

Obsah

Úvod	7
Vybavení pro exkurzi a základní způsoby sběru suchozemských šestinožců	9
Určovací klíč na určení podkmenů členovců (Arthropoda)	15
Klíč na určení hlavních skupin šestinožců	16
Stručná charakteristika hlavních skupin šestinožců	41
Podkmen: Šestinozí (Hexapoda).....	41
Nadtřída: Skrytočelistní (Entognatha)	41
Třída: Hmyzenky (Protura), Tabule 2.....	41
Třída: Chvostokoci (Collembola), Tabule 2 a 3	41
Třída: Vidličnatky (Diplura), Tabule 3	42
Nadtřída: Jevnočelistní (Ectognatha)	42
Třída: Hmyz (Insecta), Tabule 2, 4-26.....	42
Podtřída: Šupinušky (Thysanura), Tabule 19	43
Infratřída: Chvostnatky (Archeognatha), Tabule 19	43
Infratřída: Rybenky (Zygentoma), Tabule 19.....	43
Podtřída: Křídlatí (Pterygota).....	44
Nadřád: Starokřídlí (Paleoptera)	44
Řád: Jepice (Ephemeroptera), Tabule 4.....	44
Řád: Vážky (Odonata), Tabule 4	44
Podřád: Stejnokřídlice (Zygoptera), Tabule 4.....	45
Podřád: Různokřídlice (Anisoptera), Tabule 4	45
Nadřád: Novokřídlí (Neoptera)	45
Řád: Pošvatky (Plecoptera), Tabule 7	46
Řád: Švábi (Blattodea), Tabule 5 a 12.....	46
Řád: Kobyly (Ensifera), Tabule 12.....	47
Nadčeleď: Vlastní kobyly (Tettigonioidea), Tabule 12.....	47
Nadčeleď: Cvrčci (Grylloidea), Tabule 12	47
Nadčeleď: Koníci (Raphidophoroidea), Tabule 24	48
Řád: Sarančata (Caelifera).....	48
Nadčeleď: Saranče (Acridioidea), Tabule 5 a 13.....	48
Nadčeleď: Marše (Tetragoidea), Tabule 13.....	48
Nadčeleď: Pacvrčkové (Tridactyloidea), Tabule 13.....	49
Řád: Škvoři (Dermaptera), Tabule 10 a 21.....	49
Řád: Kudlanky (Mantodea), Tabule 12	49
Řád: Pisivky (Psocoptera), Tabule 9 a 24	49
Řád: Všci (Phthiraptera)	50
Podřád: Luptouši (Amblycera), Tabule 22.....	50
Podřád: Pěrovky (Ischnocera), Tabule 22	50
Podřád: Vlastní všci (Anoplura), Tabule 23	50
Řád: Trásnokřídlí (Thysanoptera), Tabule 17 a 23	51
Řád: Polokřídlí (Hemiptera)	51
Podřád: Mšicosaví (Sternorrhyncha), Tabule 8 a 17	51
Nadčeleď: Mery (Psylloidea), Tabule 17.....	51
Nadčeleď: Molice (Aleyrodomorpha), Tabule 17.....	52
Nadčeleď: Mšice (Aphidoidea), Tabule 17 a 20	52
Nadčeleď: Červci (Coccoidea), Tabule 8 a 20	53
Podřád: Křísi (Auchenorrhyncha), Tabule 14 a 15.....	53
Infrařád: Cicadomorpha.....	54
Nadčeleď: Pěnodějky (Cercopoidea), Tabule 14 a 15	54
Nadčeleď: Cikády (Cicadoidea), Tabule 14.....	54
Nadčeleď: Křísci (Membracoidea), Tabule 5 a 15.....	54
Infrařád: Svítilky (Fulgoromorpha), Tabule 14.....	54

