

Obsah

MZK-UK Brno



2610375083

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

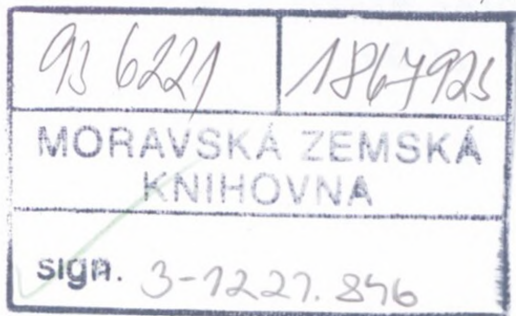
34 Objekt měsíce – M13 76

Meteory a meteority 78

41 Srážka Země s tělesy sluneční soustavy 80

45 Okénko pro pokročilé – planetární mlhovina M57 83

46 Mytologie – Štír 84



+10 MP3

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

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

100

100 PROSINEC

100 Obloha v prosinci 23.00 SEČ
102 Objekt měsíce – Hyády
109 UFO očima pozorovatele noční oblohy
110 Nejčastější „kandidáti“ na UFO
112 Život ve vesmíru
Exoplanety
114 Okénko pro pokročilé – Krabí mlhovina
114 Mytologie – Býk

114 DODATKY

116 POUŽITÁ A DOPORUČENÁ 120 LITERATURA

122

124

126

128

128

128

130

132

134

138

140

142

142

142

142

144

147

154

156

158

158

158

160

160

163

165

169

170

172

175