

1. Krabice pro Terénní cvičení ze zoologie (1)

Kmen: DEMOSPONGIA (ROHOVITÍ)

Monaxonida, Spongillidae..... *Ephydatia fluviatilis* (houbovec říční) (1)

Kmen: PLATYHELMINTHES (PLOŠTĚNCI)

Podkmen: **Rhabditophora**, Třída: **Neophora**, Řád: **Tricladida** *Dugesia gonocephala* (ploštěnka potoční) (2)
Crenobia alpina (ploštěnka horská) (3)

Kmen: MOLLUSCA (MĚKKÝŠI)

Třída: **Gastropoda**, Podtřída: **Prosobranchia** *Bithynia tentaculata* (bahnivka rmutná) (4)
Bythinella austriaca (praménka rakouská) (5)
Podtřída: **Pulmonata**, Řád: **Basommatophora**... *Lymnaea stagnalis* (plovatka bahenní) (6)
Planorbarius corneus (okružák ploský) (7)
Ancylus fluviatilis (kamomil říční) (8)

Třída: **Bivalvia** Řád: **Eulamellibranchia**.. *Pisidium* spp. (hrachovka) (9)
Sphaerium sp. (okružanka) (10)

Kmen: ANNELIDA (KROUŽKOVCI)

Třída: **Clitellata**, "vodní **Oligochaeta**"..... *Tubificidae* (nitěknovití) (11)
Lumbricidae (**Crassiclitellata**) *Eiseniella tetraedra* (žížala obojživelná) (12)
Hirudinea, **Rhynchobdellida**..... *Glossiphonia* sp. (chobotnatka) (13)
Gnathobdellida..... *Haemopsis sanguisuga* (pijavka koňská) (14)
Pharyngobdellida..... *Erpobdella* sp - (hltanovka) (15)
kokony hltanovek (16)

Kmen: ECTOPROCTA (=BRYOZOA, MECHOVCI)

Třída: **Phylactolaemata**..... *Plumatella* sp. (mechovka) (17)

Kmen: NEMATOMORPHA (STRUNOVCI)

Gordius sp. (strunovec) (18)

Kmen: ARTHROPODA (ČLENOVCI)

Podkmen: "**Crustacea**", Třída: **Malacostraca**, Řád: **Isopoda**..... *Asellus aquaticus* (beruška vodní) (19)
Řád: **Amphipoda**..... *Gammarus fossarum* (blešivec potoční) (20)
Gammarus roeselii (blešivec hřebenatý) (21)

Podkmen: **Hexapoda**, Třída: **Ectognatha**

Řád: **Ephemeroptera**..... *Ephemera danica* - larva (22)
Baetis rhodani - larva (23)
Siphonurus sp. - larva (24)
Ecdyonurus sp. - larva (25)
Electrogena sp. - larva (26)
Caenis sp. - larva (27)
Rhithrogena sp. - larva (28)
Ephemera sp. - dospělec (29)
Řád: **Odonata**, Podřád: **Zygoptera**..... *Calopteryx* sp. - larva (30)
Calopteryx virgo (motýlice obecná) - samec (31)
Platycnemis pennipes (šidélko brvonohé) - larva (32)
Platycnemis pennipes (šidélko brvonohé) - dospělec (33)
Podřád: **Anisoptera**..... larva rodu *Cordulegaster* (34)

		<i>Aeshna</i> sp. (šídlo) - larva (35)
		<i>Aeshna</i> sp. (šídlo) - dospělec (36)
		<i>Libellula</i> sp. (vážka) - larva (37)
		<i>Libellula</i> sp. (vážka) - dospělec (38)
Řád: Plecoptera		<i>Perla</i> sp. - larva (39)
		<i>Isoperla</i> sp. - larva (40)
		<i>Protonemura</i> sp. - larva (41)
		<i>Nemoura</i> sp. - larva (42)
		<i>Leuctra</i> sp. - larva (43)
		Chloroperlidae div. - larva (44)
		dospělci pošvatek (45)
Řád: Hemiptera , Podřád: Heteroptera		<i>Aquarius paludum</i> (bruslařka rybníční) (46)
		<i>Gerris</i> sp. (bruslařka) (47)
		<i>Hydrometra stagnorum</i> (vodoměrka štíhlá) (48)
		<i>Velia</i> sp. (hladinatka) (49)
		<i>Nepa cinerea</i> (splešfule blátivá) (50)
		<i>Notonecta</i> sp. (znakoplavka) (51)
		<i>Sigara</i> sp. (klešťanka) (52)
		<i>Micronecta</i> sp. (klešťanečka) (53)
Řád: Megaloptera		<i>Sialis</i> sp. (střechatka) - larva (54)
		<i>Sialis</i> sp. (střechatka) - dospělec (55)
Řád: Coleoptera ,	Čeleď: Dytiscidae (potápníkovití).....	<i>Dytiscus marginalis</i> (potápník vroubený) (56)
		<i>Dytiscus marginalis</i> - larva (57)
		<i>Platambus maculatus</i> (58)
		<i>Platambus maculatus</i> - larva (59)
		<i>Oreodytes</i> sp. (60)
		<i>Deronectes</i> sp. (61)
	Čeleď: Hydrophilidae (vodomilovití)	<i>Hydrobius fuscipes</i> - dospělec a larva (62)
		<i>Anacaena</i> sp. (63)
	Čeleď: Gyrinidae (vírníkovití)	<i>Orectochilus villosus</i> (vírník huňatý) dospělec, larva (64)
	Čeleď: Elodidae (mokřadníkovití)	<i>Elodes</i> sp. (mokřadník) – larva (65)
	Čeleď: Hydraenidae (vodníkovití)	<i>Hydraena</i> sp. (vodník) (66)
	Čeleď: Elmidae (vodnářovití)	<i>Elmis</i> sp. (vodnář) – dospělec (67)
		<i>Elmis</i> sp. (vodnář) - larva (68)
		<i>Limnius</i> sp. - dospělec (69)
		<i>Limnius</i> sp. - larva (70)
Řád: Trichoptera		<i>Limnephilidae</i> - larva (71)
		<i>Limnephilidae</i> - dospělec (72)
		<i>Anabolia furcata</i> - larva (73)
		<i>Limnephilus rhombicus</i> - larva (74)
		<i>Molanna</i> sp. - larva (75)
		<i>Chaetopteryx</i> sp. - larva (76)
		<i>Plectrocnemia conspersa</i> - larva (77)
		<i>Hydropsyche</i> sp. - larva (78)
		<i>Philopotamus</i> sp. - larva (79)
		<i>Rhyacophila</i> sp. - larva (80)
		<i>Silo</i> sp. - larva (81)
		<i>Sericostoma personatum</i> - larva (82)
		<i>Crunoecia irrorata</i> - larva (83)
		<i>Odontocerum albicorne</i> - larva (84)

