

Úvod

Několik praktických rad	
Doporučení k „okénkům pro pokročilé“	
Obtočnová souhvězdí	
Co všechno můžete vidět na obloze pouhým okem	

Leden

Obloha v lednu 23.00 SEC	
Objekt měsíce – Plejády	
Hvězdy	
Souhvězdí, souřadnice a jména hvězd	
Okénko pro pokročilé – Velká mlhovina v Ononu	
Mytologie – Blíženci	

Únor

Obloha v únoru 23.00 SEC	
Objekt měsíce – Jesličky	
Slunce	
Poloha pozorovacího stanoviště, délka noci	
Okénko pro pokročilé – galaxie M81 a M82	
Mytologie – Rak	

Březen

Obloha v březnu 23.00 SEC	
Objekt měsíce – skupina hvězd Coma	
Měsíc	
Zatmění Měsíce, zatmění Slunce a jiné zákryty Měsícem	
Okénko pro pokročilé – M3	
Mytologie – Letí	

4 Duben

4	Obloha v dubnu 23.00 SEC	48
5	Objekt měsíce – M48	48
5	Planety sluneční soustavy Přehled základních vlastností těles sluneční soustavy	50
7	Planety	51
8	Malá tělesa sluneční soustavy	56
8	Planetky	56
8	Komety	56
10	Další meziplanetární hmota	56
13	Astronomické názvosloví	57
17	Okénko pro pokročilé	
18	MI04 galaxie Sombrero Mytologie Panna	60 62
20		

20 Květen

20	Obloha v květnu 23.00 SEC	64
22	Objekt měsíce – Alcor a Mizar	64
26	Komety	66
28	Keplerovy zákony	68
30	Okénko pro pokročilé – Vírová galaxie M51 Mytologie – Váhy	72 74

32 Červen

32	Obloha v červnu 23.00 SEC	76
34	Objekt měsíce–M1 3 Meteory a meteority	76 78
41	Srážka Země s tělesy sluneční soustavy	80
45	Okénko pro pokročilé – planetární mlhovina M57	83
46	Mytologie – Štír	84

Červenec

Obloha v červenci 23.00 SEC	
Objekt měsíce – Mléčná dráha	
Polární záře	
Kosmické počasí	
Okénko pro pokročilé – M27 Činka	
Mytologie – Strělec	

Srpen

Obloha v srpnu 23.00 SEC	
Objekt měsíce – Perseidy	
Mléčná dráha nebo Galaxie?	
Hustota hvězd v Galaxii a galaxií ve vesmíru	
Okénko pro pokročilé – M15	
Mytologie – Kozoroh	

Září

Obloha v září 23.00 SEC	
Objekty měsíce – dvojhvězda Gredi a proměnná hvězda Algol	
Atmosférické jevy a jejich vliv na astronomická pozorování	
Elektromagnetické záření	
Spektrální klasifikace hvězd	
Okénko pro pokročilé – kulová hvězdokupa M2	
Mytologie – Vodnář	

Říjen

Obloha v říjnu 23.00 SEC	128
Objekt měsíce – M31	128
Jiné galaxie	130
Určování vzdáleností	132
Proměnné hvězdy	134
Okénko pro pokročilé – M33	138
Mytologie – Ryby	140

86 Listopad

86 Obloha v listopadu 23.00 SEC	142
86 Objekty měsíce – hvězdokupy x a h v Perseovi	142
88 Mira	142
91 Vývoj hvězd	144
96 Supernovy	148
98 Okénko pro pokročilé – M52	154
Mytologie – Beran	156

100

100 Prosinec

102 Obloha v prosinci 23.00 SEC	158
102 Objekt měsíce Hyády	158
109 UFO očima pozorovatele noční oblohy	160
110 Nejčastější „kandidáti“ na UFO	160
112 Život ve vesmíru	163
Exoplanety	165
114 Okénko pro pokročilé Krabí mlhovina	169
114 Mytologie – Býk	170

114 Dodatky

116	172
116	

120 Použitá a doporučená literatura

124	175
126	
128	
128	
130	
132	
134	
138	
140	