

OBSAH

Úvod	5
<i>I. Nebeská sféra a Země</i>	<i>7</i>
Nebeská sféra	7
Země	32
<i>II. Zdánlivá roční dráha Slunce a pohyb Země</i>	<i>37</i>
Roční koloběh Slunce	37
Pohyb Země	43
Měření času	46
Určování zeměpisných souřadnic	55
Pohyb Měsíce a kalendář	58
Zatmění	63
<i>III. Vývoj vědeckého světového názoru</i>	<i>68</i>
Starodávná astronomie	68
Revoluce ve světovém názoru	74
Všeobecná gravitace	85
<i>IV. Základní metody výzkumu vesmíru</i>	<i>96</i>
Určení vzdálenosti a velikosti těles	96
Dalekohledy a spektrální analýsa	100
<i>V. Sluneční soustava</i>	<i>110</i>
Měsíc	110
Planety	113
Komety a meteory	120
Slunce	125
<i>VI. Hvězdy a stavba vesmíru</i>	<i>132</i>
Fyzikální podstata hvězd	132
Systémy hvězd a mlhoviny	143

<i>VII. Vznik a vývoj nebeských těles</i>	150
Tabulky	156
I. <i>Nejdůležitější číselné údaje astronomické</i>	156
II. <i>Řecká abeceda</i>	157
III. <i>Názvy některých hvězd</i>	157
IV. <i>Zkratky souhvězdí</i>	158
V. <i>Katalog jasných hvězd</i>	159
VI. <i>Zeměpisné souřadnice větších měst v ČSR</i>	160
VII. <i>Sluneční soustava</i>	162
Krátká chronologická tabulka historie astronomie	163
Návod k zacházení s otočnou mapou hvězdné oblohy	164
Rejstřík	165
Obsah	168
Obrázková příloha	171