Řád: **Diptera**,

Čeď: **Tipulidae** (tiplicovít)

larva **(85)**

Čeď: **Limoniidae** (bahnomilkovít)

larva **(86)**

Čeď: **Culicidae** (komárovít)

larva **(87)**

Čeď: **Simuliidae** (muchničkovít)

larva **(88)**

Čeď: **Chironomidae** (pakomárovít)

larva **(89)**

Čeď: **Dixidae** (komárcovít)

Dixa sp. - larva **(90)**

Čeď: **Athericidae**

Atherix ibis - larva **(91)**

Čeď: **Ptychopteridae** (slídilkovít)

Ptychoptera sp. - larva **(92)**

Čeď: **Psychodidae** (koutulovít)

larva **(93)**

2. Krabice pro Terénní cvičení ze zoologie (2)

Kmen: PORIFERA

1. Třída: **Demospongia**, Řád: **Monaxonida** *Spongilla lacustris* (houba rybníční) (1)

Kmen: PLATYHELMINTHES

2. Podkmen: **Rhabditophora**, Třída: **Neophora**, Řád: **Tricladida** kokony ploštěnek (2)
3. Podkmen: **Neodermata**, Třída: **Trematoda** *Fasciola magna* (motolice velká) (3)

Kmen: ACANTHOCEPHALA

4. *Acanthocephala* (vrtejší) (4)

Kmen: NEMATOMORPHA

5. *Gordius aquaticus* (strunovec vodní) (5)

Kmen: MOLLUSCA

6. Třída: **Gastropoda**, Podtřída: **Prosobranchiata**..... *Viviparus contectus* (bahenka živorodá) (6)
7. *Bithynia tentaculata* (bahnivka rmutná) (7)
8. *Bythinella austriaca* (praménka rakouská) (8)
9. *Theodoxus danubialis* (zubovec dunajský) (9)
10. Podtřída: **Pulmonata**, Řád: **Basommatophora**... *Lymnaea stagnalis* (plovatka bahenní) (10)
11. *Planorbarius corneus* (okružák ploský) (11)
12. *Ancylus fluviatilis* (kamomil říční) (12)
13. Řád: **Stylommatophora**... *Succinea putris* (jantarka obecná) (13)
14. *Cepaea hortensis* (páskovka keřová) (14)
15. *Xerolenta obvia* (suchomilka obecná) (15)
16. *Arianta arbustorum* (plamatka lesní) (16)
17. *Helicigona lapicida* (skalnice kýlnatá) (17)
18. *Clausiliidae* (závornatkovití) (18)
19. *Arionidae* (plzákovití) (19)
20. *Limacidae* (slimákovití) (20)
21. Třída: **Bivalvia** Řád: **Filibranchia**..... *Mytilus edulis* (slávka jedlá) (21)
22. Řád: **Eulamellibranchia**... *Anodonta* sp. (škeble) (K 22)
23. *Unio crassus* (velevrub tupý) (K 23)
24. *Unio pictorum* (velevrub malířský) (K 24)
25. *Unio tumidus* (velevrub nadmutý) (K 25)
26. *Margaritifera margaritifera* (perlorodka říční) (K 26)
27. *Sphaerium* sp. (okružanka) (27)
28. *Dreissena polymorpha* (slávička mnohotvárná) (28)

Kmen: ANNELIDA

29. Třída: **Clitellata**, Podtřída: **Oligochaeta** Řád: **Plesiopora**..... *Tubifex tubifex* (nítěnka obecná) (29)
30. Řád: **Opisthopora**..... *Eiseniella tetraedra* (30)
31. kokony žížal čeledi Lumbricidae (31)
32. Podtřída: **Hirudinea** Řád: **Rhynchobdellida**... *Piscicola geometra* (chobotnatka rybí) (32)
33. *Glossiphonia complanata* (ch. plochá) (33)
34. Řád: **Gnathobdellida**..... *Hirudo medicinalis* (pijavka lékařská) (34)
35. *Haemopsis sanguisuga* (pijavka koňská) (35)
36. Řád: **Pharyngobdellida**... *Erpobdella octoculata* (hltnovka bahenní) (36)
37. kokony pijavek rodu *Erpobdella* (37)

Kmen: ARTHROPODA

38. Podkmen: **Chelicerata**, Třída: **Arachnida**, Řád: **Araneida**..... *Tegenaria ferruginea* (pokoutník stájový) (38)
39. *Argiope bruennichi* (křížák pruhovaný) (39)
40. *Thomisus onustus* (běžník květomilný) (40)
41. Podkmen: **Chelicerata**, Třída: **Arachnida**, Řád: **Pseudoscorpionida**..... šůrci (*Neobisium carcinoides*) (41)
42. Řád: **Opiliona**..... sekáči (42)
43. Řád: **Acari**..... klíšřata (43)
44. *Trombidium holosericeum* (sametka rudá) (44)

