

# Obsah

## BLÍZKY I VZDIALENÝ VESMÍR

<b>Naša obloha</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Astronomické súradnice a mapy</b> . . . . .	<b>12</b>
Horizontálne súradnice – Ekvatoreálne súradnice – Vzdialenosti vo vesmíre	
<b>Časové jednotky</b> . . . . .	<b>15</b>
Slnečný čas – Pásmový čas – Dátumová hranica – Hviezdny čas	
<b>Pohyb telies po oblohe</b> . . . . .	<b>17</b>
Skutočný pohyb telies – Zdanlivý pohyb Slnka a hviezd – Fázy Mesiaca – Zdanlivý pohyb Mesiaca – Zatmenie Slnka a Mesiaca – Planéty na oblohe	
<b>Pozorujeme oblohu</b> . . . . .	<b>36</b>
Jasnosti – Svetelné efekty v atmosfére – Farebnosť vesmíru – Astronomické ďalekohľady – Astrofotografia	
<b>Slnečná sústava</b> . . . . .	<b>51</b>
<b>Slnko</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>Planéty podobné Zemi</b> . . . . .	<b>58</b>
Merkúr – Venuša – Dvojplanéta Zem-Mesiak – Mars	
<b>Veľké planéty</b> . . . . .	<b>78</b>
Jupiter – Saturn – Urán – Neptún – Pluto	
<b>Medziplanetárna hmota</b> . . . . .	<b>92</b>
Planétky – Kométy – Meteory – Zodiakálne svetlo	
<b>Svet hviezd a galaxií</b> . . . . .	<b>105</b>
<b>Hviezdy</b> . . . . .	<b>105</b>
Protohviezdy – Normálne hviezdy – Bieli trpaslíci – Obrie a nadobrie hviezdy – Premenné hviezdy – Pulzary, neutrónové hviezdy – Čierne diery	
<b>Ako vidíme hviezdy</b> . . . . .	<b>118</b>
Farby hviezd – Vzdialenosti hviezd – Pohyb hviezd – Jasnosť hviezd – Rozmery a hmotnosť hviezd – Označovanie hviezd	
<b>Skupiny hviezd</b> . . . . .	<b>124</b>
Viacnásobné hviezdy – Guľové hviezdokopy – Otvorené hviezdokopy – Asociácie	
<b>Galaxie</b> . . . . .	<b>129</b>
Naša Galaxia – Medzihviezdna hmota – Charakteristické vlastnosti galaxií – Typy galaxií – Skupiny galaxií – Kam smerujú galaxie	

# SÚHVEZDIA

<b>Z histórie súhvezdí</b> .....	<b>158</b>
Súhvezdia a mytológia – Aj súhvezdia sa menia – Zvieratníkové súhvezdia – Zoradenie súhvezdí	
<b>Nezapadajúce súhvezdia</b> .....	<b>168</b>
Veľký voz – Malý voz – Drak – Kasiopeja – Cefeus – Žirafa	
<b>Súhvezdia jarnej oblohy</b> .....	<b>188</b>
Lev – Malý lev – Sextant – Hydra – Výveva – Pohár – Havran – Centaurus – Vlk – Panna – Váhy – Vlasy Bereniky – Poľovné psy – Pastier – Severná koruna	
<b>Súhvezdia letnej oblohy</b> .....	<b>222</b>
Herkules – Hadonos – Had – Štít – Južná koruna – Škorpión – Mikroskop – Strelec – Kozorožec – Orol – Koník – Delfín – Šíp – Líška – Lýra – Labuť	
<b>Súhvezdia jesennej oblohy</b> .....	<b>262</b>
Pegas – Jašterica – Androméda – Trojuholník – Ryby – Vodnár – Južná ryba – Sochár – Žeriav – Fénix – Hodiny – Pec – Veľryba – Baran – Perzeus	
<b>Súhvezdia zimnej oblohy</b> .....	<b>292</b>
Býk – Eridanus – Rydlo – Holubica – Malý pes – Veľký pes – Korma – Plachty – Kompas – Zajac – Orión – Povožník – Blíženci – Jednorožec – Rys – Rak	
<b>Nevychádzajúce súhvezdia</b> .....	<b>326</b>
Južný kríž – Kružidlo – Pravítko – Južný trojuholník – Oltár – Ďalekohľad – Páv – Indián – Vodný had – Tukan – Mečiar – Sieť – Stolový vrch – Maliar – Lietajúca ryba – Kýl – Chameleón – Mucha – Rajka – Oktant	
<b>Tabuľky</b> .....	<b>353</b>
Úplné a prstencové zatmenie Slnka – Úplné a čiastočné zatmenia Mesiaca – Planéty – Mesiace planét – Pravidelné hlavné meteorické roje – Severná polárna sekvencia – Modifikované ekliptikálne šírky planét – Pomerná jasnosť vybraných objektov – Priemery hviezd – Zákrytové premenné hviezdy – Eruptívne premenné hviezdy – Pulzujúce premenné hviezdy – Hviezdne spektrá – Absolútne jasnosti hviezd – Niektoré fyzikálne parametre hviezd – Najjasnejšie hviezdy – Najbližšie hviezdy – Najjasnejšie guľové hviezdokopy – Najjasnejšie otvorené hviezdokopy – Jasné difúzne hmloviny – Jasné planetárne hmloviny – Najjasnejšie galaxie – Súhvezdia – Výrazné skupiny hviezd	
<b>Register</b> .....	<b>375</b>
<b>Zoznam objektov</b> .....	<b>383</b>
<b>Použitá a odporúčaná literatúra</b> .....	<b>388</b>