

Katalog objektů popsaných E. Karkoschkou s deklinací nad -35°

katalogu		jasnosti		typu	souhvězdí					
NGC mapa	jinak	souhvězdí	mag.	obtížnost	vel. (^o)	typ	objektiv mm	vzd. sv.r.	rek.	dek.
popis										
0	Hyády	Býk, Tau	0.5	lehká	300	otevřená hvězdokupa	okem	150	4:28	16,7
nádherná okem nebo triedrem, v dalekohledu se nevejde do zorného pole, velmi rozptýlená, nejbližší hvězdokupa										
0	M45	Býk, Tau	1.5	lehká	100	otevřená hvězdokupa	okem	400	3:47	24,1
nádherná okem a impozantní v triedru, dalekohled použit s nejmenším zvětšení, v dalekohledu 250 náznak reflexní mlhoviny bočním pohledem										
0	Coma	Vlasy Bereniky, Com	2.5	lehká	300	otevřená hvězdokupa	okem	250	12:25	26,0
hezká kukátkem, pro triedr již rozsáhlá, v dalekohledu nezajímavá										
2632	M44	Rak, Cnc	3.5	lehká	80	otevřená hvězdokupa	okem	500	8:40	20,0
Praesepe nebo-li Jesličky, nádherná v triedru, v dalekohledu není lepší										
6475	M7	Štír, Sco	3.5	obtížná	8	otevřená hvězdokupa	okem	1 tis.	17:54	-34,8
Stěží dostupná z důvodu nízké polohy nad obzorem, dobře rozlišitelná kukátkem, není lepší v dalekohledu										
224	M31	Andromeda, And	4	lehká	150	galaxie	okem	2,5 mil.	0:43	41,3
Velká mlhovina Andromedy, velmi jasné jádro, prachové pásy západně od jádra, nádherná triedrem nebo lépe velkým binarem										
0	IC1396	Cefeus, Cep	4	střední	50	otevřená hvězdokupa	okem	2 000	21:39	57,5
roztroušené hvězdy, pěkná v kukátku, nehodí se pro dalekohled, okolní mlhovina pouze mlh. filtrem										
2264		Jednorožec, Mon	4	lehká	15	otevřená hvězdokupa	okem	3 tis.	6:41	9,9
Vánoční stromeček, tvar odpovídá názvu, hezká v triedru nebo při nejmenším zvětšení dalekohledu, okem viditelná hvězda 4,7 mag.										

1976 M42	Orion, Ori	4 lehká	40	difuzní mlhovina	kukátko 20	1 500	5:36	-5,4
Velká mlhovina v Orionu, báječná plynná mlhovina, fantastická v každém přístroji, mnoho podrobností, okem viditelné seskupení hvězd								
0 M24	Střelec, Sgr	4 lehká	100	Mléčná dráha	okem	5 tis.	18:17	-18,5
hvězdný oblak v Mléčné dráze								
2362	Velký pes, CMa	4 lehká	6	otevřená hvězdokupa	okem	5 tis.	7:19	-24,9
okem i triedrem dosažitelná jen hvězda tau CMa s jasností 4,4 mag., dalekohled 80 se středním zvětšením nabízí pěkný pohled								
2422 M47	Lodní zád', Pup	4.5 lehká	25	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	2 tis.	7:37	-14,5
mlhavá skvrna okem při temné noci, hvězdy ukáže malý triedr, pěkná v dalekohledu 80								
869 h, Per	Perseus, Per	4.5 lehká	25	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	8000	2:19	57,1
viditelná i okem, dvojitá hvězdokupa, nádherný objekt již pro triedr, ještě lepší v dalekohledu, použít nejmenší zvětšení								
884 chí, Per	Perseus, Per	4.5 lehká	25	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	8000	2:22	57,1
viditelná i okem, dvojitá hvězdokupa, nádherný objekt již pro triedr, ještě lepší v dalekohledu, použít nejmenší zvětšení								
6405 M6	Štír, Sco	4.5 lehká	20	otevřená hvězdokupa	kukátkem 20	2 tis.	17:40	-32,2
hvězdokupa Motýl, překrásná v každém přístroji, vzhledem k nízké poloze bude potřebný triedr								
<hr/>								
0 IC4665	Hadonoš, Oph	5 střední	50	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	1 200	17:46	5,7
v dalekohledu zaniká a není zajímavá, hezká triedrem, za temné noci i okem								
6633	Hadonoš, Oph	5 lehká	20	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	1 200	18:28	6,6
nepravidelný tvar, velmi jasná dostupná i okem								
2244	Jednorožec, Mon	5 lehká	25	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	5 tis.	6:32	4,9
hvězdokupa v Rosetě, hezká v triedru, dalekohled nepřinese nic lepšího								
7000	Labuť, Cyg	5 obtížná	120	difuzní mlhovina	triedr 30	4 000	20:59	44,3
"Severní Amerika", při velmi temné obloze dostupná i dobrým okem, nejlépe lze pozorovat oblast "Mexiko", velmi pomůže mlhovinový filtr při širokém zorném poli								
7092 M39	Labuť, Cyg	5 lehká	30	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	800	21:32	48,4
chudá na hvězdy, pohled dalekohledem nenadchne								

