

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 šidlatky (Lestidae)	36
Vážky (Libellulidae)	37
Šidla (Aeshnidae)	38
Ostatní vážky (Odonata <i>in part</i>)	39
Pošvatky (Plecoptera)	40
Škvoři (Dermaptera)	41
Saranče (Acrididae) a marše (Tetrigidae)	42
Kobylky I (Tettigoniidae <i>in part</i>)	43
Kobylky II (Tettigoniidae <i>in part</i>)	44
Cvrčci a příbuzní (Grylloidea)	45
Kudlanky (Mantodea)	46

Švábi (Blattodea)	47
Pisivky (Psocodea <i>in part</i>)	48
Vši a příbuzní (Phthiraptera)	49
Třásněnky (Thysanoptera)	50
Mšice (Aphidoidea)	51
Ostatní břichosaví (Sternorrhyncha <i>in part</i>)	52
Křísci a příbuzní (Cicadellidae)	53
Pěnodějky (Cercopidae)	54
Ploštice hladinové (Gerromorpha)	55
Splešťule a jehlanka (Nepidae)	56
Další vodní ploštice (Nepomorpha <i>in part</i>)	57
Ploštice dravé (Cimicomorpha <i>in part</i>)	58
Klopušky (Miridae)	59
Kněžice (Pentatomidae)	60
Vroubenky (Coreidae)	61
Ploštice semenožravé (Pentatomomorpha <i>in part</i>)	62
Další ploštice (Heteroptera <i>in part</i>)	63
Pilatky (Tenthredinidae)	64
Paličatky (Cimbicidae)	65
Pilořitky (Siricoidea)	66
Bodrušky (Cephalidae)	67
Chalcidky (Chalcidoidea)	68
Žlabatky (Cynipidae)	69
Lumci a lumčící (Ichneumonoidea)	70
Srpušky (Gasteruptionidae)	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 (<i>Bombus</i> spp.).....	82
Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>).....	83
Ostatní pravé včely (Apidae <i>in part</i>).....	84
Dlouhošijky (Raphidioptera).....	85
Střechatky (Megaloptera).....	86
Mravkolvi (Myrmeleontidae).....	87
Zlatoočky (Chrysopidae) a denivky (Hemerobiidae).....	88
Řasníci (Strepsiptera).....	89
Potápníci (Dytiscidae).....	90
Střevlíci rodu <i>Carabus</i> (<i>Carabus</i> spp.).....	91
Další střevlíci (Carabidae <i>in part</i>).....	92
Krasci (Buprestidae).....	93
Vodomilové (Hydrophilidae).....	94
Drabčící (Staphylinidae).....	95
Mrchožrouti (Silphinae).....	96
Roháči (Lucanidae).....	97
Chrobáci (Geotrupidae) a cibulorožci (Bolboceratidae).....	98
Hnojíci (Aphodiini) a lejnožrouti (Onthophagini).....	99
Nosorožící (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
Kovařící (Elateridae).....	105
Potemnící (Tenebrionidae).....	106
Slunéčka (Coccinellidae).....	107
Nosatci (Curculionidae <i>in part</i>).....	108
Zobonosky (Attelabidae), nosatčící (Apionidae) a kůrovci (Scolytinae).....	109
Mandelinky I (Chrysomelidae <i>in part</i>).....	110
Mandelinky II (Chrysomelidae <i>in part</i>).....	111
Tesařící (Cerambycidae <i>in part</i>).....	112

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

Bráněnky (Stratiomyidae)	146
Ovádi (Tabanidae)	147
Kroužilky, lovilky a lupice (Empidoidea)	148
Dravé pestřenky (Syrphidae <i>in part</i>)	149
Ostatní pestřenky (Syrphidae <i>in part</i>)	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