

OBSAH

Předmluva	5
I OD DĚTSKÉHO SVĚTA K VESMÍRU	
Letní večer	9
Dětský náš svět	11
Než slunce zapadne	14
Dobré hvězdy člověka	18
První čtení ve hvězdách	21
Jarní hvězdy	22
Letní hvězdy	27
Podzimní souhvězdí	30
Zimní souhvězdí	34
Měsíc první mezi všemi	38
Slunce nastupuje na trůn	41
Slunce mezi hvězdami	44
Jarní Měsíc	52
Zatmění	56
II ZMATENÍ POHYBŮ	
První představy o vesmíru	67
Bludné hvězdy, které nebloudí	74
Zářivá paní soumráčního nebe	76
Roky plynou pod hvězdami	82
Ptolemaios	88
Koperník	94
Praha, astronomické hlavní město světa	101
Mars	115
Proměřování sluneční soustavy	121
III POCHOPIT A OVLÁDNOUT	
Síla, která pohybuje vesmírnými světy	129
Sluneční soustava se rozšiřuje	141
Lety do vesmíru	152

IV ČLOVĚK HLEDÁ SEBE

Zklamání u dalekohledu	157
Měsíc	163
Planety	166
Nejbližší a nejzáhadnější	171
Mars	178

V SESTERSKÉ SVĚTY

Geologie a geofyzika planet	189
Povrch Měsíce	190
Daleko od Slunce	197
Do nitra planet	202

VI DROBNÁ TĚLESA SLUNEČNÍ SOUSTAVY

Měsíce planet	207
Saturnovy prsteny	215
Mezi planetami	218

VII ZÁŘIVÁ SLUNCE

Slunce, střed světa	223
Kulisy se rozestupují	225
Jasnosti hvězd	236
Zdání a skutečnost	241
Hvězdy jsou barevné	246
Zázračný přístroj, spektroskop	251
Hertzsprungův-Russellův diagram	258
Hvězdy na váhách	264
Průměry hvězd	270
Síriův průvodce	278
Nejjasnější hvězda naší oblohy	280
Nejbližší hvězdní sousedé	285
Rozhlédnutí po vesmíru	292

VIII HVĚZDY ZBLÍZKA

Co je hvězda	297
Proč hvězdy svítí?	303
Hvězda zvaná Slunce	307
Hvězdy hlavní posloupnosti	311
Bílí trpaslíci	314
Hvězdní obři	316
Hvězdy jsou společenské	317

IX VZNIK A VÝVOJ HVĚZD

Plynutí času	323
Jak se hvězdy rodí	325

Jak se z trpaslíka stane obr	329
Vývoj hvězdokup	334
Vývoj dvojhvězd	339
Vznik sluneční soustavy	343

X NEKLIDNÉ HVĚZDY

Proměnné hvězdy.	349
Mění se veleobr v trpaslíka?	350
Neklidní trpaslíci	353
Uhlíkové mraky?	355
Pulsující hvězdy	357
Hvězdy, které vybuchují	361
Hvězdy s prstýnky	365
Hvězdy s plynnými obaly	370
Koloběh dějů	373

XI LIDÉ POD HVĚZDAMI

Ještě jedno zamyšlení	377
Z jádérka strom vyrůstá	381
Zimní jitro	389
Jmenný rejstřík	393
Seznam význačnějších souhvězdí.	397
Seznam hvězd	399
Věcný rejstřík	401