

Úvod	1
1. Vonkajšia a vnútorná stavba tela hmyzu	3
2. Rozmnožovanie a vývoj hmyzu	7
3. Prehľad ekológie hmyzu	12
3.1. Abiotické faktory	13
3.2. Biotické faktory	19
3.3. Trofické faktory a vzťahy hmyzu	22
3.4. Kvantita a kvalita potravy	24
3.5. Edafické faktory	25
4. Populácia hmyzu	26
4.1. Štruktúra populácie	26
4.2. Abundančná dynamika, oscilácia, fluktuácia, gradácia	30
5. Systematika hmyzu	36
6. Rámcová charakteristika vybraných radov a čeladi hmyzu	40
Ephemeroptera - podenky, Odonata - vážky	40
Plecoptera - pošvatky, Mantoidea - modlivky, Saltatoria /= Orthoptera/ - rovnokrídlovce	41
Psocoptera /= Copeognatha/ - pavši, Mallophaga - švoly, Anoplura - vši, Thysanoptera - strapky, Heteroptera - bzdochy	42
Homoptera - rovnokrídlovce	43
Cicadinea - cikády, Psyllinea - méry	44
Aleyrodinea - molice, Aphidinea - vošky	45
Lachnidae - medovnicovité	46
Chaitophoridae - chĺpkavcovité, Callaphididae - strmárkovité, Aphididae - voškovité, Thelaxidae, Pemphigidae - vlnáčkovité	47
Adelgidae - kôrovnicovité	48
Phylloxeridae - fyloxérovité	49
Coccinea - červce	49
Hymenoptera - blanokrídlovce	50
Symphyta - hrubopáse	51
Pamphiliidae - ploskankovité	51
Diprionidae - hrebenárkovité, Tenthredinidae - piliarkovité	52
Siricidae - pílovkovité, Xiphydriidae - pílovôčkovité	53
Apocrita - štíhlopáse	53
Ichneumonoidea - lumky, Proctotrupoidea - tňovky	53
Scolioidea - žihadlovky, Bethyloidea - krútky, Sphecoidea - kutavky, Pompiloidea - hrabavky	54
Cynipoidea - hrčiarky, Formicoidea - mravce	55

Vespoidea - osy	56
Apoidea - včely	57

Coleoptera - chrobáky	58
Cicindelidae - svižníkovité, Carabidae - bystruškovité	58
Silphidae - zdochlinárovité, Staphylinidae - drobčiko- vité	59
Lampyridae - svietivkovité, Cleridae - pestrošovité, Lymexylonidae - drvinárovité, Elateridae - kováčikovité, Buprestidae - krasoňovité	60
Nitidulidae - blyskáčikovité, Rhizophagidae - tlapkáči- kovité, Cucujidae - plocháčovité, Coccinellidae - lien- kovité, Lyctidae - hrbánikovité	61
Bostrychidae - pakôrníkovité, Anobiidae - črvotočovit ^e , Meloidae - májkovit ^e , Lucanidae - roháčovit ^e , Ceramby- cidae - fuzáčovit ^e	62
Scarabaeidae - skarabeusovit ^e , Chrysomelidae - liskav- kovité, Curculionidae - nosáčikovité	64
Scolytidae - podkôrníkovité	65
Platypodidae - jadrohlovovit ^e	69

Megaloptera - vodnárky, Trichoptera - potočníky, Raphidioptera- - dlhokrčky, Neuroptera - sieťokrídlovce	69
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Lepidoptera - motýle	69
Stigmellidae - drobníkovité, Incurvariidae - blyšteko- vité, Tischeriidae - mínovníkovité	70
Cossidae - drevotočovit ^e , Plutellidae - moličkovité, Argyresthiidae - priadzovčekovit ^e , Coleophoridae - rúr- kovšekovit ^e , Sesiidae - podobníkovité	71
Gelechiidae, Tortricidae - obalovačovité, Phycitidae - - vijačkovité	72
Geometridae - piadivkovité, Notodontidae - chochlatko- vité, Lymantriidae - mníškovité	73
Noctuidae - morovit ^e , Lasiocampidae - priadkovcovité, Thaumetopoeidae - prídkovčekovit ^e , Sphingidae - lišajovit ^e	74
Saturniidae - okáňovit ^e	75

Diptera - dvojkřídlovce	75
Nematocera - komáre	76
Culicidae - komárovité, Simuliidae - muškovité, Tipu- lidae - tipulovit ^e , Cecidomyiidae - bylomorovit ^e . .	76
Brachycera - muchy	77

121. škodcovia lesných drevín	79
4. Ihličnaté stromy	79
Š m r e k	79
J e d l a	95
B o r o v i c a s o s n a	102
S m r e k o v e c	110
L i m b a, k o s o d r e v i n a	114
V e j m u t o v k a, D u g l a s k a	114
7.2. Listnaté stromy	116
D u b y	116
B u k	124
H r a b, J a v o r y, J a s e n e	127
B r e s t y	130
J e l š e	133
T o p o l e	134
V r b y	136
7.3. Hmyzí škodcovia na semenáčikoch a sadencoch	138
Škodcovia na koreňoch	138
Škodcovia na nadzemných častiach stromčekov	142
8. Parazity z triedy hmyzu na lesnej zveri	144
Mallophaga - švoly	144
Anoplura - vši, Culicidae - komárovité, Simuliidae - muškovitité	145
Tabanidae - ovadovitité, Oestridae - strečkovité /hltanové/	146
Hypodermatidae - strečkovité /podkožné/, Hippoboscidae - - kuklorodkovité	147
Siphonaptera [= Aphaniptera] - blchy	148
9. Prehľad chránených druhov hmyzu	148