



národní
úložiště
šedé
literatury

Entomologické hodnocení území potenciálně dotčeného zamýšlenou výstavbou Nového plavebního stupně Přelouč

Mocek, Bohuslav; Mikát, Miroslav
2001

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-363503>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Licence Creative Commons Uveďte původ 4.0

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 27.09.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

Entomologické hodnocení území potenciálně dotčeného zamýšlenou výstavbou Nového plavebního stupně Přelouč

Závěrečná zpráva (2000 – 2001)

Zpracovali: Miroslav MIKÁT, RNDr. Bohuslav MOCEK

OBSAH:

- 1. Metodika a materiál**
- 2. Přehled zjištěných druhů bezobratlých ve sledovaném území**
- 3. Komentáře k významným nálezům**
- 4. Shrnutí a závěr**
- 5. Charakteristika entomologicky cenných částí sledovaného území**
- 6. Předpokládané vlivy stavby na entomofaunu**
- 7. Posouzení možností k omezení negativních vlivů na entomofaunu**
- 8. Použitá literatura**
- 9. Přílohy**

V Hradci Králové 25.6. 2001

Entomologické hodnocení území potenciálně dotčeného zamýšlenou výstavbou Nového plavebního stupně Přelouč

1. Metodika a materiál

Práce na entomologickém terénním průzkumu předmětného území byly započaty v červenci roku 2000. Vzhledem k mimořádně urychlenému vegetačnímu vývoji v roce 2000 bylo možné postihnout však jen část letního aspektu a zaznamenat již spíše pozdně letní druhy entomofauny. Výzkum pokračoval v jarním období roku 2001, od března do poloviny června, kdy byl dokumentován jarní aspekt. V období květen – červen 2001 nebylo pro nepříznivé počasí zachyceno druhové spektrum jarních motýlů s noční aktivitou.

Průzkum byl zaměřen na vybrané spektrum entomofauny dle zaměření autorů a charakteru biotopů. Zjišťováno bylo druhové spektrum motýlů (*Lepidoptera*) a vážek (*Odonata*). Z řádu brouků (*Coleoptera*) byl průzkum zaměřen především na xylobiontní skupiny, epigeickou faunu a fytofágní druhy.

Výzkum motýlů (*Lepidoptera*) s noční aktivitou byl prováděn odchytom na světelný zdroj (rtuťová výbojka 150 W), umístěným v ose plánovaného kanálu na rozhraní suché a mokřadní louky (viz příloha č. 2). Tato metodika byla použita ve dnech 29.6.; 3.7.; 7.7.; 7.8.; 28.8.; 13.10.; 17.10. 2000 a 25.4. 2001. Druhové spektrum motýlů s denní aktivitou bylo většinou zjišťováno pozorováním imag po celém zájmovém území i v širším okolí. Sbírkovým materiálem jsou doloženy bioindikacně významné druhy a druhy, které vyžadují preparaci pro účely přesné a ověřitelné determinace.

Po orientačním průzkumu byla metodika sběru brouků zaměřena zejména na druhy s vazbou na staré a duté stromy (sklepávání, individuální sběr v dutinách, sběr na kmenech v nočním období). Sběry a pozorování brouků (*Coleoptera*) byly prováděny především v ose plánovaného kanálu, a to: v staré lipové aleji, porostech při výtoku ze sl. ramene do Labe v západní části VKP „Slavíkovy ostrovy“. Orientačně byly sledovány porosty dřevin na hrázi Labe uvnitř meandru Slavíkových ostrovů a lužní dřevinný lem podél slepých ramen.

Pro odchyt epigeických druhů brouků (*Coleoptera*) byly instalovány zemní padací pasti podle metodiky AOPK Praha (ABSOLON, 1994), které byly umístěny v místech přirozených a přírodě blízkých biotopech dotčených zamýšlenou stavbou. (lužní porosty při zaústění kanálu do toku, luh v centrální části biokoridoru Slavíkovy ostrovy a mokřadní louka v ose plánované stavby u bývalého městského koupaliště).

Dále probíhal individuální lov a pozorování imag vážek (*Odonata*) v okolí všech vodních biotopů na území. Lovem vodní sítkou byl opakovaně ověřován výskyt zábronožky v bývalém městském koupališti.

Kromě terénních výzkumů byly zpracovány některé starší faunistické doklady vážek a dvoukřídlých ze sbírky Muzea východních Čech v Hradci Králové (2.6.1994 a 2.9.1997 Mocek lgt.), z nichž byly některé již dříve publikovány. Do seznamu zjištěných taxonů byla zahrnuta faunistická data a pozorování Jaroslava Zámečnicka (Přelouč) z let 1998-2001. Část těchto údajů byla převzata z biologického hodnocení zpracovaného Mgr. J. Rejlem v roce 1999.

Dokladový materiál je uložen ve sbírkách Muzea východních Čech v Hradci Králové a ve sbírce J. Zámečnicka. Část materiálu ze skupin, které vyžadují determinaci specialisty a větší část lihových vzorků ze zemních pastí nebyla z časových důvodů dosud determinována.

2. Přehled zjištěných druhů bezobratlých ve sledovaném území

§ - druh chráněný podle prováděcí vyhlášky 395/92 zákona 114/92 Sb.

KO - zařazený v kategorii kriticky ohrožený

SO – zařazený v kategorii silně ohrožený

O – zařazený v kategorii ohrožený

RB – druh uvedený v Červené knize ČSFR (Škapec & kol. 1992)

E- označen jako ohrožený (endangered)

NRB – druhy uvedené v návrhu červeného seznamu vážek (HANEL & ZELENÝ 1999)

VU – potenciálně zranitelný (vulnerable)

NATURA – druhy sledované v rámci agendy NATURA 2000

IUCN, atd. – druhy chráněné podle jiných mezinárodních smluv

Č.	Druh	Poznámka	Ochrana	Komentář
----	------	----------	---------	----------

KORÝŠI (CRUSTACEA)

1.	<i>Anostraca</i> spp.	1999 (Mikátová)	§ - KO	K 1
----	-----------------------	-----------------	--------	-----

PAVOUCI (ARANAE)

1.	<i>Agriope bruennichi</i> (SCOPOLI, 1772)		RB - E	K 2
----	---	--	--------	-----

VÁŽKY (ODONATA)

1.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758)			
2.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782)		RB - E	K 3
3.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798)	Mocek 1999		K 4
4.	<i>Lestes dryas</i> KIRBY, 1890	Mocek 1999	NRB - VU	K 5
5.	<i>Lestes viridis</i> (V.D. LINDEN, 1825)			
6.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771)			
7.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776)			
8.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (V.D. LINDEN, 1823)			
9.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758)			
10.	<i>Ischnura elegans</i> (V. D. LINDEN, 1820)			
11.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805			
12.	<i>Aeshna isosceles</i> (MÜLLER, 1767)		NRB - VU	K 6
13.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758)			
14.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815			
15.	<i>Brachytron pratense</i> (MÜLLER, 1764)		NRB - VU	K 7
16.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758)		NRB - VU	K 8
17.	<i>Somatochlora metallica</i> (V.D. LINDEN, 1825)			
18.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758)			
19.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758			
20.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758)			
21.	<i>Sympetrum flaveolum</i> (LINNAEUS, 1758)			
22.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (MÜLLER, 1764)			
23.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758)			

BROUCI (COLEOPTERA)

Carabidae (střevlíkovití)

1.	<i>Cicindela (s.str.) hybrida</i> LINNAEUS, 1758			
2.	<i>Carabus (Eucarabus) ullrichi ullrichi</i> GERMAR, 1824		§ - O	K 9
3.	<i>Carabus (s.str.) granulatus granulatus</i> LINNAEUS, 1758			
4.	<i>Leistus s.str. ferrugineus</i> (LINNAEUS, 1758)			
5.	<i>Elaphropus (Tachyura) diabrachys</i> KOLENATI, 1845			

6.	<i>Elaphropus (Tachyura) parvulus</i> (DEJEAN, 1831)			
7.	<i>Pterostichus (Melanius) nigrita</i> (PAYKULL, 1790)			
8.	<i>Calathus (s.str.) fuscipes</i> (GOEZE, 1777)			
9.	<i>Dolichus halensis</i> (SCHALLER, 1783)			K 10
10.	<i>Europhilus thoreyi</i> (DEJEAN, 1828)			
11.	<i>Platynus (s.str.) assimilis</i> (PAYKULL, 1790)			
12.	<i>Amara (Bradytus) apricaria</i> (PAYKULL, 1790)			
13.	<i>Amara (Bradytus) consularis</i> (DUFTSCHMID, 1812)			
14.	<i>Amara (Bradytus) majuscula</i> (CHAUDOIR, 1850)			
15.	<i>Harpalus (s.str.) affinis</i> (SCHRANK, 1781)			
16.	<i>Harpalus (s.str.) froelichii</i> STURM, 1818			
17.	<i>Badister (s.str.) bullatus</i> (SCHRANK, 1798)			
18.	<i>Chlaenius (Chlaeniellus) tristis</i> (SCHALLER, 1783)			K 11
19.	<i>Odacantha melanura</i> (LINNAEUS, 1767)			K 12
20.	<i>Demetrias s.str. monostigma</i> SAMOUELLE, 1819			
21.	<i>Demetrias (Aetophorus) imperialis</i> (GERMAR, 1824)			K 13
22.	<i>Paradromius (s.str.) longiceps</i> (DEJEAN, 1826)			
23.	<i>Lionychus quadrillum</i> (DUFTSCHMID, 1812)			

Hydrophilidae (vodomilovití)

24.	<i>Hydrochara caraboides</i> (LINNAEUS, 1758)			
-----	---	--	--	--

Histeridae (mršníkovití)

25.	<i>Hololepta plana</i> (SULZER, 1776)			
-----	---------------------------------------	--	--	--

Silphidae (mrchožroutovití)

26.	<i>Phosphuga atrata atrata</i> (LINNAEUS, 1758)			
27.	<i>Nicrodes littoralis</i> (LINNAEUS, 1758)			
28.	<i>Nicrophorus humator</i> OLIVIER, 1790			

Lucanidae (roháčovití)

29.	<i>Platycerus caraboides</i> (LINNAEUS, 1758)			K 14
-----	---	--	--	------

Geotrupidae (chrobákovití)

30.	<i>Odonteus armiger</i> (SCOPOLI, 1772)		§ - O	K 15
-----	---	--	-------	------

Scarabaeidae (vrubounovití)

31.	<i>Serica brunnea</i> (LINNAEUS, 1758)			
32.	<i>Phyllopertha horticola</i> (LINNAEUS, 1758)			
33.	<i>Oryctes nasicornis</i> (LINNAEUS, 1758)		§ - O	K 16
34.	<i>Valgus hemipterus</i> (LINNAEUS, 1758)			
35.	<i>Osmoderma eremita</i> (SCOPOLI, 1763)	Zámeč. 1999	§ - SO, RB - E, NATURA	K 17
36.	<i>Cetonia aurata</i> (LINNAEUS, 1758)			

37.	<i>Liocola lugubris</i> (HERBST, 1786)			K 18
38.	<i>Cetonischema aeruginosa</i> (DRURY, 1770)		§ - O	K 19
39.	<i>Potosia cuprea metallica</i> (HERBST, 1782)			

Buprestidae (krascovítí)

40.	<i>Poecilonota rutilans</i> (FABRICIUS, 1777)			K 20
41.	<i>Anthaxia (s.str.) nitidula nitidula</i> (LINNAEUS, 1758)			
42.	<i>Agrilus aurichalceus</i> L.REDTENBACHER, 1849			
43.	<i>Agrilus graminis</i> LAP. DE CASTELNAU et GORY, 1837)	Lohenické r.		
44.	<i>Agrilus viridis</i> (LINNAEUS, 1758)			
45.	<i>Trachys minutus</i> (LINNAEUS, 1758)			

Elateridae (kovaříkovítí)

46.	<i>Denticollis linearis</i> (LINNAEUS, 1758)			
47.	<i>Prosternon tessellatum</i> (LINNAEUS, 1758)			
48.	<i>Selatosomus latus latus</i> (FABRICIUS, 1801)			
49.	<i>Ampedus sanguinolentus</i> (SCHRANK, 1776)			
50.	<i>Synaptus filiformis</i> (FABRICIUS, 1781)			
51.	<i>Cardiophorus gramineus</i> (SCOPOLI, 1763)			K 21

Drilidae

52.	<i>Drilus concolor</i> AHRENS, 1812			K 22
-----	-------------------------------------	--	--	------

Dermestidae (kožojedovítí)

53.	<i>Megatoma undata</i> (LINNAEUS, 1758)			
54.	<i>Trinodes hirtus</i> (FABRICIUS, 1781)			K 23

Lyctidae (hrbohlavovítí)

