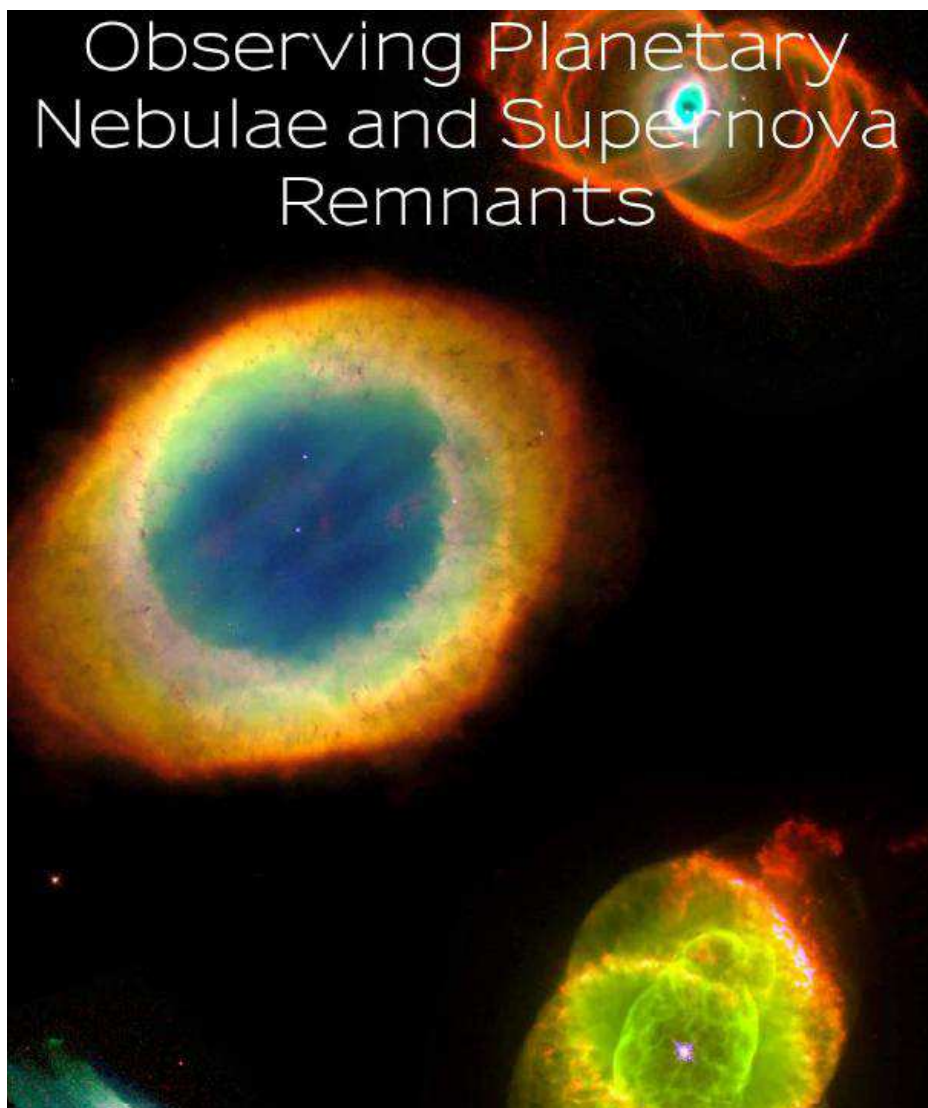


Listy obserwacyjne



Legenda.

Obiekty łatwe.

Zawiera obiekty z katalogu NGC lub IC.

Oznac – Oznaczenie z katalogów M (Messier), NGC, IC.

Jasność w mag.

Rozmiar w sekundach łuku (") lub minutach (')

Konst. – konstelacja

Uwagi – na zapiski z obserwacji.

Obiekty trudne.

Zawiera obiekty z *innych katalogów*.

Oznac. – Oznaczenie użyte w publikacji ebooka.

