

SPIS TREŚCI

WSTĘP 6

1. PRZEWODNIK PO WSZECHŚWIECIE 8

WSZECHŚWIAT 10

CO WIDAĆ NA NIEBIE GOŁYM OKIEM? 12

PLANETY 14

CZYM JEST GWIAZDA? 16

OBSERWACJE GWIAZD 18

MGŁAWICE 20

GROMADY GWIAZD 22

GALAKTYKI 26

WIDMO ŚWIETLNE 28

2. NIEBO NAD NAMI 30

OBROTY NIEBA 32

SFERYCZNE NIEBO 36

WĘDRÓWKA PO NOCNYM NIEBIE 40

WARUNKI OBSERWACJI 44

3. OBSERWACJE I ICH REJESTRACJA 46

PRZYGOTOWANIA 48

LORNETKI 50

TELESKOPY I OPTYKA 52

TELESKOPY I MONTAŻE 54

CO WYBRAĆ I JAK UŻYWAĆ? 58

TELESKOPY ZAUTOMATYZOWANE 62

ASTROFOTOGRAFIA 66

4. PRZEWODNIK PO NIEBIE 70

GWIAZDOZBIORY 72

PODSTAWY URANOGRAFII 74

MAPY NIEBA 76

WIELKA NIEDŹWIEDZICA 82

WĘDRÓWKA Z WIELKIM WOZEM 84

MAŁA NIEDŹWIEDZICA I SMOK 86

KASJOPEJA 88

CEFEUSZ I ŻYRAFA 90

PSY GOŃCZE 92

WOLARZ I WARKOCZ BERENIKI 94

PANNA 96

KORONA PÓŁNOCNA I ŁEB WĘŻA 98

WĘŻOWNIK I OGON WĘŻA 100

LUTNIA I HERKULES 102

ŁABĘDŹ 104

WĘDRÓWKA Z TRÓJKĄTEM LETNIM 106

ORZEŁ 108

LISEK 110PEGAZ I RYBY 112

WĘDRÓWKA Z KWADRATEM W PEGAZIE 114

ANDROMEDA 116

BARAN I TRÓJKĄT 120

PERSEUSZ 122

WOŹNICA 124

BYK 126

BLIŹNIĘTA 128

LEW I RAK 130

JEDNOROŻEC I MAŁY PIES 132

ORION 134

WĘDRÓWKA Z ORIONEM 136

KRZYŻ 138

WĘDRÓWKA Z KRZYŻEM 140

CENTAUR 142

KIL 144

ŻAGLE 148

ZŁOTA RYBA 150

TUKAN 152

PAW 154

WAGA I HYDRA 156

RUFA 158

WIELKI PIES 160

WIELORYB I WĘGIELNICA 162

WODNIK 164

KOZIOROŻEC I TARCZA 166

STRZELEC 168

SKORPION 170

5. UKŁAD SŁONECZNY

NASZ SYSTEM PLANETARNY 174

RUCHY PLANET 176

MERKURY I WENUS 178

MARS 180

JOWISZ 182

SATURN 186

URAN I NEPTUN 188

PLANETY KARŁOWATE I PLANETOIDY 190

SŁOŃCE 192

KSIĘZYC 196

KOMETY I METEORY 200

ZJAWISKA ATMOSFERYCZNE 202

INNE ŚWIATŁA NIEBA 204

6. MAPKI NIEBA 206

ZASADY UŻYCIA 208

MIESIĘCZNE MAPKI NIEBA 210

7. INFORMACJE W PIGUŁCE 234

TABELE 236

ALMANACH 244SŁOWNICZEK 252

INDEKS 246

PODZIĘKOWANIA 255