55.	<i>Lyctus pubescens</i> PANZER, 1793			
-----	--------------------------------------	--	--	--

Anobiidae (červotočovití)

56.	<i>Ptinomorphus imperialis</i> (LINNAEUS, 1767)			
57.	<i>Ptilinus fuscus</i> GEOFFROY, 1785			
58.	<i>Ptilinus pectinicornis</i> (LINNAEUS, 1758)			
59.	<i>Xyletinus fibyensis</i> LUNDBLAD, 1949			
60.	<i>Dorcatoma dresdensis</i> HERBST, 1792			
61.	<i>Dorcatoma robusta</i> STRAND, 1938			K 24

Ptinidae (vrtavcovítí)

62.	<i>Ptinus (Bruchoptinus) rufipes</i> OLIVIER, 1790			
63.	<i>Ptinus (s.str.) fur</i> (LINNAEUS, 1758)			
64.	<i>Ptinus (Cyphoderes) raptor</i> STURM, 1837			K 25

Trogositidae

65.	<i>Nemozoma elongatum</i> (LINNAEUS, 1761)			
-----	--	--	--	--

Cleridae (pestrokrovečnickoví)

66.	<i>Tillus elongatus</i> (LINNAEUS, 1758)			K 26
67.	<i>Trichodes apiarius</i> (LINNAEUS, 1758)			

Silvanidae

68.	<i>Silvanus unidentatus</i> (FABRICIUS, 1792)			
69.	<i>Uleiota planata</i> (LINNAEUS, 1761)			
70.	<i>Psammoecus bipunctatus</i> (FABRICIUS, 1792)			K 27

Erotylidae

71.	<i>Triplax (Platichna) rufipes</i> (FABRICIUS, 1775)			K 28
-----	--	--	--	------

Coccinellidae (slunéčkoví)

72.	<i>Calvia (s.str.) decemguttata</i> (LINNAEUS, 1767)			
-----	--	--	--	--

Colydiidae

73.	<i>Aulonium trisulcum</i> (FOURCROY, 1785)			K 29
74.	<i>Synchita humeralis</i> (FABRICIUS, 1792)			
75.	<i>Bitoma crenata</i> (FABRICIUS, 1775)			
76.	<i>Pycnomerus terebrans</i> (OLIVIER, 1790)			K 30

Mycetophagidae

77.	<i>Litargus connexus</i> (FOURCROY, 1785)			
78.	<i>Mycetophagus (s.str.) quadripustulatus</i> (LINNAEUS, 1767)			
79.	<i>Mycetophagus (Ulolendus) piceus</i> (FABRICIUS, 1787)			
80.	<i>Mycetophagus (Mycetoxides) fulvicollis</i> FABRICIUS, 1792			K 31

Melandryidae (lencoví)

81.	<i>Abdera (Carida) affinis</i> (PAYKULL, 1799)			K 32
82.	<i>Abdera (Carida) flexuosa</i> (PAYKULL, 1799)			K 33

Mordellidae (hrotařoví)

83.	<i>Tomoxia bucephala</i> COSTA, 1854			
-----	--------------------------------------	--	--	--

Oedemeridae (stehenáčoví)

84.	<i>Oedemera femorata</i> (SCOPOLI, 1763)			
85.	<i>Oedemera lurida</i> (MARSHAM, 1802)			
86.	<i>Oedemera virescens</i> (LINNAEUS, 1767)			

Pyrochroidae (červenáčkoví)

87.	<i>Pyrochroa coccinea</i> (LINNAEUS, 1761)			
88.	<i>Pyrochroa serraticornis</i> (SCOPOLI, 1763)			K 34

Anthicidae

89.	<i>Notoxus monoceros</i> (LINNAEUS, 1761)			
90.	<i>Anthicus antherinus</i> (LINNAEUS, 1761)			

Salpingidae

91.	<i>Lissodema cursor</i> (GYLLENHAL, 1813)			
92.	<i>Salpingus planirostris</i> (FABRICIUS, 1787)			

Alleculidae (květomiloví)

93.	<i>Allecula morio</i> (FABRICIUS, 1787)			K 35
94.	<i>Prionychus ater</i> (FABRICIUS, 1775)			K 36
95.	<i>Mycetochara (Ernocharis) humeralis</i> (FABRICIUS, 1787)			K 37

Tenebrionidae (potemníkoví)

96.	<i>Crypticus quisquilius</i> (LINNAEUS, 1761)			
97.	<i>Bolitophagus reticulatus</i> (LINNAEUS, 1767)			K 38
98.	<i>Uloma culinaris</i> (LINNAEUS, 1758)			
99.	<i>Palorus depressus</i> (FABRICIUS, 1790)			
100.	<i>Corticeus (Paraphloeus) bicolor</i> (OLIVIER, 1790)			
101.	<i>Neatus picipes</i> (HERBST, 1797)			K 39

Cerambycidae (tesaříkoví)

102.	<i>Clytus arietis</i> (LINNAEUS, 1758)			
103.	<i>Rhamnusium bicolor bicolor</i> (SCHRANK, 1781)			K 40
104.	<i>Rhagium (Megarhagium) mordax</i> (DE GEER, 1775)			
105.	<i>Stenocorus (s.str.) meridianus</i> (LINNAEUS, 1758)			
106.	<i>Dinoptera collaris</i> (LINNAEUS, 1758)			
107.	<i>Grammoptera ruficornis</i> (FABRICIUS, 1781)			
108.	<i>Grammoptera ustulata</i> (SCHALLER, 1783)			
109.	<i>Allosterna tabacicolor tabacicolor</i> (DE GEER, 1775)			
110.	<i>Leptura s.str. quadrifasc. quadrifasciata</i> LINNAEUS, 1758			
111.	<i>Rutpela maculata</i> (PODA, 1761)			
112.	<i>Agapanthia (s.str.) intermedia</i> GANGELBAUER, 1884			K 41
113.	<i>Agapanthia (s.str.) villosoviridescens</i> (DE GEER, 1775)			
114.	<i>Pogonocherus (s.str.) hispidus</i> (LINNAEUS, 1758)			
115.	<i>Tetrops praeusta</i> (LINNAEUS, 1758)			
116.	<i>Tetrops starki</i> CHEVROLAT, 1859			K 42
117.	<i>Leiopus nebulosus</i> (LINNAEUS, 1758)			
118.	<i>Exocentrus lusitanus</i> (LINNAEUS, 1767)			
119.	<i>Stenostola dubia</i> (LAICHTING, 1784)			

Chrysomelidae (mandelinkoví)

120.	<i>Donacia (Donaciomima) marginata</i> HOPPE, 1795			
121.	<i>Donacia (Donaciomima) semicuprea</i> PANZER, 1796			
122.	<i>Donacia (Donaciomima) simplex</i> FABRICIUS, 1775			
123.	<i>Donacia (s.str.) crassipes</i> FABRICIUS, 1775			K 43
124.	<i>Galerucella (s.str.) nymphaeae</i> (LINNAEUS, 1758)			
125.	<i>Phyllobrotica quadrimaculata</i> (LINNAEUS, 1758)			

Anthribidae

126.	<i>Rhaphitropis marchicus</i> (HERBST, 1797)			
------	--	--	--	--

Curculionidae (nosatcovití)

127.	<i>Otiorhynchus (Dorymerus) pinastri</i> (HERBST, 1795)			K 44
128.	<i>Lixus s.str. iridis</i> OLIVIER, 1807			K 45
129.	<i>Rhinocyllus conicus</i> (FRÖLICH, 1792)			
130.	<i>Thryogenes scirrhosus</i> (GYLLENHAL, 1836)			K 46
131.	<i>Anthonomus (s.str.) ulmi</i> (DE GEER, 1775)			K 47
132.	<i>Liparus glabrirostris</i> KÜSTER, 1849			K 48
133.	<i>Limobius borealis</i> (PAYKULL, 1792)			
134.	<i>Mononychus punctumalbum</i> (HERBST, 1784)			
135.	<i>Tapinotus sellatus</i> (FABRICIUS, 1794)			
136.	<i>Mogulones symphyti</i> (BEDEL, 1885)			

MOTÝLI (LEPIDOPTERA)

Hepialidae (hrotnokřídlecovití)

1.	<i>Hepialus sylvinus</i> (LINNAEUS, 1761)			
----	---	--	--	--

Adelidae (adélovití)

2.	<i>Adela degeerella</i> (LINNAEUS, 1758)			
----	--	--	--	--

Yponomeutidae (předivkovití)

3.	<i>Yponomeuta evonymellus</i> (LINNAEUS, 1758)			
4.	<i>Yponomeuta padellus</i> (LINNAEUS, 1758)			

Cossidae (drvopleňovití)

5.	<i>Cossus cossus</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1998		
----	---------------------------------------	-------------	--	--

Sesiidae (nesytkovití)

6.	<i>Sesia apiformis</i> (CLERCK, 1759)			
7.	<i>Synanthedon culiciformis</i> (LINNAEUS, 1758)			
8.	<i>Synanthedon myopaeformis</i> (BORKHAUSEN, 1789)			
9.	<i>Chamaesphecia empiformis</i> (ESPER, 1783)			

Zygaenidae (vřetenuškovití)

10.	<i>Adscita statices</i> (LINNAEUS, 1758)			K 49
11.	<i>Zygaena filipendulae</i> (LINNAEUS, 1758)			K 50

Limacodidae (slimákovcovití)

12.	<i>Apoda limacodes</i> (HUFNAGEL, 1766)			
-----	---	--	--	--

Tortricidae (obalečovití)

13.	<i>Tortrix viridana</i> (LINNAEUS, 1758)			
-----	--	--	--	--

Pterophoridae (pernatuškovití)

14.	<i>Emmelina monodactyla</i> (LINNAEUS, 1758)	det.J.Marek		
-----	--	-------------	--	--

Pyralidae (zavíječovití)

15.	<i>Endotricha flammealis</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
-----	--	--	--	--

Crambidae (travaříkovití)

16.	<i>Elophila nymphaeata</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		K 51
17.	<i>Catoclysta lemnata</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		K 52
18.	<i>Parapoynx stratiotatum</i> (LINNAEUS, 1758)			K 53
19.	<i>Chilo phragmitellus</i> (HÜBNER, 1810)			K 54
20.	<i>Calamotropha paludella</i> (HÜBNER, 1824)			K 55
21.	<i>Agriphila straminella</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
22.	<i>Pyrausta despicata</i> (SCOPOLI, 1763)			
23.	<i>Ecpyrrhorrhoe rubiginalis</i> (HÜBNER, 1796)			
24.	<i>Ostrinia nubilalis</i> (HÜBNER, 1796)			
25.	<i>Eurrhynx hortulata</i> (LINNAEUS, 1758)			
26.	<i>Phlyctaenia stachydalis</i> (ZINCKEN, 1821)			
27.	<i>Pleuroptya ruralis</i> (SCOPOLI, 1763)			

Lasiocampidae (bourovcovití)

28.	<i>Toecilocampa populi</i> (LINNAEUS, 1758)			
29.	<i>Malacosoma neustria</i> (LINNAEUS, 1758)			
30.	<i>Macrothylacia rubi</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
31.	<i>Dendrolimus pini</i> (LINNAEUS, 1758)			
32.	<i>Euthrix potatoria</i> (LINNAEUS, 1758)			

Sphingidae (lišajovití)

33.	<i>Agrius convolvuli</i> (LINNAEUS, 1758)			K 56
34.	<i>Sphinx pinastri</i> LINNAEUS, 1758			
35.	<i>Mimas tiliae</i> (LINNAEUS, 1758)			
36.	<i>Smerinthus ocellatus</i> (LINNAEUS, 1758)			
37.	<i>Laothoe populi</i> (LINNAEUS, 1758)			
38.	<i>Macroglossum stellatarum</i> (LINNAEUS, 1758)			

Saturniidae (martináčovití)

39.	<i>Agria tau</i> (LINNAEUS, 1758)			
40.	<i>Saturnia pavonia</i> (LINNAEUS, 1758)			

Hesperiidae (soumračnickovití)

41.	<i>Erynnis tages</i> (LINNAEUS, 1758)			
42.	<i>Pyrgus malvae</i> (LINNAEUS, 1758)			
43.	<i>Carterocephalus palaemon</i> (PALLAS, 1771)		IUCN, atd.	K 57
44.	<i>Thymelicus lineola</i> (OCHSENHEIMER, 1808)	Zámeč. 1999		
45.	<i>Ochlodes venatus</i> (BREMER et GREY, 1853)	Zámeč. 1999		

Papilionidae (otakárvití)

46.	<i>Papilio machaon</i> LINNAEUS, 1758		§ - O	K 58
-----	---------------------------------------	--	-------	------

Pieridae (běláskovití)

