

O B S A H

Předmluva	5
Pořad řádů zpracovaných v tomto svazku.	7
XVII. ŘÁD MALLOPHAGA — VŠENKY (recensoval Dr Fr. Balát)	8
Morfologie Mallophag — všenek	9
Anatomie Mallophag — všenek	14
Vývoj Mallophag — všenek	15
Bionomie a ekologie Mallophag — všenek	16
Národohospodářský a zvěrolékařský význam Mallophag — všenek.	19
Klíč čeledí Mallophag — všenek	21
Systematika Mallophag — všenek	22
I. podřád <i>Amblycera</i> — Luptouši.	24
1. čeleď <i>Gyropidae</i>	24
2. čeleď <i>Boopidae</i>	24
3. čeleď <i>Trimenoponidae</i>	25
4. čeleď <i>Menoponidae</i>	25
5. čeleď <i>Laemobothriidae</i>	26
6. čeleď <i>Ricinidae</i>	26
II. podřád <i>Ischnocera</i> — Peřovky	27
7. čeleď <i>Trichodectidae</i>	27
8. čeleď <i>Nesiotinidae</i>	28
9. čeleď <i>Philopteridae</i>	29
10. čeleď <i>Trichophlopteridae</i>	30
III. podřád <i>Rhynchophthirina</i>	31
11. čeleď <i>Haematomyzidae</i>	31
Sběr, konzervace a studium Mallophag — všenek	31
Literatura o Mallophagách — všenkách	32
XVIII. ŘÁD ANOPLURA — VŠÍ (recensoval Dr B. Rosický)	35
Historie výzkumu Anoplur — vší	36
Systematické vztahy řádů <i>Anoplura</i> a <i>Mallophaga</i>	38
Morfologie Anoplur — vší	38
Anatomie Anoplur — vší	45
Vývoj, bionomie a zeměpisné rozšíření Anoplur — vší	51
Hygienický význam Anoplur — vší	55
<i>Anoplura</i> — vší domácích a užitkových zvířat	64
Klíč čeledí Anoplur — vší	66
Systematika Anoplur — vší	68
1. čeleď <i>Echinophthiriidae</i>	70
2. čeleď <i>Haematopinidae</i>	70
3. čeleď <i>Hoplopleuridae</i>	71
4. čeleď <i>Linognathidae</i>	72
5. čeleď <i>Neolinognathidae</i>	72
6. čeleď <i>Pedicinidae</i>	73
7. čeleď <i>Pediculidae</i>	74
8. čeleď <i>Phthiridae</i>	75
Literatura o Anoplurách — vších	75
HEMIPTEROIDNÍ ŘÁDY HMYZU.	78
XIX. ŘÁD HOMOPTERA — HMYZ STEJNOKŘÍDLÝ	81
Morfologie Homopter — hmyzu stejnokřídlého	82
Anatomie Homopter — hmyzu stejnokřídlého.	91
Intracelulární symbiosa u Homopter — hmyzu stejnokřídlého	112
Vývoj Homopter — hmyzu stejnokřídlého	115
Ekologie Homopter — hmyzu stejnokřídlého	119
Přehled podřádů Homopter — hmyzu stejnokřídlého	122
Systematika Homopter — hmyzu stejnokřídlého	123

