

Spis treści

Podziękowania vii

Przedmowa ix

Wprowadzenie 1

1 Przygotowanie do fotografii nocnej 11

Nocna wyprawa 11

W poszukiwaniu czystego, ciemnego nieba 18

2 Narzędzia do fotografii nocnej 23

Aparat i jego matryca 23

Obiektywy do fotografii nocnej 28

Statywy 38

Akcesoria do fotografii nocnej 43

3 Kluczowe umiejętności fotografa nocnego 51

Ustawianie należytej ostrości 51

Komponowanie kadru nocą 60

Dobór parametrów ekspozycji 62

Kontrolowanie szumu 68

Balans bieli 69

Zachowanie szczegółów terenowych 73

4 Planowanie fotografowania Drogi Mlecznej 83

Planowanie ujęcia z Drogią Mleczną nad szczytem Longs 94

Planowanie panoram Drogi Mlecznej 98

5 Fotografowanie Drogi Mlecznej 105

Jednopozycyjne zdjęcia Drogi Mlecznej 105

Panoramy Drogi Mlecznej 107

Odnajdywanie punktu nodalnego 112

Panoramy wielorzędowe 116

Ustawianie aparatu do panoram 118

6 Obróbka nocnych zdjęć krajobrazowych 125

Kolor nocnego nieba 125

Edycja zdjęć wykonanych w bezksiężycową noc 129

Łączenie dwóch obrazów w Photoshopie 136

Tworzenie skomplikowanych zaznaczeń w zdjęciach nocnych	144
Rozjaśnianie nieba i przyciemnianie ziemi wzdłuż horyzontu	151
Obróbka nocnych panoram	155

7 Zaawansowane techniki fotografowania krajobrazu nocą 161

Malowanie światłem	161
Składanie ostrości a zdjęcia nocne	165
Redukcja szumu za pomocą polecenia Stack Mode/Median (Tryb stosu/Mediana)	173
Stosowanie montażu paralaktycznych	177

8 Fotografowanie śladów gwiazd 185

Komponowanie zdjęć ze smugami gwiazd	185
Dobór ekspozycji dla zdjęć ze smugami gwiazd	189
Edycja zdjęć ze smugami gwiazdnymi	192
Retuszowanie smug po samolotach	192
Łączenie zdjęć ze smugami gwiazdnymi	195
Wypełnianie przerw	196

9 Fotografowanie zorzy polarnej 201

Przygotowanie się do fotografowania zorzy polarnej	207
Dobór ekspozycji dla zdjęć zorzy polarnej	207
Komponowanie ujęć zorzy polarnej	208
Obrabianie zdjęć zorzy polarnej	210

10 Fotografowanie rojów meteorów, komet, światła zodiakalnego i obłoków srebrzystych 213

Roje meteorów	213
Przygotowania do fotografowania roju Perseidów lub Geminidów	217
Fotografowanie roju meteorów	223
Składanie zdjęć roju meteorów	224
Fotografowanie komet	231
Fotografowanie światła zodiakalnego	234
Fotografowanie obłoków srebrzystych	236

11 Fotografowanie zaćmień Księżyca 243

Składanie wielu ekspozycji zaćmienia Księżyca	253
---	-----

12 Fotografowanie krajobrazów w świetle księżyca 257

Ustawianie ekspozycji dla krajobrazów w świetle księżyca	261
Obróbka zdjęć robionych w świetle księżyca	262

Skorowidz 266