47.	<i>Leptidea reali</i> REISSINGER, 1989			
-----	--	--	--	--

48.	<i>Pieris brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
49.	<i>Pieris rapae</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
50.	<i>Pieris napi</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
51.	<i>Pontia daplidice</i> (LINNAEUS, 1758)			K 59
52.	<i>Anthocharis cardamines</i> (LINNAEUS, 1758)			
53.	<i>Colias hyale</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
54.	<i>Colias crocea</i> (FOUCROY, 1785)	Zámeč. 1998		
55.	<i>Colias erate</i> (ESPER, 1805)			K 60
56.	<i>Gonepteryx rhamni</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		

Nymphalidae (babočkovití)

57.	<i>Apatura iris</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999	§ - O	K 61
58.	<i>Apatura ilia</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Zámeč. 1999	§ - O	K 62
59.	<i>Limenitis populi</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999	§ - O	K 63
60.	<i>Nymphalis polychloros</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1998		
61.	<i>Nymphalis antiopa</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1998		
62.	<i>Inachis io</i> (LINNAEUS, 1758)			
63.	<i>Aglais urticae</i> (LINNAEUS, 1758)			
64.	<i>Vanessa atalanta</i> (LINNAEUS, 1758)			
65.	<i>Vanessa cardui</i> (LINNAEUS, 1758)			
66.	<i>Polygonia c-album</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
67.	<i>Araschnia levana</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
68.	<i>Argynnis paphia</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
69.	<i>Issoria lathonia</i> (LINNAEUS, 1758)			
70.	<i>Brenthis ino</i> (ROTTEMBERG, 1775)			K 64
71.	<i>Boloria dia</i> (LINNAEUS, 1767)			
72.	<i>Melitaea athalia</i> (ROTTEMBERG, 1775)			

Satyridae (okáčovití)

73.	<i>Melanargia galathea</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
74.	<i>Erebia medusa</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			K 65
75.	<i>Maniola jurtina</i> (LINNAEUS, 1758)			
76.	<i>Aphanthopus hyperantus</i> (LINNAEUS, 1758)			
77.	<i>Coenonympha pamphilus</i> (LINNAEUS, 1758)			
78.	<i>Coenonympha arcania</i> (LINNAEUS, 1761)			
79.	<i>Pararge aegeria</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
80.	<i>Lasiommata megera</i> (LINNAEUS, 1767)			

Lycaenidae (modráskovití)

81.	<i>Lycaena phlaeas</i> (LINNAEUS, 1761)			
82.	<i>Lycaena virgaureae</i> (LINNAEUS, 1758)			
83.	<i>Lycaena tityrus</i> (PODA, 1761)			
84.	<i>Thecla betulae</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1998		K 66
85.	<i>Quercusia quercus</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
86.	<i>Satyrium pruni</i> (LINNAEUS, 1758)			
87.	<i>Satyrium w-album</i> (KNOCH, 1782)	Zámeč. 1999	RB - E	K 67
88.	<i>Callophrys rubi</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
89.	<i>Celastrina argiolus</i> (LINNAEUS, 1758)			
90.	<i>Maculinea teleius</i> (BERGSTRÄSSER, 1779)		NATURA, atd.	K 68
91.	<i>Maculinea nausithous</i> (BERGSTRÄSSER, 1779)		NATURA, atd.	K 69
92.	<i>Aricia agestis</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			K 70
93.	<i>Polyommatus icarus</i> (ROTTEMBURG, 1775)			

Drepanidae (srpokřídlecovití)

94.	<i>Falcaria lacertinaria</i> (LINNAEUS, 1758)			
95.	<i>Drepana falcataria</i> (LINNAEUS, 1758)			
96.	<i>Sabra harpagula</i> (ESPER, 1786)			
97.	<i>Watsonalla binaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			
98.	<i>Tethea or</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			

Geometridae (píd'alkovití)

99.	<i>Archiearis parthenias</i> (LINNAEUS, 1761)			
100.	<i>Archiearis notha</i> (HÜBNER, 1803)			
101.	<i>Geometra papilionaria</i> (LINNAEUS, 1758)			
102.	<i>Hemithea aestivaria</i> (HÜBNER, 1799)			
103.	<i>Cyclophora annulata</i> (SCHULZE, 1775)			K 71
104.	<i>Timandra comae</i> SCHMIDT, 1931			
105.	<i>Scopula immorata</i> (LINNAEUS, 1758)			
106.	<i>Scopula rubiginata</i> (HUFNAGEL, 1767)			
107.	<i>Idaea muricata</i> (HUFNAGEL, 1767)			K 72
108.	<i>Idaea serpentata</i> (HUFNAGEL, 1767)			
109.	<i>Idaea biselata</i> (HUFNAGEL, 1767)			
110.	<i>Idaea aversata</i> (LINNAEUS, 1758)			
111.	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (LINNAEUS, 1758)			
112.	<i>Orthonama vittata</i> (BORKHAUSEN, 1794)			K 73
113.	<i>Epirrhoe tristata</i> (LINNAEUS, 1758)			
114.	<i>Campptogramma bilineatum</i> (LINNAEUS, 1758)			
115.	<i>Anticlea badiata</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			

116.	<i>Eulithis pyraliata</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
117.	<i>Ecliptopera silaceata</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
118.	<i>Chloroclysta siterata</i> (HUFNAGEL, 1767)			
119.	<i>Electrophanes corylata</i> (THUNBERG, 1792)			
120.	<i>Operophtera brumata</i> (LINNAEUS, 1758)			
121.	<i>Perizoma flavofasciatum</i> (THUNBERG, 1792)			K 74
122.	<i>Eupithecia lanceata</i> (HÜBNER, 1825)			
123.	<i>Eupithecia centaureata</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
124.	<i>Eupithecia icterata</i> (DE VILLERS, 1789)			
125.	<i>Eupithecia succenturiata</i> (LINNAEUS, 1758)			
126.	<i>Chloroclystis v-ata</i> (HAWORTH, 1809)			
127.	<i>Hydrelia flammeolaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			
128.	<i>Minoa murinata</i> (SCOPOLI, 1763)			
129.	<i>Pterapherapteryx sexalata</i> (RETZIUS, 1783)			K 75
130.	<i>Abraxas sylvatus</i> (SCOPOLI, 1763)			
131.	<i>Lomaspilis marginata</i> (LINNAEUS, 1758)			
132.	<i>Ligdia adustata</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
133.	<i>Semiothisa clathrata</i> (LINNAEUS, 1758)			
134.	<i>Ennomos autumnarius</i> (WERNEBURG, 1859)			
135.	<i>Ennomos fuscantarius</i> (HAWORTH, 1809)			
136.	<i>Angerona prunaria</i> (LINNAEUS, 1758)			
137.	<i>Lycia hirtaria</i> (CLERCK, 1759)			
138.	<i>Biston betularius</i> (LINNAEUS, 1758)			
139.	<i>Erranis defoliaria</i> (CLERCK, 1759)			
140.	<i>Ematurga atomaria</i> (LINNAEUS, 1758)			
141.	<i>Bupalus piniarius</i> (LINNAEUS, 1758)			
142.	<i>Lomographa bimaculata</i> (FABRICIUS, 1775)			
143.	<i>Campaea margaritata</i> (LINNAEUS, 1767)			
144.	<i>Siona lineata</i> (SCOPOLI, 1763)			

Notodontidae (hřbetozubcovítí)

145.	<i>Phalera bucephala</i> (LINNAEUS, 1758)			
146.	<i>Spatialia argentina</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			K 76
147.	<i>Drymonia ruficornis</i> (HUFNAGEL, 1766)			
148.	<i>Pterostoma palpinum</i> (CLERCK, 1759)			
149.	<i>Clostera curtula</i> (LINNAEUS, 1758)			

Lymantriidae (bekyňovití)

150.	<i>Euproctis similis</i> (FUESSLY, 1775)			
------	--	--	--	--

Arctiidae (přástevníkovití)

151.	<i>Miltochrista miniata</i> (FORSTER, 1771)			
152.	<i>Cybosia mesomella</i> (LINNAEUS, 1758)			
153.	<i>Eilema lutarellum</i> (LINNAEUS, 1758)			
154.	<i>Eilema complanum</i> (LINNAEUS, 1758)			
155.	<i>Eilema deplanum</i> (ESPER, 1787)			
156.	<i>Eilema depressum</i> (ESPER, 1787)			
157.	<i>Arctia caja</i> (LINNAEUS, 1758)			
158.	<i>Diacrisia sannio</i> (LINNAEUS, 1758)			
159.	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
160.	<i>Spilosoma luteum</i> (HUFNAGEL, 1766)			
161.	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (LINNAEUS, 1758)			
162.	<i>Callimorpha dominula</i> (LINNAEUS, 1758)			

Noctuidae (můrovití)

163.	<i>Paracolax tristalis</i> (FABRICIUS, 1794)			
164.	<i>Macrochilo cribrumalis</i> (HÜBNER, 1793)			K 77
165.	<i>Rivula sericealis</i> (SCOPOLI, 1763)			
166.	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)			
167.	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (LINNAEUS, 1758)			
168.	<i>Catocala fulminea</i> (SCOPOLI, 1763)			K 78
169.	<i>Tyta luctuosa</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
170.	<i>Callistege mi</i> (CLERCK, 1759)			
171.	<i>Euclidia glyphica</i> (LINNAEUS, 1758)	Zámeč. 1999		
172.	<i>Laspeyria flexula</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
173.	<i>Pseudoips prasinanus</i> (LINNAEUS, 1758)			
174.	<i>Acronicta megacephala</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLL., 1775)			
175.	<i>Acronicta leporina</i> (LINNAEUS, 1758)			
176.	<i>Craniophora ligustri</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
177.	<i>Simyra albovenosa</i> (GOEZE, 1781)			K 79
178.	<i>Emmelia trabealis</i> (SCOPOLI, 1763)			
179.	<i>Deltote bankiana</i> (FABRICIUS, 1775)			
180.	<i>Macdunnoughia confusa</i> (STEPHENS, 1850)			
181.	<i>Diachrisia tutti</i> (KOSTROWICKI, 1961)	habitus		
182.	<i>Autographa gamma</i> (LINNAEUS, 1758)			
183.	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (CLERC, 1759)			
184.	<i>Panemeria tenebrata</i> (SCOPOLI, 1763)	Zámeč. 1999		
185.	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (GOEZE, 1781)			
186.	<i>Dipterygia scabriuscula</i> (LINNAEUS, 1758)			

187.	<i>Rusina ferruginea</i> (ESPER, 1785)			
188.	<i>Phlogophora meticulosa</i> (LINNAEUS, 1758)			
189.	<i>Eucarta virgo</i> (TREITSCHKE, 1835)			K 80
190.	<i>Ipomorpha retusa</i> (LINNAEUS, 1761)			
191.	<i>Ipomorpha subtusa</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
192.	<i>Parastichtis suspecta</i> (HÜBNER, 1817)			K 81
193.	<i>Parastichtis ypsillon</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
194.	<i>Cosmia pyralina</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
195.	<i>Cosmia trapezina</i> (LINNAEUS, 1758)			
196.	<i>Xanthia ocellaris</i> (BORKHAUSEN, 1792)			
197.	<i>Agrochola lota</i> (CLERC, 1759)			
198.	<i>Eupsilia transversa</i> (HUFNAGEL, 1766)			
199.	<i>Conistra vaccinii</i> (LINNAEUS, 1761)			
200.	<i>Brachionycha sphinx</i> (HUFNAGEL, 1766)			
201.	<i>Allophyes oxyacanthae</i> (LINNAEUS, 1758)			
202.	<i>Dichonia aprilina</i> (LINNAEUS, 1758)			K 82
203.	<i>Apamea monoglypha</i> (HUFNAGEL, 1766)			
204.	<i>Apamea lithoxyla</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
205.	<i>Apamea ophiogramma</i> (ESPER, 1794)			
206.	<i>Mesapamea secalis</i> (LINNAEUS, 1758)	genit. invest.		
207.	<i>Rhizedra lutosa</i> (HÜBNER, 1803)			K 83
208.	<i>Amphipoea oculea</i> (LINNAEUS, 1761)	genit. invest.		
209.	<i>Hydraecia micacea</i> (ESPER, 1789)			
210.	<i>Chortodes fluxa</i> (HÜBNER, 1809)			
211.	<i>Discestra trifolii</i> (HUFNAGEL, 1766)			
212.	<i>Hadena rivularis</i> (FABRICIUS, 1775)			
213.	<i>Melanchra persicariae</i> (LINNAEUS, 1761)			
214.	<i>Mamestra brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)			
215.	<i>Polia bombycina</i> (HUFNAGEL, 1766)			
216.	<i>Mythimna conigera</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
217.	<i>Mythimna ferrago</i> (FABRICIUS, 1787)			
218.	<i>Mythimna albipunctata</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
219.	<i>Mythimna impura</i> (HÜBNER, 1808)			K 84
220.	<i>Mythimna pallens</i> (LINNAEUS, 1758)			
221.	<i>Orthosia incerta</i> (HUFNAGEL, 1766)			
222.	<i>Orthosia gothica</i> (LINNAEUS, 1758)			
223.	<i>Orthosia cruda</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
224.	<i>Orthosia cerasi</i> (FABRICIUS, 1775)			

