

O B S A H

I. OBLOHA A JEJÍ OBRAZ	
1. Adresy hvězd	1
1,1. Souhvězdí	1
1,2. Označení hvězd	1
2. Hvězdné mapy	1
2,1. Vývoj mapování oblohy	2
2,2. Hvězdné mapy a atlasy v ČSR	2
2,3. Katalogy a ročenky	2
3. Hvězdné globy a planetária	2
4. Znáte souhvězdí?	2
II. POLOHY HVĚZD	
5. Souřadnice na nebeské sféře	3
5,1. Nebeská sféra	3
5,2. Obzorníkové souřadnice	3
5,3. Rovníkové souřadnice	4
5,4. Jiné souřadnicové soustavy	4
5,5. Vztah mezi obzorníkovými a rovníkovými souřadnicemi	5
6. Polohy hvězd se mění	5
6,1. Obloha u nás a jinde	5
6,2. Jsou na obloze stálce?	6
6,3. Vlastní pohyb hvězd	6
6,4. Precese a nutace	7
6,5. Paralaxa	7
6,6. Aberace	8
6,7. Refrakce	8
III. SLUNCE A SLUNEČNÍ SOUSTAVA	
7. Stavba sluneční soustavy	8
7,1. Ptolemaiov systém	8
7,2. Koperníkův systém	9
8. Pohyby těles naší sluneční soustavy	9
8,1. Přitažlivá síla	9
8,2. Keplerovy zákony	10
8,3. Pohyb Země kolem Slunce	10
8,4. Pohyby Měsíce	10
8,5. Trochu astrologie	11
9. Čas a jeho měření	11
10. Slunce — nejbližší hvězda	13
11. Planeta Země	13
12. Měsíc	14
12,1. Fáze Měsíce	14
12,2. Měsíční krajina	14
12,3. Zatmění a zákryty	15
13. Planety pouhým okem a dalekohledem	15
13,1. Vnitřní planety (+ tabulka str. 26)	15
13,2. Vnější planety	16
13,3. Hledáme planety na obloze	16
14. Meziplanetární hmota	17
IV. GALAXIE, VE KTERÉ ŽIJEME	
15. Galaktická soustava	17
16. Hvězdy	18
16,1. Hvězdné velikosti	18
16,2. Spektra hvězd	18
16,3. Velikosti a hustoty hvězd	18
16,4. Vzdálenosti a pohyby hvězd	18
16,5. Dvojhvězdy a vícenásobné soustavy	19
16,6. Proměnné hvězdy	19
16,7. Novy a supernovy	20
17. Hvězdokupy	20
18. Mezi hvězdami	20
V. VNĚJŠÍ GALAXIE	
VI. ROZDĚLENÍ ASTRONOMIE, JEJÍ VÝZNAM A PRAKTICKÉ UŽITÍ	
OBSAH MAPY	22
SEZNAM OBRÁZKŮ V TEXTU	25
TABULKA PLANET	25
VYSVĚTLIVKY K FOTOGRAFICKÉ PŘÍLOZE	25
VYSVĚTLIVKY ZNAČEK POUŽITÝCH V MAPĚ	27
SEZNAM SOUHVĚZDÍ	28
VYSVĚTLIVKY K MAPĚ (spektra·hvězd)	29
FOTOGRAFICKÉ PŘÍLOHY	tabulka I-IV