45.			kohorta: Hydrachnellae (vodule) (45)
46.	Podkmen: Crustacea , Třída: Branchiopoda , Řád: Anostraca		<i>Eubranchipus grubii</i> (žábronožka sněžní) (46)
47.		Řád: Notostraca	<i>Lepidurus apus</i> (listonoh jarní) (47)
48.		Řád: Conchostraca	škeblivky (rod <i>Limnadia</i>) (48)
49.	Třída: Malacostraca , Řád: Isopoda		<i>Asellus aquaticus</i> (beruška vodní) (49)
50.			<i>Oniscus asellus</i> (stínka zední) (50)
51.			<i>Armadillidium vulgare</i> (svinka obecná) (51)
52.		Řád: Amphipoda	<i>Gammarus fossarum</i> (blešivec potoční) (52)
53.			<i>Gammarus roeselii</i> (blešivec hřebenatý) (53)
54.	Podkmen: Myriapoda , Třída: Chilopoda		<i>Lithobius forficatus</i> (stonožka škvorová) (54)
55.	Třída: Diplopoda		<i>Polydesmus complanatus</i> (plochule křehká) (55)
56.			<i>Glomeris</i> sp. (svinule lesní) (56)

Podkmen: **Hexapoda**

57.	Třída: Entognatha , Podtřída: Collembola		<i>Tetrodontophora bielensis</i> (larvěnka obrovská) (57)
58.	Třída: Ectognatha , Řád: Ephemeroptera		larva rodu <i>Ephemera</i> (58)
59.			larvy rodu <i>Siphonurus</i> (59)
60.			larvy rodu <i>Ecdyonurus</i> (60)
61.			dospělec rodu <i>Ephemera</i> (61)
62.			dospělec rodu <i>Cloeon</i> (62)
63.	Řád: Odonata , Podřád: Zygoptera		larva rodu <i>Calopteryx</i> (63)
64.			larva šidélka brvonohého (64)
65.			dospělec druhu <i>Calopteryx virgo</i> (65)
66.			dospělec šidélka (66)
67.		Podřád: Anisoptera	larva rodu <i>Aeshna</i> (šídlo) (67)
68.			larva rodu <i>Libellula</i> (vážka) (68)
69.			dospělec rodu <i>Aeshna</i> (šídlo) (69)
70.			dospělec rodu <i>Libellula</i> (vážka) (70)
71.	Řád: Plecoptera		larva rodu <i>Perlodes</i> (71)
72.			larva rodu <i>Nemoura</i> (72)
73.			dospělec rodu <i>Perlodes</i> (73)
74.	Řád: Blattodea		(K 74)
75.			(K 75)
76.	Řád: Mantodea		<i>Mantis religiosa</i> (kudlanka nábožná) (76)
77.	Řád: Ensifera		<i>Tettigonia viridissima</i> (kobyłka zelená) (K 77)
78.			<i>Gryllus</i> (K 78)
79.			<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (krtonožka obecná) (79)
80.			<i>Tachycines asymmorus</i> (koník skleníkový) (80)
81.	Řád: Caelifera		<i>Oedipoda coerulescens</i> (saranče modrokřídla) (K 81)
82.	Řád: Dermoptera		škvoři (82)
83.	Řád: Hemiptera , Podřád: Sternorrhyncha		<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (molice skleníková) (K 83)
84.			<i>Aphis fabae</i> (mšice maková) (84)
85.		Podřád: Cicadomorpha	<i>Cicadetta montana</i> (cikáda chlumní) (K 85)
86.			<i>Cercopis sanguinolenta</i> (pěnodějka červená) (K 86)
87.		Podřád: Heteroptera	<i>Aquarius paludum</i> (bruslařka rybníční) (87)
88.			<i>Hydrometra stagnorum</i> (vodoměrka štíhlá) (88)
89.			<i>Nepa cinerea</i> (splešťule blátivá) (89)
90.			<i>Ranatra linearis</i> (jehlanka válcovitá) (90)
91.			<i>Notonecta glauca</i> (znakoplavka obecná) (91)
92.			<i>Sigara</i> sp. (klešťanka) (92)
93.			<i>Palomena prasina</i> (kněžice trávozelená) (K 93)
94.			<i>Graphosoma lineatum</i> (kněžice pásovaná) (K 94)
95.			<i>Coreus marginatus</i> (vroubenka smrdutá) (K 95)
96.			<i>Pyrrhocoris apterus</i> (ruměnice pospolná) (K 96)
97.	Řád: Megaloptera		larva střechatky (97)
98.			<i>Sialis</i> sp. (střechatka) (98)
99.	Řád: Raphidioptera		<i>Raphidia</i> (dlouhošjčka) (99)
100.	Řád: Neuroptera		<i>Chrysoperla</i> sp. (zlatoočka) (100)
101.			<i>Osmylus fulvicephalus</i> (strumičník zlatooký) (101)
102.			larva mravkoleva (102)