225.	<i>Tholera decimalis</i> (PODA, 1761)			
226.	<i>Tholera cespitis</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
227.	<i>Noctua pronuba</i> (LINNAEUS, 1758)			
228.	<i>Noctua fimbriata</i> (SCHREBER, 1759)			
229.	<i>Noctua janthina</i> DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775			
230.	<i>Xestia c-nigrum</i> (LINNAEUS, 1758)			
231.	<i>Xestia ditrapezium</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
232.	<i>Xestia baja</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
233.	<i>Xestia sexstrigata</i> (HAWORTH, 1809)			K 85
234.	<i>Xestia xanthographa</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
235.	<i>Cerastis rubricosa</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
236.	<i>Cerastis leucographa</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
237.	<i>Agrotis ipsilon</i> (HUFNAGEL, 1766)			
238.	<i>Agrotis exclamationis</i> (LINNAEUS, 1758)			
239.	<i>Agrotis segetum</i> (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)			
240.	<i>Diloba caeruleocephala</i> (LINNAEUS, 1758)			

DVOUKŘÍDLÍ (DIPTERA)

1.	<i>Dioctria oelandica</i> (LINNÉ, 1758)	det. Bosák		
2.	<i>Dolichopus nigricornis</i> MEIGEN, 1824	det. Olejníček		
3.	<i>Dolichopus plumipes</i> (SCOPOLI, 1763)	det. Olejníček		
4.	<i>Dolichopus popularis</i> WIEDEMANN, 1817	det. Olejníček		
5.	<i>Dolichopus ungulatus</i> (LINNÉ, 1758)	det. Olejníček		
6.	<i>Hercostomus aerosus</i> (FALLÉN, 1823)	det. Olejníček		
7.	<i>Chrysotus cupreus</i> MACQUART, 1827	det. Olejníček		
8.	<i>Chrysotus neglectus</i> (WIEDEMANN, 1817)	det. Olejníček		
9.	<i>Neurigona quadrifasciata</i> (FABRICIUS, 1871)	det. Olejníček		
10.	<i>Sciapus platypterus</i> (FABRICIUS, 1805)	det. Olejníček		
11.	<i>Drosophila transversa</i> (MEIGEN, 1830)	det. Máca		
12.	<i>Morpholeria ruficornis</i> (MEIGEN, 1830)	det. Martinek		
13.	<i>Suillia bicolor</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	det. Martinek		
14.	<i>Suillia vaginata</i> (LOEW, 1862)	det. Martinek		
15.	<i>Platypalpus cothurnatus</i> MACQUART, 1827	det. Barták		
16.	<i>Platypalpus minutus</i> (MEIGEN, 1804)	det. Barták		
17.	<i>Dicraeus vagans</i> (MEIGEN, 1838)	det. Kubík		
18.	<i>Elachiptera tuberculifera</i> (CORTI, 1909)	det. Kubík		
19.	<i>Calliopum aeneum</i> (FALLÉN, 1820)	det. Martinek		
20.	<i>Calliopum simillimum</i> (COLLIN, 1933)	det. Martinek		
21.	<i>Lyciella decempunctata</i> (FALLÉN, 1820)	det. Martinek		

22.	<i>Lyciella rorida</i> (FALLÉN, 1820)	det. Martinek		
23.	<i>Peplomyza discoidea</i> (MEIGEN, 1830)	det. Martinek		
24.	<i>Peplomyza intermedia</i> REMM, 1979	det. Martinek		
25.	<i>Peplomyza litura</i> (MEIGEN, 1826)	det. Martinek		
26.	<i>Micropeza corrigiolata</i> (LINNÉ, 1767)	det. Barták		
27.	<i>Opomyza florum</i> (FABRICIUS, 1794)	det. Martinek		
28.	<i>Palloptera umbellatarum</i> (FABRICIUS, 1775)	det. Martinek		
29.	<i>Diplonevra abbreviata</i> (VON ROSER, 1840)	det. Mocek		
30.	<i>Diplonevra nitidula</i> (MEIGEN, 1830)	det. Mocek		
31.	<i>Gymnophora quartomollis</i> SCHMITZ, 1920	det. Mocek		
32.	<i>Phora holosericea</i> SCHMITZ, 1920	det. Mocek		
33.	<i>Phora obscura</i> (ZETTERSTEDT, 1848)	det. Mocek		
34.	<i>Psila nigricornis</i> MEIGEN, 1826	det. Martinek		
35.	<i>Psila pectoralis</i> MEIGEN, 1826	det. Martinek		
36.	<i>Nemopoda nitidula</i> (FALLÉN, 1820)	det. Barták		
37.	<i>Sepsis fulgens</i> HOFFMANNSEGG, 1926	det. Barták		
38.	<i>Clitellaria ephippium</i> (FABRICIUS, 1775)	det. Rozkošný		K 86
39.	<i>Clorismia ardea</i> (FABRICIUS, 1794)	det. Spitzer		

3. Komentáře k významným nálezům

korýši (*Crustacea*)

K 1

***Anostraca* spp. – žábřonožka**

V materiálu zpracovaného pro účely EIA v roce 1999 Mgr. J. Rejlem byl uveden z lokality Slavíkovy ostrovy výskyt blíže neurčeného druhu, který zde byl pozorován dr. Mikátovou v roce 1999. V jarním období 2001 nebyl výskyt žábřonožek na sledovaném území zjištěn. Dříve známá lokalita (staré koupaliště) nebyla v jarním období přeplavena povodňovou vodou z Labe. Přesto výskyt v dalších letech není vyloučen.

Žábřonožky jsou zvláště chráněnými živočichy podle prováděcí vyhlášky 395/92 Sb. zákona č. 114/92 Sb. ochraně přírody a krajiny, kde jsou zařazeni v příloze č. III, v kategorii kriticky ohrožený. Z východních Čech jsou doloženy ve dvou druzích: žábřonožka letní (*Branchipus schaefferi*) a žábřonožka sněžní (*Siphonophanes grubii*). Dříve se nacházely na řadě lokalit, především v Polabí. Vývoj probíhá v periodických čistých vodách, proto většina lokalit ležela v inundačním území Labe a přítoků. Pro vývoj je nezbytné, aby substrát s nakladenými vajíčky vyschnul. Z důvodů změn vodního režimu velkých řek a znečištění vody obecně, na většině lokalit oba druhy žábřonožek vyhynuly.

Plánovanou výstavbou plavebního kanálu Přelouč by došlo k úplné likvidaci stanoviště žábřonožek (bývalé koupaliště), neboť leží přímo v trase kanálu.

pavouci (*Aranae*)

K 2

***Agriope bruennichi* (SCOPOLI, 1772) - křížák pruhovaný**

Poprvé byl tento druh v Čechách objeven v roce 1992 ve vojenském prostoru Mladá, po výzvě v časopise Živa (KURKA 1992) byl jeho výskyt hlášen z více lokalit. Křížák pruhovaný se rozšiřuje na další bezlesá stanoviště v ČR, osidluje slunné vlhké louky s vyššími bylinami a travinami. Je uveden v Červené knize ohrožených živočichů (ŠKAPEC A KOL. 1992), kde charakterizován jako "ohrožený druh v ČSFR na okraji areálu". Na sledovaném území byl tento nápadný druh zjištěn na loukách u bývalého koupaliště, u Neratovského potoka a na hrázi Labe.

vážky (*Odonata*)

K 3

***Calopteryx splendens* (HARRIS, 1782) - motýlice lesklá**

Larvy v čistých tekoucích vodách, vzhledem k dlouhodobému vývoji (2x přezimují) jsou velmi zranitelné znečištěním vod. Proto tento dříve velice rozšířený druh nápadně mizí a byl zařazen i do Červené knihy (ŠKAPEC & KOL. 1992). Zjištěn hojný výskyt u Neratovského potoka, u výtoku z labského ramene v západní části Slavíkových ostrovů.

Dokladový materiál: Neratovský potok, 29.7. 2000, 1M, B.Mocek lgt. et det., coll. MHK

K 4

***Lestes barbarus* (FABRICIUS, 1798) - šídlatka brvnatá**

Teplomilný vzácnější druh, zatím ve východních Čechách zjištěn jen na několika lokalitách v Polabí a Broumovské kotlině. Z lokality jsou publikovány nálezy z labského ramene VKP Slavíkovy ostrovy (MOCEK 1998, 1999).

K 5

***Lestes dryas* KIRBY, 1890 - šídlatka tmavá**

V návrhu Červeného seznamu vážek České republiky (HANEL & ZELENÝ 1999) je druh zařazen do kategorie potenciálně ohrožené (vulnerable). Z lokality publikovány nálezy z roku 1994, doklady pocházejí ze severní strany labského ramene Slavíkovy ostrovy a jsou uloženy ve sbírce Muzea východních Čech v Hradci Králové (MOCEK, 1999).

K 6

***Aeshna isosceles* (MÜLLER, 1767) – šídlo červené**

Mediterránní druh, v ČR potenciálně ohrožený (vulnerable) (HANEL & ZELENÝ 1999). První údaje z východních Čech byly publikovány v roce 1999 (MOCEK & REJL 1999). V letech 1999 a 2000 s mírnější zimou došlo k evidentnímu rozšíření a zvýšení početnosti tohoto šídla ve východním Polabí. Autochtonní početná populace, která se na lokalitě vyvíjí byla zaznamenána též na Bohdanečsku (rybníky Truhlíčky). Na sledovaném území se vyskytuje u slepého ramene Slavíkovy ostrovy, v severní části.

Dokladový materiál: 6.6.2001, 1M, Mocek lgt., 14.6.2001, 1M, 1F Zámečník lgt., det. coll. MHK.

K 7***Brachytron pratense* (MÜLLER, 1764) – šídlo luční**

Euroasijský druh, který se obývá především bažinaté stojaté vody v nížinách. V ČR patří k vzácným druhům, současně publikované údaje z Čech jsou pouze z Kolínska, ojedinělé starší údaje z jižních Čech. Z Moravy jsou známy faunistické údaje z Podbeskydské pahorkatiny, Bílých Karpat, ojedinělé údaje z Hodonínska a dolního toku Dyje. Podle návrhu červeného seznamu vážek ČR je druh zařazen v kategorii EN - ohrožený (endangered) (HANEL & ZELENÝ 1999). Z regionu východních Čech existovaly donedávna pouze obecně historické údaje, v letech 1999 – 2000 však byl druh nalezen na více lokalitách východního Polabí, viz (REJL 2001) a shrnutí v práci MOCEK & MIKÁT (2001). Zjištěna početná populace na slepém rameni Slavíkovy ostrovy, zejména v severní části, ve dnech 24. května a 6. června 2001 bylo pozorováno několik desítek imag.

Dokladový materiál: 24.5.2001, 2M, Mocek lgt. et det, coll. MHK.

K 8***Gomphus vulgatissimus* (LINNAEUS, 1758) – klínatka obecná**

Eurosibijský druh, který se vyvíjí v čistých, zejména tekoucích vodách. Ve východních Čechách doložen výskyt z Polabí. Podle návrhu červeného seznamu vážek ČR je druh zařazen v kategorii VU – potenciálně ohrožený (vulnerable) (HANEL & ZELENÝ 1999). Na území potenciálně dotčeného stavbou se vyskytuje v zaústění slepého ramene Slavíkovy ostrovy do Labe (v místech plánované nové plavební komory), imaga nalezena i u slepého ramene za areálem kynologů.

Dokladový materiál: 25.5.2001, 1F, 6.6. 2001 1M, Mocek lgt. et det., coll. MHK.

brouci (*Coleoptera*)

K 9***Carabus (Eucarabus) ullrichi ullrichi* GERMAR, 1824 - střevlík Ullrichův**

Lokální, jen místy hojnější druh střevlíka, který ve východních Čechách žije především na teplejších vlhkých lokalitách lužního charakteru na slínovitém podloží. Druh chráněný podle Vyhlášky 395/92 Sb., zařazen v kategorii „ohrožený“. Ve sledovaném území byl zjištěn výskyt jednotlivých exemplářů v celém areálu Slavíkových ostrovů.

Dokladový materiál: více ex. ze zemních pastí.

K 10***Dolichus halensis* (SCHALLER, 1783) - střevlíček**

Ve východních Čechách ojediněle nalézáný druh, preferující spíše sušší biotopy. Jediný ex. zjištěn u světelného zdroje na louce severně od bývalého koupaliště v ose kanálu.

