

## Messierovský maratón

poz.č.	obt.?	M #	NGC #	Souhvězdí	Mag.	Vel.	Přístroj?	Viděn?
1	C2	M077	1068	Cetus	10.5	7.0x6.0	D75	19:41
2	C2	M074	628	Pisces	10.5	10.2x9.5	D75-D115-T70	N <sup>1)</sup>
3	T2	M033	598	Triangulum	7.0	73.0x45.0	T70	20:00
4	E	M031	224	Andromeda	4.5	178.0	T70-D75	19:38 - 20:22
5	E2	M032	221	Andromeda	10.0	8.0x6.0	T70-D75-D115	19:38 - 20:22
6	C2	M110	205	Andromeda	10.0	17.0x10.0	T70-D75-D115	20:00 - 20:22
7	E	M052	7654	Cassiopea	8.0	13.0	T70-D75	20:23 - 20:25
8	E	M103	581	Cassiopeia	7.0	6.0	T70-D115	20:29
9	C2	M076	650	Perseus	12.0	2.7x1.8	D115-D230UHC	20:35
10	E	M034	1039	Perseus	6.0	35.0	T70	20:36
11	E	M045	1432	Taurus	1.4	110.0	O-T70	19:40
12	T2	M079	1904	Lepus	8.5	8.7	T70-D115	N <sup>2)</sup>
13	E	M042	1976	Orion	5.0	85.0x60.0	O-T70-D115	20:43 - 20:45
14	?	M043	1982	Orion	7.0	20.0x15.0	T70-D115	20:43 - 20:45
15	T	M078	2068	Orion	8.0	8.0x6.0	T70-D115	20:43 - 20:46
16	C	M001	1952	Taurus	8.4	6.0x4.0	D115-T70	21:05 - 21:07
17	E	M035	2168	Gemini	5.5	28.0	T70-D115	20:43 - 21:10
18	E	M037	2099	Auriga	6.0	24.0	T70-D115	20:43 - 21:08
19	E	M036	1960	Auriga	6.5	12.0	T70-D115	20:43 - 21:08
20	E	M038	1922	Auriga	7.0	21.0	T70-D115	20:43 - 21:08
21	E	M041	2287	Canis Major	5.0	38.0	T70	20:40
22	E	M093	2447	Puppis	6.5	22.0	T70-D115	20:49 - 21:15
23	E	M047	2422	Puppis	4.5	30.0	T70-D115	20:48 - 21:12
24	E	M046	2437	Puppis	6.5	27.0	T70-D115	20:48 - 21:12
25	E	M050	2323	Monocerus	7.0	16.0	T70	20:53
26	E	M048	2548	Hydra	5.5	54.0	T70	20:54
27	E	M044	2632	Cancer	4.0	95.0	O-T70	21:15
28	E	M067	2628	Cancer	7.5	30.0	T70-D115	21:41
29	T2	M095	3351	Leo	11.0	4.4x3.3	D115	21:48
30	T2	M096	3368	Leo	10.5	6.0x4.0	D115	21:48
31	T2	M105	3379	Leo	11.0	2.0	D115	21:48
32	C	M065	3623	Leo	10.5	8.0x1.5	T70-D115	21:42
33	C	M066	3627	Leo	10.0	8.0x2.5	T70-D115	21:42
34	T	M081	3031	Ursa Major	8.5	21.0x10.0	D75-D115	21:35
35	T	M082	3034	Ursa Major	9.5	9.x4.0	D75-D115	21:35
36	C	M097	3587	Ursa Major	12.0	3.4x3.3	T70-D115	21:37

37	T2	M108	3556	Ursa Major	11.0	8.0x1.0	D115	21:37
38	T2	M109	3992	Ursa Major	11.0	7.0x4.0	T70-D115	21:38
39	T	M040	7092	Ursa Major	9.0	0.8	T70-D115	21:55
40	C	M106	4258	Canes Venatici	9.5	19.0x8.0	D75	22:07
41	T	M094	4736	Canes Venatici	9.5	7.0x3.0	D75	22:06
42	T	M063	5055	Canes Venatici	8.5	10.0x6.0	D75	22:08
43	C	M051	5194	Canes Venatici	8.0	11.0x7.0	D75	21:39
44	C	M101	5457	Ursa Major	8.5	22.0	D75	21:40
45	C2	M102	5866	Draco	10.5	5.2x2.3	D75	21:57
46	T	M053	5024	Coma Berenices	8.5	12.6	D75-D115	22:08
47	T	M064	4826	Coma Berenices	9.0	9.3x5.4	D75-D115	22:07
48	E	M003	5272	Canes Venatici	6.4	16.2	D115	23:00
49	C2	M098	4192	Coma Berenices	11.0	9.5x3.2	D75-T70	22:22
50	T2	M099	4254	Coma Berenices	10.5	5.4x4.8	D75-T70	22:22
51	C	M100	4321	Coma Berenices	10.5	7.0x6.0	T70-D75	22:20
52	T2	M085	4382	Coma Berenices	10.5	7.1x5.2	T70-D75	22:18
53	T2	M084	4374	Virgo	11.0	5.0	D75	22:25
54	T2	M086	4406	Virgo	11.0	7.5x5.5	D75	mezi
55	C2	M087	4486	Virgo	11.0	7.0	D75-D115	mezi
56	T2	M089	4552	Virgo	11.5	4.0	D75	mezi
57	T2	M090	4569	Virgo	11.0	9.5x4.5	D75	mezi
58	T2	M088	4501	Coma Berenices	11.0	7.0x4.0	D75	mezi
59	C2	M091	4548	Coma Berenices	11.5	5.4x4.4	D75	mezi
60	T2	M058	4579	Virgo	11.0	5.5x4.5	D75	mezi
61	T2	M059	4621	Virgo	11.5	5.0x3.5	D75	mezi
62	E2	M060	4649	Virgo	10.5	7.0x6.0	D75	22:37
63	T	M049	4472	Virgo	10.0	9.0x7.5	D75	22:45
64	E2	M061	4303	Virgo	10.5	6.0x5.5	D75	22:45
65	C	M104	4594	Virgo	9.5	9.0x4.0	T70-D75	22:05 - 22:47
66	C	M068	4590	Hydra	9.0	12.0	D75	23:48
67	T	M083	5236	Hydra	8.5	11.0x10.0	T70	2:15
68	E	M005	5904	Serpens Caput	5.8	17.4	T70-D115	0:05
69	E	M013	6205	Hercules	5.9	16.6	T70-D75-D115..	0:00
70	E	M092	6341	Hercules	7.5	11.2	T70-D115	0:03
71	?	M057	6720	Lyra	9.5	1.4x1.0	T70-D115	0:08
72	C	M056	6779	Lyra	9.5	7.1	T70	1:34
73	E	M029	6913	Cygnus	9.0	7.0	T70	1:34
74	E	M039	7092	Cygnus	5.5	32.0	T70	1:35

