

Spis treści

Uwagi wstępne	5
Proporcje liczebności znanych gatunków współczesnych organizmów	6
Owady chronione	8
Przeobrażenia owadów	20
Przedstawiciele wybranych rzędów	22
Wstęp do części opisowej	41
Sposób korzystania z klucza	42
1. Stanowisko systematyczne i budowa ciała owadów	43
1.1. Owady a inne stawonogi	43
1.2. Charakterystyka owadów	49
1.2.1. Stanowisko systematyczne	50
1.2.2. Budowa ciała owadów	52
2. Rozwój i przeobrażenie	62
3. Metody zbioru i obserwacji owadów oraz zasady klasyfikacji	68
3.1. Reguły postępowania	68
3.2. Sprzęt używany do zbioru i obserwacji owadów oraz zasady jego używania	69
3.3. Zasady taksonomii i nazewnictwa naukowego	72
4. Klucze do oznaczania	75
4.1. Klucz do oznaczania niższych taksonów w obrębie stawonogów Arthropoda ..	75
4.2. Klucz do oznaczania owadów. Część wstępna.	78
4.2.1. Część I. Klucz do oznaczania rzędów owadów uskrzydłonych (formy dorosłe, imagines)	78
4.2.2. Część II. Klucz do oznaczania rzędów owadów uskrzydłonych o skróconych skrzydłach oraz niektórych larw	87
4.2.3. Część III. Klucz do form bezskrzydłych	93
4.3. Podręczny klucz do oznaczania owadów (formy dorosłe)	107
5. Charakterystyka rzędów owadów	112
Owady bezskrzydłe(Thysanura)	113
5.a. Przerzutki (Archaeognatha)	113
5.b. Rybiki (Zygentoma)	114

Owady uskrzydłone	114
5.1. Jętki (Ephemeroptera)	115
5.2. Ważki (Odonata)	116
5.3. Karaczany (Blattoptera, Blattodea)	119
5.4. Modliszki (Mantoptera, Mantodea)	120
5.5. Bielce, termity (Isoptera) *	121
5.6. Widelnice (Plecoptera)	122
5.7. Nogoprządki (Embioptera) *	123
5.8. Skrytaki (Zoraptera) *	124
5.9. Straszky (Phasmoptera, Phasmodea) *	125
5.10. Górczyki (Grylloblattoptera, Grylloblattida) *	126
5.11. Prostoskrzydłe (Orthoptera)	127
5.12. Skorki (Dermaptera)	129
5.13. Hemimeridy (Hemimerida) *	131
5.14. Psotniki, gryzki (Psocoptera)	131
5.15. Wszóły (Mallophaga)	132
5.16. Wszy (Anoplura)	133
5.17. Pluskwiaki równoskrzydłe (Homoptera)	134
5.18. Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera)	138
5.19. Przyłżeńce, wciornastki (Thysanoptera)	141
5.20. Chrząszcze (Coleoptera)	142
5.21. Wachlarzoskrzydłe (Strepsiptera)	149
5.22. Wielkoskrzydłe (Megaloptera)	150
5.23. Wielbłądki (Rhaphidioptera)	151
5.24. Siatkoskrzydłe, sieciarki (Neuroptera, Planipennia)	152
5.25. Wojsiki (Mecoptera)	154
5.26. Chruściki (Trichoptera)	155
5.27. Motyle, łuskoskrzydłe (Lepidoptera)	157
5.28. Błonkoskrzydłe, błonkówki (Hymenoptera)	164
5.29. Pchły (Siphonaptera, Aphaniptera)	168
5.30. Muchówki, dwuskrzydłe (Diptera)	170
Źródła rysunków	176
Piśmiennictwo	177