Dokladový materiál: 3.7.2000 – 1 ex. (Mocek leg.)

K 11***Chlaenius (Chlaeniellus) tristis* (SCHALLER, 1783) - střevlíček**

V Čechách ojediněle nalézáný, ve východních Čechách vzácný a velmi lokální druh. Žije na nezastíněných nebo částečně zastíněných stanovištích na březích vod a v močálech (HŮRKA, 1996). V noci přiletuje na světelné zdroje. Na lokalitě zjištěn jediný ex. při noční aktivaci u světelného zdroje na louce severně od bývalého koupaliště v ose kanálu.

Dokladový materiál: 3.7.2000 – 1 ex. (Mikát leg.).

K 12***Odacantha melanura* (LINNAEUS, 1767) – střevlíček rákosní****K 13*****Demetrius (Aetophorus) imperialis* (GERMAR, 1824) - střevlíček**

Typičtí představitelé fauny pobřežních rákosin u stojatých vod. Oba druhy nalezeny na vnitřním oblouku slepého ramene v západní části slepého ramene Slavíkových ostrovů.

K 14***Platycerus caraboides* (LINNAEUS, 1758) - roháček**

Vývoj v trouchnivém dřevě listnatých dřevin, častější v zachovalých nížinných listnatých lesích. Nalezen v lipové aleji na Slavíkových ostrovech.

K 15***Odonteus armiger* (SCOPOLI, 1772) – chrobák ozbrojený**

Vzácný skrytě žijící brouk s noční aktivitou imag, vývoj probíhá nejčastěji v podzemních houbách. Chráněný podle Vyhlášky 395/92 Sb., zařazen v kategorii „ohrožený“.

Druh byl doložen odchycem na světelný zdroj umístěným přímo v ose kanálu na mokřadní louce severně od koupaliště. Vzhledem ke skrytému způsobu života a noční aktivitě imaga však nelze přesně lokalizovat místo vývoje. Pravděpodobně probíhá v blízkém okolí, nevylučujeme ani možnost vývoje v místě odchytu, tj. v lokalitě přímo dotčené stavbou. Druh velmi často přilétá k světelným zdrojům, proto lze předpokládat, že bude populace tohoto druhu v dotčené lokalitě ohrožena, případně vyhubena „vychytáním“ na zdroje osvětlení v době stavby i při provozu plavebního zařízení.

Dokladový materiál: 21.8.2000, 1M, (Mocek leg.)

K 16***Oryctes nasicornis* (LINNAEUS, 1758) – nosorožník kapucínek**

Druh s vývojem původně v trouchu listnatých dřevin, většina populací dnes žije synantropně v kompostech, hromadách pilin apod. Chráněný podle prováděcí Vyhlášky 395/92 Sb., zařazen v kategorii „ohrožený“. Na lokalitě nalezen pár dospělých brouků v areálu bývalého koupaliště.

Dokladový materiál: 17.6.2001 - 1M,1F (Zámečník leg.)

K 17***Osmoderma eremita* (SCOPOLI, 1763) – páchník hnědý**

Druh je zvláště chráněn podle zákona 114/92 Sb., v prováděcí vyhlášce 395/92 Sb. je uveden v kategorii silně ohrožený, dále je mapován v rámci mezinárodního programu NATURA 2000.

Přítomnost druhu je doložena nálezem 1 exempláře z 27.6.1999 (J.Zámečník lgt.), který je uložen ve sbírce Muzea východních Čech v Hradci Králové. Dospělý brouk byl nalezen v lipové aleji v předpokládané trase kanálu. V dosahu místa nálezu (řádově desítky metrů) je několik starých lip, jejichž dutiny však nejsou bez destrukce stromu přístupné. Nálezy imag druhů s převážně noční aktivitou jsou proto vždy spíše náhodné, přesto však dostatečně průkazné pro doložení přítomnosti druhu na lokalitě. Páchník hnědý je jen jedním z mnoha obdobně žijících dutinových druhů, které patří v současnosti k extrémně ohrožené „pralesní“ fauně. Jeho výskyt signalizuje vhodné podmínky i pro tyto druhy. Trvalé přežití této fauny na lokalitě je možné zajistit pouze ponecháním starých dutých stromů.

K 18***Liocola lugubris* (HERBST, 1786) – zlatohlávek**

Lokální druh vázaný na trouch starých listnatých stromů, vývoj larev v trouchu v dutinách. Nalezen v lipové aleji poblíž dutých lip v území plánovaném pro trvalý zábor.

Dokladový materiál: 7.6.2001 – 1 ex. (Mikát leg.)

K 19***Cetonischema aeruginosa* (DRURY, 1770) – zlatohlávek skvostný**

Tento nápadný teplomilný druh je členem velmi ohrožené entomofauny, vázané na staré duté stromy. Larvy žijí v trouchu v dutinách listnatých stromů. Jedná se o specializovaný druh, neboť pro vývoj vyžaduje substrát v sušších partiích kmenů nebo silných větví. Na rozdíl od příbuzných druhů se nevyvíjí ve vlhkých přízemních partiích dutin a v trouchnivých kořenových systémech stromů. Vzhledem k nápadnosti brouků a vysoké bioindikační hodnotě druhu byl zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů ve smyslu vyhlášky MŽP ČR 395/92 Sb. v kategorii „ohrožený druh“ (pod dřívějším názvem *Potosia aeruginosa*).

Ve východočeském regionu je jeho výskyt omezen na Polabí. Na Slavíkových ostrovech se pravděpodobně vyvíjí v dutých lípách v centrální aleji. Jeden utopený ex. byl nalezen ve vodě v severní části slepého ramene Slavíkových ostrovů.

Dokladový materiál: 14.6.2001 – 1 ex. (Mikát et Zámečník leg.)

K 20***Poecilonota rutilans* (FABRICIUS, 1777) – krasec lipový**

Vzácnější lokální druh zachovalých lipových alejí a okrajů lesů. V lipové aleji byly na jednom odumírajícím stromě zjištěny výletové otvory tohoto druhu.

K 21***Cardiophorus gramineus* (SCOPOLI, 1763) - kovařík**

V rámci ČR velmi lokální a jednotlivě nalézáný druh (LAIBNER 2000), preferuje slunné listnaté lesy. Karnivorní larvy se mohou vyvíjet i v polosuchém trouchu v dutinách – uváděn je dub a topol (LAIBNER 2000). Ve východních Čechách se vyskytuje velmi lokálně především v kontinuálně zachovalých listnatých porostech (např. NPR Žehuňská obora, PR Choltická obora). Populace žijící ve starých dutých stromech patří k velmi ohrožené fauně starých listnatých porostů teplejších oblastí. Nalezeny 2 ex. na torzu dutého stromu se zbytky hnízda *V. crabro* v ose kanálu.

Dokladový materiál: 17.5.2001 - 1 ex. (Mikát lgt.), 14.6.2001 – 1 ex. (Mikát leg.)

K 22***Drilus concolor* AHRENS, 1812**

Nehojný druh zachovalých teplejších lokalit, larvy malakofágní (vývoj v ulitách měkkýšů).

K 23***Trinodes hirtus* (FABRICIUS, 1781) - kožojed**

Druh specializovaný na suché zbytky pavoučí kořisti v pavučinách v suchých dutinách, pod ochlínutou kůrou na starých stromech a na podobných místech. Na lokalitě zjištěn opakovaně na více místech, velmi početně především na dutém torzu v aleji v ose kanálu.

K 24***Dorcatoma robusta* STRAND, 1938 - červotoč**

Lokální druh zachovalých listnatých porostů. Vývoj v stromových houbách. Na lokalitě zjištěn v troudnatci kopytovém (*Fomes fomentarius*) u výtoku ze slepého ramene Slavíkových ostrovů na hrázi Labe.

K 25***Ptinus (Cyphoderes) raptor* STURM, 1837 - vrtavec**

Druh žijící buď synantropně, nebo ve volné přírodě, kde je nalézán zejména na starých dutých stromech se zbytky hnízd. Na lokalitě byl opakovaně nalezen na torzu stromu se zbytky hnízda *V. crabro* v trase kanálu.

K 26***Tillus elongatus* (LINNAEUS, 1758) - pestrokrovečník**

Parazitický druh žijící především u červotočů rodu *Ptilinus*, hojnější pouze ve starých zachovalých listnatých porostech, starých stromořadích a v podobných biotopech. Na lokalitě zjištěn opakovaně na více místech, především na dutém torzu v aleji v ose kanálu.

K 27***Psammoecus bipunctatus* (FABRICIUS, 1792)**

Typický představitel fauny pobřežních porostů rákosu a orobince. Nalezen na vnitřním oblouku slepého ramene v západní části slepého ramene Slavíkových ostrovů.

K 28***Triplax (Platichna) rufipes* (FABRICIUS, 1775)**

Mykofágní nebo mykoxylófágní druh (vývoj ve stromových houbách nebo v houbami prorostlém dřevě). Ve východních Čechách ojedinělý až vzácný (výjimečně početná populace pouze v PR Buky u Vysokého Chvojna). Zjištěn u výtoku ze slepého ramene na hrázi Labe.

Dokladový materiál: 14.6.2001 – 1 ex. (Mikát leg.).

K 29***Aulonium trisulcum* (FOURCROY, 1785)**

Nehojný až vzácný druh, žijící především na jilmeh v chodbičkách kůrovců r. *Scolytus*. Dospělci s noční aktivitou přiletují na světelné zdroje. Na lokalitě zjištěn na louce v ose kanálu při odchytu na světlo.

Dokladový materiál: 3.7.2000 – 1 ex. (Mocek leg.)

K 30***Pycnomerus terebrans* (OLIVIER, 1790)**

Vzácný druh, hodnocený jako tzv. „praesní relikv“, cf. např. BURAKOWSKI, MROCZKOWSKI et STEFANSKA (1986), nalézáný např. na starých listnatých stromech v dočervena ztrouchnivělém dřevě, obsazeném mravenci *Lasius brunneus* (LATR.). Ve východních Čechách zatím jen velmi ojedinělé nálezy. Na lokalitě nalezen na starém dutém torzu v ose kanálu.

Dokladový materiál: 14.6.2001 – 3 ex. (Mikát leg.).

K 31***Mycetophagus (Mycetoxides) fulvicollis* FABRICIUS, 1792**

Vzácný až velmi vzácný druh, více rozšířený především ve východní Evropě. Je nalézán např. v chodbičkách jiných dřevokazných brouků, v trouchnivém dřevě listnáčů, pod kůrou prorostlou mycelií hub – cf. BURAKOWSKI, MROCZKOWSKI et STEFANSKA (1986). Ve východních Čechách je velmi vzácný (uváděný z NPR Bohdanečský rybník). Na lokalitě nalezen na stojícím zlomeném torzu topolu v ose kanálu u ústí výtoku ze slepého ramene (jen jediný, vpozdvečer aktivující jedinec).

Dokladový materiál: 14.6.2001 – 1 ex. (Mikát leg.).

K 32***Abdera (Carida) affinis* (PAYKULL, 1799) – lenec****K 33*****Abdera (Carida) flexuosa* (PAYKULL, 1799) - lenec**

Druhy s lokálně početnými populacemi, ve východních Čechách nejčastěji v pobřežních porostech a olšínách ve stromových houbách *Inonotus radiatus*. Na lokalitě ve zbytcích neidentifikovaných hub na mrtvé bříze u ústí výtoku ze slepého ramene.

K 34***Pyrochroa serraticornis* (SCOPOLI, 1763) – červenáček**

Ve východočeském regionu lokální a vzácný druh zachovalých porostů (především na Pardubicku) s vývojem pod kůrou odumřelých stromů. Nalezen u Labe u bývalého koupaliště a u ústí výtoku ze slepého ramene.

Dokladový materiál: 17.5.2001 – 1 ex., 30.5.2001 – 1 ex., 6.6.2001 – 1 ex. (vše Mikát leg.)

K 35***Allecula morio* (FABRICIUS, 1787) - květomil****K 36*****Prionychus ater* (FABRICIUS, 1775) - květomil**

V Polabí poměrně hojné druhy, které jsou však vázané na staré, odumírající nebo odumřelé stromy s trouchem a dutinami. Na lokalitě nalezeny především na dutém torzu stromu v aleji v ose kanálu.

K 37***Mycetochara (Ernocharis) humeralis* (FABRICIUS, 1787) - květomil**

V Čechách vzácný a dlouho přehlížený druh, jako nový druh pro území Čech byl publikován teprve zcela nedávno (BOUKAL, NOVÁK et TRÁVNÍČEK, 1995). Využívá se v trouchnivém nebo mycelií hub prorostlém dřevě listnáčů. Na lokalitě nalezen na starém dutém torzu v ose kanálu.

