Obsah

Jak pracovat s touto publikací? 4
Úvod 10
Když se řekne hmyz... 11
Šestinozí *versus* hmyz 11
Evoluční milníky šestinohých 11
Význam hmyzu 12
Morfologie šestinohých 14
Představení řádů šestinohých (Hexapoda) 18
Hmyz (Insecta) 19
Vnitřní členění hmyzu 25
Ohrožení, ochrana a studium hmyzu 26
Hlavní příčiny poklesu hmyzích populací 27
Můžeme pomoci? 28
Sběr a studium hmyzu 29
Chvostoskoci (Collembola) 30
Vidličnatky (Diplura) 31
Chvostnatky (Archaeognatha) 32
Rybenky (Zygentoma) 33
Jepice (Ephemeroptera) 34
Motýlice (Calopterygidae) 35
Šidélka (Coenagrionoidea) **a šídlatky** (Lestidae) 36
Vážky (Libellulidae) 37
Šídla (Aeshnidae) 38
Ostatní vážky (Odonata *in part*) 39
Pošvatky (Plecoptera) 40
Škvoři (Dermaptera) 41
Saranče (Acrididae) **a marše** (Tetrigidae) 42
Kobylky I (Tettigoniidae *in part*) 43
Kobylky II (Tettigoniidae *in part*) 44
Cvrčci a příbuzní (Grylloidea) 45
Kudlanky (Mantodea) 46

Švábi (Blattodea) 47
Pisivky (Psocodea *in part*) 48
Vši a příbuzní (Phthiraptera) 49
Třásněnky (Thysanoptera) 50
Mšice (Aphidoidea) 51
Ostatní břichosaví (Sternorrhyncha *in part*) 52
Křísci a příbuzní (Cicadellidae) 53
Pěnodějky (Cercopidae) 54
Ploštice hladinové (Gerromorpha) 55
Splešťule a jehlanka (Nepidae) 56
Další vodní ploštice (Nepomorpha *in part*) 57
Ploštice dravé (Cimicomorpha *in part*) 58
Klopušky (Miridae) 59
Kněžice (Pentatomidae) 60
Vroubenky (Coreidae) 61
Ploštice semenožravé (Pentatomomorpha *in part*) 62
Další ploštice (Heteroptera *in part*) 63
Pilatky (Tenthredinidae) 64
Paličatky (Cimbicidae) 65
Pilořitky (Siricoidea) 66
Bodrušky (Cephidae) 67
Chalcidky (Chalcidoidea) 68
Žlabatky (Cynipidae) 69
Lumci a lumčíci (Ichneumonoidea) 70
Srpušky (Gasteruptiidae) 71
Zlatěnky (Chrysididae) 72
Samotářské vosy (Eumeninae) 73
Společenské vosy (Vespinae a Polistinae) 74
Kodulky (Mutillidae) 75
Hrabalky (Pompilidae) 76
Mravenci (Formicidae) 77
Kutilky (Sphecidae) **a příbuzné skupiny** 78
Pískorypky (Andrenidae) 79

Ploskočelky (Halictidae) 80
Čalounice (Megachilidae) 81
Čmeláci (*Bombus* spp.) 82
Včela medonosná (*Apis mellifera*) 83
Ostatní pravé včely (Apidae *in part*) 84
Dlouhošíjky (Raphidioptera) 85
Střechatky (Megaloptera) 86
Mravkolvi (Myrmeleontidae) 87
Zlatoočky (Chrysopidae) **a denivky** (Hemerobiidae) 88
Řasníci (Strepsiptera) 89
Potápníci (Dytiscidae) 90
Střevlíci rodu *Carabus* (*Carabus* spp.) 91
Další střevlíci (Carabidae *in part*) 92
Krasci (Buprestidae) 93
Vodomilové (Hydrophilidae) 94
Drabčíci (Staphylinidae) 95
Mrchožrouti (Silphinae) 96
Roháči (Lucanidae) 97
Chrobáci (Geotrupidae) **a cibulorožci** (Bolboceratidae) 98
Hnojíci (Aphodiini) **a lejnožrouti** (Onthophagini) 99
Nosorožíci (Dynastinae) **a chrousti** (Melolonthinae) 100
Zlatohlávci (Cetoniinae) **a listokazi** (Rutelinae) 101
Páteříčci (Cantharidae) 102
Majky a puchýřníci (Meloidae) 103
Stehenáči (Oedemeridae) **a bradavičníci** (Melyridae) 104
Kovaříci (Elateridae) 105
Potemníci (Tenebrionidae) 106
Slunéčka (Coccinellidae) 107
Nosatci (Curculionidae *in part*) 108
Zobonosky (Attelabidae), **nosatčíci** (Apionidae) **a kůrovci** (Scolytinae) 109
Mandelinky I (Chrysomelidae *in part*) 110
Mandelinky II (Chrysomelidae *in part*) 111
Tesaříci (Cerambycidae *in part*) 112

Kozlíčci (Cerambycidae *in part*) 113
Další čeledi brouků I (Coleoptera *in part*) 114
Další čeledi brouků II (Coleoptera *in part*) 115
Chrostíci (Trichoptera) 116
Drvopleni (Cossidae) **a nesytky** (Sesiidae) 117
Bekyně a stužkonosky (Erebidae *in part*) 118
Přástevníci (Erebidae *in part*) 119
Pravé můry (Noctuidae) 120
Bourovci (Lasiocampidae) 121
Martináči (Saturniidae) 122
Lišajové I (Sphingidae *in part*) 123
Lišajové II (Sphingidae *in part*) 124
Píďalky (Geometridae) 125
Babočky rodu *Aglais* (*Aglais* spp.) 126
Další babočky (Nymphalidae *in part*) 127
Hnědásci a perleťovci (Nymphalidae *in part*) 128
Okáči (Nymphalidae *in part*) 129
Batolci a bělopásci (Nymphalidae *in part*) 130
Modrásci, ohniváčci a ostruháčci (Lycaenidae) 131
Bělásci a žluťásci (Pieridae) 132
Soumračníci (Hesperiidae) 133
Otakárci (Papilionidae) 134
Vřetenušky (Zygaenidae) 135
Drobní motýli („Microlepidoptera") 136
Srpice (Mecoptera) 137
Blechy (Siphonaptera) 138
Komáři (Culicidae) 139
Muchničky (Simuliidae) **a tiplíci** (Ceratopogonidae) 140
Bejlomorky (Cecidomyiidae) 141
Ostatní dlouhorozí I („Nematocera" *in part*) 142
Ostatní dlouhorozí II („Nematocera" *in part*) 143
Dlouhososky (Bombyliidae) 144
Roupci (Asilidae) 145

Bráněnky (Stratiomyidae) 146
Ovádi (Tabanidae) 147
Kroužilky, lovilky a lupice (Empidoidea) 148
Dravé pestřenky (Syrphidae *in part*) 149
Ostatní pestřenky (Syrphidae *in part*) 150
Očnatky (Conopidae) 151
Vrtule (Tephritidae), **temnatky** (Platystomatidae) **a kmitalky** (Sepsidae) 152
Zelenušky (Chloropidae) **a vrtalky** (Agromyzidae) 153
Mouchy (Muscidae), **masařky** (Sarcophagidae) **a výkalnice** (Scathophagidae) 154
Bzučivky (Calliphoridae) 155
Kuklice (Tachinidae) 156
Kloši (Hippoboscidae) 157

Malý slovníček 158
Rejstřík 159
Autoři fotografií 166
Poděkování 167
Doporučená literatura 167