103.	Řád: Coleoptera , Čeleď: Carabidae (střevlíkovití).....	<i>Carabus violaceus</i> (střevlík fialový) (K 103)
104.		<i>Carabus auronitens</i> (střevlík zlatolesklý) (K 104)
105.		<i>Cicindela campestris</i> (svízník polní) (K 105)
106.	Čeleď: Dytiscidae (potápníkovití).....	<i>Dytiscus marginalis</i> (potápník vroubený) (K 106)
107.		larva druhu <i>Dytiscus marginalis</i> (107)
108.		<i>Platambus maculatus</i> (K 108)
109.	Čeleď: Hydrophilidae (vodomilovití).....	<i>Hydrochara caraboides</i> (K 109)
110.	Čeleď: Siphidae (mrchožroutovití).....	<i>Oiceoptoma thoracica</i> (mrchožrout znamenáný) (K 110)
111.	Čeleď: Staphylinidae (drabčíkovití).....	<i>Staphylinus caesareus</i> (drabčík císařský) (K 111)
112.	Čeleď: Lucanidae (roháčkovití).....	<i>Lucanus cervus</i> (roháč obecný) (K 112)
113.	Čeleď: Geotrupidae (chrobákovití).....	<i>Geotrupes stercorarius</i> (chrobák lesní) (K 113)
114.	Čeleď: Scarabaeidae (vrubounovití).....	<i>Onthophagus</i> sp. (lejnožrout) (K 114)
115.		<i>Aphodius</i> sp. (hnojník) (K 115)
116.	Čeleď: Buprestidae (krascovití).....	<i>Buprestis rustica</i> (krasec) (K 116)
117.	Čeleď: Elateridae (kovaříkovití).....	<i>Ctenicera pectinicornis</i> (kovařík hřebenitý) (K 117)
118.		drátovec – larva kovaříka (118)
119.	Čeleď: Coccinellidae (slunéčkovití).....	<i>Coccinella septempunctata</i> (slunéčko sedmítečné) (K 119)
120.	Čeleď: Tenebrionidae (potemníkovití).....	<i>Tenebrio molitor</i> (potemník moučný) (K 120)
121.	Čeleď: Meloidae (májkovití).....	<i>Meloe</i> sp. (májka) (K 121)
122.	Čeleď: Cerambycidae (tesaříkovití).....	<i>Cerambyx scopoli</i> (tesařík bukový) (K 122)
123.		<i>Aromia moschata</i> (tesařík pižmový) (K 123)
124.	Čeleď: Chrysomelidae (mandelinkovití).....	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (mandelinka bramborová) (K 124)
125.		<i>Cassida</i> sp. (štítonoš) (K 125)
126.	Čeleď: Curculionidae (nosatcovití).....	<i>Curculio</i> sp. (nosatec) (K 126)
127.	Čeleď: Scolytidae (kůrovcovití).....	<i>Ips typographus</i> (lýkožrout smrkový) (K 127)
128.	Řád: Mecoptera	<i>Panorpa</i> sp. (srpice) (128)
129.	Řád: Trichoptera	larva chrostíka rodu <i>Limnephilus</i> (129)
130.		larva chrostíka rodu <i>Anabolia</i> (130)
131.		larva chrostíka rodu <i>Chaetopteryx</i> (131)
132.		larva chrostíka rodu <i>Hydropsyche</i> (132)
133.		larva a kokon kukly rodu <i>Rhyacophila</i> (133)
134.		dospělec chrostíka rodu (134)
135.		dospělec chrostíka rodu (135)
136.	Řád: Lepidoptera , Čeleď:	
137.	Řád: Diptera , Podřád: Nematocera , Čeleď: Tipulidae (tiplicovití)...	<i>Tipula</i> sp
138.		larva rodu <i>Tipula</i> (138)
139.	Čeleď: Culicidae (komárovití).....	<i>Aedes</i> sp.
140.		larvy komárů (140)
141.		kukly komárů (141)
142.	Čeleď: Simuliidae (muchničkovití)....	larvy rodu <i>Simulium</i> (142)
143.		kukly rodu <i>Simulium</i> (143)
144.	Čeleď Bibionidae (muchnicovití).....	<i>Bibio marci</i> (muchnice březnová)
145.	Podřád: Brachycera , Čeleď: Tabanidae (ovádovití).....	<i>Tabanus</i> sp. (ovád)
146.		<i>Chrysops</i> (bzikavka)
147.		larvy ovádů (147)
148.	Čeleď: Asilidae (roupcovití).....	<i>Asilus</i> sp. (roupec)
149.	Čeleď Stratiomyidae (bráněnkovití)...	<i>Stratiomys</i> sp.
150.		larvy bráněnek (150)
151.	Čeleď: Syrphidae (pestřenkovití).....	<i>Volucella pellucens</i> (pestřenka prosvítavá)
152.		larva druhu <i>Eristalis tenax</i> (včelice trubcová) (152)
153.	Čeleď: Calliphoridae (bzučivkovití).....	<i>Calliphora</i> sp.
154.		<i>Lucilia</i> sp.
155.	Čeleď Sarcophagidae (masařkovití).....	zástupce masařkovitých
156.	Čeleď: Tachinidae (kuklicovití).....	<i>Tachina</i> sp.
157.	Řád: Siphonaptera	blechy (157)

K – materiál uložený v krabicích, které nejsou ještě hotovy. Přehled zástupců hmyzu ale najdete v krabicích uložených v praktiku.

3. Krabice pro Státní závěrečnou zkoušku

Mollusca (měkkýši)

Třída: **Gastropoda** (plži)

Podtřída: **Pulmonata** (plocnatí)

145. Řád: **Basommatophora** (spodnoocí) Clausiliidae (závornatkovití) (145)
146. *Ancylus fluviatilis* (kamomil říční) (146)
147. Řád: **Stylommatophora** (stopkoocí) *Helicigona lapicida* (skalnice kýlnatá) (147)

Annelida (kroužkovci)

148. Třída: **Aciculata** (acikkulovci) *Hermodice carunculata* (148)

Třída: **Clitellata**

Podtřída: **Hirudinida**

149. Řád: **Rhynchobdellida** (chobotnatky) *Glossiphonia* sp. (149)
150. Řád: **Pharyngobdellida** (hltanovky) *Erpobdella* sp. (150)
151. Řád: **Gnathobdellida** (čelistnatky) *Haemopsis sanguisuga* (píjávka koňská) (151)
152. *Haemopsis sanguisuga* (píjávka koňská) (152)
153. Řád: **Branchiobdellida** *Branchiobdella* sp. (potočnice) (153)

