

Obsah

O autorovi 9

Předmluva 10

Úvod 11

Kapitola 1. Svět planet – jeho uspořádání a obyvatelé 15

Kapitola 2. Průzkum kosmickými sondami 21

Kosmické sondy k planetám 44

Kapitola 3. Měsíc – náš nejbližší vesmírný soused 50

Rozměry, hmotnost a rotace Měsíce 54

Vnitřní stavba Měsíce 57

Povrch Měsíce a jeho morfologie 63

Měsíční prostředí. Struktura a složení povrchu Měsíce 78

Chronologie měsíčního povrchu 90

Původ a dějiny Měsíce 101

Kapitola 4. Merkur a Pluto – strážní hlídky sluneční soustavy 108

Kapitola 5. Mars – portrét planety střední velikosti 120

Základní fakta 120

Marinery a Vikingy. Prostředí na Marsu 126

Krátery na Marsu 136

Nitro Marsu 146

Družice Marsu 150

*Kapitola 6. Mikroplanety: planetky a jiná drobná tělesa
v meziplanetárním prostoru* 157

Planetky čili miniplanety 157

Planetky: jejich rozměry, hmotnost a rotace 161

Meteory a padající hvězdy 169

Meziplanetární prach: zvířetnikové světlo a protisvit 174

Kapitola 7. Venuše – planeta pod závojem 179

Průzkum radarem : rotace kolem osy 182

Venušino ovzduší 186

Závoj mraků a co se pod nimi skrývá 189

Struktura povrchu a vnitřní stavba planety 193

Venuše – záhada zahalená tajemstvím 196

Kapitola 8. Naše Země – největší z terestrických planet 200

Základní údaje : pohyb, velikost a hmotnost 200

Vnitřní stavba Země 202

Zemská kůra a její aktivita. Hydrosféra a atmosféra 207

Dějiny Země a její budoucnost 215

Literatura 222

Rejstřík 223