Podřád: Ploštice (Heteroptera), Tabule 16	55
Infrařád: Gerromorpha.....	55
Infrařád: Leptopodomorpha.....	55
Čeľad: pobřežnicovití (Saldidae, Tabule 16)	55
Infrařád: Cimicomorpha	56
Čeľad: klopuškovití (Miridae, Tabule 16)	56
Čeľad: lovčicovití (Nabidae, Tabule 16)	56
Čeľad: sífnatkovití (Tingidae, Tabule 16)	56
Čeľad: štěnicovití (Cimicidae, Tabule 20)	56
Čeľad: zákeřnicovití (Reduviidae, Tabule 16)	56
Infrařád: Pentatomorpha	57
Čeľad: blánatkovití (Oxycarenidae)	57
Čeľad: knězovití (Acanthosomatidae, Tabule 16).....	57
Čeľad: ruměnicovití (Pyrrhocoridae, Tabule 16)	57
Čeľad: vroubenkovití (Coreidae, Tabule 16).....	58
Řád: Střechatky (Megaloptera), Tabule 7	58
Řád: Dlouhošijky (Raphidioptera), Tabule 6	58
Řád: Síťokřídli (Neuroptera), Tabule 7	58
Řád: Brouci (Coleoptera), Tabule 10 a 11.....	59
Podřád: Masožraví (Adephaga), Tabule 10	59
Čeľad: střevlíkovití (Carabidae).....	59
Podřád: Všežraví (Polyphaga), Tabule 11	60
Čeľad: červotočovití (Anobiidae, Tabule 11)	60
Čeľad: drabčikovití (Staphylinidae, Tabule 11)	60
Čeľad: chrobákovití (Geotrupidae, Tabule 11).....	60
Čeľad: kovařikovití (Elateridae, Tabule 11).....	60
Čeľad: kožojedovití (Dermestidae, Tabule 11)	61
Čeľad: krascovití (Buprestidae, Tabule 11)	61
Čeľad: kůrovcovití (Scolytidae, Tabule 11).....	62
Čeľad: majkovití (Meloidae, Tabule 11)	62
Čeľad: mandelinkovití (Chrysomelidae, Tabule 11).....	63
Čeľad: mrchožroutovití (Silphidae, Tabule 11)	63
Čeľad: mršňikovití (Histeridae, Tabule 11)	63
Čeľad: nosatcovití (Curculionidae, Tabule 11).....	64
Čeľad: páteříčkovití (Cantharidae, Tabule 11).....	64
Čeľad: potemníkovití (Tenebrionidae, Tabule 11).....	64
Čeľad: roháčovití (Lucanidae, Tabule 11)	65
Čeľad: slunéčkovití (Coccinellidae, Tabule 11).....	65
Čeľad: světluškovití (Lampyridae, Tabule 11).....	65
Čeľad: tesařikovití (Cerambycidae, Tabule 11).....	65
Čeľad: vrubounovití (Scarabeidae, Tabule 11).....	66
Řád: Řasnokřídli (Strepsiptera), Tabule 10 a 19.....	66
Řád: Srpice (Mecoptera), Tabule 4 a 21.....	67
Řád: Chrostíci (Trichoptera), Tabule 6.....	67
Řád: Motýli (Lepidoptera), Tabule 18, 25, 26.....	68
Podřád: Zeugloptera, Tabule 18	68
Čeľad: chrostíkovníkovití (Micropterigidae)	68
Podřád: Dacnonypha, Tabule 18	68
Čeľad: drobnokřídlikovití (Eriocraniidae).....	68
Podřád: Incurvariina	69
Čeľad: adélovití (Adelidae, Tabule 18)	69
Podřád: Ditrysia	69
Čeľad: babočkovití (Nymphalidae, Tabule 18).....	69
Čeľad: bekyňovití (Lymantridae, Tabule 18).....	69
Čeľad: běláskovití (Pieridae, Tabule 18)	70