1. SERIE PODŘÁDŮ: <i>COLEORRHYNCHA</i> (recensoval Dr J. Dlabola)	125
I. PODŘÁD <i>PELORIDINEA</i>	125
1. nadčeď <i>Pelorioidea</i>	125
1. čeď <i>Peloriidae</i>	125
2. SERIE PODŘÁDŮ: <i>AUCHENORRHYNCHA</i> (recensovali Dr J. Dlabola a doc. Dr K. Vondráček)	128
Historie výzkumu Auchenorrhynch	128
I. PODŘÁD <i>CICADINEA</i> — KŘÍSI	130
<i>Cicadinea</i> — křisi a přenos rostlinných virových chorob	130
Klíč čeledí Cicadineí — křisů	134
Systematika Cicadineí — křisů	142
1. nadčeď <i>Cicadoidea</i> — Cikády	142
1. čeď <i>Cicadidae</i> — Cikádovití	142
2. nadčeď <i>Membracoidea</i> — Ostnohřbetky	149
2. čeď <i>Aethalionidae</i>	149
3. čeď <i>Membracidae</i> — Ostnohřbetkovití	150
1. podčeď <i>Centrotinae</i>	152
2. podčeď <i>Membracinae</i>	152
3. nadčeď <i>Cercopoidea</i> — Pěnodějky	154
4. čeď <i>Machaerotidae</i>	155
5. čeď <i>Tomaspididae</i>	156
6. čeď <i>Clastopteridae</i>	157
7. čeď <i>Cercopidae</i> — Pěnodějkovití	157
1. podčeď <i>Cercopinae</i>	158
2. podčeď <i>Aphrophorinae</i>	158
4. nadčeď <i>Jassoidea</i> — Pidikřískové	159
8. čeď <i>Tettigellidae</i> — Sítinovkovití	160
9. čeď <i>Gyponidae</i>	160
10. čeď <i>Penthimiidae</i> — Šířenkovití	161
11. čeď <i>Thaumastoscopidae</i>	161
12. čeď <i>Tettigoniidae</i> (<i>Ledridae</i>) — Ušatkovití	161
1. podčeď <i>Tettigoniinae</i> (<i>Ledrinae</i>)	161
2. podčeď <i>Scarinae</i>	162
13. čeď <i>Bythoscopidae</i> — Prstenovkovití	162
1. podčeď <i>Eurymelinae</i>	162
2. podčeď <i>Bythoscopinae</i>	162
14. čeď <i>Jassidae</i> — Křískovití	163
1. podčeď <i>Cephalelinae</i> — Útlenky	164
2. podčeď <i>Aphrodinae</i> — Mokřatky	164
3. podčeď <i>Jassinae</i> — Šířenky	164
4. podčeď <i>Euscelinae</i> — Křisci	166
15. čeď <i>Typhlocybidae</i> — Pidikřískovití	168
16. čeď <i>Megophthalmidae</i> (<i>Paropidae</i>) — Vřesnatkovití	170
17. čeď <i>Stenocotidae</i>	170
18. čeď <i>Ulopidae</i> — Vřesnatkovití	170
19. čeď <i>Koebeliidae</i>	170
20. čeď <i>Nirvanidae</i>	170
21. čeď <i>Signoretiidae</i>	171
22. čeď <i>Evacanthidae</i> — Mokřatkovití	171
23. čeď <i>Pythamidae</i>	171
5. nadčeď <i>Fulgoroidea</i> — Svítilky	171
24. čeď <i>Tettigometridae</i> — Plochulkovití	173
25. čeď <i>Meenoplidae</i>	173
26. čeď <i>Kinnaridae</i>	173
27. čeď <i>Fulgoridae</i> — Svítilkovití	174
28. čeď <i>Achilixiidae</i>	175
29. čeď <i>Achilidae</i> — Plošnatkovití	175
30. čeď <i>Araeopidae</i> — Ostruhovníkovití	175

1. podčeleď <i>Asiracinae</i>	176
2. podčeleď <i>Tropidocephalinae</i>	176
3. podčeleď <i>Megamelinae</i>	176
4. podčeleď <i>Araeopinae</i>	176
31. čeleď <i>Dictyopharidae</i> — Čelnatkovití	177
32. čeleď <i>Cixiidae</i> — Žilnatkovití	179
33. čeleď <i>Derbidae</i>	179
1. podčeleď <i>Derbinae</i>	180
2. podčeleď <i>Zoraidinae</i>	180
34. čeleď <i>Tropiduchidae</i>	180
35. čeleď <i>Nogodinidae</i>	180
36. čeleď <i>Flatidae</i> — Voskovkovití	181
37. čeleď <i>Acanaloniidae</i>	182
38. čeleď <i>Issidae</i> — Kornatkovití	182
1. podčeleď <i>Issinae</i>	182
2. podčeleď <i>Hemisphaeriinae</i>	183
3. podčeleď <i>Caliscelinae</i>	183
39. čeleď <i>Ricaniidae</i>	184
40. čeleď <i>Eurybrachidae</i>	184
41. čeleď <i>Lophopidae</i>	185
Literatura o skupinách podrádů <i>Coleorrhyncha</i> a <i>Auchenorrhyncha</i>	185
3. SERIE PODŘÁDŮ: STERNORRHYNCHA	190
I. PODŘÁD PSYLLINEA — MERY (recensoval doc. Dr K. Vondráček)	191
Morfologie Psyllineí — mer	192
Morfologie dospělých mer	192
Morfologie nymf mer	199
Anatomie Psyllineí — mer	203
Vývoj a bionomie Psyllineí — mer	105
Národohospodářský význam Psyllineí — mer	208
<i>Psyllinea</i> — mery a přenos virosních chorob rostlin	208
Klíč podčeledí Psyllineí — mer	209
Systematika Psyllineí — mer	209
1. nadčeleď <i>Psylloidea</i> — Mery	211
1. čeleď <i>Psyllidae</i> — Merovití	211
1. podčeleď <i>Triozinae</i>	211
2. podčeleď <i>Psyllinae</i> — Mery	212
3. podčeleď <i>Ciriacreminae</i>	216
4. podčeleď <i>Liviinae</i> — Merušky	216
5. podčeleď <i>Aphalarinae</i>	217
6. podčeleď <i>Pauropsyllinae</i>	217
7. podčeleď <i>Carsidarinae</i>	217
Literatura o Psyllineích — merách	218
II. PODŘÁD ALEYRODINEA — MOLICE (recensoval doc. Dr K. Vondráček)	220
Historie výzkumu Aleyrodineí — molic	220
Morfologie Aleyrodineí — molic	223
Anatomie Aleyrodineí — molic	226
Vývoj a bionomie Aleyrodineí — molic	234
Národohospodářský význam Aleyrodineí — molic	241
<i>Aleyrodinea</i> — molice a přenos virosních chorob rostlin	243
Klíč podčeledí Aleyrodineí — molic	244
Systematika Aleyrodineí — molic	244
1. nadčeleď <i>Aleyrodioidea</i> — Molice	244
1. čeleď <i>Aleyrodidae</i> — Molicovití	244
1. podčeleď <i>Udamoscelinae</i>	245
2. podčeleď <i>Aleurodicinae</i>	245
3. podčeleď <i>Aleyrodinae</i>	245
Sbírání a konzervace Aleyrodineí — molic	250
Literatura o Aleyrodineích — molicích	251
III. PODŘÁD APHIDINEA — MŠICE (recensoval Dr A. Pintera)	253
Historie výzkumu Aphidineí — mšic	255