1981	Orion, Ori	5 lehká	25	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	1 500	5:35	-4,4
jen sotva rozpoznatelná hvězdokupa, málo jasných hvězd								
6523 M8	Sřelec, Sgr	5 střední	60	difuzní mlhovina	kukátko 20	5 tis.	18:04	-24,4
Mlhovina Laguna, viditelná na tmavé obloze okem, fantastická s mlhovinovým filtrem, hvězdokupa východně od centra								
6656 M22	Sřelec, Sgr	5 lehká	20	kulová hvězdokupa	kukátko 20	10 tis.	18:36	-23,9
velmi jasná, oválná, překrásná ve větším přístroji								
2287 M41	Velký pes, CMa	5 lehká	30	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	2 500	6:47	-20,7
nádherná triedrem rozlišitelná, výborná k demonstranci malým přístrojem, větší dalekohled nepřinese další podrobnosti, málo slabých hvězd								
752	Andromeda,	5.5 lehká	50	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	2 tis.	1:58	37,7
dostupná stěží okem, dobře triedrem								
2168 M35	Blíženci, M35	5.5 lehká	30	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	3 tis.	6:09	24,3
v triedru chomáček s několika hvězdami, v dalekohledu 80 fantastická, rozlišená na mnoho hvězd, použít malé zvětšení								
0 IC4756	Had, Ser	5.5 střední	60	otevřená hvězdokupa	triedr 30	1 500	18:39	5,4
chudá na hvězdy, nenápadně roztroušené hvězdy vhodné pro kukátko či triedr								
2548 M48	Hydra, Hya	5.5 střední	40	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	2 500	8:14	-5,8
pěkná hvězdokupa pro triedr, v dalekohledu není lepší								
0 M25	Sřelec, Sgr	5.5 střední	30	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	2 tis.	18:32	-19,2
IC4725, nepravidelná, hezká triedrem								
6611 M16	Had, Ser	6 střední	25	difuzní mlhovina	triedr 30	6 tis.	18:19	-13,8
Orlí mlhovina, hvězdokupa snadná, mlhovina lépe s mlhovinovým filtrem								
<hr/>								
5904 M5	Had, Ser	6 lehká	12	kulová hvězdokupa	kukátko 20	25 tis.	15:18:30	2,1
nádherná, velká hvězdokupa, trochu eliptická, na hranici pozorování okem při temné noci, různá hustota hvězd								
6205 M13	Herkules, Her	6 lehká	15	kulová hvězdokupa	kukátko 20	25 000	16:42	36,5
v triedru se Kulová hvězdokupa v Herkulovi jeví jako jasná mlhavá skvrna, periférii hvězdokupy								

rozliší dalekohled 100							
2237	Jednorožec, Mon	6 obtížná	80	difuzní mlhovina	triedr 50	5 tis.	6:32 5,0
Roseta, s mlhovinovým filtrem nádherná bez něj prakticky nedostupná							
2301	Jednorožec, Mon	6 lehká	15	otevřená hvězdokupa	triedr 30	2 500	6:52 0,5
dalekohled 80 plně rozloží na hvězdy							
1039	M34 Perseus, Per	6 snadná	25	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	1500	2:42 42,8
velmi hezká hvězdokupa v triedru, v dalekohledu nutno použít nejmenší zvětšení, některé hvězdy září podél ramen do kterých jsou seskupeny							
6618	M17 Štřelec, Sgr	6 obtížná	40	difuzní mlhovina	triedr 30	5 tis.	18:21 -16,2
Mlhovina Omega, fantastická, jasná ramena a tmavá prachová mračna, členitost ukáže lépe mlhovinový filtr							
6494	M23 Štřelec, Sgr	6 lehká	25	otevřená hvězdokupa	triedr 30	2,5 tis.	17:57 -19,0
rozliší již triedr, pěkná při malém zvětšení							
6121	M4 Štír, Sco	6 střední	20	kulová hvězdokupa	triedr 30	8 tis.	16:24 -26,5
rozliší dalekohled 100, řídká kulovka							
6705	M11 Štít, Sct	6 střední	12	otevřená hvězdokupa	triedr 30	6 tis.	18:51 -6,3
Hvězdokupa "Hejno hus", trojúhelníkový tvar, ve větším přístroji velmi bohatá							
598	M33 Trojúhelník, Tri	6 střední	50	galaxie	triedr 30	3 mil.	1:34 30,7
použít malé zvětšení, velký dalekohled (25 cm) ukáže emisní mlhoviny v náznacích spirálních ramen							
2099	M37 Vozka, Aur	6 lehká	20	otevřená hvězdokupa	kukátko 20	4000	5:52 32,5
v triedru jasný mlhavý obláček, v dalekohledu 80 nádherná, velký počet hvězd, za temné noci dostupná okem							
1647	Býk, Tau	6.5 střední	40	otevřená hvězdokupa	triedr 30	2 500	4:46 19,1
velká hvězdokupa rozlišitelná už triedrem							
6218	M12 Hadonoš, Oph	6.5 střední	12	kulová hvězdokupa	triedr 30	20 tis.	16:47 -2,0
slabá mírně eliptická v triedru, vzhled stejný jako běžné kulovky							
6254	M10 Hadonoš, Oph	6.5 střední	12	kulová hvězdokupa	triedr 30	15 tis.	16:57 -4,1
větším dalekohled rozezná okrajové části, hustá							
6266	M62 Hadonoš,	6.5 střední	10	kulová	triedr 30	20 tis.	17:01 -30,1

