

Předmluva	9		
Rozměry vesmíru	10		
<u>ZEMĚ A MĚSÍC</u>	<u>14</u>	<u>NEJBLIŽŠÍ HVĚZDY</u>	<u>112</u>
Popis soustavy Země-Měsíc	16	Rozložení nejbližších hvězd	114
Země	18	Slunce	116
Měsíc	24	Měření vzdáleností hvězd	124
		Klasifikace hvězd	126
		Dvojné a vícenásobné hvězdné systémy	128
<u>VNITŘNÍ ČÁST SLUNEČNÍ SOUSTAVY</u>	<u>34</u>	Nové planetární systémy	130
Popis vnitřní části sluneční soustavy	36	Objevování hvězd	132
Merkur	38	Pozorování oblohy	134
Venuše	46		
Mars	56	<u>BLÍZKÉ OKOLÍ</u>	<u>136</u>
Hlavní pás planetek	66	Popis blízkého okolí sluneční soustavy	138
		Mezihvězdná hmota	140
<u>VNĚJŠÍ ČÁST SLUNEČNÍ SOUSTAVY</u>	<u>70</u>	Molekulární mračna	142
Popis vnější části sluneční soustavy	72	Vznik hvězd	144
Jupiter	74	Nejbližší „továrna“ na hvězdy	146
Saturn	84	Otevřené hvězdokupy	148
Uran	92	Proměnné hvězdy	150
Neptun	98	Vývoj hvězd	152
Pluto a Charon	104	Zánik hvězd	154
Kuiperův pás	106	Zbytky hvězd	158
Za Kuiperovým pásem	108		
Vznik a vývoj sluneční soustavy	110	<u>MLÉČNÁ DRÁHA</u>	<u>160</u>
		Popis Mléčné dráhy	162
		Galaktický disk	164
		Centrum Galaxie	166
		Kulové hvězdokupy	168
		Galaktické halo a temná hmota	170

## MÍSTNÍ SKUPINA GALAXIÍ 172

Popis místní skupiny galaxií	174
Satelitní galaxie	176
Spirální galaxie	178
Eliptické a nepravidelné galaxie	180
Interagující galaxie	182

## VESMÍR PLNÝ GALAXIÍ 184

Popis vesmíru	186
Rozpínání vesmíru	188
Skupiny galaxií	190
Aktivní galaxie	192
Nadkupy galaxií a prázdnota	194
Mikrovlnné záření kosmického pozadí	196
Velký třesk a první tři minuty vesmíru	198
Stručná historie vesmíru	200
Budoucnost vesmíru	202

## MAPY NOČNÍ OBLOHY 204

Seznámení s noční oblohou	206
Severní polokoule – jaro	208
Severní polokoule – léto	212
Severní polokoule – podzim	216
Severní polokoule – zima	220
Jižní polokoule – jaro	224
Jižní polokoule – léto	228
Jižní polokoule – podzim	232
Jižní polokoule – zima	236

## SOUHVĚZDÍ 240

Popis souhvězdí	242
Andromeda a další souhvězdí	244
Vesmírná nej	292
Slovníček	294
Rejstřík	296
Poděkování	303