Dokladový materiál: 14.6.2001 – 1F (Mikát leg.).

K 38***Bolitophagus reticulatus* (LINNAEUS, 1767) - potemník**

Mykofágní druh s vývojem nejčastěji v trouchnatci kopytovém (*Fomes fomentarius*), hojnější v porostech s dostatkem stromových hub.

K 39***Neatus picipes* (HERBST, 1797) - potemník**

Druh nalézáný častěji pouze v zachovalých porostech s dostatkem příležitostí pro vývoj larev (trouch, dutiny). Na lokalitě nalezen opakovaně především na dutém torzu stromu v aleji v ose kanálu.

K 40***Rhamnusium bicolor bicolor* (SCHRANK, 1781) - tesařík**

Lokální, relativně vzácný a postupně ubývající druh. V Čechách nejvíce rozšířen v dolním Povltaví (okolí Prahy) a v Polabí. Vývoj ve zcela odumřelém, vlhkém dřevě ještě žijících starých, často dutých listnatých stromů (SLÁMA 1998). Nejčastěji nalézán ve starých stromořadích, na hrázích a v parcích. Druh ohrožený především kácením, event. konzervací starých stromů (SLÁMA 1998). Na lokalitě nalezena jediná samice na vegetaci u ústí výtoku ze slepého ramene poblíž starého dutého jilmu.

Materiál: 30.5.2001, 1ex. (Mikát leg.)

K 41***Agapanthia (s.str.) intermedia* GANGELBAUER, 1884 - kozlíček**

Rozšířený, ale většinou nehojný druh extenzivně obhospodařovaných luk, úhorů, hrází a podobných stanovišť s výskytem živných rostlin. Pravděpodobně monofágní druh, vyvíjející se pouze v chrastavcích (*Knautia*). Zjištěn na březích Neratovského potoka i na louce severně od koupaliště.

K 42***Tetrops starki* CHEVROLAT, 1859 - kozlíček**

V rámci České republiky celkově vzácný a lokální druh (SLÁMA 1998), v Čechách nejvíce míst výskytu v povodí Berounky a Labe. Vývoj v koncových větvičkách jasanu (SLÁMA 1998). Zjištěn na okraji lužního porostu v severní části areálu.

Dokladový materiál: 30.5.2001, 2 ex. (Mikát leg.)

K 43***Donacia (s.str.) crassipes* FABRICIUS, 1775 - rákosníček**

Lokální druh vázaný na porosty stulíku (*Nuphar lutea*), v jejichž oddencích se vyvíjí jeho larvy. Bohatý, opakovaně pozorovaný výskyt dospělých brouků na plovoucích listech stulíků ve slepém rameni Slavíkových ostrovů.

K 44***Otiorhynchus (Dorymerus) pinastri* (HERBST, 1795) - lalokonosec**

V Čechách velmi lokální a poměrně vzácný druh. Ve zkoumaném území byl nalezen u Neratovského potoka a na Slavíkových ostrovech u výtoku ze slepého ramene do Labe.

Dokladový materiál: 23.7.2000 – 1 ex. (Mocek leg.), 6.6.2001 – 1 ex. (Mikát leg.), 14.6.2001 – 1 ex. (Mikát leg.)

K 45***Lixus s.str. iridis* OLIVIER, 1807 - nosatec**

V Čechách pouze lokálně se vyskytující druh. Vývoj v miříkovitých (*Apiaceae*), např. v bolehlavu (*Conium maculatum*) a krabilici (*Chaerophyllum*). V rámci východních Čech ojedinělý nález. Jediný ex. byl nalezen v severní části u slepého ramene Slavíkových ostrovů (nezjištěn zatím v porostech bolehlavu na hrázích Labe).

Dokladový materiál: 6.6.2001 – 1 ex. (Mocek leg.)

K 46***Thryogenes scirrhosus* (GYLLENHAL, 1836) - nosatec**

Druh vázaný na mokřady a břehy vod. Vývoj na zevaru (*Sparganium*). Několik ex. zjištěno na pobřežní vegetaci u výtoku ze slepého ramene Slavíkových ostrovů.

K 47***Anthonomus (s.str.) ulmi* (DE GEER, 1775) - nosatec**

Poměrně vzácný druh vázaný na jílmy. Vývoj v pupenech. Na lokalitě byl zjištěn relativně početný výskyt, a to především na jilmech uvnitř meandru slepého ramene Slavíkových ostrovů.

K 48***Liparus glabrirostris* KÜSTER, 1849 – klikoroh devětsilový**

Podhorský a horský druh hojný na porostech *Petasites* spp. podél potoků především v submontánní zóně. V nížinách nalézány zpravidla jednotlivé splavené exempláře. Opakované nálezy v celém areálu Slavíkových ostrovů naznačují možnost trvalého přežívání izolované populace tohoto druhu i v Polabí.

Motýli (Lepidoptera)**K 49*****Adscita statices* (LINNAEUS, 1758) – zelenáček šťovíkový**

Potencionálně ohrožený druh přirozených lučních společenstev. Druh se vyskytuje hojně na loukách v okolí bývalého městského koupaliště.

Dokladový materiál: 6.7.1999 (3 ex.) ZA leg., coll. et det. (genitalia investig), J. BENEŠ revid. 2000, 29.6.2000 (7 ex.) ZA leg., coll. et det. (genitalia investig).

K 50***Zygaena filipendulae* (LINNAEUS, 1758) – vřetenuška obecná**

Vřetenušky patří k ohrožené luční fauně, která je v posledních letech na ústupu. Rychle mizí zejména z lokalit ovlivněných zemědělskou činností, devastací drnového krytu apod. Druh se vyskytuje hojně na loukách v okolí bývalého městského koupaliště.

Dokladový materiál: 20.6.1998 (1 ex.), ZA leg., coll. et det., J. BENEŠ revid., 26.7.2000 (8 ex.), ZA leg. et coll., J. Beneš det.

K 51***Elophila nymphaeata* (LINNAEUS, 1758) - travařík****K 52*****Catoclysta lemnata* (LINNAEUS, 1758) - travařík****K 53*****Paraponyx stratiotatum* (LINNAEUS, 1758) - travařík****K 54*****Chilo phragmitellus* (HÜBNER, 1810) - travařík****K 55*****Calamotropa paludella* (HÜBNER, 1824) - travařík**

Všechny druhy hodnotí LAŠTŮVKA (1993) jako typizační druhy pro bažinné biotopy. První tři z nich se vyvíjejí plovoucích nebo ponořených rostlinách.

K 56***Agrius convolvuli* (LINNAEUS, 1758) – lišaj svlačcový**

Subtropický a tropický druh, který migruje na sever. Početnost v jednotlivých letech kolísá v závislosti na průběhu počasí.

Druh byl pozorován v podzimních měsících: 17.10. 2000, 1 ex., ZA observ.

K 57***Carterocephalus palaemon* (PALLAS, 1771) – soumračník jitrocelový**

Druh je uveden v Červeném seznamu IUCN (IUCN Red List), v Červeném seznamu ESC (Economic and Social Council (ESC) – Red List), v Koordinačních informacích Evropského společenství o životním prostředí (Coordination of Information on the Environment of European Community – CORINE). Na dotčeném území se vyskytuje jednotlivě v okolí slepých labských ramen a na loukách v okolí městského koupaliště. V případě realizace stavby mohou být oslabeny lokální populace tohoto druhu, který je celoevropsky ohrožen.

K 58***Papilio machaon* LINNAEUS, 1758 – otakárek fenyklový**

Druh chráněný podle Vyhlášky 395/92 Sb., zařazen v kategorii „ohrožený“, uveden též v Červené knize (ŠKAPEC A KOL. 1992). Nejpočetnější populace tohoto ohroženého druhu se vyskytuje na loukách v okolí bývalého městského koupaliště, vyskytuje se však po celém zájmovém území, zaznamenán i na březích Neratovského potoka a hrázích Labe. Na těchto lokalitách byl prokázán celý vývoj především na žebrovní horské (*Libanotis pyraenaica*). Motýli se soustřeďují především na sušší místa s porosty výše uvedené rostliny, na kterou kladou samice vajíčka. Realizací stavby dojde s největší pravděpodobností k snížení počtu exemplářů v lokálních populacích, i když část vhodných biotopů zůstane zachována.

Dokladový materiál: 3.7.1999 (1 ex.), ZA leg., coll. et det.

K 59***Pontia daplidicae* (LINNAEUS, 1758) – bělásek rezedkový**

Tažný druh, který se vyskytuje lokálně v otevřené krajině.

Dokladový materiál: 13.8. 2000 (1 ex.), ZA leg., coll. et det.

K 60***Colias erate* (ESPER, 1805) – žluťásek tolicový**

Původem jihosiříbský druh, migrant. První nálezy z Čech jsou publikovány z roku 1994, na Přeloučsku byl však nalezen již v roce 1991 (ZÁMEČNÍK 1999). Kromě pozorování na lučních biotopech ve VKP Slavíkovy ostrovy též na xerothermních uhorech u Neratovského potoka. Nálezy ze sledovaného území byly publikovány jako součást studie o tomto druhu z území Přeloučska (ZÁMEČNÍK & MIKÁT 2001).

K 61

***Apatura iris* (LINNAEUS, 1758) – batolec duhový**

K 62

***Apatura ilia* (DENIS ET SCHIFFERMÜLLER, 1775) – batolec červený**

Druhy uvedené v prováděcí vyhlášce č. 395/1992 Sb. zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v kategorii ohrožený. Je uveden též v Červeném seznamu ČSFR (ŠKAPEC & KOL. 1992). Batolci jsou potravně vázáni na listnaté dřeviny, zejména vrby a topoly. Druhy jsou na ústupu z důvodů úbytku vhodných biotopů pro vývoj (nepříznivé metody lesního hospodaření, celkové změny krajiny) a proto jsou zákonem chráněni. Oba druhy byly na území zastíženi jednotlivě. Lze předpokládat oslabení lokálních populací celkovým narušením ekosystémů sledovaného území. Tento druh byl pozorován též v okolí Lohenického ramene.

Dokladový materiál: *A. iris*: 4.7. 1999, 1 ex., ZA leg., coll. et det.; *A. ilia*: 5.7. 1999, 1 ex., ZA leg., coll. et det.

K 63

***Limenitis populi* (LINNAEUS, 1758) – bělopásek topolový**

Druh uvedený v příloze Vyhlášky č. 395/1992 Sb. zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v kategorii ohrožený, dále v Červeném seznamu ČSFR (ŠKAPEC & KOL. 1992) a v dalších evropských červených seznamech. Tento bioindikačně významný motýl je celoevropsky ohrožen. Příčiny ubývání nejsou zcela jasné. Předpokládá se globální účinek exhalátů v biosféře. V území se druh vyskytuje velmi vzácně, dokladový exemplář byl zachycen v severní části dotčeného území v lokálním biocentru „Slavikovy ostrovy“. Populace tohoto chráněného druhu může být realizací záměru oslabena a vyhubena v důsledku vykácení stávajících stromů - vhodných živných rostlin (*Populus tremula*) na vhodných biotopech.

Dokladový materiál: 5.6. 1999, 1 ex., ZA leg., coll. et det.

K 64

***Brenthis ino* (ROTTEMBURG, 1775) – perleťovec kopřivový**

Druh patří mezi zranitelné taxony (LAŠTŮVKA 1993). Na území východních Čech motýl preferuje spíše vlhké až středně vlhké zachovalé louky v podhorských oblastech. Výskyt v nížinné části regionu je značně ostrůvkovitý a tyto unikátní izolované populace jsou značně ohroženy. Motýl má úzkou ekologickou valenci. Stabilní populace se vyvíjí v severozápadní části lokality na mokřadním biotopu, jednotlivé exempláře zalétávají na louky u bývalého městského koupaliště.

Dokladový materiál: 21.6.1997 (2 ex.), 21.6.1998 (2 ex.), 5.6.1999 (1 ex.) ZA leg., coll. et det. Registrovaná pozorování (observed): 10.7.1999 (hojně), 5.7.1999 (hojně), 8.6.2000 (jednotlivě), 29.6.2000 (hojně), 31.6.2000 (jednotlivě), 27.5.2000 (hojně).

K 65

***Erebia medusa* (DENIS ET SCHIFFERMÜLLER, 1775) – okáč rosičkový**

Na rozdíl od celkového hodnocení pro ČR (hojný a všeobecně rozšířený druh) lze ve východočeském regionu pozorovat v současné době jeho zřetelný ústup.

Na lokalitě byl druh zaznamenán na vlhké louce mezi pravým břehem řeky Labe a bývalým ragbyovým hřištěm. Populace je s největší pravděpodobností na hranici pozorovatelnosti a realizací stavby lze předpokládat její zánik.

