Mayor	Galaxia	09h 55m 48s	69° 41'	8,4	Media		
47	M92	Hercules	Cúmulo Globular	17h 17m 08s	43° 08' 11.5"	6,3	Media		
48	M11	Scutum	Cúmulo Abierto	18h 51m 06s	-06° 16'	6,3	Facil		
49	M75	Sagitario	Cúmulo Globular	20h 06m 05s	-21° 55' 16.2"	9,2	Dificil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 4 des de 22:30h fins a 23:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificil.	Hora ob.	Comentaris
50	M57	Lyra	Nebulosa Planetaria	18h 53m 36s	33° 02'	8,8	Media		
51	M56	Lyra	Cúmulo Globular	19h 16m 35s	30° 11' 04.2"	8,3	Dificil		
52	M71	Sagita	Cúmulo Globular	19h 53m 46s	18° 46' 42.3"	6,1	Media		
53	M27	Vulpecula	Nebulosa Planetaria	19h 59m 36s	22° 43'	7,4	Facil		
54	M29	Cygnus	Cúmulo Abierto	20h 24m 00s	38° 32'	7,1	Media		
55	M15	Pegasus	Cúmulo Globular	21h 30m 00s	12° 10'	6,2	Dificil		
56	M2	Aquarius	Cúmulo Globular	21h 33m 30s	-00° 49'00"	6,5	Dificil		
57	M72	Aquarius	Cúmulo Globular	20h 53m 28s	-12° 32' 13.4"	10,0	Dificil		
58	M73	Aquarius	Asterismo	20h 59m 00s	-12°03'	9,0	Dificil		
59	M30	Capricornus	Cúmulo Globular	21h 40m 22s	-23° 10' 44,6"	7,7	Dificil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 5 des de 23:30h fins a 00:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
60	M108	Osa Mayor	Galaxia	11h 11m 30s	55° 40'	10,0	Difícil		
61	M97	Osa Mayor	Nebulosa Planetaria	11h 14m 48s	55° 01'	9,9	Difícil		
62	M109	Osa Mayor	Galaxia	11h 57m 36s	53° 23'	9,8	Difícil		
63	M52	Casiopea	Cúmulo Abierto	23h 24m 12s	61° 35'	7,0	Media		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 6 des de 00:30h fins a 01:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
64	M40	Osa Mayor	Estrella Doble	12h 22m 12s	58° 4' 59"	8,4	Difícil		
65	M101	Osa Mayor	Galaxia	14h 03m 13s	54° 20' 57"	8,3	Media		
66	M102	Draco	Galaxia	15h 06m 05s	55°45'	10,5	Difícil		
67	M103	Casiopea	Cúmulo Abierto	01h 33m 12s	60° 42'	7,4	Media		
68	M76	Perseus	Nebulosa Planetaria	01h 42m 24s	51° 34'	10,0	Media		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 7 des de 01:30h fins a 02:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
-------	---------	-------------	-------	----	----	------	----------	----------	------------

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 8 des de 02:30h fins a 03:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
-------	---------	-------------	-------	----	----	------	----------	----------	------------

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 9 des de 03:30h fins a 04:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificil.	Hora ob.	Comentaris
69	M35	Geminis	Cúmulo Abierto	06h 08m 56s	24° 21'	5,3	Facil		
70	M31	Andromeda	Galaxia	00h 22m 07s	41° 16' 09"	3,4	Facil		
71	M110	Andromeda	Galaxia	00h 40m 24s	41° 41'	8,5	Dificil		
72	M32	Andromeda	Galaxia	00h 42m 42s	40° 52'	8,1	Dificil		
73	M33	Triangulum	Galaxia	01h 33m 51s	30° 39' 37"	6,3	Dificil		
74	M74	Piscis	Galaxia	01h 36m 42s	15° 47' 01"	10,0	Dificil		
75	M34	Perseus	Cúmulo Abierto	02h 42m 06s	42° 47'	5,5	Facil		
76	M45	Tauro	Cúmulo Abierto	03h 47m 06s	24° 07' 32	1,6	Facil		
77	M77	Cetus	Galaxia	02h 42m 41s	-00° 00' 48"	9,6	Dificil		
78	M38	Auriga	Cúmulo Abierto	05h 28m 42s	35° 51' 18"	7,4	Media		
79	M1	Tauro	Nebulosa	05h 34m 32s	22° 00' 52,1"	9,0	Dificil		
80	M36	Auriga	Cúmulo Abierto	05h 36m 06s	34° 08'	6,0	Facil		
81	M78	Orion	Nebulosa Emisión	05h 46m 42s	00° 03'	8,3	Media		
82	M37	Auriga	Cúmulo Abierto	05h 52m 24s	32° 33'	6,0	Facil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 10 des de 04:30h fins a 05:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
-------	---------	-------------	-------	----	----	------	----------	----------	------------