Oph		hvězdokupa						
dosti asymetrická kulovka, mlhavá ramena								
6341	M92	Herkules, Her	6.5 lehká	8 kulová hvězdokupa	triedr 30	30 000	17:17	43,1
kompaktní, rozloží jí částečně dalekohled 150								
5272	M3	Honící psi, CV _n	6.5 lehká	10 kulová hvězdokupa	triedr 30	30 tis.	13:42	28,4
jasná kulovka, spolehlivě rozliší dalekohled 250								
7243		Ještěrka, Lac	6.5 střední	20 otevřená hvězdokupa	triedr 30	3 000	22:15	49,9
nepravidelná, část hvězd rozloží už triedr, v dalekohledu nezajímavá								
2447	M93	Lodní zád', Pup	6.5 lehká	15 otevřená hvězdokupa	triedr 30	4 tis.	7:45	-23,9
několik jasných hvězd odhalí triedr, slabé hvězdy tvořící mlhavé pozadí rozliší dalekohled 80, protáhlý tvar								
2437	M46	Lodní zád', Pup	6.5 střední	25 otevřená hvězdokupa	triedr 30	6 tis.	7:42	-14,8
jasnější velká mlhavá skvrka v triedru, v dalekohledu 120 působivé množství hvězd, bohatá na slabé hvězdy								
7078	M15	Pegas, Peg	6.5 střední	10 kulová hvězdokupa	triedr 30	30 tis.	21:30	12,2
mírně oválná, ani dalekohled 250 nerozliší středovou oblast								
1528		Perseus, Per	6.5 lehká	25 otevřená hvězdokupa	triedr 30	2500	4:15	51,2
zajímavá hvězdokupa pro všechny dalekohledy, několik hvězd rozliší triedr, slabé hvězdy rozděleny nepravidelně								
6531	M21	Střelec, Sgr	6.5 lehlká	10 otevřená hvězdokupa	triedr 30	4 tis.	18:05	-22,5
jasná a chudá na hvězdy, které rozdělí triedr								
7089	M2	Vodnář, Aqr	6.5 střední	10 kulová hvězdokupa	triedr 30	40 tis.	21:33:30	-0,8
mlhavá, jasná skvrna v triedru, těžce rozlišitelná i velkým dalekohledem								
1960	M36	Vozka, Aur	6.5 snadná	12 otevřená hvězdokupa	kukátko 20	4000	5:36	34,1
triedr rozliší jednotlivé hvězdy, chudá na slabé hvězdy								
2281		Vozka, Aur	6.5 lehká	15 otevřená hvězdokupa	triedr 30	2500	6:49	41,1
nepravidelně rozptýlené, jasné hvězdy								
2129		Blíženci,	7 lehká	6 otevřená	triedr 30	6 tis.	6:01	23,3

Gem		hvězdokupa						
obsahuje málo hvězd, nenápadný objekt vhodný pro triedr								
6273	M19 Hadonoš, Oph	7 střední	8 kulová hvězdokupa	triedr 30	30 tis.	17:02:30	-26,3	
oválná, na okraji řidší								
2323	M50 Jednorožec, Mon	7 lehká	15 otevřená hvězdokupa	triedr 30	3 tis.	7:03	-8,3	
nejjasnější hvězdy rozlišeny triedrem, v dalekohledu použit nejmenší zvětšení, znatelně asymetrická								
7209	Ještěrka, Lac	7 střední	20 otevřená hvězdokupa	triedr 30	3 000	22:05	46,5	
na hvězdy rozliší až dalekohled 80, jinak několik hvězd před mlhavým pozadím								
457	Kasiopeja, Cas	7 lehká	12 otevřená hvězdokupa	triedr 30	6000	1:19	58,3	
v triedru jsou dobře rozlišené nejjasnější hvězdy								
7789	Kasiopeja, Cas	7 lehká	15 otevřená hvězdokupa	triedr 30	6 000	23:57	56,7	
na otevřenku velký počet hvězd, mlhavé hvězdné pozadí, rozliší až dalekohled 120								
663	Kasippeja, Cas	7 lehká	12 otevřená hvězdokupa	triedr 30	8000	1:46	61,3	
hezká už v triedru, nepravidelná tvarem, obsahuje dvě oblasti s mnoha slabými hvězdami								
0	IC5067 Labuť	7 obtížná	60 difuzní mlhovina	triedr 50	4 000	20:50	44,0	
"Pelikán", jen při opravdu temné obloze, působivá přes mlhovinový filtr								
6913	M29 Labuť, Cyg	7 lehká	6 otevřená hvězdokupa	triedr 30	4 000	20:24	38,5	
chudá na hvězdy, nenápadná								
6940	Lištička, Vul	7 střední	25 otevřená hvězdokupa	triedr 30	2 500	20:35	28,3	
v triedru vypadá jako mlhavá skvrna, rozliší dalekohled 80								
2423	Lodní zád', Pup	7 střední	20 otevřená hvězdokupa	triedr 30	4 tis.	7:37	-13,9	
asymetricky rozdělené hvězdy, v triedru má vzhled mlhoviny, dalekohled 80 ukáže slabé hvězdy a dvojhvězdy								
2175	Orion, Ori	7 střední	20 otevřená hvězdokupa	triedr 30	6 tis	6:10	20,3	
nenápadná, chudá na hvězdy, poblíž mlhovina 10' severně - filtrem (NGC2174)								
2682	M67 Rak, Cnc	7 střední	20 otevřená hvězdokupa	triedr 30	2 500	8:51	11,8	

