

# Obsah

Předmluva 4

Jak používat tuto knihu 5

## **Ptáci v pohybu**

Úvod 7

Jak se vyvíjela migrace 8

Způsoby migrace 10

Kdy se vydat na cestu 14

Technika letu 16

Síla a rychlost letu 20

Jak vysoko létají ptáci? 22

Příprava na cestu 24

Načasování 26

Dědičnost a migrace 28

Orientace a navigace 30

Trasy a překážky 34

Místa odpočinku 36

Počasí a podnebí 38

Jak se zkoumá migrace 42

Ohrožení a ochrana 46

## **Tažní ptáci Severní Ameriky**

Úvod 51

Způsoby migrace 52

Kachny 54

Dravci 56

Jeřábi 58

Bahňáci a dlouhokřídlí 60

Lelkové 62

Rorýsi, vlaštovky a jiříčky 64

Kolibříci 66

Šplhavci 68

Tyranovití 70

Drozdovití 71

Zelenáčci 72

Tangary 73

Lesňáčkovití 74

Strnadi, dlaskové a špačci 76

Vlhovci a trupíáři 78

## **Tažní ptáci Eurasie**

Úvod 81

Způsoby migrace 82

Kachny 84

Bahňáci 86

Čápi 88

Dravci 90

Hrabaví 94

Chřástali a slípky 95

Jeřábi 96

Rackové a rybáci 98

Holubovití 100

Kukačky 101

Vlhy, mandelíci a dudkové 102

Rorýsi, vlaštovky a jiříčky 104

Konipasí a lindušky 106

Rehkové a drozdi 108

Pěnicovití 110

Ťuhýkovití 112

Lejskovití 113

## **Zimní hosté z dalekého severu**

Úvod 115

Způsoby migrace 116

Labutě 118

Husy 120

Bahňáci 124

Drozdovití 128

Strnadi a pěnkavy 130

## **Tažní ptáci jižní polokoule**

Úvod 133

Tažní ptáci Jižní Ameriky 134

Tažní ptáci Afriky 138

Tažní ptáci Austrálie a Oceánie 143

## **Tažní mořští ptáci**

Úvod 149

Způsoby migrace 150

Tučňáci 152

Albatrosi 154

Buňňáci 156

Chaluhy, rackové a alky 158

Rybáci 160

## **Nepravidelné migrace**

Úvod 163

Irrupce 164

## **Přehled tažných druhů 166**

Rejstřík 173

Doporučená literatura 176

Poděkování 176