Arthropoda (členovci)

Podkmen: **Euchelicerata** (klepítkatci)

Třída: **Arachnida** (pavoukovci)

169. Řád: **Pseudoscorpionida** (štírci) štírek (169)
170. Řád: **Opiliona** (sekáči) *Trogulus* sp. (plošík) (170)
171. sekáč (171)
154. Řád: **Araneida** (pavouci) Čeleď: **Agalenidae** (pokoutník) (154)
155. Čeleď: **Araneidae** (křížákovití) (155)
156. Čeleď: **Clubionidae** (zápředník) (156)
157. Čeleď: **Dictynidae** (cedivka) (157)
158. Čeleď: **Dysderidae** (šestiočkovití) (158)
159. Čeleď: **Gnaphosidae** (skálovka) (159)
160. Čeleď: **Linyphiidae** (plachetkovití) (160)
161. Čeleď: **Lycosidae** (slídákovití) (161)
162. Čeleď: **Philodromidae** (listovník) (162)
163. Čeleď: **Pisauridae** (lovčíkovití) (163)
164. Čeleď: **Salticidae** (skákavkovití) (164)
165. Čeleď: **Tetragnathidae** (čelistnatkovití) (165)
166. Čeleď: **Theridiidae** (snovačkovití) (166)
167. Čeleď: **Thomisidae** (běžníkovití) (167)
168. Čeleď: **Zodariidae** (mravčík) (168)
Řád: **Acarina** (roztoci)
172. Podřád: **Ixodida** (klíšťata) *Ixodes ricinus* (klíště obecné) (172)
173. *Ixodes ricinus* (klíště obecné) (173)
174. Podřád: **Oribatida** (pancířníci) pancířník (174)

Podkmen: **Miriapoda**

175. Třída: **Chilopoda** (stonožky) Čeleď: **Lithobiidae** stonožka (175)

Podkmen: **Pancrustacea**

Třída: **Malacostraca**

176. Řád: **Isopoda** (stejnonožci) *Porcelio* sp. (stínka) (176)
177. *Armadillidium* sp. (svinka) (177)
178. Řád: **Amphipoda** (různonožci) *Gammarus fossarum* (blešivec potoční) (178)

Podkmen: **Hexapoda**

Třída: **Entognatha**

56. Řád: **Campodeina** (štětinatky) (56)
57. Řád: **Japygina** (škvorovky) (57)
58. Řád: **Collembola** (chvostokoci) *Podura aquatica* (mákovka vodní) (58)

Třída: **Ectognatha**

59. Podtřída: **Archeognatha** (chvostnatky) *Machilis* sp. (chvostnatka) (59)
- Podtřída: **Pterygota**
- Palaeoptera** (starokřídlí)
60. Řád: **Ephemeroptera** (jepice) Čeleď: **Oligoneuriidae** *Oligoneuriella rhenana* (jepice sporožilná) (60)
61. Čeleď: **Siphonuridae** (61)
62. Čeleď: **Baetidae** (62)
63. Čeleď: **Ephemeridae** *Ephemera* sp. (*E. vulgata* – larva) (63)
64. *Ephemera* sp. (*E. danica* – imágo) (64)
65. Čeleď: **Heptageniidae** (*Rhitrogena* sp.) (65)
66. (*Ecdyonurus* sp.) (66)
67. (*Electrogena* sp.) (67)
- Řád: **Odonata** (vážky)
68. Podřád: **Zygoptera** (motýlice) Čeleď: **Coenagrionidae** (šidélkovití) (68)
69. Čeleď: **Calopterygidae** *Calopteryx splendens* (motýlice lesklá) (69)
70. *Calopteryx* sp. (motýlice – larva) (70)
71. *Calopteryx virgo* (motýlice obecná) (71)
72. Čeleď: **Platycnemididae** *Platycnemis pennipes* (šidélko brvonohé) (72)
73. Podřád: **Anisoptera** (šídla) *Aeschna* (šídlo) (73)
- Neoptera** (novokřídlí)
74. Řád: **Plecoptera** (pošvatky) Čeleď: **Perlodidae** *Isoperla* sp. (74)
75. více rodů – imaga (75)
76. Čeleď: **Chloroperlidae** (76)
77. Čeleď: **Nemouridae** (77)
78. Řád: **Isoptera** (všekazi) dělníci, vojáci, okřídlená stádia (78)
79. Řád: **Mantodea** (kudlanky) *Empusa* sp. (79)
80. Řád: **Embiotera** (snovatky) (80)
81. Řád: **Dermatoptera** (škvoři) *Forcicula auricularia* (škvor obecný) (81)
- Řád: **Hemiptera**
82. Podřád: **Cicadomorpha** *Cercopis vulnerata* (pěnodějka červená) (82)
- Podřád: **Heteromorpha**
83. Infrařád: **Pentatomorpha** Čeleď: **Coreidae** *Coreus marginatus* (vroubenka smrdutá) (83)
84. Infrařád: **Gerromorpha** *Hydrometra stagnorum* (vodoměrka štíhlá) (84)
85. *Gerris lacustris* (bruslařka obecná) (85)
86. *Aquaris palludum* (86)
87. Infrařád: **Nepomorpha** *Nepa cinerea* (splešťule blátivá) (87)
88. *Notonecta* sp. (znakoplavka) (88)
89. *Ranatra linearis* (jehlanka válcovitá) (89)
90. Čeleď: **Corixidae** (klešťankovití) (90)
91. Řád: **Megaloptera** *Sialis* sp. (střechatka – larvy) (91)
92. *Sialis* sp. (střechatka – imaga) (92)
93. Řád: **Rhabdioptera** (dlouhošjky) dlouhošjka (93)
94. Řád: **Neuroptera** (síťokřídlí) *Osmylus fulvicephallus* (strumičník zlatooký) (94)
95. *Myrmeleon* sp. (mravkolev – larva) (95)
96. Řád: **Coleoptera** larva (96)
97. larva typu ponrava (97)
98. Čeleď: **Carabidae** (střevlíkovití) *Carabus hortensis* (střevlík zahradní) (98)
99. Čeleď: **Dytiscidae** (potápníkovití) zástupci různých rodů (99)
100. *Acilius sulcatus* (100)
101. *Ditiscus* sp. (potápník) (101)
102. Čeleď: **Silphidae** (mrchožroutovití) *Oiceoptoma thoracice* (mrchožrout znamenáný) (102)
103. *Silpha obscura* (mrchožrout obecný) (103)
104. Čeleď: **Staphylinidae** (drabčíkovití) *Oxyporus rufus* (drabčík) (104)
105. (drabčík) (105)
106. Čeleď: **Scarabaeidae** (vrubounovití) *Melolontha melolontha* (chroust obecný) (106)
107. *Cetonia aurata* (zlatohlávek zlatý) (107)
108. Čeleď: **Cantharidae** (páteříčkovití) *Cantharis* sp. (páteříček) (108)
109. Čeleď: **Coccinellidae** (slunéčkovití) *Coccinella septempunctata* (slunéčko sedmítečné) (109)
110. Čeleď: **Cerambycidae** (tesaříkovití) *Cerambyx scopolii* (tesařík bukový) (110)

