

OBSAH

ÚVODEM (B. Valníček)	9	5. CO VÍME O HVEZDÁCH (V. Letfus)	74
1. ÚKOL A VÝZNAM ASTRONOMIE (B. Valníček)	11	Jasnost, vzdálenost a počet hvězd. Barva, teplota a chemické složení hvězd. Skutečné velikosti hvězd, jejich váhy a hustoty. Dvojhvězdy.	
2. JAKÝMI METODAMI PRACUJE DNEŠNÍ ASTRONOMIE (B. Valníček)	15	6. HVEZDY A ZÁŘÍCÍ PLYN (V. Letfus)	91
Základní pojmy nauky o světle. Hvězdářský dalekohled. Užití dalekohledu. Astronomická fotografie. Spektroskopie. Měření světla — fotometrie. Elektronika v astronomii. Radioastronomie. Pozorování Slunce. Astronomická pozorování z velkých výšek. Použití raket a družic k astronomickému pozorování. Budoucnost astronomické techniky.		Hvězdotupy. Proměnné hvězdy. Hvězdné asociace. Plyn a prach v mezihvězdném prostoru.	
3. NAŠE ZEMĚ A PLANETÁRNÍ SOUSTAVA (V. Letfus)	40	7. STAVBA A VÝVOJ VESMÍRU (M. Kopecký)	104
Sluneční soustava a nebeská mechanika. Umělá nebeská tělesa, Země a Měsíc. Povrch a atmosféry planet.		Města s miliardami hvězdných obyvatel. Stavba vesmíru. Jak hvězdy vznikají a žijí. Jak vznikla naše Země?	
4. SLUNCE — NEJBLIŽŠÍ HVĚZDA (M. Kopecký)	61	8. NEOBYČEJNÉ ÚKAZY NA OBLOZE (M. Kopecký)	113
		Zatmění Slunce a Měsíce. Komety a meteorology. Polární záře. Optické jevy na obloze.	
		9. PROCHÁZKA OBLOHOU (B. Valníček)	127
		10. ASTRONOMIE V ČESKOSLOVENSKU (B. Valníček)	133