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 11 des de 05:30h fins a 06:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
-------	---------	-------------	-------	----	----	------	----------	----------	------------

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 12 des de 06:30h fins a 07:30h

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
83	M43	Orion	Nebulosa Difusa	05h 35m 30s	-05° 15'	9,0	Facil		
84	M42	Orion	Nebulosa Difusa	05h 35m 17s	-05° 27'	4,0	Facil		
85	M67	Cancer	Cúmulo Abierto	08h 51m 18s	11° 49' 0"	6,1	Media		
86	M50	Monoceros	Cúmulo Abierto	07h 03m 12s	-08° 20'	5,9	Media		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Etapa 13 des de 07:30h fins a la sortida del sol

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
87	M79	Lepus	Cúmulo Globular	05h 24m 11s	-24° 31' 27.3"	8,6	Media		
88	M48	Hydra	Cúmulo Abierto	08h 13m 42s	-05° 48'	5,5	Media		
89	M47	Puppis	Cúmulo Abierto	07h 36m 36s	-14° 30'	4,2	Media		
90	M41	Canis Mayor	Cúmulo Abierto	06h 46m 00s	-20° 46'	4,5	Facil		
91	M46	Puppis	Cúmulo Abierto	07h 41m 48s	-14° 49'	6,0	Media		
92	M95	Leo	Galaxia	10h 43m 58s	11° 42' 14"	11,4	Dificil		
93	M96	Leo	Galaxia	10h 46m 46s	11° 49' 12"	10,1	Dificil		
94	M105	Leo	Galaxia	10h 47m 48s	12° 35'	9,3	Dificil		
95	M65	Leo	Galaxia	11h 18m 56s	13° 05' 32"	10,3	Dificil		
96	M66	Leo	Galaxia	11h 20m 15s	12° 59' 30"	9,7	Dificil		

Localització: Llagostera - Mas Roig II Coordenades: 41° 49' 30" N 02° 54' 37" E Data inici observació: 23/09/2022

Mai Visible

Ordre	Objecte	Constelació	Tipus	AR	DE	Mag.	Dificul.	Hora ob.	Comentaris
	M104	Virgo	Galaxia	12h 40m 00s	-11° 37'	8,0	Media		
	M19	Ofiuco	Cúmulo Globular	17h 02m 36s	-26° 16'	6,8	Media		
	M4	Scorpius	Cúmulo Globular	16h 23m 36s	-26° 32'	5,6	Facil		
	M44	Cancer	Cúmulo Abierto	08h 40m 06s	-19° 59'	3,7	Facil		
	M54	Sagitario	Cúmulo Globular	18h 55m 06s	-30° 29'	7,6	Difícil		
	M55	Sagitario	Cúmulo Globular	19h 39m 59s	-30° 57'43"	6,3	Difícil		
	M6	Scorpius	Cúmulo Abierto	17h 40m 06s	-32° 13'	5,3	Media		
	M62	Ofiuco	Cúmulo Globular	17h 01m 12s	-30° 07'	6,5	Media		
	M68	Hydra	Cúmulo Globular	12h 39m 28s	-26° 44' 34.9"	7,8	Difícil		
	M69	Sagitario	Cúmulo Globular	18h 31m 23s	-32° 20' 52.7"	8,3	Difícil		
	M7	Scorpius	Cúmulo Abierto	17h 53m 56s	-34° 49'	4,1	Facil		
	M70	Sagitario	Cúmulo Globular	18h 43m 13s	-32° 17' 30,8"	9,0	Difícil		
	M83	Hydra	Galaxia	13h 37m 00s	-29° 52'	7,6	Difícil		
	M93	Puppis	Cúmulo Abierto	07h 44m 36s	-23° 52'	6,0	Media		