

Spis treści

Słownik pojęć

XVII

Sekcja 1 Wprowadzenie do ewolucji i biologii owadów **1**

Ewolucja stawonogów	3
Pochodzenie owadów i innych sześciopodów	7
Pięć elementów zwycięskiej strategii	8
Interakcje z innymi organizmami	23
Budowa owadów	28
Podsumowanie	31

Sekcja 2 Rzędy owadów **35**

Grupy owadów poprzedzające ewolucję skrzydeł **37**

Archaeognatha (przerzutki – nazwa alternatywna: Microcoryphia) 38

Zygentoma (rybiki – nazwa alternatywna: Thysanura) 41

Owady uskrzydłone **44**

Grupa Paleoptera **45**

Ephemeroptera (jętki) 45

Odonata (ważki) 51

Podgromada Neoptera (nowoskrzydłe) **59**

Nadrząd Exopterygota (= Hemimetabola), (jawnoskrzydłe) **60**

Polyneoptera 60

Hapllocercata 60

Dermaptera (skorki) 61

Zoraptera (glebiki) 65

Plecoptera (wielolnice) 69

Orthoptera (prostoskrzydłe)	73
Dictyoptera	84
Blattodea (karaczany i termity – nazwa alternatywna: Blattaria)	85
Karaczany	87
Termity	91
Mantodea (modliszki)	98
Xenonomia	104
Grylloblattodea (świerszczokaraczany – nazwa alternatywna: Notoptera)	105
Mantophasmatodea (gladiatorzy – nazwa alternatywna: Notoptera)	108
Eukinolabia	112
Phasmatodea (straszyki)	113
Embioptera (nogoprządki – nazwa alternatywna: Embiidina)	118
Paraneoptera (= Acercaria)	122
Psocodea (psotniki, wszy i wszóły)	123
Hemiptera (pluskwiaki)	134
Thysanoptera (przylżeńce, wciornastki)	151
Grupa Endopterygota (= Holometabola)	156
Neuropterida	156
Raphidioptera (wielbłądki)	157
Megaloptera (wielkoskrzydłe)	161
Neuroptera (sieciarki)	165
Coleopterida	172
Coleoptera (chrząszcze)	173
Strepsiptera (wachlarzoskrzydłe)	189
Antliophora	196
Mecoptera (wojsiłki)	197
Siphonaptera (pchły)	202
Diptera (muchówki)	210
Amphiesmenoptera	227
Trichoptera (chruściki)	228
Lepidoptera (motyle)	235
Hymenoptera (błonkoskrzydłe, błonkówki)	255

Sekcja 3 Badania terenowe

277

Metody zbioru owadów 279

Metody zabijania owadów i rejestrowania danych 296

Konserwacja okazów 298

Przechowywanie długoterminowe 299

Indeks rzeczowy 303