Inna nazwa – alternatywna nazwa obiektu

NGC obraz – numer/nazwa zdjęcia

WIOSNA

Łatwiejsze

Lp	Oznaczenie	Nazwa pospolita	Jasność [mag.] Rozmiar	Konst.	Data	Uwagi
1	NGC 2610		12,7 58"	HYA		
2	NGC 3242	Duch Jowisza	7,7 75"	HYA		
3	NGC 4361		10,9 118"	CRV		
4	M 97	Sowa		UMA		

Trudniejsze

Lp	Oznaczenie	Inna nazwa NGC obraz	Jasność [mag.] Rozmiar	Konst.	Data	Uwagi
1	IRAS 09371+1212	Mroźny lew NGC8127	10,5 12"	LEO		
2	Kohoutek 1-22	PK 283+25.1 NGC8128	12,1 3'	HYA		
3	PK 051+9.1	- NGC8129	11,4 3"	HER		
4	Henize 2-126	Sanduleak 2-120 NGC8130	11,6 16"	LIB		

LATO

Łatwiejsze

Lp	Oznacz	Nazwa Pospolita	Jasność [mag.] Rozmiar	Konst.	Data	Uwagi
1	IC 289		13,2 45"	DRA		<hr/> <hr/> <hr/>
2	NGC 6058		12,9 35"	HER		<hr/> <hr/> <hr/>
3	IC 4593	Groszek	10,7 30"	HER		<hr/> <hr/> <hr/>
4	NGC 6210	Żółw	8,8 30"	HER		<hr/> <hr/> <hr/>
5	IC 4634		10,9 12"	OPH		<hr/> <hr/> <hr/>
6	NGC 6309	Pudełko	11,5 21X12"	OPH		

7	NGC 6369	Duszek	11,4 38"	OPH		
8	NGC 6572	Szmaragd owe oko	8,1 11"	OPH		
9	NGC 6439		12,6 5"	SGR		
10	NGC 6445	Skrzynia	11,2 38X29"	SGR		
11	IC 4673		13 16"	SGR		
12	NGC 6537	Czerwony pająk	11,6 10"	SGR		
13	NGC 6565		11,6 14"	SGR		

14	NGC 6563		11 50X37"	SGR		
15	NGC 6567		11 12"	SGR		
16	NGC 6578		12,9 9"	SGR		
17	NGC 6620		12,7 8"	SGR		
18	NGC 6629		11,3 16"	SGR		
19	NGC 6644		10,7 3"	SGR		
20	IC 4732		12,1 10"	SGR		

21	IC 4776		10,8 8"	SGR		
22	NGC 6818	Perłka	8,8 48"	SGR		
23	NGC 6543	Kocie oko	8,1 23x18"	DRA		
24	M 57	Pierścień	8,8 1,8X1,4"	LYR		
25	NGC 6765		12,9 40"	LYR		
26	NGC 6826	Mrugająca (blinking)	8,8 38"	CYG		
27	NGC 6833		12,1 2"	CYG		

28	NGC 6857		11,4 40"	CYG		
29	NGC 6884		10,9 6"	CYG		
30	NGC 6881		13,9 6"	CYG		
31	NGC 6894		12,3 60"	CYG		
32	NGC 7008		10,7 86"	CYG		
33	NGC 7026	Cheesbur ger	10,9 40"	CYG		
34	NGC 7027	Różowa podkładka /	8,5 60"	CYG		

		poduszka				
35	NGC 7048		12,1 61"	CYG		
36	IC 5117		11,5 6"	CYG		
37	IC 1295		15 120X90"	SCT		
38	NGC 6842		13,1 57"	VUL		
39	M 27	Hantle	7,4 6,7"	VUL		
40	NGC 6879		12,5 8"	SGE		
41	NGC 6886		11,4 6"	SGE		

42	IC 4997		10,5 2"	SGE		
43	NGC 6891		10,5 12"	DEL		
44	NGC 6905	Niebieski błysk	11,1 72X37"	DEL		
45	NGC 6741	Widmo smugi	11,5 8"	AQL		
46	NGC 6751		12,9 26"	AQL		
47	NGC 6772		12,7 84"	AQL		
48	IC 4846		11,9 2"	AQL		

49	NGC 6778		12,3 16"	AQL		
50	NGC 6781	Oczko/ Duch Księżycyca	11,4 1,8'	AQL		
51	NGC 6790		10,5 7"	AQL		
52	NGC 6803		11,4 6"	AQL		
53	NGC 6804		12,5 35"	AQL		
54	NGC 6807		12 2"	AQL		
55	NGC 6852		12,6 28"	AQL		