75	E	M027	6853	Vulpecula	7.5	8.0x5.6	T70	1:38
76	C	M071	6838	Sagitta	8.5	7.2	T70	1:39
77	T2	M107	6171	Ophiucus	10.0	10.0	T70	1:40
78	E	M012	6218	Ophiucus	6.6	14.5	D115	0:10
79	E	M010	6254	Ophiucus	6.6	15.1	D115	0:11
80	T	M014	6402	Ophiucus	7.6	11.7	T70	1:40
81	T2	M009	6333	Ophiucus	7.9	9.3	T70	2:10
82	E	M004	6121	Scorpio	5.9	26.3	T70	1:45
83	T	M080	6093	Scorpius	8.5	8.9	T70	1:46
84	T	M019	6273	Ophiucus	8.5	13.5	T70	2:30
85	T	M062	6266	Ophiucus	8.0	14.1	T70	N <sup>3)</sup>
86	E	M006	6405	Scorpius	4.2	15.0	N	N
87	E	M007	6475	Scorpius	3.3	80.0	N	N
88	E	M011	6705	Scutum	5.8	14.0	T70	1:43
89	C	M026	6694	Scutum	9.5	15.0	T70	2:33
90	E	M016	6611	Serpens Cauda	6.5	7.0	T70	2:20
91	E	M017	6618	Sagittarius	7.0	11.0	T70	2:50
92	E	M018	6613	Sagittarius	8.0	9.0	T70	2:55
93	E	M024	6603	Sagittarius	11.5	5.0	T70	3:00
94	E	M025	IC4725	Sagittarius	4.9	40.0	N	N
95	E	M023	6494	Sagittarius	6.0	27.0	T70	2:57
96	?	M021	6531	Sagittarius	7.0	13.0	N	N
97	C2	M020	6514	Sagittarius	5.0	28.0	N	N
98	E	M008	6523	Sagittarius	5.0	35.0x50.0	N	N
99	T	M028	6626	Sagittarius	8.5	11.2	N	N
100	E	M022	6656	Sagittarius	6.5	24.0	N	N
101	T2	M069	6637	Sagittarius	9.0	7.1	N	N
102	T2	M070	6681	Sagittarius	9.0	7.8	N	N
103	C	M054	6715	Sagittarius	8.5	9.1	N	N
104	E	M055	6809	Sagittarius	7.0	19.0	N	N
105	C	M075	6864	Sagittarius	9.5	6.0	N	N
106	E	M015	7078	Pegasus	6.4	12.3	N	N
107	E	M002	7089	Aquarius	6.5	12.9	N	N
108	T2	M072	6981	Aquarius	10.0	5.9	N	N
109	C2	M073	6994	Aquarius	9.0	2.8	N	N
110	T	M030	7099	Capricornus	8.5	11.0	N	N

**Bino difficulty** - E=easy, T=tough, C=challenging / 7x50. E2=easy, T2=tough, C2=challenging / 11x80.

**Poznámky:**

- 1) nízko nad obzorem, velmi difúzní objekt, pozici jsme několikrát našli správně, ale nebylo tam nic vidět ani za soumraku ani za rel. velké tmy
- 2) zčásti možná zapomenuta (v seznamu moc dole), především ale znemožnily mraky
- 3) Zkoušel jsem mnohokrát asi od 1:50 do 3:00, stále za mraky

**První část** pozorování se odehrála na Hodkovickém letišti od 19:30 do 23:00

**Druhá část** proběhla na letišti od 0:00 do 1:00

**Poslední část** na Kozákově od 1:35 do 3:00, již od příjezdu se silně zatahovalo, posledních 30 minut jen díra ve Střelci a Štíru, jinak komplet zataženo.. Tedy trochu smůla.

**Přístroj:** O = okem, T70 = triedr 15x70, D75-D115-D230 = dobson 305/1500

Spatřil jsem **89 Messierových objektů**, mnoho NGC, kvasar 3C 273 aj.  
I přes nepřízeň počasí to byla skvělá akce.

Pozorovali: Martin Gembec a Aleš Majer 20./21.3.2009