velký mlhavý kotouček triedrem, nádherně rozlišená na hvězdy dalekohledem 80								
253	Sochař, Scl	7 střední	25 galaxie	Triedr 30	8 mil.	0:48	-25,3	
nádherná, velká galaxie, v triedru protáhlý obláček, v dalekohledu 250 náznak prachových struktur								
6514	M20 Střelec, M20	7 obtížná	25 difuzní mlhovina	triedr 30	5 tis.	18:03	-23,0	
Mlhovina Trifid, rozdělená na třetiny tmavými prachovými částicemi tvaru znaku Mercedesu								
6626	M28 Střelec, Sgr	7 střední	8 kulová hvězdokupa	triedr 30	20 tis.	18:24:30	-24,9	
asymetrická s jasným středem								
6809	M55 Střelec, Sgr	7 obtížná	15 kulová hvězdokupa	triedr 30	20 tis.	19:40	-31,0	
nalezení je obtížné, ale v triedru dobře znatelná a velká, v dalekohledu 250 rozlišitelná až do centra								
3031	M81 Velká medvědice, UMa	7 střední	20 galaxie	triedr 50	10 mil.	9:56	69,1	
hlavní galaxie skupiny, jádro vypadá jako hvězda v jasné centrální oblasti obklopené nevýraznou strukturou								
7293	Vodnář, Aqr	7 obtížná	15 planetární mlhovina	triedr 30	500	22:30	-20,8	
mlhovina Slunečnice (Helix), nejjasnější planetárka, těžce dostupná, pěkná mlhovinovým filtrem								
1912	M38 Vozka, Aur	7 lehká	20 otevřená hvězdokupa	triedr 30	4000	5:29	35,8	
částečně rozlišitelná, obsahuje malou plynnou mlhovinu, větší zvětšení ukáže hvězdy v mlhovině								
6402	M14 Hadonoš, Oph	7.5 střední	8 kulová hvězdokupa	triedr 50	40 tis.	17:37:30	-3,2	
oválná, v dalekohledu 80 má vzhled mlhoviny								
581	M103 Kasiopeja, Cas	7.5 lehká	6 otevřená hvězdokupa	triedr 30	6000	2:33	60,7	
částečně rozliší již triedr, lépe dalekohled 60								
7654	M52 Kasiopeja, Cas	7.5 lehká	12 otevřená hvězdokupa	triedr 30	5 000	23:24	61,6	
v triedru vypadá jako mlhovina, v dalekohledu 80 se rozpadne na mnoho slabých hvězd								
7099	M30 Kozoroh, M30	7.5 střední	8 kulová hvězdokupa	triedr 30	30 tis.	21:40:30	-23,2	
zřetelné centrum, podlouhlé okrajové části								
6613	M18 Střelec, Sgr	7.5 střední	10 otevřená hvězdokupa	triedr 30	5 tis.	18:20	-17,1	
chudá na hvězdy, bohaté hvězdné pozadí								
6093	M80 Štír, Sco	7.5 snadná	5 kulová	triedr 30	30 tis.	16:17	-23,0	

hvězdokupa								
velmi jasný střed, možno použít velké zvětšení								
6171	M107	Hadonoš, Oph	8 střední	6 kulová hvězdokupa	triedr 50	20 tis.	16:32:30	-13,1
těžce rozlišitelná i větším dalekohledem								
6333	M9	Hadonoš, Oph	8 střední	6 kulová hvězdokupa	triedr 50	25 tis.	17:19	-18,5
sotva tušitelná v triedru, 1° severně podobná kulovka NGC6356								
5236	M83	Hydra, Hya	8 střední	10 galaxie	triedr 50	15 mil.	13:37	-29,9
nádherná v dalekohledu 250, jasné jádro a za dobrých podmínek i příčka, bočním viděním tušení spirálních ramen								
4590	M68	Hydra, Hya	8 střední	8 kulová hvězdokupa	triedr 50	30 tis.	12:39:30	-26,7
k rozlišení hvězd je potřeba dalekohled 250								
654		Kasiopeja	8 lehká	5 otevřená hvězdokupa	triedr 30	8000	1:44	61,9
podobná plynné mlhovině, obsahuje mnoho slabých hvězd								
281		Kasiopeja, Cas	8 obtížná	25 difuzní mlhovina	triedr 50	6000	0:53	56,6
velmi slabá v triedru, zajímavá s mlhovinovým filtrem								
559		Kasiopeja, Cas	8 lehká	6 otevřená hvězdokupa	triedr 30	6000	1:29	63,3
v triedru vypadá jako mlhavá skvrna, na hvězdy rozloží dalekohled 60								
6992		Labuť, Cyg	8 obtížná	60 difuzní mlhovina	dalekohled 80	1 500	20:57	31,4
ke spatření je potřeba temné oblohy a malé zvětšení, pěkná přes mlhovinový filtr								
6853	M27	Lištička, Vul	8 střední	8 planetární mlhovina	triedr 50	1 tis.	19:59:30	22,7
Mlhovina Činka, nejkrásnější planetárka, částečné detaily i v triedru								
2539		Lodní záď, Pup	8 střední	20 otevřená hvězdokupa	dalekohled 80	5 tis.	8:11	-12,8
na hranici spatření triedrem 50, rozdílné zhuštění hvězd, nepravidelný obrys, zajímavá v dalekohledu 150								
2024		Orion, Ori	8 obtížná	20 difuzní mlhovina	dalekohled 80	1 500	5:41	-1,9
bez filtru prakticky nepozorovatelná, dzétu Ori umístit mimo zorné pole, boční pohled, temná a čistá obloha... hodně štěstí								
2068	M78	Orion, Ori	8 střední	8 difuzní mlhovina	triedr 50	1 500	5:47	0,1

