

OBSAH

9 ÚVOD

10 - 21 DVANÁCT POHLEDNIC Z VESMÍRU

- 10 Supergalaxie
- 11 Kupa galaxií
- 12 Místní skupina galaxií
- 13 Naše Galaxie
- 14 Okolí Slunce v Galaxii
- 15 Nejbližší hvězdy
- 16 - 20 Sluneční soustava
- 21 Země s Měsícem



22 - 31 ZEMĚ - NAŠE POZOROVATELNA

- 22 Atmosféra Země
- 24 Obloha
- 26 Otáčení hvězdné oblohy
- 28 Vlivy atmosféry na pozorování
- 30 Polární záře



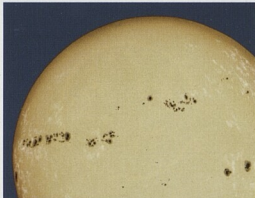
32 - 51 MĚSÍC

- 32 Fáze Měsíce
- 34 Zatmění Měsíce
- 36 Zatmění Slunce
- 38 Povrch Měsíce
- 40 - 47 Mapy přivrácené strany Měsíce
- 48 Přivrácená a odvrácená strana Měsíce
- 50 Lety na Měsíc



52 - 57 SLUNCE

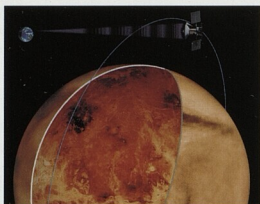
- 52 Slunce - nejbližší hvězda
- 54 Fotosféra Slunce
- 56 Chromosféra a koróna



58 - 63 SLUNEČNÍ SOUSTAVA

- 58 Planety sluneční soustavy
- 60 Slunce z planet
- 62 Pozorujeme planety





64 - 81 PLANETY ZEMSKÉHO TYPU

- 64 Večernice a jitřenky
- 66 Merkur
- 68 - 71 Venuše
- 72 Mars
- 74 Povrch Marsu
- 76 - 79 Mapa Marsu
- 80 Měsíce Marsu



82 - 95 VELKÉ PLANETY

- 82 Jupiter
- 84 Jupiterovy měsíce z dálky
- 86 Jupiterovy měsíce zblízka
- 88 Saturn
- 90 Saturnovy měsíce
- 92 Uran a jeho soustava
- 94 Neptun a jeho soustava



96 - 109 MALÁ TĚLESA SLUNEČNÍ SOUSTAVY

- 96 Transneptunská tělesa
- 98 Planetky
- 100 Blízkozemní planetky
- 102 Komety
- 104 Halleyova kometa
- 106 Meteory
- 108 Bolidy



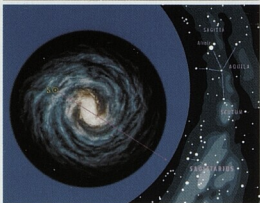
110 - 123 HVĚZDY

- 110 Hvězdy
- 112 Spektra hvězd
- 114 Hvězdní obří a trpaslíci
- 116 Dvojhvězdy
- 118 Hvězdy měnící jasnost
- 120 Plejády
- 122 Hvězdokupy



124 - 129 MEZIHVĚZDNÁ LÁTKA

- 124 Stopy umírajících hvězd
- 126 Mezihvězdná krása
- 128 Mlhoviny v Orionu



130 - 137 NAŠE GALAXIE A JEJÍ SOUSEDÉ

- 130 Naše Galaxie
- 132 Mléčná dráha
- 134 Magellanova oblaka
- 136 Místní skupina galaxií



138 – 141 CIZÍ GALAXIE

138 Typy galaxií

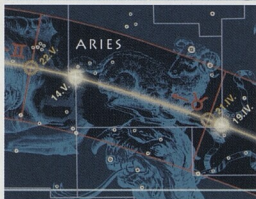
140 Rozpínání vesmíru



142 – 157 MAPY HVĚZDNÉ OBLOHY

142 Souhvězdí

144 – 157 Malý atlas hvězdné oblohy



158 – 179 ÚKAZY VE ZVÍŘETNÍKU

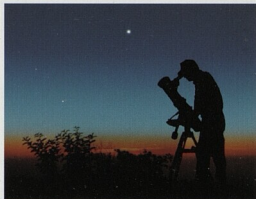
158 Planety v pohybu

160 – 163 Zvířetník

164 Postavení planet

166 Planety a Měsíc v letech 2001–15

170 – 179 Tabulky a diagramy



180 – 184 AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ



184 Literatura

185 Slovníček odborných výrazů

188 Rejstřík souhvězdí

190 Rejstřík

192 Ilustrace