

Obsah

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 SEČ

Objekt měsíce – Plejády

Hvězdy

Souhvězdí, souřadnice a jména hvězd

Okénko pro pokročilé – Velká mlhovina v Orionu

Mytologie – Blíženci

ÚNOR

Obloha v únoru 23.00 SEČ

Objekt měsíce – Jesličky

Slunce

Poloha pozorovacího stanoviště, délka noci

Okénko pro pokročilé – galaxie M81 a M82

Mytologie – Rak

BŘEZEN

Obloha v březnu 23.00 SEČ

Objekt měsíce – skupina hvězd Coma

Měsíc

Zatmění Měsíce, zatmění Slunce

a jiné zákryty Měsícem

Okénko pro pokročilé – M3

Mytologie – Lev

4	DUBEN	48
4	Obloha v dubnu 23.00 SEČ	48
5	Objekt měsíce – M48	48
6	Planety sluneční soustavy	50
	Přehled základních vlastností těles	
7	sluneční soustavy	51
	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	M104 galaxie Sombbrero	60
	Mytologie – Panna	62
20		
20	KVĚTEN	64
20	Obloha v květnu 23.00 SEČ	64
22	Objekt měsíce – Alcor a Mizar	64
26	Komety	66
28	Keplerovy zákony	68
30	Okénko pro pokročilé – Vírová galaxie M51	72
	Mytologie – Váhy	74
32		
32	ČERVEN	76
32	Obloha v červnu 23.00 SEČ	76
34	Objekt měsíce – M13	76
	Meteory a meteority	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 SEČ
Objekt měsíce – Mléčná dráha
Polární záře
Kosmické počasí
Okénko pro pokročilé – M27 Činka
Mytologie – Střelec



SRPEN

Obloha v srpnu 23.00 SEČ
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 SEČ
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 SEČ
Objekt měsíce – M31
Jiné galaxie
Určování vzdáleností
Proměnné hvězdy
Okénko pro pokročilé – M33
Mytologie – Ryby



86	LISTOPAD	142
86	Obloha v listopadu 23.00 SEČ	142
86	Objekty měsíce – hvězdokupy χ a h v Perseovi	142
88	Mira	142
91	Vývoj hvězd	144
96	Supernovy	147
98	Okénko pro pokročilé – M52	154
	Mytologie – Beran	156



100	PROSINEC	158
100	Obloha v prosinci 23.00 SEČ	158
102	Objekt měsíce – Hyády	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	172
-----	----------------	-----

116	POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	175
-----	--	-----

