

Spis treści

I. Wstęp	7
II. Morfologia owadów doskonałych, larw i poczwarek	9
A. Morfologia owada doskonałego	9
B. Morfologia larw	17
C. Morfologia poczwarek	19
III. Anatomia owadów	22
A. Skóra	23
B. Mięśnie	24
C. Układ pokarmowy	24
D. Układ wydalniczy	26
E. Układ krążenia	26
F. Układ oddechowy	27
G. Układ rozrodczy	28
H. Układ nerwowy	29
IV. Metody zbierania i preparowania owadów	30
V. Klucze do oznaczania owadów doskonałych	35
A. Klucz do oznaczania ważniejszych rzędów z podgromady owadów uskrzydłonych — <i>Pterygota</i>	35
B. Charakterystyka wybranych rzędów owadów	39
C. Klucz do oznaczania ważniejszych rodzin z rzędu chrząszczy — <i>Coleoptera</i> ..	47
D. Charakterystyka wybranych rodzin owadów z rzędu <i>Coleoptera</i>	50
E. Klucz do oznaczania niektórych rodzajów i gatunków chrząszczy z rodziny trzyszczowatych — <i>Cicindelidae</i> i biegaczowatych — <i>Carabidae</i>	58
F. Klucz do oznaczania niektórych rodzajów i gatunków chrząszczy z rodziny jełonkowatych <i>Lucanidae</i> i nadrodziny żukowców <i>Scarabaeidea</i>	66
G. Klucz do oznaczania ważniejszych rodzajów i gatunków chrząszczy z rodziny stonkowatych — <i>Chrysomelidae</i>	70
H. Klucz do oznaczania ważniejszych gatunków chrząszczy z rodziny bogatkowatych — <i>Buprestidae</i>	72
I. Klucz do oznaczania ważniejszych gatunków chrząszczy z rodziny kózkowatych — <i>Cerambycidae</i>	74
J. Klucz do oznaczania ważniejszych rodzajów i gatunków chrząszczy z rodziny podryjkowatych — <i>Attelabidae</i> i ryjkowcowatych — <i>Curculionidae</i>	78
K. Klucz do oznaczania ważniejszych gatunków chrząszczy z rodziny kornikowatych — <i>Scolytidae</i>	83
L. Klucz do oznaczania ważniejszych rodzin, rodzajów i gatunków z rzędu motyli — <i>Lepidoptera</i>	117

M. Klucz do oznaczania ważniejszych owadów leśnych z rzędu błonkoskrzydłych — <i>Hymenoptera</i>	123
N. Klucz do oznaczania robotnic gatunków mrówek z rodzaju <i>Formica</i> , budujących kopce z igliwia i drobnych gałązek	128
VI. Klucze do oznaczania jaj, larw, ekskrementów, oprzędów, poczwerek oraz ich zdrowotności	131
A. Klucz do oznaczania jaj ważniejszych szkodników sosny z rzędu <i>Lepidoptera</i> i <i>Hymenoptera</i>	131
B. Klucz do oznaczania larw niektórych owadów leśnych do rzędów lub rodzin ..	132
C. Klucz do oznaczania ważniejszych rodzajów i gatunków larw z rodziny <i>Scabaeidae</i> — Żukowate	135
D. Klucz do oznaczania larw (gąsienic) niektórych rodzajów i gatunków z rzędu motyli — <i>Lepidoptera</i>	137
E. Klucz do oznaczania ekskrementów larw ważniejszych szkodników ogryzających igliwie sosny	141
F. Klucz do oznaczania poczwerek ważniejszych gatunków motyli leśnych <i>Lepidoptera</i>	142
G. Klucz do oznaczania poczwerek, oprzędów i larw znajdowanych najczęściej na powierzchniach podokapowych przy jesiennych poszukiwaniach szkodników sosny	147
H. Klucz do określania zdrowotności poczwerek z rzędu motyli <i>Lepidoptera</i>	150
VII. Klucze do oznaczania uszkodzeń kory i drewna oraz nasion	153
A. Klucz do oznaczania uszkodzeń miazgi, łyka, kory oraz wierzchnich i głębszych warstw drewna drzew liściastych	153
B. Klucz do oznaczania uszkodzeń miazgi, łyka, kory oraz wierzchnich i głębszych warstw drewna drzew iglastych	160
C. Klucz do określania sprawców uszkodzeń szyszek i nasion drzew leśnych ...	169
VIII. Literatura	174
Indeks nazw polskich	175
Indeks nazw łacińskich	181