

# OBSAH

Poznámka: Obecnou část (str. 5–97) zpracoval Jaroslav Křístek,  
speciální část (str. 98–398) zpracoval Jaroslav Urban.

Úvod	5
Předmět lesnické entomologie a její začlenění do soustavy věd	6
Historický vývoj entomologie	7
Charakteristika hmyzu	9
Morfologie hmyzu	10
Vnitřní ústrojí hmyzu	29
Morfologie vajíček a nedospělých jedinců	36
Vývoj hmyzu	40
Ekologie hmyzu	52
Autekologie lesního hmyzu	53
Demekologie hmyzu	67
Synekologie hmyzu	90
Hmyz v lesním hospodářství	95
Živočišná soustava	98
Podkmen: <i>Tracheata</i> (vzdušnicovci)	100
Nadtřída: <i>Myriapoda</i> (mnohonozí)	103
Nadtřída: <i>Hexapoda</i> (šestinozí)	103
Třída: <i>Protura</i> (hmyzenky)	104
Třída: <i>Diplura</i> (vidličnatky)	104
Třída: <i>Collembola</i> (chvostoskoci)	106
Třída: <i>Insecta</i> (hmyz)	107
Podtřída: <i>Apterygota</i> (bezkrídlí)	108
Řád: <i>Thysanura</i> (šupinušky)	108
Podtřída: <i>Pterygota</i> (křídlatí)	109
Řád: <i>Ephemeroptera</i> (jepice)	109
Řád: <i>Odonata</i> (vážky)	109
Řád: <i>Plecoptera</i> (pošvatky)	111
Řád: <i>Blattodea</i> (švábi)	112
Řád: <i>Mantodea</i> (kudlanky)	113
Řád: <i>Ensifera</i> (kobylinky)	113
Řád: <i>Caelifera</i> (saranče)	116
Řád: <i>Dermaptera</i> (škvorci)	118

Řád: <i>Psocoptera</i> (pisivky)	118
Řád: <i>Mallophaga</i> (všenky, čmeli)	120
Řád: <i>Anoplura</i> (vši)	122
Řád: <i>Thysanoptera</i> (třásnokřídlí)	123
Řád: <i>Heteroptera</i> (ploštice)	126
Řád: <i>Auchenorrhyncha</i> (křísi)	130
Řád: <i>Sternorrhyncha</i>	133
Podřád: <i>Psyllinea</i> (mery)	133
Podřád: <i>Aleyrodinea</i> (molice)	135
Podřád: <i>Aphidinea</i> (mšice)	136
Podřád: <i>Coccinea</i> (červci)	145
Řád: <i>Megaloptera</i> (střečatky)	150
Řád: <i>Raphidioptera</i> (dlouhošijky)	150
Řád: <i>Neuroptera</i> (sítokřídlí)	151
Řád: <i>Mecoptera</i> (srpice)	152
Řád: <i>Trichoptera</i> (chrostíci)	153
Řád: <i>Lepidoptera</i> (motýli)	154
Podřád: <i>Zeugloptera</i> (chrostíkovci)	156
Podřád: <i>Dacnonypha</i>	157
Podřád: <i>Exoporia</i>	157
Podřád: <i>Monotrysia</i>	157
Podřád: <i>Ditrysia</i>	158
Nadčeleď: <i>Tineoidea</i> (moli)	158
Nadčeleď: <i>Gracillarioidea</i> (vzpřímenky)	159
Nadčeleď: <i>Yponomeutoidea</i> (předivky)	160
Nadčeleď: <i>Gelechioidea</i> (makadlovky)	163
Nadčeleď: <i>Cossoidea</i> (drvopleni)	167
Nadčeleď: <i>Sesioidea</i> (nesytky)	169
Nadčeleď: <i>Tortricoidea</i> (obaleči)	171
Nadčeleď: <i>Pyraloidea</i> (zavíječi)	182
Nadčeleď: <i>Lasiocampoidea</i> (bourovci)	183
Nadčeleď: <i>Bombycoidea</i> (bourci)	186
Nadčeleď: <i>Geometroidea</i> (pídačky)	187
Nadčeleď: <i>Noctuoidea</i> (můry)	190
Řád: <i>Diptera</i> (dvoukřídlí)	206
Podřád: <i>Nematocera</i> (dlouhorozí)	208
Podřád: <i>Brachycera</i> (krátkorozí)	218
Řád: <i>Siphonaptera</i> (blechy)	229
Řád: <i>Hymenoptera</i> (blanokřídlí)	231
Podřád: <i>Symphyta</i> (širopasí)	233
Čeleď: <i>Pamphiliidae</i> (ploskohřbetkovití)	233
Čeleď: <i>Xyelidae</i> (jehlatkovití)	240