Morfologie Aphidineí — mšic	256
Anatomie Aphidineí — mšic	264
Vývoj a vývojová stadia Aphidineí — mšic	267
Polymorfismus a diferenciacie vývoje Aphidineí — mšic	276
Börnerova schemata vývojových cyklů Aphidineí — mšic	280
Způsob života a národohospodářský význam Aphidineí — mšic	282
<i>Aphidinea</i> — mšice a přenos virových nemocí	285
Přirození nepřátelé Aphidineí — mšic	287
Mravenci a <i>Aphidinea</i> — Mšice	288
Klíč čeledí, tribů a subtribů Aphidineí — mšic	290
Systematika Aphidineí — mšic	296
I. skupina <i>Aphidina viviovipara</i>	300
1. nadčeleď <i>Semnocnemidia</i>	300
1. čeleď <i>Lachnidae</i>	300
1. podčeleď <i>Cinarinae</i>	301
2. podčeleď <i>Lachninae</i>	301
3. podčeleď <i>Traminae</i>	302
2. čeleď <i>Chaitophoridae</i>	304
1. podčeleď <i>Chaitophorinae</i>	304
2. podčeleď <i>Siphinae</i>	305
3. čeleď <i>Callaphididae</i>	305
1. podčeleď <i>Phyllaphidinae</i>	306
2. podčeleď <i>Callaphidinae</i>	306
3. podčeleď <i>Therioaphidinae</i>	306
4. podčeleď <i>Saltusaphidinae</i>	307
4. čeleď <i>Aphididae</i>	307
1. podčeleď <i>Pterocommatinae</i>	308
2. podčeleď <i>Aphidinae</i>	308
3. podčeleď <i>Anuraphidinae</i>	310
4. podčeleď <i>Myzinae</i>	311
5. podčeleď <i>Dactynotinae</i>	313
2. nadčeleď <i>Procnemidia</i>	315
5. čeleď <i>Theaxidae</i>	315
1. podčeleď <i>Anoeciinae</i>	316
2. podčeleď <i>Theaxinae</i>	317
3. podčeleď <i>Hormaphidinae</i>	317
6. čeleď <i>Schizoneuridae</i>	319
1. podčeleď <i>Schizoneurinae</i>	319
2. podčeleď <i>Pemphiginae</i>	324
3. podčeleď <i>Fordinae</i>	326
2. skupina <i>Aphidina ovipara</i>	327
7. čeleď <i>Adelgidae</i> — Korovnice	328
1. podčeleď <i>Pineinae</i>	329
2. podčeleď <i>Adelginae</i>	330
8. čeleď <i>Phylloxeridae</i>	233
1. podčeleď <i>Phylloxerininae</i>	333
2. podčeleď <i>Phylloxerinae</i>	334
Literatura o Aphidineích — mšicích	340
IV. PODŘÁD <i>COCCINEA</i> — ČERVCI (recensoval doc. Dr K. Vondráček)	344
Historie výzkumu Coccineí — červců	345
Morfologie Coccineí — červců	347
Morfologie samiček červců	348
Morfologie samečků červců	358
Anatomie Coccineí — červců	364
Vývoj a rozmnožování Coccineí — červců	373
Národohospodářský význam Coccineí — červců.	384
<i>Coccinea</i> — červci a přenos virosních chorob rostlin	386
Klíč čeledí Coccineí — červců.	387

Systematika Coccineí — červců	392
1. nadčeleď <i>Margarodoidea</i>	394
1. čeleď <i>Ortheziidae</i>	394
2. čeleď <i>Margarodidae</i>	396
2. nadčeleď <i>Lecanioidea</i>	401
3. čeleď <i>Stictococcidae</i>	401
4. čeleď <i>Lacciferidae</i>	402
5. čeleď <i>Phaenacoleachidae</i>	404
6. čeleď <i>Asterolecaniidae</i>	404
7. čeleď <i>Lecaniidae</i> — Puklice	406
8. čeleď <i>Acleridae</i>	412
9. čeleď <i>Eriococcidae</i>	414
10. čeleď <i>Conchaspidae</i>	419
11. čeleď <i>Dactylopiidae</i>	420
12. čeleď <i>Apiomorphidae</i>	420
13. čeleď <i>Cylindrococcidae</i>	422
3. nadčeleď <i>Diaspidoidea</i>	422
14. čeleď <i>Diaspididae</i>	422
15. čeleď <i>Phaenacococcidae</i>	433
Literatura o Coccineích — červcích	434
Rejstřík	440