nejjasnější reflexní mlhovina podobná kometě, v dalekohledu 200 prachové struktury							
1360	Pec, For	8 střední	6 planetární mlhovina	triedr 50	1 000	3:33	-25,8
velká a jasná planetární mlhovina, obtížně viditelná centrální hvězda 11 mag. s povrchovou teplotou až sto tisíc K							
288	Sochař, Scl	8 střední	10 kulová hvězdokupa	triedr 50	30 tis.	0:53	-26,6
náročnější k vyhledání, vadí malá výška nad obzorem, rozliší dalekohled 200							
6637	M69 Štřelec, Sgr	8 střední	5 kulová hvězdokupa	triedr 50	30 tis.	18:31:30	-32,3
slabá a velmi nízko nad obzorem							
6681	M70 Štřelec, Sgr	8 střední	5 kulová hvězdokupa	triedr 50	40 tis.	18:43	-32,3
slabá se znatelným středem							
6715	M54 Štřelec, Sgr	8 střední	6 kulová hvězdokupa	triedr 50	60 tis.	18:55	-30,5
běžný vzhled standardní kulovky							
5457	M101 Velká medvědice, UMa	8 střední	20 galaxie	triedr 50	15 mil.	14:03	54,4
citlivá na kvalitu oblohy, někdy bývá stěží dostupná i v dalekohledu 80 mm, spirální ramena tušením v dalekohledu 250 mm							
2360	Velký pes, CMa	8 střední	12 otevřená hvězdokupa	triedr 50	5 tis.	7:18	-15,6
v triedru mlhavá a ani dalekohled 80 ji plně nerozloží na hvězdy, značně koncentrovaná, asymetrická tvarem							
5024	M53 Vlasy Bereniky, Com	8 střední	8 kulová hvězdokupa	triedr 50	60 tis.	13:13	18,2
zřetelné jádro, okraje částečně rozeznatelné v dalekohledu 120							
1904	M79 Zajíc, Lep	8 střední	8 kulová hvězdokupa	triedr 50	40 tis.	5:24:30	-24,5
částečně rozliší v periférii dalekohled 250							
221	M32 Andromeda, And	8.5 střední	4 galaxie	triedr 50	2,5 mil.	0:43	40,9
v triedru se jeví jako hvězda							
4736	M94 Honící psi, CVn	8.5 střední	6 galaxie	triedr 50	20 mil.	12:51	41,1
jasnější jádro, náznak spirálních ramen v dalekohledu 250							
4258	M106 Honící psi,	8.5 střední	12 galaxie	triedr 50	20	12:19	47,3

CVn		mil.					
jeví se jako eliptická skvrnka, v dalekohledu 250 jedno rameno spirály, slabá prachová struktura							
5194	M51 Honící psi, CVn	8.5 střední	10 galaxie	střední	20 mil.	13:30	47,2
Vírová galaxie, jedno rameno k integrující galaxii náznakem již v dalekohledu 100, v dalekohledu 250 bočním viděním spirální ramena							
2324	Jednorožec, Mon	8.5 střední	8 otevřená hvězdokupa	triedr 50	15 tis.	7:04	1,1
dalekohled 100 rozloží na působivé klubko hvězd							
6864	M75 Kozoroh, Cap	8.5 střední	4 kulová hvězdokupa	triedr 50	60 tis.	20:06	-21,9
vzdálená a proto slabá kulovka s neobvykle jasným středem							
6779	M56 Lyra, Lyr	8.5 lehká	5 kulová hvězdokupa	triedr 50	30 tis.	19:16:30	30,2
mlhavé kolečko, na hvězdy jej rozliší dalekohled 250							
4594	M104 Panna, Vir	8.5 střední	8 galaxie	triedr 50	40 mil.	12:40	-11,6
Sombrero, vřetenovitý obrys náznakem již v triedru, v dalekohledu 80 výborně, prachový pás v dalekohledu 250, jádro stelární							
4472	M49 Panna, Vir	8.5 střední	5 galaxie	triedr 50	40 mil.	12:30	8,0
nejdostupnější galaxie z kupy v Panně, velká eliptická galaxie							
1245	Perseus, Per	8.5 střední	15 otevřená hvězdokupa	triedr 50	8000	3:15	47,3
slabá hvězda v triedru, v řídké oblasti lze rozlišit hvězdy, mlhvě pozadí (mnoho slabých hvězd)							
6838	M71 Šíp, Sge	8.5 střední	6 kulová hvězdokupa	triedr 50	15 tis.	19:54	18,8
trojúhelníkový tvar, dlouho považovaná za otevřenou hvězdokupu							
6712	Štít, Sct	8.5 střední	5 kulová hvězdokupa	triedr 50	20 tis.	18:53	-8,7
nenápadná kulovka, rozliší dalekohled 250							
6694	M26 Štít, Sct	8.5 střední	10 otevřená hvězdokupa	triedr 50	6 tis.	18:45	-9,4
v menším přístroji má mlhavý vzhled							
0	M40 Velká medvědice, UMa	8.5 snadná	0,8 dvojhvězda	triedr 30	500	12:22:30	58,1
dvojhvězda, dvě hvězdy o 9. mag. dělí vzdálenost 50"							
3034	M82 Velká medvědice, UMa	8.5 střední	10 galaxie	triedr 50	10 mil.	9:56	69,7
aktivní galaxie viděná z profilu, prachové struktury v dalekohledu 250							

