UNIVERZITNÁ KNIŽNICA
Univerzity Mateja Bela
Tajovského 40
974 01 BANSKÁ BYSTRICA
Prír. číslo: 389 045
Dislokácia: UK01

OBSAH

ÚVOD 8

STARODÁVNA OBLOHA 18
Pozorovanie hviezd v praveku 20
Starovekí Babylončania 26
Hvezdári v starovekej Číne 36
Staroegyptská astronómia 42
Starovekí Gréci 50
Nebeské sféry 56
Ptolemaiovský kozmos 62
Džinistický vesmír 66

STREDOVEKÁ OBLOHA 68
Vzostup islamskej astronómie 72
Vynájdenie astrolábu 75
Islamské diela o astronómii prenikajú do Európy 78
Európska astronómia 86
Výskum oblohy po novom 92
More nad nebom 98
Snaha o spútanie vesmíru: Hodinový strojček a tlačiarenský lis 104
Nebeské úkazy: Prvá časť 112
Mezoamerika 114

BÁDATEĽSKÁ OBLOHA 118
Kopernikovská revolúcia 120
Tycho Brahe 124
Johannes Kepler 130
Galileo Galilei 136
Karteziánsky vesmír 142
Johannes Hevelius mapuje Mesiac 146
Newtonovská fyzika 156
Halleyho kométa 164

NOVOVEKÁ OBLOHA 172
William a Caroline Herschelovci 176
Ako vznikol pojem asteroid 182
John Herschel a veľký mesačný podvod 188
Našiel sa Neptún 196
Fantómová planéta: Vulkán 198
Spektroskopia a úsvit astrofyziky 202
Nebeské úkazy: Druhá časť 208
Percival Lowell pozoruje život na Marse 210
Pátranie po Planéte X a objavenie Pluta 216
Triedenie hviezd: Pickeringove ženy 218
Nové predstavy o vesmíre: Einstein, Lemaître a Hubble 222
Prelomové objavy 20. storočia a budúcnosť 232

DOSLOV 244

VYBRANÁ LITERATÚRA 248

REGISTER 249

POĎAKOVANIE 254

ZDROJE OBRÁZKOV A MÁP 255