

SPIS TREŚCI

WSTĘP 8

NIEBO STAROŻYTNYCH 18

Prehistoryczne gapienie się w niebo 20

Starożytni Babilończycy 26

Obserwatorzy nieba w starożytnych

Chinach 36

Starożytna astronomia egipska 42

Starożytni Grecy 50

Sfery niebieskie 56

Kosmos ptolemejski 62

Wszechświat dżinijski 66

NIEBO ŚREDNIOWIECZA 68

Rozwój astronomii arabskiej 72

Łapacz gwiazd 75

Arabska astronomia dociera do Europy 78

Astronomia europejska 86

Nowe badania nieba 92

Morze ponad niebem 98

Nowa jakość: zegary i prasa drukarska 104

Zjawiska niebieskie – część I 112

Mezoameryka 114

NIEBO NAUKOWE 118

Rewolucja kopernikańska 120

Tycho Brahe 124

Johannes Kepler 130

Galileusz 136

Wszechświat kartezjański 142

Jan Heweliusz mapuje Księżyc 146

Fizyka newtonowska 156

Kometa Halleya 164

NIEBO NOWOŻYTNE 172

William i Caroline Herschelowie 176

Nowe pojęcie: asteroida 182

John Herschel i wielki humbug

księżycowy 188

Neptun zidentyfikowany 196

Wulkan – planeta widmo 198

Spektroskopia i narodziny astrofizyki 202

Zjawiska niebieskie – część II 208

Percival Lowell wykrywa życie na Marsie 210

Poszukiwania planety X i odkrycie

Plutona 216

Porządkowanie gwiazd: „Harem

Pickeringa” 218

Nowe wizje wszechświata: Einstein, Lemaître

i Hubble 222

Przełomowe odkrycia XX wieku

i późniejsze 232

POSŁOWIE 244

WYBRANA BIBLIOGRAFIA 248

INDEKS 249

PODZIĘKOWANIA 254

ŹRÓDŁA MAP I RYCIN 255