

OBSAH

Cíl této knihy 5

PROBLÉM MÁ ASTRONOMICKOU STRÁNKU

- 1** Kosmická měřítka a stavba vesmíru 9
- 2** Základní vlastnosti hvězd 36
- 3** Mezihvězdné prostředí 48
- 4** Vývoj hvězd 58
- 5** Supernovy 75
- 6** O vývoji galaxií a Metagalaxie 90
- 7** Násobné hvězdy 100
- 8** O původu planetárních soustav 115
- 9** Rotace hvězd a planetární kosmogonie 122

ŽIVOT VE VESMÍRU

- 10** Podmínky pro vznik a vývoj života na planetách 135
- 11** Co je to vlastně „život“? 146
- 12** Jak může na planetách vzniknout život 155
- 13** „Je život na Zemi?“ 164
- 14** „Je na Marsu život, není na Marsu život...“ 175
- 15** Možnost života na jiných tělesech sluneční soustavy 185

ROZUMNÉ BYTOSTI VE VESMÍRU

- 16** Všeobecné poznámky 201
- 17** Umělé družice kolem Marsu? 208
- 18** Rádiové spojení mezi civilizacemi z různých planetárních soustav 225

- 19** Mezihvězdné spojení optickými prostředky 244
- 20** Další prostředek spojení s jinými civilizacemi — automatické sondy 255
- 21** Teoretický pravděpodobnostní rozbor mezihvězdného rádiového spojení. Povaha signálů 263
- 22** Možnost přímých styků mezi civilizacemi z různých planetárních světů 271
- 23** Rozumný život jako kosmický faktor 281
- 24** Některé poznámky obecného rázu 299

DODATKY

- Trochu historie 311
- Matematické doplňky 319