111. Čeleď: **Chrysomelidae** (mandelinkovití) *Melasoma populi* (mandelinka topolová) (111)
102. *Caside* sp. (štítonoš) (112)
113. Čeleď: **Curculionidae** (nosatcovití) *Apion* sp. (nosatčfk) (113)
114. *Lixus* sp. (rýhonosec) (114)
115. Čeleď: **Pyrochroidae** (ohníváčkovití) *Pyrochroa coccinea* (115)
117. Řád: **Trichoptera** více rodů – imaga (117)
118. Čeleď: **Sericostomatidae** *Sericostoma* sp. (118)
119. Čeleď: **Goeridae** *Silo* sp. (119)
120. Čeleď: **Philopotamidae** *Philopotamus* sp. – larvy a kukly (120)
121. Čeleď: **Hydropsychidae** *Hydropsyche* sp. (121)
122. Čeleď: **Rhyacophilidae** *Rhyacophila* sp. – larvy a kukly (122)
123. *Rhyacophila* sp. – larvy a kukla (123)
124. Čeleď: **Limnephilidae** *Drusus* sp. (124)
125. *Limnephilus rhombicus* (chrostfk kosníkový) (125)
126. *Chaetopteryx* sp. (126)
127. *Potamophylax* sp. (127)
128. *Anabolia* sp. (128)
129. *Limnephilus rhombicus* (chrostfk kosníkový) (129)
135. Čeleď: **Molannidae** *Molanna* sp. (*M. angustata*) (135)
130. Řád: **Lepidoptera** Čeleď: **Pieridae** (běláskovití) *Pieris napi* (bělásek řepkový) (130)
131. Čeleď: **Psychidae** (vakonošovítí) vakonoš (131)
132. Čeleď: **Hesperiidae** (soumračníkovití) (soumračník jitrocelový) (132)
133. Čeleď: **Adelidae** (adélovití) adéla (133)
134. Čeleď: **Gracillariidae** (vzpřímenkovití) *Cameraria ohridella* (klíněnka jírovcová) (134)
- Řád: **Diptera**
- Podřád: **Nematocera**
136. Čeleď: **Tipulidae** (tiplicovití) *Tipula* sp. (tiplice – imago) (136)
137. Čeleď: **Chironomidae** (pakomárovití– larvy) (137)
138. Čeleď: **Simuliidae** (muchničkovití – larvy) (138)
139. Čeleď: **Bibionidae** (muchnicovití) *Biblio* sp. (muchnice) (139)
140. Čeleď: **Dixidae** (komárcovití) *Dixa* sp. (komárec) – larva (140)
141. Čeleď: **Chaoboridae** (koretrovití) *Chaoborus* sp. (koretra) – larva (141)
142. Čeleď: **Limoniidae** (bahnomilkovití) *Pedicia* sp. – larva (142)
143. Čeleď: **Limoniidae** (bahnomilkovití) *Dicranota* sp. – larva (143)
144. Čeleď: **Blephariceridae** (přísalkovití) *Liponeura* sp. – larva (144)
145. Čeleď: **Bombiliidae** (dlouhososkovití) *Bombilius* sp. (dlouhososka) (145)
146. Čeleď: **Calliphoridae** (bzučivkovití) (146)
116. Řád: **Mecoptera** (srpice) *Panorpa* (srpice) (116)
- Řád: **Hymenoptera**
147. Podřád: **Symphyla** (širopasí) *Hoplocampa* sp. (pilatka) (147)
- Podřád: **Apocrita** (štíhlopasí)
148. Čeleď: **Formicidae** *Myrmica* sp. (148)
149. *Lasius* sp. (149)

4. Krabice pro Systém a evoluce bezobratlých - cvičení a terénní cvičení (celkem 12 malých krabic)

I.

Ephemeroptera – jepice

1. Ephemera vulgata – jepice obecná
2. Rhithrogena sp. – jepice

Plecoptera – pošvatky

3. Perla marginata – pošvatka
4. Isoperla oxylepis – pošvatka

Odonata – vážky

Anisoptera

5. Aeshna cyanea – šídlo modré
6. Libellula depressa – vážka ploská
7. Libellula depressa – larva

Zygoptera

8. Coenagrion puella – šidélko páskované

II.