Čeľad: <i>Tenthredinidae</i> (pilatkovití) .....	240
Čeľad: <i>Diprionidae</i> (hřebenulovití) .....	249
Čeľad: <i>Cimbicidae</i> (paličatkovití) .....	257
Čeľad: <i>Siricidae</i> (pilořitkovití) .....	258
Čeľad: <i>Xiphydriidae</i> .....	263
Čeľad: <i>Cephidae</i> (bodruřkovití) .....	263
Podřád: <i>Apocrita</i> (řtíhlopasí) .....	264
Sekce: <i>Parasitica</i> (kladélkatí) .....	264
Nadčeľad: <i>Ichneumonoidea</i> (lumci) .....	265
Nadčeľad: <i>Chalcidoidea</i> (chalcidky) .....	269
Nadčeľad: <i>Cynipoidea</i> (řlabatky) .....	273
Nadčeľad: <i>Proctotrupoidea</i> (vejřitky) .....	277
Nadčeľad: <i>Ceraphronoidea</i> (plamčice) .....	278
Sekce: <i>Aculeata</i> (řahadloví) .....	278
Nadčeľad: <i>Chryridoidea</i> (zlatěňky) .....	279
Nadčeľad: <i>Bethyloidea</i> (hbitěňky) .....	279
Nadčeľad: <i>Scolioidea</i> (řahalky) .....	280
Nadčeľad: <i>Formicoidea</i> (mravenci) .....	280
Nadčeľad: <i>Vespoidea</i> (vosy) .....	285
Nadčeľad: <i>Pompiloidea</i> (hrabalky) .....	286
Nadčeľad: <i>Sphecoidea</i> (kutilky) .....	286
Nadčeľad: <i>Apoidea</i> (včely) .....	287
Řád: <i>Coleoptera</i> (brouci) .....	290
Podřád: <i>Adephaga</i> (masožraví) .....	293
Nadčeľad: <i>Caraboidea</i> (střevlíci) .....	293
Nadčeľad: <i>Dytiscoidea</i> (potápníci) .....	297
Nadčeľad: <i>Gyrinoidea</i> (vírníci) .....	297
Podřád: <i>Polyphaga</i> (všeřraví) .....	297
Nadčeľad: <i>Hydrophiloidea</i> .....	298
Nadčeľad: <i>Histeroidea</i> .....	298
Nadčeľad: <i>Staphylinoidea</i> .....	298
Nadčeľad: <i>Scarabaeoidea</i> .....	299
Nadčeľad: <i>Buprestoidea</i> .....	305
Nadčeľad: <i>Elateroidea</i> .....	308
Nadčeľad: <i>Cantharoidea</i> .....	311
Nadčeľad: <i>Dermestoidea</i> .....	312
Nadčeľad: <i>Bostrichoidea</i> .....	312
Nadčeľad: <i>Cleroidea</i> .....	316
Nadčeľad: <i>Lymexyloidea</i> .....	317
Nadčeľad: <i>Cucujoidea</i> .....	318
Nadčeľad: <i>Tenebrioidea</i> .....	320
Nadčeľad: <i>Chrysomeloidea</i> .....	322

Nadčeleď: <i>Curculionoidea</i> .....	345
Řád: <i>Strepsiptera</i> (řasnokřídlí) .....	395
Dodatek .....	397
Řád: <i>Isoptera</i> (všekazi) .....	397
Literatura .....	399
Rejstřík vědeckých jmen .....	401
Rejstřík českých jmen .....	417
Rejstřík věcný .....	429