56	IC 5217		11,3 7"	LAC		

Trudniejsze

Lp	Oznaczn	Inna nazwa NGC zdjęcie	Jasność [mag.] Rozmiar	Konst.	Data	Uwagi
1	Minkowski 1-20	Henize 2-235 NGC8131	13,4 7"	OPH		
2	Minkowski 1-22	Henize 2-252 NGC8132	13,3 9"	OPH		
3	Henize 2-260	PK 8+6.1 NGC8133	11 10"	OPH		
4	Henize 2-266	Sanduleak 2-228 NGC8134	13 6"	OPH		

5	Cannon 3-1	PK 38+12.1 NGC8135	12,4 5"	OPH		
6	Wray 17-76	Kohoutek 2-16 NGC8136	11 23"	SCO		
7	Wray 16-310	Henize 2-286 NGC8137	11,8 3"	SGR		
8	Henize 2-305	IC 4670 NGC8138	12 5"	SGR		
9	Minkowski 1-54	PK 16-4.1 NGC8139	12,5 13"	SGR		
10	Minkowski 1-56	PK 16-14.2 NGC8140	13,3 10"	SGR		
11	Sanduleak	PK 3-14.1	10,9	SGR		

	2-375	NGC8141	4"			
12	Sanduleak 2-381	PK 3.17-1 NGC8142	12,5 5"	SGR		
13	Kohoutek 1-16	PK 94+27.1 NGC8143	14,2 1,9'	DRA		
14	Minkowski 1-64	PK 64+15.1 NGC8144	13,3 24"	LYR		
15	Henize 2-438	PK 64+5.1 NGC8145	11,3 3"	CYG		
16	Minkowski 1-92	ślad stopy NGC8146	11,7 20X4"	CYG		
17	Henize 1-4	Henize 2-453 NGC8147	14,1 22"	CYG		

18	Minkowski 4-17	PK 79+5.1 NGC8148	13,7 23"	CYG		
19	PK 080-6.1	Jajo CRL 2688 NGC8149	13,5 1X0.5'	CYG		
20	PK 089-0.1	Sharpless 1-89 NGC8150	12,1 64X28"	CYG		
21	PK 086-8.1	Dziecięce hantle NGC8151	12 32X20"	CYG		
22	Minkowski 1-79	PK 93+2.1 NGC8152	13,2 60X42"	CYG		
23	Minkowski 1-59	PK 23-2.1 NGC8153	12,5 5"	SCT		

24	Minkowski 4-11	PK 24-5.1 NGC8154	13,8 21"	SCT		
25	Shane 1	PK 13.32.1 NGC8155	12,8 6"	SER		
26	PC 19	PK 32+7.1 NGC8156	12,1 14"	SER		
27	Sharpless 2-68	LBN 93 NGC8157	10 7"	SER		
28	Henize 1-7	Henize 2-463 NGC8158	13,5 5"	VUL		
29	Sharpless 2-80	Minkowski 1- 67 NGC8159	8,2 1,8'	SGE		
30	Minkowski	Sanduleak 2-378	13,2 10"	AQL		

	1-66	NGC8160				
31	Sharpless 2-71	PK 36-1.1 NGC8161	13,2 2.6X1.5'	AQL		
32	Sanduleak 2-387	Nassau 2 NGC8162	13,3 16"	AQL		
33	Vysotsky 2-2	Mink 1-70 NGC8163	12,7 14"	AQL		
34	Merrill 1-1	Henize 2-441 NGC8164	11,8 8"	AQL		
35	Minkowski 1-73	- NGC8165	14 5"	AQL		
36	Minkowski 1-74	- NGC8166	12,9 5"	AQL		

37	PK 035- 0.1	- NGC8167	12,8 33"	AQL		

JESIEŃ

Łatwiejsze

LP	Oznaczenie	Nazwa pospolita	Jasność [mag.] Rozmiar	Konst .	Data	Uwagi
1	IC 1747		12 13"	CAS		
2	NGC 7662	Kula śnieżna	8,3 35"	AND		
3	NGC 1360	Planeta rna kometa	9,4 6,4'	FOR		
4	M 76	Małe Hantle	10,1 3'	PER		

5	IC 351		11,9 7"	PER		
6	IC 2003		12,6 9"	PER		
7	NGC 1501	Ostryga	12 52"	CAM		
8	NGC 7094		13,4 94"	PEG		
9	NGC 7009	Saturn	8 70"	AQR		
10	NGC 7293	Ślimak	7,3 16'	AQR		
11	NGC 7139		13,3 77"	CEP		