4826	M64	Vlasy Bereniky, Com	8.5 střední	6 galaxie	triedr 50	30 mil.	12:57	21,7
galaxie "Černé oko", dalekohledem 250 rozeznatelná podlouhlá a slabá absorpce blízko středové oblasti								
6994	M73	Vodnář, Aqr	8.5 lehká	2.5 otevřená hvězdokupa	triedr 50	2 tis.	20:59	-12,6
skupina čtyř hvězd								
<hr/>								
2403		Žirafa, Cam	8.5 střední	12 galaxie	dalekohled 80	10 mil.	7:37	65,6
na temnější obloze dostupná i triedrem 50, spirální ramena tušením v dalekohledu 250								
205	M110	Andromeda, And	9 střední	10 galaxie	triedr 50	2,5 mil.	0:40	41,7
trochu asymetrická								
7662		Andromeda, And	9 lehká	0.5 planetární mlhovina	triedr 50	3 000	23:26	42,5
stelární vzhled, v dalekohledu 80 při velkém zvětšení mlžná hvězda, v dalekohledu 150 nazelenalý prstenec s jasnější centrální oblastí								
2392		Bliženci, Gem	9 lehká	0.8 planetární mlhovina	dalekohled 80	2 500	7:29	20,9
Eskymák nebo Nečesanec, při velkém zvětšení nazelenalé kolečko								
1952	M1	Býk, Tau	9 střední	6 planetární mlhovina	dalekohled 80	4 tis.	5:34:30	22,0
Krabí mlhovina, pozůstatek po supernově z r. 1054, mlhavé vajíčko								
6946		Cefeus, Cep	9 obtížná	10 galaxie	dalekohled 80	15 mil.	20:35	60,2
těžko viditelná galaxie bez středového zjasnění, lépe bočním pohledem								
6939		Cefeus, Cep	9 střední	8 otevřená hvězdokupa	dalekohled 80	6 000	20:31	60,6
slabá hvězdokupa jen těžce rozlišitelná na jednotlivé hvězdy								
6543		Drak, Dra	9 lehká	0.5 planetární mlhovina	triedr 50	3 000	17:59	66,6
v triedru nerozeznatelná od hvězd, v dalekohledu při velkém zvětšení tvar mlhavé, plné elipsy								
6572		Hadonoš, Oph	9 střední	0.2 planetární mlhovina	dalekohled 80	2 tis.	18:12	6,8
stelární vzhled, malý, nazelenalý kotouček při velkém zvětšení								
5055	M63	Honící psi, CVn	9 střední	10 galaxie	triedr 50	20 mil.	13:16	42,0
dosti zřetelné jádro v dalekohledu 80								
3242		Hydra, Hya	9 střední	4 planetární	dalekohled	3 tis.	10:25	-18,6

mlhovina 80							
Jupiterův duch, velikost podobná Jupiteru, silně zvětšit, nazelenalý kotouček v dalekohledu 100							
6960	Labuť, Cyg	9 obtížná	60 difuzní mlhovina	dalekohled 100	1 500	20:46	30,7
"Závojevá" mlhovina, slabé řasy po obou stranách hvězdy Cyg52, zbytek po supernově, jen při temné obloze bočním pohledem, lépe s mlh. filtrem							
6826	Labuť, Cyg	9 lehká	0.5 planetární mlhovina	triedr 50	3 000	19:45	50,5
při velkém zvětšení dalekohledu 100 bočním pohledem mlžinka kolem centrální hvězdy 10,5 mag., přímým pohledem vzhled hvězdy							
7027	Labuť, Cyg	9 lehká	0.3 planetární mlhovina	triedr 50	3 000	21:07	42,2
jeví se jako hvězda s výjimkou velkého zvětšení							
2903	Lev, Leo	9 střední	8 galaxie	dalekohled 80	20 mil.	9:32	21,5
ovalné zjasnění ve středu elipsovité mlžiny							
3627 M66	Lev, Leo	9 střední	8 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	11:20	13,0
struktura pozorovatelná dalekohledem 250							
6720 M57	Lyra, Lyr	9 lehká	1.5 planetární mlhovina	triedr 50	2 000	18:53:30	33,0
Prstenec v Lyře, nejznámější planetárka, v triedru hvězda, v dalekohledu mlhavé kolečko, dalekohled 120 ukáže při velkém zvětšení (min. 100x) prstýnek							
1973	Orion, Ori	9 obtížná	20 difuzní mlhovina	dalekohled 80	1 500	5:35	-4,8
bočním pohledem při nejmenším zvětšení, obtížně...							
1982 M43	Orion, Ori	9 střední	12 difuzní mlhovina	triedr 50	1 500	5:36	-5,3
severní, prachovými mračny, oddělená část mlhoviny v Orionu, lépe v dalekohledu 80							
4486 M87	Panna, Vir	9 střední	4 galaxie	triedr 50	50 mil.	12:31	12,4
centrální galaxie kupy v Panně, obří eliptický ostrov hvězd							
4649 M60	Panna, Vir	9 střední	4 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:43:30	11,6
jasné stelární jádro, galaxie o 12 mag. 4' na severozápad							
6822	Střelec, Sgr	9 obtížná	10 galaxie	triedr 50	1,5 mil.	19:45	-14,8
Barnardova galaxie, patří do místní skupiny, nutná tmavá oblaha a nejmenší zvětšení, bez středového zjasnění a detailů							
2359	Velký pes,	9 střední	8 difuzní	dalekohled	4 tis.	7:18	-13,2