Dokladový materiál: 12.5. 2000 (1 ex.), Zámečnick leg., coll. et det.

K 66

***Thecla betulae* (LINNAEUS, 1758) – ostruháček březový**

Rozšířený, ale jednotlivě se vyskytující druh. Na stavbou dotčeném území velmi vzácný druh, pozorovaný jen jednou – samice při kladení vajíček.

Registrovaná pozorování: 7.9.1998 (1 ex.) ZA observed. – kladoucí samice na *Betula* sp.

K 67

***Satyrium w-album* (KNOCH, 1782) – ostruháček jilmový**

V rámci území bývalého Československa byl hodnocen jako ohrožený druh se sporadickým výskytem (ŠKAPEC & KOL. 1992). Jako ohrožený druh vyžadující pozornost jej hodnotí LAŠTŮVKA (1993) a NOVÁK & SPITZER (1982). Je uveden v Červené knize ČSFR (ŠKAPEC & KOL. 1992). Housenky se vyvíjejí především na jilmech. Tento motýl patří na lokalitě k velmi vzácným druhům. Vykácením živných rostlin na vhodných biotopech ve stavbou dotčeném území bude lokální populace oslabena..

Dokladový materiál: 10.7. 1999, 1 ex., ZA leg., coll. et det.

K 68***Maculinea teleius* (BERGSTRÄSSER, 1779) – modrásek očkovaný****K 69*****Maculinea nausithous* (BERGSTRÄSSER, 1779) – modrásek bahenní**

Modrásek očkovaný (*M. teleius*) a modrásek bahenní (*M. nausithous*) jsou bioindikačně významné druhy vlhkých luk s totenem (*Sanguisorba officinalis*). Zpočátku žijí housenky na krvavci totenu (*Sanguisorba officinalis*, starší instary jsou myrmekofilní. Jako hostitelský druh mravence se udává pro *M. teleius* mravenec *Myrmica scabrinodis*, pro *M. nausithous* mravenec *Myrmica rubra*.

Druhy jsou zařazeny v Bernské konvenci, dále jsou uvedeny v Červeném seznamu ČSFR (ŠKAPEC & kol. 1992) a v dalších mezinárodních červených seznamech (IUCN Red List, UN ESC Red List, Koordinační informace Evropského společenství o životním prostředí - CORINE 1991, Habitat Directive of Maastricht meeting Brussel, 1991). V současnosti probíhá mapování výskytu obou druhů ve státech Evropské unie (včetně čekatelství zemí) v rámci mezinárodního programu EU NATURA 2000 [Seznam druhů živočichů a rostlin navrhovaných pro rozšíření příloh (Směrnice Rady č.79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků), Směrnice o ptácích) a Směrnice Rady č.92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (Směrnice o stanovištích)].

Modrásek očkovaný se vyskytuje se poměrně malým prostorem mezi bývalým koupalištěm a oploceným pozemkem využívaným kynology (viz č. mapa 7 s vyznačením výskytu). Jde o mírnou depresi v místě původního toku Labe, ve které se uchovala druhově pestrá květnatá louka. Luční porost je do současnosti sekán během vegetace postupně tradičním způsobem bez použití těžkých strojů (částečně i kosou), což zřejmě spolu členitým terénem podmiňuje vhodné podmínky pro výskyt hostitelských mravenců.

Na této části louky se vyskytuje stabilní, vitální a kvantitativně velmi početná populace (pozorovány řádově stovky imág v letech 1998 – 2000). Imaga jsou silně stenotopní. Na území okresu Pardubice je výskyt druhu *M. teleius* sporadický a v současné době není známa další početná a vitální populace.

Vzhledem k tomu, že louky s výskytem tohoto druhu jsou přímo v ose plánovaného kanálu, dojde k přímé likvidaci sledované populace. Vzhledem k tomu, že i před plánovaným zásahem se populace modráška očkovaného vyskytuje jen na velmi omezené ploše nelze předpokládat, že by druh osídlil rekultivované plochy po realizaci stavby. Nelze předpokládat, že by se na nově rekultivovaných plochách obnovila společenstva vhodná ke kontinuálnímu osídlení.

Modrásek bahenní se vyskytuje ve sledovaném území velmi lokálně (viz mapa č. 8). Jeho přítomnost byla prokázána především na loukách v okolí bývalého městského koupaliště a na loukách mezi pravým břehem řeky Labe a bývalým ragbyovým hřištěm. Lokální populace se zdají být nestabilní a značně zdecimované. Početnost exemplářů v jednotlivých populacích kolísá v závislosti na zemědělském obhospodařování lučních porostů. V rámci okresu Pardubice se modrásek bahenní vyskytuje lokálně na některých mokřadních biotopech, většinou v chráněných územích (např. NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka). Vlivem stavby dojde s největší pravděpodobností k velmi silnému oslabení stávajících populací a lze předpokládat, že druh na lokalitě vyhyne. Tento druh byl pozorován též v okolí Lohenického ramene (Zámečník observ.).

Dokladový materiál: *M. teleius*: 15.7. 1998 (1 ex.), 6.7. 1999 (1 ex.), 3.7. 1999 (7 ex.), 29.6. 2000 (1 ex.), Zámečník leg.; *M. nausithous*: 7.7. 2000 (2 ex.), ZA leg., coll. et det.

Chráněné ani jiné území vhodné pro příp. přenos modrášků r. *Maculinea* se v širším okolí nevyskytuje. Vzhledem k specializované biologii (vazbě na prostředí a mravence) a řadě předpokládaných negativních i zcela nepředvídatelných vlivů při vlastní stavbě a jejím provozu je úspěšný přenos těchto živočichů velmi problematický.

Úspěšné přenosy byly provedeny např. v Holandsku, jednalo se však o reintrodukcii do chráněného území s vhodným ekosystémem. Reintrodukce byla prováděna na základě důkladného předchozího výzkumu lokalit a její průběh a úspěšnost byla monitorována po několik let.

Možnost transferu byla konzultována s pracovníkem AOPK, středisko Havlíčkův Brod - ing. Janem Šumpichem, který se problematice ochrany motýlů věnuje a publikoval několik faunistických studií o modráscích rodu *Maculinea* z oblasti Českomoravské vrchoviny. Dle jeho sdělení i našich informací se touto problematikou v podmínkách ČR nikdo podrobněji nezabýval.

Uvažovaná kompenzační opatření, která navrhuje simulaci podobných vlhkostních a vegetačních poměrů v zájmovém území mimo vlastní trvalý zábor půdy (severně od bývalého koupaliště), jsou komplexnějšího charakteru, neboť předpokládají „přenos“ celého lučního ekosystému a jeho cílenou podporu ve smyslu zajištění vhodných podmínek pro vývoj modráška očkovaného. Dle našeho názoru se jedná o složitější víceoborový problém, vyžadující množství dalších informací a to jak teoretických tak založených na delším studiu konkrétních podmínek lokality a populací motýla i jeho hostitelů. Z těchto důvodů nelze z naší strany odpovědně posoudit reálnost a úspěšnost navrhovaných opatření. Doporučujeme proto se obrátit na specializovaná pracoviště vysokých škol a odborných ústavů AV ČR.

K 70***Aricia agestis* (DENIS ET SCHIFFERMÜLLER, 1775) – modrásek tmavohnědý**

Poměrně vzácný stepní druh, který obývá suché travnaté louky, xerothermní trávníky. Vývoj na pumpavě, devaterníku a kakostech. LAŠTŮVKA (1993) hodnotí druh jako zranitelný, vyžadující pozornost. Druh je relativně hojný na loukách v okolí bývalého městského koupaliště, na sušších biotopech v severní části lokality, jednotlivě se vyskytuje na vhodných biotopech po celém území. Populace na loukách v okolí bývalého městského koupaliště se zdá být stabilní. Lokální populace na Přeloučsku vytvářejí částečnou třetí generaci, což je pro tento druh netypické.

Dokladový materiál: 25.5. 1999 (2 ex.), 28.8. 1999 (1 ex.), 12.5. 2000 (2 ex.), 7.7. 2000 (1 ex.), Zámečník leg., coll. et det.

K 71***Cyclophora annulata* (SCHULZE, 1775) - píd'alka**

Nehojný, lokální druh lesních porostů v teplejších oblastech, vývoj především na javorech.

K 72***Idaea muricata* (HUFNAGEL, 1767) - píd'alka**

Lokální druh bezlesých stanovišť např. vřesovišť, suchých úhorů i mokřadních luk.

Dokladový materiál: 3.7.2000 – 1 ex. (Mikát leg.)

K 73***Orthonama vittata* (BORKHAUSEN, 1794) - píd'alka**

Druh mokřadů a vlhkých luk, ve východních Čechách vzácný a velmi lokální. Vývoj především na svízele bahenním (*Galium palustre*). Citlivý a zranitelný druh (LAŠTŮVKA 1993), ohrožený melioracemi i přímou likvidací stanovišť. Zjištěn (na světlo) na louce v ose kanálu 3.7.2000.

K 74***Perizoma flavofasciatum* (THUNBERG, 1792) - píd'alka**

Lokálně se vyskytující druh. s vývojem na květech a plodech knotovek (*Melandrium* spp.)

Dokladový materiál: 3.6.2000 – 1 ex., (Zámečník leg.), 3.7.2000 – 1 ex. (Mikát leg.)

K 75***Pteraphapteryx sexalata* (RETZIUS, 1783) - píd'alka**

Vzácný druh mokřadních stanovišť a břehových porostů s vývojem na vrbách a topolech (*Salix* spp., *Populus*). V současné době byl druh zjištěn i na několika dalších místech ve východním Polabí (MIKÁT et MARŠÍK 1999) - pravděpodobně početní gradace tohoto druhu v současném období. Zjištěn (na světlo) na louce v ose kanálu 3.7.2000.

K 76***Spatalia argentina* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775) – hřbetozubec stříbroskvrnný**

Nehojný teplomilný druh dubových lesů.

K 77***Macrochilo cribrumalis* (HÜBNER, 1793) - můra**

Typizační druh vlhkých luk (Laštůvka 1993), který se vyskytuje vzácně na bažinných biotopech. Vývoj na travách.

Dokladový materiál: 3.7.2000 – 1 ex. (Mikát leg.)

K 78***Catocala fulminea* (SCOPOLI, 1763) – stužkonoska švestková**

Teplomilný druh s výskytem na světlých křovinatých biotopech a zahradách. Vývoj na slivoních.

Dokladový materiál: 3.7.2000 – 2 ex. (Zámečník leg.)

K 79***Simyra albovenosa* (GOEZE, 1781) - můra**

Vzácný mokřadní polyfágní druh. V letech 1997 a 2000 byl opakovaně nalézán na lokalitách ve východním Polabí, na Náchodsku, Rychnovsku a Holicku. Ve východním Polabí a v přilehlých oblastech lze tudíž zaznamenat recentní šíření tohoto druhu oproti výskytu v minulosti. Naproti tomu ŠUMPICH & DVOŘÁK (1998) uvádějí z rozsáhlého území Českomoravské vrchoviny pouze jediný údaj.

Dokladový materiál: 3.7.2000 – 1 ex. (Mikát leg.)

K 80***Eucarta virgo* (TREITSCHKE, 1835) - můra**

Teplomilný druh otevřené krajiny, který se poměrně nedávno rozšířil od východu i na území Čech, odkud publikoval první nález JORDÁN (1972) z Pardubic. V současnosti je v teplých oblastech regionu opakovaně zjišťována jeho trvalá přítomnost.

Dokladový materiál: 24.6.2000 – 2 ex. (Zámečník leg.), 3.7.2000 – Mikát observ.

K 81***Parastichtis suspecta* (HÜBNER, 1817)**

Lokální a nehojný druh lužních lesů a pobřežních porostů.

Dokladový materiál: 7.8.2000 – 1 ex. (Mikát leg.)

K 82***Dichonia aprilina* (LINNAEUS, 1758)**

Nehojný podzimní druh listnatých lesů, vývoj především na dubech (*Quercus spp.*).

Dokladový materiál: 13.10.2000 – 1 ex. (Zámečník leg.)

K 83***Rhizedra lutosa* (HÜBNER, 1803)**

Mokřadní druh s vývojem ve stoncích orobince (*Typha*), ve východních Čechách zřejmě poměrně lokální a vzácný. Z území východních Čech poprvé publikován poměrně nedávno (ROTTER et KAČÍREK 1988).

Dokladový materiál: 13.10.2000 – 1 ex. (Zámečník leg.), 17.10.2000 – 1 ex. (Zámečník leg.)

K 84***Mythimna impura* (HÜBNER, 1808)**

Typizační druh přirozených luk (LAŠTŮVKA 1993).

Dokladový materiál: 24.6.2000 – 4 ex. (Zámečník leg.)