12	NGC 7354		12,2 36"	CEP		
13	NGC 40	Muszka	12,3 70X60"	CEP		
14	IC 3568	Plasterek cytryny/ Niemowlę Eskimos	10,6 10"	CEP		
15	NGC 246	Pac- Man/ Czaszka	10,9 4.1'	CET		

Trudniejsze

Lp	Oznac	Inne oznaczenie NGC zdjęcie	Jasność [mag.] Rozmiar	Konst	Data	Uwagi
1	Vysso- sky 1-1	PK 118-8.1 NGC8100	12,6 5"	CAS		

2	PK 119 6.1	Hu 1-1 NGC8101	12,3 5"	CAS		
3	Hubble 12	PK 111-2.1 NGC8102		CAS		
4	Vyssotsky 2-3	PK 107-13.1 NGC8103	13,9 4"	AND		
5	Minkowski 1-1	PK 130-11.1 NGC8104	14,1 6"	AND		
6	PK 131 05.1	- NGC8105	14,2 24"	AND		
7	Minkowski 1-4	PK 147-2.1 NGC8106	13,6 4"	AND		
8	Minkowski 2-2	PK 147+4.1 NGC8107	14 6"	CAM		

9	Jones 1	PK 104-29.1 NGC8108	12,1 5.3'	PEG		
10	Minkowski 2-51	- NGC8109	13,5 72"	CEP		
11	Minkowski 1-80	PK 107+2.1 NGC8110	14 8"	CEP		
12	Minkowski 2-55	PK 116+8.1 NGC8111	14,2 63X45"	CEP		
13	Sharpless 2-216	PK 58+00.1 NGC8112	- 100'	PER		

ZIMA

Łatwiejsze

Lp	Oznaczn	Nazwa pospolita	Jasność [mag.] Rozmiar	Konst.	Data	Uwagi
1	NGC 1535	Oko Kleopatry	9,6 60"	ERI		
2	NGC 1514	Kryształowa kula	10,8 1,9'	TAU		
3	M 1	Krab	8,4 6'	TAU		
4	IC 2120		12 60"	AUR		
5	IC 2149		10,6 0,6'	AUR		
6	NGC 2242		15 0,4'	AUR		

7	NGC 2022		11,6 35"	ORI		
8	IC 418	Spirograf	9,3 12"	LEP		
9	IC 443		27X7'	GEM		
10	NGC 2371	Cukierek	11,2 55"	GEM		
11	NGC 2392	Eskimos	9,1 50"	GEM		
12	IC 2165		10,5 9"	CMA		
13	NGC 2438	W M46	10,8 64"	PUP		

14	NGC 2440		9,4 54X20"	PUP		
15	NGC 2452		12 30"	PUP		
16	NGC 6026		12,9 55"	LUP		

Trudniejsze

Lp	Oznaczenie	Inna Nazwa NGC zdjęcie	Jasność [mag.] Rozmiar	Konst.	Data	Uwagi
1	Kohoutek 2-1	PK 175-05.3 NGC8113	13,7 2,2"	AUR		
2	PK 164 +31.1	Słuchawka NGC8114	12,1 6,3	AUR		
3	Jonckheere 320	PK 190-17.1 NGC8115	11,9 26X14"	ORI		

4	Haro 3-75	PK 193-9.1 NGC8116	13,9 24"	ORI		
5	Jonckh eere 900	PK 194+2.1 NGC8117	11,7 9"	GEM		
6	Minko wski 1-7	PK 189+7.1 NGC8118	13 32X15"	GEM		
7	Kohout ek 2-2	PK 204+04.1 NGC8119	12,5 6.2'	MON		
8	Minko wski 1-9	PK 212+4.1 NGC8120	13,3 12"	MON		
9	Sandul eak 2-2	PK 226-3.1 NGC8121	13,3 10"	CMA		

10	Minkowski 3-1	Henize 2-1 NGC8122	12,3 30X20"	CMA		
11	Minkowski 1-13	Pk 232-1.1 NGC8123	12,6 42X30"	CMA		
12	Minkowski 3-4	Pk 241+2.1 NGC8124	11,8 20"	PUP		
13	Sharpless 2-223	- NGC8125	- 60x7'	AUR		
14	Sharpless 2-224	LBN 769 NGC8126	- 30x17.5'	AUR		