	CMa		mlhovina	80				
oválná mlhovina s několika hvězdami, zajímavá s mlh. filtrem								
247	Velryba, Cet	9 obtížná	20 galaxie	dalekohled 80	8 mil.	0:47	-20,8	
bez struktury, použít nejmenší zvětšení								
1068	M77 Velryba, Cet	9 střední	4 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	2:42:30	0,0	
aktivní Seyfertova galaxie, jasné jádro zřetelné při větším zvětšení, v dobrém 10x50 triedru stelární vzhled								
7009	Vodnář, Aqr	9 střední	0.6 planetární mlhovina	dalekohled 80	2,5 tis.	21:04	-11,4	
mlhovina Saturn, při velkém zvětšení eliptická, nazelenalá s centrální hvězdou o 11,5 mag.								
4449	Honící psi	9.5 střední	4 galaxie	dalekohled 80	20 mil.	12:28	44,1	
asymetrická tvarem, lomí se téměř v pravém úhlu, jasnější středová oblast; prachová mračna v dalekohledu 250								
4631	Honící psi, CVn	9.5 střední	12 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	12:42	32,5	
nepravidelné světelné uzly v dalekohledu 250, pohled z profilu								
3368	M96 Lev, Leo	9.5 střední	5 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	10:47	11,8	
jádro vyhlíží jako hvězda, středová oblast značně podlouhlá								
3379	M105 Lev, Leo	9.5 střední	3 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	10:48	12,6	
lépe viditelná než sousední M95-96, jádro vyhlíží jako hvězda								
3623	M65 Lev, Leo	9.5 střední	8 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	11:19	13,1	
náznak struktury v dalekohledu 250								
4697	Panna, Vir	9.5 střední	3 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:48:30	-5,8	
v dalekohledu 80 malá protáhlá mlžinka								
4374	M84 Panna, Vir	9.5 střední	3 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:25	12,9	
leží v oblasti mnoha slabých galaxií								
4406	M86 Panna, Vir	9.5 střední	4 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:26	12,9	
od této galaxie se táhne řada slabých galaxií až k M88 - Makarianova řada, dobře pozorovatelná v dalekohledu 250								
7331	Pegas, Peg	9.5 obtížná	10 galaxie	dalekohled 80	40 mil.	22:37	34,4	

tvar vřetene, protáhlá středová oblast viditelná dalekohledem							
628	M74 Ryby, Psc	9.5 obtížná	8 galaxie	dalekohled 100	30 mil.	1:37	15,8
velmi obtížná při světlé obloze, použit nejmenší zvětšení, bočním pohledem i v dalekohledu 80							
3115	Sextant, Sex	9.5 střední	5 galaxie	dalekohled 80	20 mil.	10:05	-7,7
Vřetenová galaxie, tvar vřetene rozeznáte při větším zvětšení, jasné jádro a poloha z profilu							
2841	Velká medvědice, UMa	9.5 střední	8 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	9:22	51,0
podélná mlhavá skvrnka s malým a jasnějším jádrem							
4725	Vlasy Bereniky, Com	9.5 těžká	10 galaxie	dalekohled 80	40 mil.	12:50	25,5
nutná tmavá obloha při malém zvětšení, malé jádro							
4321	M100 Vlasy Bereniky, Com	9.5 střední	5 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:23	15,8
stelární jádro v podlouhlé mlžince							
4382	M85 Vlasy Bereniky, Com	9.5 střední	4 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:25:30	18,2
jasné středové zjasnění v oválné mlžině							
4501	M88 Vlasy Bereniky, Com	9.5 střední	6 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:32	14,4
jádro mírně mimo střed viditelně při silnějším zvětšení, Makarinova řada slabých galaxií až k M86 snadno v dalekohledu 250							
6981	M72 Vodnář, Aqr	9.5 střední	4 kulová hvězdokupa	dalekohled 80	60 tis.	20:53:30	-12,5
slabá kulovka, malé žhnoucí kolečko							
1535	Eridanus, Eri	10 střední	0.3 planetární mlhovina	dalekohled 80	5 000	4:14	-12,7
stelární vzhled mimo velká zvětšení, centrální hvězda 12 mag. v dalekohledu 120 a velkém zvětšení							
6210	Herkules, Her	10 střední	0.3 planetární mlhovina	dalekohled 80	3 tis.	16:44:30	23,8
nazelenalá hvězdička, použit velké zvětšení a pak malý, zelenavý kotouček							
4490	Honící psi, CVn	10 střední	5 galaxie	dalekohled 80	20 mil.	12:30:30	41,6
před slabým pozadím protažená středová oblast							

5195	Honící psi, CVn	10 střední	3 galaxie	dalekohled 80	20 mil.	13:30	47,3
integrující galaxie u M51, viditelná jako menší a slabší z obou galaxií							
2261	Jednorožec, Mon	10 střední	2 difuzní mlhovina	dalekohled 80	3 tis.	6:39	8,7
Hubbleova proměnná mlhovina, mění v průběhu času, struktura v dalekohledu 250 při velkém zvětšení							
3351 M95	Lev, Leo	10 střední	4 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	10:44	11,7
jádro má stelární vzhled, použít větší zvětšení							
3384	Lev, Leo	10 střední	4 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	10:48:30	12,6
jen 8' východně od M104, hvězdička obklopená malým mlhavým obláčkem							
3628	Lev, Leo	10 střední	12 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	11:20	13,6
náznak slabého prachového pásu podél okraje jižně od středu							
1788	Orion, Ori	10 obtížná	8 difuzní mlhovina	dalekohled 100	1 500	5:07	-3,4
obtížně pozorovatelná reflexní mlhovina, malé zvětšení a boční pohled							
4216	Panna, Vir	10 střední	8 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:16	13,1
slabá galaxie, hezká poloha z profilu							
4303 M61	Panna, Vir	10 obtížná	5 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:22	4,5
kulatý obláček bez výrazného jádra							
4526	Panna, Vir	10 střední	5 galaxie	dalekohled 80	40 mil.	12:34	7,7
asymetrická, při silném zvětšení jádro mimo střed							
4552 M89	Panna, Vir	10 střední	2.5 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:35:30	12,5
kulatá tvarem se stelárním jádrem							
4569 M90	Panna, Vir	10 obtížná	8 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:37	13,2
velká, jasná a protáhlá středová oblast							
4579 M58	Panna, Vir	10 obtížná	5 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:38	11,8
v dalekohledu 250 náznak příčky							
4621 M59	Panna, Vir	10 střední	3 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:42	11,6
slabší stelární jádro							
1491	Perseus, Per	10 obtížná	3 difuzní mlhovina	dalekohled 80	2500	4:03	51,3