Heteroptera – ploštice

Nepomorpha

1. Notonecta glauca – znakoplavka obecná
2. Ranatra linearis – jehlanka válcovitá
3. Nepa cinerea – splešťule blátivá
4. Ilyocoris cimicoides – bodule obecná

Gerromorpha

5. Gerris thoracicus – bruslařka
6. Velia caprai – hladinatka člunohřbetá

Pentatomorpha

7. Corizus hyosciami – vroubenka červená
8. Coreus marginatus – vroubenka smrdutá
9. Graphosoma lineatum – kněžice páskovaná
10. Palomena prasina – kněžice trávózelená
11. Dolycoris baccarum – kněžice chlupatá
12. Eurydema oleracea – kněžice zelná
13. Calocoris quadripunctatus – klopuška, *Cimicomorpha*
14. Palomena viridissima – kněžice zelená ?
15. Aelia acuminata – kněžice kuželovitá
16. Lygaeus equestris – ploštička pestrá
17. Pyrrhocoris apterus – ruměnice pospolná

Hemiptera

Cicadomorpha

18. Cicadetta montana – cikáda chlumní
19. Cercopis vulnerata – pěnodějka červená
20. Aphrophora alni – pěnodějka olšová
21. Centrotus cornutus – osrohřbetka křovinná

Blattodea – švábi

22. Hololampra maculata – rusec plamatý
23. Ectobius sylvestris – rusec lesní
24. Periplaneta americana – šváb americký
25. Blatta orientalis – šváb obecný

Dermaptera – škvoři

26. *Forficula auricularia* – škvor obecný

III.

Mantodea – kudlanky

1. *Mantis religiosa*

Ensifera

Tettigonioidea - kobylky

2. *Tettigonia viridissima* – kobylka zelená

Caelifera

Acridioidea - saranče

3. *Mecostethrus grossus* – saranče
4. *Oedipoda coerulescens* – saranče modrokřídla
5. *Psophus stridulus* – saranče vrzavá
6. *Stenobothrus lineatus* – saranče čárkovaná

Grylloidea - Ensifera

7. *Gryllus campestris* – cvrček polní

IV.

Megaloptera – střečatky

1. *Sialis fuliginosa* – střečatka začoudlá

Rhaphidioptera – dlouhošijky

2. *Rhaphidia notata* – dlouhošijka znamenána

Mecoptera – srpice

3. *Panorpa communis* – srpice obecná

Neuroptera – síťokřídla

4. *Chrysopa carnea* – zlatoočka obecná
5. *Myrmeleon formicarius* – mravkolev běžný, larva

Trichoptera – chrostíci

6. *Potamophylax* sp. – chrostík
7. *Limnephilus rhombicus* – chrostík kosníkový

Diptera – dvoukřídla

Nematocera - dlouhoroží

8. *Tipula varipennis* – tiplice, Tipulidae
9. *Pedicia rivora* – bahnomilka obrovská, Limoniidae
10. *Bibio marci* – muchnice březnová, Bibionidae

Brachycera - krátkoroží

11. *Bombylius major* – dlouhososka velká, Bombyliidae
12. *Calliphora vomitoria* – bzučivka obecná, Calliphoridae
13. *Sarcophaga variegata* – masařka obecná, Sarcophagidae
14. *Tetanocera arrogans* – vláhomilka, Sciomyzidae
15. *Tabanus bovinus* – ovád hovězí, Tabanidae
16. *Syrphus ribesii* – pestřenka rybízová, Syrphidae
17. *Eristalis tenax* – včelice trubcová, Syrphidae
18. *Hippobosca equina* – kloš koňský, Hippoboscidae

V.

Lepidoptera – motýli

1. *Papilio machaon* – otakárek fenyklový, Papilionidae
2. *Araschnia levana* – babočka sířkovaná, Nymphalidae
3. *Parnassius apollo* – jasoň červenooký, Papilionidae
4. *Zerynthia polyxena* – pestrokřídlec podražcový, Papilionidae
5. *Colias hyale* – žluťásek čičorečkový, Pieridae
6. *Gonopteryx rhamni* – žluťásek řešetlákový, Pieridae
7. *Inachis io* – babočka paví oko, Nymphalidae

VI.

Lepidoptera – motýli

1. *Acherontia atropos* – lišaj smrtihlav, Sphingidae
2. *Smerinthus ocellatus* – lišaj paví oko, Sphingidae
3. *Hyloicus pinastri* – lišaj borový, Sphingidae
4. *Saturnia pavonia* – martináč habrový, Saturniidae
5. *Callimorpha pominula* – přástevník hluchavkový, Arctiidae
6. *Zygaena filipendulae* – vřetenuška tužebníková, Zygaenidae
7. *Psyche casta* – vakonoš, Psychidae

VII.

Hymenoptera – blanokřídli

Symphyta - širopasí

1. *Urocerus gigas* – pilořitka velká
2. *Xeris pectrum* – pilořitka černá
3. *Cimbex femorata* – paličatka březová
4. *Cephalcia abietis* – ploskohřbetka smrková

Apocrita - štíhlopasí

5. *Rhyssa persuaria* – lumek velký
6. *Mutilla europaea* – kodulka evropská
7. *Formica rufa* – mravenec lesní
8. *Sphecodes* sp. – ruděnka
9. *Vespa crabro* – sršeň obecná
10. *Vespula germanica* – vosa útočná
11. *Polistes gallicus* – vosík
12. *Xylocopa violacea* – drvodělka fialová
13. *Bombus agrorum* – čmelák polní
14. *Bombus lapidarius* – čmelák skalní

VIII.

