

OBSAH

8 Jak encyklopedii používat

OKNO DO VESMÍRU

OPTICKÉ DALEKOHLEDY

12 Hubbleův dalekohled

14 Jak funguje dalekohled

16 Nové konstrukce

18 Rozbor světla

NEVIDITELNÁ ASTRONOMIE

20 Kosmické záření

22 Infračervené záření

24 Rádiové záření

26 Ultrafialové záření

28 Rentgenové záření

30 Záření gama

32 Neobvyklé dalekohledy

PRŮZKUM VESMÍRU

PŘIPRAVIT NA START!

36 Princip rakety

38 Raketový pohon

40 Raketové nosiče

42 Kosmodromy

44 Předstartovní odpočet

VYUŽITÍ KOSMU

46 Družice na oběžné dráze

48 Komunikační družice

50 Navigační družice

52 Meteorologické družice

54 Geografické družice

56 Vojenské družice

58 Vesmírný odpad

KOSMIČTÍ PRŮKOPNÍCI

60 Lety do vesmíru

62 Raketoplán

64 Kosmické bydlení

66 Věda ve vesmíru

68 Mezinárodní kosmická stanice

70 Kosmoplány

72 Meziplanetární cestování

74 Budoucí kosmické lodě

PLANETY A MĚSÍCE

SLUNEČNÍ SOUSTAVA

78 Sluneční soustava

80 Sondy k planetám

82 Zrod sluneční soustavy

ZEMĚ A MĚSÍC

84 Země

86 Zemský povrch

88 Zemská atmosféra

90 Živá planeta

92 Měsíc

94 Vlivy Měsíce

96 Povrch Měsíce

98 Cíl: Měsíc

100 Přivrácená strana

102 Odvrácená strana

VNITŘNÍ SVĚTY

104 Merkur

106 Povrch Merkuru

108 Venuše

110 Atmosféra Venuše

112 Povrch Venuše

114 Mars

116 Hledání života na Marsu

118 Průzkum Marsu

120 Povrch Marsu

VNĚJŠÍ SVĚTY

- 122** Jupiter
- 124** Jupiterova atmosféra
- 126** Jupiterovy měsíce
- 128** Saturn
- 130** Saturnovy prstence
- 132** Saturnovy měsíce
- 134** Uran
- 136** Neptun
- 138** Pluto

KOMETY A PLANETKY

- 140** Malá tělesa
- 142** Komety
- 144** Meteory
- 146** Planetky
- 148** Meteority
- 150** Drtivé dopady

HVĚZDY**SLUNCE**

- 154** Uvnitř Slunce • **156** Sluneční povrch
- 158** Sluneční atmosféra
- 160** Zatmění Slunce

ŽIVOT HVĚZD

- 162** Rozměry hvězd
- 164** Proměnné hvězdy
- 166** Jak jsou hvězdy daleko?
- 168** Vlastnosti hvězd
- 170** Osudy hvězd
- 172** Kde se rodí hvězdy
- 174** Hvězdokupy a dvojhvězdy
- 176** Kulové hvězdokupy
- 178** Cizí sluneční soustavy

SMRT HVĚZD

- 180** Červení obři
- 182** Planetární mlhoviny

- 184** Supernovy
- 186** Neutronové hvězdy
- 188** Černé díry
- 190** Uvnitř černé díry

DO NEKONEČNA A JEŠTĚ DÁL!**MLÉČNÁ DRÁHA**

- 194** Mléčná dráha
- 196** Mezihvězdný prostor
- 198** Hvězdy ze sousedství
- 200** Rameno v Perseovi
- 202** Rameno ve Střelci
- 204** Srdce Mléčné dráhy

GALAXIE

- 206** Magellanova mračna
- 208** Místní soustava
- 210** Galaxie
- 212** Srážky galaxií
- 214** Kupy galaxií
- 216** Aktivní galaxie

VESMÍR

- 218** Rozměry vesmíru
- 220** Rozpínání vesmíru
- 222** Velký třesk
- 224** První tři minuty
- 226** Ozvěny velkého třesku
- 228** Vznik galaxií
- 230** Skrytá hmota
- 232** Tvar vesmíru



- 234** Daleká budoucnost
236 Život na jiných světech
238 Mimoszemské civilizace?

VLASTNÍ POZOROVÁNÍ

ZAČÍNÁME

- 242** Rotace Země
244 Zemská dráha
246 Astronomie ve dne
248 Příprava pozorování
250 Orientace na obloze
252 Obtočnová souhvězdí
254 Hvězdné mapy severní polokoule
Červen – listopad
256 Hvězdné mapy severní polokoule
Prosinec – květen
258 Hvězdné mapy jižní polokoule
Září – únor
260 Hvězdné mapy jižní polokoule
Březen – srpen

METODY POZOROVÁNÍ

- 262** Astronomie bez dalekohledu
264 Polární záře a halové jevy
266 Fotografování noční oblohy
268 Triedr
270 Refrakční dalekohledy
272 Reflekční dalekohledy

PŘÍLOHY

- 274** Astronomické názvosloví
276 Vývoj astronomie
280 Slavné osobnosti
290 Slovníček pojmů
294 Rejstřík