

Obsah

Úvod 6

Sluneční soustava

Vnitřní světy 10

Země 12

Tektonika 14

Ovzduší a voda 18

Život 20

Měsíc 22

Venuše 28

Venuše po sondě Magellan 30

Merkur 34

Slunce 36

Sluneční cyklus 38

Mars 40

Vulkány na Marsu 42

Valles Marineris 44

Voda na Marsu 46

Asteroidy 50

Vnější světy 52

Jupiter 54

Měsíce Jupiteru 58

Io 60

Europa 62

Ganymedes 64

Callisto 65

Saturn 66

Saturnovy prstence 68

Měsíce Saturnu 69

Teleso, Pandora, Epimetheus, Mimas 70

Enceladus 72

Tethys, Dione, Rhea 74

Titan 76

Hyperion 78

Iapetus, Phoebe 79

Uran 80

Měsíce Uranu 82

Titania, Oberon, Umbriel 82

Ariel, Miranda 83

Neptun 84

Měsíce Neptunu 86

Triton 86

Vzdálené světy 88

Pluto, Eris 90

Quaoar, Sedna 91

Komety 92

Shoře] Spirit, jedno ze dvou
výzkumných vozidel NASA na
Marsu, oslavil svůj 710. den na
červené planetě pořízením tohoto
panoramatu spleť zvládnutých
žisek písku v kráteru Gusev.

Mezihvězdný svět

Mezi hvězdami	96
Život hvězd	104
Zrození hvězdy	106
Mladé hvězdy	112
Vícenásobné hvězdy	114
Extrasolární planety	115
Otevřené hvězdokupy	116
Kulové hvězdokupy	118
Proměnné hvězdy	120
Rudí obři	122
Planetární mlhoviny	124
Bílí trpaslíci	136
Veleobři	138
Supernovy	140
Extrémní pozůstatky	144
Mléčná dráha	148
Galaktické jádro	150

Mezigalaktický svět

Místní skupina galaxií	156
Velké Magellanovo mračno	158
Malé Magellanovo mračno	160
Galaxie v Andromedě	162
Galaxie v trojúhelníku	164
Barnardova galaxie	165
Galaxie	166
Spirální galaxie	168
Rozmanitost spirál	170
Eliptické a čočkové galaxie	178
Nepravidelné galaxie	180
Aktivní galaxie	182
Radiogalaxie	184
Seyfertovy galaxie	186
Kvasary & blazary	187
Evoluce galaxie	186
Interagující galaxie	192
Kolidující galaxie	198

Vzdálený vesmír a čas

Kupy galaxií	20
Hvězdokupy a gravitační čočky	20
Vlákna a prázdňý prostor	20
Temná hmota	21
Nejvzdálenější pohled	21
Budiž světlo	21
Velký třesk	21
Konec?	21
Slovníček	22
Rejstřík	22
Autorská práva	22