Čeľad: bourovcovití (Lasiocampidae)	70
Čeľad: lišajovití (Sphingidae, Tabule 18).....	70
Čeľad: martináčovití (Saturniidae, Tabule 18)	71
Čeľad: modráskovití (Lycaenidae, Tabule 18)	71
Čeľad: molovití (Tineidae, Tabule 18)	71
Čeľad: můrovití (Noctuidae, Tabule 18).....	71
Čeľad: nesytkovití (Sesiidae, Tabule 18).....	72
Čeľad: obalečovití (Tortricidae, Tabule 18)	72
Čeľad: okáčovití (Satyridae, Tabule 18).....	72
Čeľad: otakárkovití (Papilionidae, Tabule 18)	73
Čeľad: pernatuškovití (Pterophoridae, Tabule 18).....	73
Čeľad: píďalkovití (Geometridae, Tabule 18)	73
Čeľad: podkopníčkovití (Lyonetiidae).....	73
Čeľad: přástevníkovití (Arctiidae, Tabule 18).....	74
Čeľad: předivkovití (Yponomeutidae).....	74
Čeľad: vakonošovití (Psychidae)	74
Čeľad: vřetenuškovití (Zygaenidae, Tabule 18).....	74
Čeľad: vzpřímenkovití (Gracillariidae)	75
Čeľad: zavíječovití (Pyralidae, Tabule 18)	75
Řád: Dvoukřídli (Diptera).....	75
Podřád: Dlouhorozí (Nematocera).....	76
Čeľad: bahnomilkovití (Limoniidae)	76
Čeľad: bedlobytkovití (Mycetophilidae)	76
Čeľad: bejlomorkovití (Cecidomyiidae, tabule 8)	76
Čeľad: komárovití (Culicidae, Tabule 8)	76
Čeľad: koutulovití (Psychodidae)	77
Čeľad: muchnicovití (Bibionidae)	77
Čeľad: muchničkovití (Simuliidae).....	77
Čeľad: pakomárovití (Chironomidae, Tabule 8)	77
Čeľad: smutnicovití (Sciaridae).....	77
Čeľad: tiplicovití (Tipulidae, Tabule 8)	77
Podřád: Krátkorozí (Brachycera)	78
Čeľad: bráněnkovití (Stratiomyidae, Tabule 8)	78
Čeľad: bzučivkovití (Calliphoridae).....	78
Čeľad: číhalkovití (Rhagionidae, Tabule 8).....	78
Čeľad: dlouhososkovití (Bombyliidae, Tabule 8).....	78
Čeľad: hnízdotvorkovití (Athericidae)	78
Čeľad: klošovití (Hippoboscidae, Tabule 8 a 23)	79
Čeľad: kuklicovití (Tachinidae).....	79
Čeľad: masařkovití (Sarcophagidae).....	79
Čeľad: mouchovití (Muscidae, Tabule 8)	79
Čeľad: muchulovití (Nycteribiidae, Tabule 23).....	80
Čeľad: octomilkovití (Drosophilidae, Tabule 8).....	80
Čeľad: ovádovití (Tabanidae, Tabule 8)	80
Čeľad: pestřenkovití (Syrphidae, Tabule 8)	80
Čeľad: roupcovití (Asilidae, Tabule 8).....	80
Čeľad: slunilkovití (Fanniidae)	80
Čeľad: střečkovití (Hypodermatidae).....	81
Čeľad: včelomorkovití (Braulidae, Tabule 25)	81
Čeľad: vrtulovití (Tephritidae, Tabule 8)	81
Čeľad: výkalnicovití (Scathophagidae).....	81
Řád: Blechy (Siphonaptera), Tabule 21	81
Řád: Blanokřídli (Hymenoptera)	82
Podřád: Širopasi (Symphyta), Tabule 9	82
Čeľad: hřebenulovití (Diprionidae, Tabule 9)	82

Čeľad: paličatkovití (Cimbicidae, Tabule 9)	82
Čeľad: pilatkovití (Tenthredinidae, Tabule 9)	82
Čeľad: pilořitkovití (Siricidae, Tabule 9)	83
Čeľad: ploskohřbetkovití (Pamphiliidae, Tabule 9)	83
Podřád: Štíhlopasí (Apocrita)	83
Nadčeľad: Chalcidky (Chacidoidea)	83
Čeľad: drobněnkovití (Trichogrammatidae)	84
Čeľad: mšicovníkovití (Aphelinidae)	84
Nadčeľad: Kutilky (Sphecoidea)	84
Čeľad: kutilkovití (Sphecidae, Tabule 9)	84
Nadčeľad: Lumci (Ichneumonoidea)	84
Čeľad: lumčikovití (Braconidae)	84
Čeľad: lumkovití (Ichneumonidae, Tabule 9)	85
Nadčeľad: Mravenci (Formicoidea)	85
Čeľad: mravencovití (Formicidae, Tabule 9 a 24)	85
Nadčeľad: Včely (Apoidea)	86
Čeľad: včelovití (Apidae, Tabule 9)	86
Nadčeľad: Vosy (Vespoidea)	86
Čeľad: hrabalkovití (Pompilidae, Tabule 9)	86
Čeľad: kodulkovití (Mutillidae, Tabule 24)	87
Čeľad: vosovití (Vespidae, Tabule 9)	87
Nadčeľad: Zlatěny (Chrysoidea)	87
Čeľad: zlatěnkovití (Chrysididae, Tabule 9)	87
Nadčeľad: Žlabatky (Cynipoidea)	88
Čeľad: žlabatkovití (Cynipidae, Tabule 9)	88
Vysvětlení vybraných odborných termínů	89
Použitá a doporučená literatura	91