Coleoptera – brouci

Adephaga - masožraví

Cicindelidae – svižníkovití

1. *Cicindela sylvatica* – svižník lesní
2. *Cicindela campestris* - svižník polní

Carabidae – střevlíkovití

3. *Carabus auronitens* – střevlík zlatolesklý
4. *Carabus cancellatus* – střevlík měděný
5. *Carabus hortensis* – střevlík zahradní
6. *Calosoma inquisitor* – krajník hnědý
7. *Carabus violaceus* – střevlík fialový
8. *Carabus intricatus* – střevlík vrásčitý
9. *Carabus variolosus* – střevlík
10. *Abax ater* – střevlíček
11. *Harpalus rufipes* – kvapník
12. *Harpalus aeneus* – kvapník měnivý

Dytiscidae – potápníkovití

13. *Dytiscus marginalis* – potápník vroubený

14. *Dytiscus marginalis* – larva
15. *Acilius sulcatus* – potápník rýhovaný

Polyphaga - všežraví

Hydrophilidae – vodomilovití

16. *Hydrophilus piceus* – vodomil černý

Silphidae – mrchožroutovití

17. *Nicrophorus vespillo* – hrobařík obecný
18. *Oiceoptoma thoracica* – mrchožrout znamenavý
19. *Silpha obscura* – mrchožrout obecný

IX.

Coleoptera – brouci

Staphylinidae – drabčíkovití

1. *Staphylinus caesareus* – drabčík zdobený
2. *Staphylinus erythropterus* – drabčík
3. *Staphylinus oleus* – drabčík

Histeridae – mršňíkovití

4. *Hister ginetarius* – mršník

Cantharidae – páteříčkovití

5. *Rhagonycha fulva* – páteříček žlutý

Lycidae – dlouhoústcovití

6. *Dictyopterus aurora* – dlouhoústec červený

Elateridae – kovaříkovití

7. *Corymbites (Ctenicera) pectinicornis* – kovařík zelený
8. *Corymbites (Selatosomus) aeneus* – kovařík
9. *Corymbites purpureus* – kovařík purpurový
10. *Corymbites cupreus* – kovařík horský
11. *Adelocera murina* – kovařík šedý
12. *Agriotes ustulatus* – kovařík

Buprestidae – krascovití

13. *Chalcophora mariana* – krasec měďák
14. *Agrius giguttatus*

Dermestidae – kožojedovití

15. *Dermestes lardarius* – kožojed obecný

Byrrhidae – vyklenulcovití

16. *Byrrhus pilula* – vyklenulec kulovitý

Coccinellidae – slunéčkovití

17. *Coccinella (Adalia) bipunctata* – slunéčko dvoutečné
18. *Coccinella septempunctata* – slunéčko sedmítečné
19. *Adalia decempunctata* – slunéčko desetítečné
20. *Anatis ocellata* – slunéčko velké

Pyrochroidae – červenáčkovití

21. *Pyrochroa coccinea* – červenáček ohnivý

Meloidae – majkovití

22. *Meloe proscarabeus* – majka obecná
23. *Lytta vesicatoria* – puchýřník lékařský

Tenebrionidae – potěmňíkovití

24. *Blaps mortisaga* – smrtník obecný

X.

Coleoptera – brouci

Lucanidae – roháčovití

1. *Lucanus cervus* – roháč obecný
2. *Lucanus cervus*
3. *Dorcus paralellipipedus* – roháček kozlík

Scarabaeidae – vrubounovití

4. *Melolontha melolontha* – chroust obecný

5. Amphimallon solstitiale – chroustek letní
6. Phyllopertha horticola – listokaz zahradní
7. Potosia cuprea – zlatohlávek hladký
8. Cetonia aurata – zlatohlávek zlatý
9. Geotrupes stercorarius – chrobák velký
10. Aphodius fimetarius – hnojník obecný
11. Onthophagus coenobita – lejnožrout

XI.

Coleoptera – brouci

Cerambycidae – tesaříkovití

1. Prionus coriarius – tesařík piluna
2. Rhagium inquisitor – kousavec korový
3. Rhagium mordax – kousavec
4. Rhagium sycophanta – kousavec
5. Cerambyx scopolii – tesařík bukový
6. Callidium violaceum – tesařík fialový
7. Oxymirus cursor – tesařík pruhovaný
8. Oxymirus cursor
9. Judolia cerambyciformis – tesařík
10. Pseudovadonia livida – tesařík
11. Strangalia quadrifasciata – tesařík
12. Aromia moschata – tesařík pižmový
13. Rosalia alpina – tesařík alpský
14. Molorchus minor – tesařík polokrový
15. Leiopus nebulosus – kozlíček skvrnitý
16. Tetrogaster castaneus – tesařík smrkový
17. Lamia textor – kozlíček vrbový
18. Dorcadion pedestre – kozlíček písečný
19. Xylotrechus rusticus – tesařík pestrý
20. Agapanthia villosa viridescens – kozlíček
21. Cerambyx cerdo – tesařík obrovský

XII.

Coleoptera – brouci

Chrysomelidae – mandelinkovití

1. Leptinotarsa decemlineata – mandelinka bramborová
2. Chrysolina fastuosa – mandelinka nádherná
3. Chrysolina staphylea – mandelinka kávová
4. Chrysochloa cacaliae – mandelinka havézová
5. Clytra laeviscula – vrbař uhlažený
6. Linaeidea aenea – mandelinka olšová
7. Chrysomela coerulans – mandelinka
8. Chrysomela graminis – mandelinka
9. Chrysomela populi – mandelinka topolová
10. Cassida viridis – štítonož zelený
11. Donacia aquatica - rákosníček
12. Podagrica fuscicornis – dřepčík

Curculionidae – nosatcovití

13. Liparus glabrior – klikoroh devětsilový
14. Hylobius abietis – klikoroh borový
15. Mononychus punctum album
16. Otiorhynchus ligustici – lalokonosec libečkový
17. Liophloeus tessellatus – lalokonosec
18. Phyllobius urticae – listohlod
19. Lixus paraplecticus – rýhonosec štíhlý
20. Curculio nucum – nosatec lískový