

Obsah

Úvodem (7)

Poděkování (10)

Kapitola první

Hledání (13)

Hvězdy na prvním místě (14)

Převratný přístroj (17)

Polehounku vstříc planetám (21)

Souputník 51 Peg (25)

Kapitola druhá

K nekonečnu a ještě dál (32)

Aristoteles a konečný vesmír (33)

Epikuros a nekonečný vesmír (35)

Ptolemaios a Almagest (36)

Příchod heliocentrismu (39)

Giordano Bruno a jeho světy (40)

Tycho Brahe a třetí cesta (42)

Keplerovy zákony (44)

Galilei hledí dál (46)

Isaac Newton a jeho gravitace (47)

Počátky science fiction (48)

Měření oblohy (49)

Valčík galxií (52)

Kapitola třetí

Novinky ve sluneční soustavě (54)

Po stopách Uranu (54)

Na pořadu je Neptun (57)

Od planety X k Plutu (67)

Kapitola čtvrtá

Neklidné hvězdy (74)

Objev vlastních pohybů (74)

Kroužící Slunce (78)

Siriův společník (80)

O exoplanetách jen šeptem (81)

Nešťastný průkopník Van de Kamp (84)

Klasická astrometrie selhává (88)

Kapitola pátá

Neutronové planety (92)

Pulzar, slyšeli jsme dobře? (92)

Pohnutý život hvězd (94)

Fámy o planetách (98)

Jedna planeta ztracená, dvě nalezené (102)

Vesmírní upíři (104)

PSR 1257+12 je dobré číslo (106)

Kapitola šestá

Hnědí trpaslíci na prvních stranách (110)

Nepovedená hvězda (111)

Astrometrie na průzkumu (112)

Kandidáti, ne však vyvolení (115)

Konečně potvrzený nález (120)

Planety na dosah (126)

Kapitola sedmá

Sirény z vesmíru (128)

Objev HD 114762 (129)

Nástup spektrografie (131)

Revoluční metoda (135)

První hon na planety (137)

Nejisté hmotnosti (139)

Francouzsko-švýcarské řešení (143)

Exoplanety čelí hrozbám (145)

Kapitola osmá

Planety z jiného světa (147)

Jak se rodí planety (148)

Migrace plynných obrů (153)
Velmi excentrické oběžné dráhy (158)
Konečně systémy o více planetách (160)
Objevy dalších disků (163)
Pohled na metalické hvězdy (166)

Kapitola devátá

Zamíříme na Země! (168)
Zákrytová metoda (170)
Efekt mikročočky (173)
Pozemské interferometry (177)
Kosmické interferometry (180)
Zkoumání živých atmosfér (184)
Snímkování jiné Země (189)

Kapitola desátá

Život, co víc (190)
Co život vlastně je? (191)
Vznik života na Zemi (193)
Přišel z kosmu? (196)
Mořské výrony (199)
Vejce, nebo slepice? (200)
Život ve sluneční soustavě (201)
Obyvatelné planety (206)
Po stopách inteligence (208)

Dodatek (212)

Slovník pojmů (214)

Literatura a vybrané internetové odkazy
ze světa i z Čech a Moravy (220)

Doslov (224)