při velkém zvětšení se oddělí od 11 mag. jasné hvězdy v centru mlhoviny

1023	Perseus, Per	10 střední	5 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	2:40,5	39,1
slabá eliptická galaxie, v malých dalekohledech bez struktury							
2683	Rys, Lyn	10 střední	8 galaxie	dalekohled 80	10 mil.	8:53	33,4
slabá, boční poloha, prachové struktury v dalekohledu 250							
6818	Střelec, Sgr	10 střední	0.4 planetární mlhovina	dalekohled 80	5 tis.	19:44	-14,2
stelární vzhled mimo velké zvětšení, pak oválný, nazelenalý disk							
3184	Velká medvědice, UMa	10 obtížná	6 galaxie	dalekohled 80	25 mil.	10:18	41,4
slabá galaxie bez podrobností							
3556	M108 Velká medvědice, UMa	10 střední	8 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	11:11	55,7
zřetelně poloha z profilu, struktura se dá tušit v dalekohledu 250							
3992	M109 Velká medvědice, UMa	10 obtížná	6 galaxie	dalekohled 80	40 mil.	11:58	53,4
vadí gama UMa nutné ji dostat ze zorného pole, slabý mlhavý obláček s jasnějším jádrem							
4494	Vlasy Bereniky, Com	10 střední	3 galaxie	dalekohled 80	40 mil.	12:31:30	25,8
rovnoměrná mlžina s velmi jasným jádrem							
4559	Vlasy Bereniky, Com	10 střední	8 galaxie	dalekohled 80	40 mil.	12:36	28,8
velmi protáhlá							
4565	Vlasy Bereniky, Com	10 střední	15 galaxie	dalekohled 80	40 mil.	12:36	26,0
hezká galaxie z profilu, prachové pásy procházející středem až větším dalekohledem							
4192	M98 Vlasy Bereniky, Com	10 obtížná	8 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:14	14,9
slabé vnější oblasti							
4254	M99 Vlasy Bereniky, Com	10 obtížná	4 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:19	14,4

jasná středová oblast, dalekohledem 250 náznaky světelných uzlů							
891	Andromeda, And	10.5 obtížná	12 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	2:23	42,3
slabá galaxie, patrná poloha z profilu v dalekohledu s 15 cm objektivem							
5866	M102 Drak, Dra	10.5 střední	3 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	15:06:30	55,8
mlhavý, eliptický obláček							
5907	Drak, Dra	10.5 obtížná	10 galaxie	dalekohled 100	30 mil.	15:16	56,3
nápadná poloha z profilu, malá plošná jasnost							
6503	Drak, Dra	10.5 střední	5 galaxie	dalekohled 100	15 mil.	17:49	70,1
zřetelně protáhlá poloha z profilu							

4244	Honící psi, CVn	10.5 obtížná	15 galaxie	dalekohled 100	20 mil.	12:17	37,8
velmi slabá galaxie, nápadná poloha z profilu							
4656	Honící psi, CVn	10.5 obtížná	15 galaxie	dalekohled 80	30 mil.	12:44	32,2
poloha z profilu, mírně světlejší v centru, blízké zjasnění 3' na severovýchod je NGC4657							
4548	M91 Panna, Vir	10.5 obtížná	4 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:35:30	14,5
identifikace M91 jako NGC4548 není jednoznačná, slabá							
4762	Panna, Vir	10.5 střední	5 galaxie	dalekohled 80	50 mil.	12:53	11,2
vřetenovitá, jádro velmi protáhlé							
2976	Velká medvědice, UMa	10.5 obtížná	střední galaxie	dalekohled 80	10 mil.	9:47	67,9
mlhavá eliptická skvrnka							
3077	Velká medvědice, UMa	10.5 střední	3 galaxie	dalekohled 80	10 mil.	10:03	68,7
jasnější jádro obklopené mlhavou skvrnkou bez struktury							
6369	Hadonoš, Oph	11 střední	0.5 planetární mlhovina	dalekohled 80	6 tis.	17:29:30	-23,8
Při velkém zvětšení má tvar disku, s velkým dalekohledem prsteneček							
4361	Havran, Crv	11 střední	1.5 planetární mlhovina	dalekohled 80	4 tis.	12:24	-18,8
slabá mlhovina, použít velké zvětšení							

2438	Lodní zád', Pup	11 střední	1 planetární mlhovina	dalekohled 100	4 tis.	7:42	-14,7
v severní části M46, nutné velké zvětšení k odpichnutí od hvězd							
5746	Panna, Vir	11 střední	6 galaxie	dalekohled 100	60 mil.	14:45	1,9
velmi slabá galaxie, pohled skoro z profilu							
650 M76	Perseus, Per	11 střední	2,5 planetární mlhovina	dalekohled 100	5000	1:42	51,6
Malá činka, blízko ří Per, nutné střední zvětšení, nejméně jasný objekt Messierova katalogu							
3587 M97	Velká medvědice, UMa	11 obtížná	3 planetární mlhovina	dalekohled 100	3000	11:15	55,0
Soví mlhovina, obě temné oči z mnoha obrázků jsou mimo dosah malých a středních dalekohledů							
1931	Vozka, Aur	11 obtížná	3 difuzní mlhovina	dalekohled 80	4000	5:31:30	34,2
malá plynná mlhovina, s větším zvětšením rozeznatelné hvězdy v mlhovině							
0 3C273	Panna, Vir	13 obtížná	0.1 kvasar	dalekohled 250	² miliardy	12:29:06	2,05
nejjasnější kvasar, velmi slabá hvězdička							