K 85***Xestia sexstrigata* (HAWORTH, 1809)**

Polyfágní druh vlhkých luk a mokřadů, hojnější teprve od devadesátých let 20. století. Druh byl z území východních Čech poprvé publikován poměrně nedávno (ROTTER et KAČÍREK 1988).

Dokladový materiál: 7.7.2000 – 1 ex. (Zámečník leg.), 7.8.2000 – 1 ex. (Mikát leg.)

Dvoukřídli (*Diptera*)

K 86***Clitellaria ephippium* (FABRICIUS, 1775) – bráněnka červená**

Je vzácným typizačním druhem starých lužních porostů. Vyvíjí se v hniјících látkách, také u mravenců rodu *Lasius*, kteří osidluјí staré duté stromy. Na studovaném území byl druh nalezen v dutém jilmu u ústí slepého ramene do Labe v západní části a v dutém dubu mezi bývalým koupalištěm a tokem Labe. Jde o potvrzení staršího nálezů z okolí pobřežních porostů u slepého ramene.

Dokladový materiál: 2.6. 1994, 1 ex. (Mocek leg.); 30.5. 2001, 1 ex.; 6.6.2001, 1 ex. (Mikát leg.)

4. Shrnutí a závěr

Entomologický průzkum území potenciálně dotčeného zamýšlenou výstavbou Nového plavebního stupně Přelouč probíhal od poloviny července 2000 do poloviny června 2001 a prokázal vysokou biologickou hodnotu tohoto území. Celkový počet a zastoupení druhů v jednotlivých řádech byly ovlivněny cílenou metodikou sběru a časovými možnostmi zpracování materiálu. Celkem bylo dosud ze sledovaného území determinováno **438 druhů** entomofauny, z toho **23 druhů vážek** (*Odonata*), **240 druhů motýlů** (*Lepidoptera*), **136 druhů brouků** (*Coleoptera*) a **39 druhů z řádu dvoukřídlých** (*Diptera*). Kromě toho je komentován **1 nápadný druh pavouka** (křížák pruhovaný) a **korýš žábronožka** blíže neurčeného druhu, uvedený v původních materiálech biologického hodnocení. **Byl doložen výskyt 9 druhů chráněných podle Zákona 114/92 Sb.** (včetně dříve již uváděné žábronožky a páchníka hnědého). Tyto druhy jsou ve smyslu prováděcí vyhlášky 395/92 Sb. zařazeny v jednotlivých kategoriích stupně ohrožení:

KO (kriticky ohrožený) - **1 druh:** žábronožky (blíže neurčený druh)
SO (silně ohrožený) - **1 druh:** páchník hnědý
O (ohrožený) - **7 druhů:** střevlík Ullrichův, chrobák ozbrojený, nosorožík kapucínek, zlatohlávek skvostný, otakárek fenyklový, batolec duhový, batolec červený, bělopásek topolový

Kromě zákonem zvláště chráněných druhů jsou další registrovány jako vzácné a ohrožené v jiných ochrannářsky důležitých dokumentech:

V agendě NATURA 2000 jsou uvedeny **3 zjištěné druhy:** páchník hnědý a modrásci rodu *Maculinea* – modrásek očkovaný a modrásek bahenní.

Všechny tři uvedené druhy patří k druhům, jejichž ochrana v zájmu Evropských společenství vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany, páchník hnědý je v tomto seznamu označen jako druh prioritní (příloha II. Směrnice Rady č. 92/43/EEC z 2. dubna 1992 o ochraně přírodních stanovišť volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) (HORA 1998).

V Červené knize ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR (ŠKAPEC & KOL. 1993) jsou uvedeny **4 zjištěné druhy:** křížák pruhovaný, motýlice lesklá, ostruháček jilmový a páchník hnědý, který je též jako silně ohrožený chráněn podle Zákona 114/92 Sb.

Z 23 nalezených druhů vážek jsou **4 druhy** uvedeny v **Návrhu červeného seznamu vážek** (verze z roku 1999) (HANEL & ZELENÝ 1999) jako zranitelné. .

Bylo zjištěna poměrně velká druhová diverzita, která je dána výskytem různorodých stanovišť. Z entomologického hlediska lze hodnotit přirozené biotopy na sledovaném území jako velmi zachovalé, neboť bylo průzkumem zjištěno mnoho bioindikačně významných druhů, z nichž některé patří k výše uvedeným druhům zvláště chráněným. Jedná se zejména o tyto skupiny:

1. Druhy původně vázané na zachovalé porosty lužních a listnatých lesů s výskytem starých a dutých stromů včetně tzv. pralesních reliktnů.. Z brouků jsou to zlatohlávci (z. skvostný, zlatohlávek *Liocola lugubris*), páchník hnědý, kovařík *Cardiophorus gramineus*, druhy *Pycnomerus terebrans*, *Mycetophagus fulvicollis* a tesařík *Rhamnium bicolor* a bráněnka *Clitellaria epiphium* z řádu dvoukřídlého hmyzu. K lesním druhům patří i chrobák ozbrojený. Původně lesní druh chráněný nosorožík kapucínek, je dnes nalézán spíše na druhotných stanovištích. Pro zachovalost prostředí svědčí i přítomnost parazitických druhů, např. pestrokrovečníka *Tillus elongatus*, brouka *Aulonium trisulcum* z čeledi *Colydiidae* a řady druhů vázaných na stromové houby (např. červotoč *Dorcatoma robusta*, brouk *Triplax rufipes* z čeledi *Erotylidae*, brouci z čeledi lencovitých *Abdera flexuosa* a *A. affinis* a květomil *Mycetochara humeralis*.

2. Na lužní dřeviny břehové porosty jsou potravně vázány ohrožené druhy motýlů – batolci (b. duhový a b. červený), bělopásek topolový, ostruháček jilmový, píďalka *Pterapherapteryx sexalata* a můra *Parastichtis suspecta*. Z brouků patří mezi vzácnější druhy např. kozlíček *Tetrops starki*, nosatec *Anthonomus ulmi*.

3. Druhy s vazbou na vlhké louky a mokřady, z nichž nejvýznamnější jsou modrásci rodu *Maculinea* (m. očkovaný a m. bahenní), bioindikačně významné jsou však i další druhy motýlů např. perleťovec kopřivový, můry *Simyra albovenosa*, *Rhizetra lutos*, *Mythimna impura*, *Xestia sexstrigata*, píďalka *Orthonama vittata*, z brouků střevlíček *Chlaenius tristis*, *Odacantha melanura* a brouk z čeledi *Silvanidae* *Psammoecus bipunctatus*.

4. Druhy vázané vývojem na vodní prostředí. Druhově relativně bohatá je fauna vážek, z nichž pozoruhodné druhy jsou např. šídlo červené, šídlo luční a v čistých proudících vodách se vyvíjející motýlice lesklá a klínatka obecná. Na vodní vegetaci se vyskytuje typická fauna, např. brouk rákosníček *Donacia*

crassipes a z motýlů travařici *Elophila nymphaeata*, *Catoclysta lemnata*, *Parapoynx stratiotatum*, *Chilo phragmitellus* a *Calamotropha paludella*.

5. Cenná pro vývoj vzácnějších druhů bezobratlých jsou na sledovaném území též suchá travnatá xerothermní stanoviště na okrajích polních a lučních porostů, místy s lemy keřů a skupinkami stromů. Zde byl zaznamenán např. výskyt modráška *Aricia agestis*, stužkonosky švestkové (*Catocala fulminea*). Tyto biotopy jsou vhodnými lokalitami pro teplomilné druhy, které se v Čechách rozšířily teprve nedávno (křížák pruhovaný – *Agriope bruennichi*, žluťásek tolitový – *Colias erate*, múra *Eucarta virgo* apod.) a další migranty (žluťásek čilimníkový, bělásek rezedkový). Vyvíjí se zde též chráněný otakárek fenyklový a vřetenuška obecná.

Bioindikačně významné a chráněné druhy jsou podrobněji komentovány (86 taxonů). Místa výskytu a nálezů chráněných druhů a modrášků rodu *Maculinea* jsou zakresleny do mapek.

5. Charakteristika entomologicky cenných částí sledovaného území

V rámci posuzovaného území, které bude potenciálně dotčeno stavbou plavebního stupně Přelouč se jeví z hlediska výskytu entomofauny jako nejcennější především luční porosty v ose plánovaného plavebního kanálu severně od bývalého městského koupaliště, dále labské rameno VKP “Slavíkovy ostrovy“ s břehovými a lužními porosty (zejména u ústí slepého ramene v západní části), staré stromy v alejích podél cesty, která vede napříč územím a ve stromořadích podél Labe a lužní stanoviště v okolí Neratovského potoka. Pro vývoj vodních bezobratlých jsou důležité též vlastní slepá ramena a vodní nádrž v prostoru bývalého městského koupaliště. Jednotlivá území jsou níže podrobněji charakterizována a jsou zakreslena v do mapky v příloze č. 1.

1. Porosty u ústí slepého ramene v západní části VKP Slavíkovy ostrovy. Zbytky lužního porostu se zastoupením starých a dutých stromů, často se stromovými houbami, které jsou místem vývoje dendrofilní fauny. Druhá pestrost je podmíněna též bohatým keřovým lemem (svída, střemcha, jilm). Významný je též proudící úsek mezi slepým ramenem a Labem.

Významné nálezy: *Carabus ullrichi* (zemní past), *Dorcatoma robusta*, *Triplax (Platichna) rufipes*, *Mycetophagus (Mycetoxides) fulvicollis*, *Pyrochroa serraticornis*, *Rhamnusium bicolor*, *Clitellaria ephippium*.

2. Lužní les a břehové porosty u slepého ramene. Fauna byla zkoumána orientačně k získání relací k přímo dotčenému území. Přesto byly zjištěny bioindikačně významné druhy, včetně chráněných.

Příklady nálezů: *Carabus ullrichi*, *Tetrops starki*, *Anthonomus ulmi*, *Apatura iris*, *Apatura ilia*, *Limnitis populi*, *Thecla betulae*, *Satyrium w-album*, *Pterapherapteryx sexalata*, *Parastichtis suspecta*.

3. Lipová alej se starými dutými stromy, včetně odumřelého soliterního torza stromu v ose kanálu. Jedná se o lipovou alej vedoucí od lávky přes Labe k slepému rameni, kde se nacházejí zejména v jižní polovině stromy s dutinami. Bez destrukce těchto stromů nemohla být podrobněji fauna dutin zkoumána, větší část nálezů byla uskutečněna na přístupném obdobném biotopu – torzu starého stromu v ose kanálu. Imaga brouků vázaných na dutiny byla nalézána náhodně poblíž místa předpokládaného vývoje.

Významné nálezy: terrikolně *Carabus ullrichi*, *Osmoderma eremita*, *Liocola lugubris*, *Cardiophorus gramineus*, *Aulonium trisulcum (na světlo)*, *Platycerus caraboides*, *Cetonischema aeruginosa*, *Poecilonota rutilans*, *Tillus elongatus*, *Pycnomerus terebrans*, *Mycetochara humeralis*.

4. Stromořadí na hrázi Labe uvnitř Slavíkových ostrovů. Ve stromořadí jsou především staré stromy (lípy, duby, javory, jasany, břízy).

Významné nálezy: *Pyrochroa serraticornis*, *Clitellaria ephippium*.

5. Lužní porosty severně od koupaliště. Zachovalé, tradičně obhospodařované louky (částečně dosud ručně koseno) s bohatým druhovým spektrem lučních rostlin. Vlhčí partie luk se nacházejí v depresi v místě bývalého labského toku, na vyvýšených okrajích a bývalých březích se vytvořily sušší porosty s odlišnou vegetací. Entomologicky nejcennější části těchto lučních biotopů se nacházejí v ose plánovaného kanálu.

Významné nálezy: *Dolichus halensis*, *Chlaenius tristis (na světlo)*, *Zygaena filipendulae*, *Papilio machaon*, *Maculinea teleius*, *Maculinea nausithous*, *Aricia agestis*, *Idaea muricata*, *Orthonama vittata*, *Macrochilo cribrumalis*, *Simyra albovenosa*, *Rhizodra lutosa*, *Mythimna impura*, *Xestia sexstrigata*.

6. Vodní plocha a břehy slepého ramene VKP Slavíkovy ostrovy. Z druhů hmyzu, který se vyvíjí ve vodě byly podrobněji sledovány vážky (imaga), orientačně další skupiny.

Významné druhy: *Aeshna isoceles*, *Brachytron pratense*, *Gomphus vulgatissimus*, *Odacantha melanura*, typičtí představitelé fauny zachovalých pobřežních rákosin, *Donacia crassipes*, *Elophila nymphaeata*, *Catoclysta lemnata*, *Parapoynx stratiotatum*, *Chilo phragmitellus*, *Calamotropha paludella*.

7. Bývalé městské koupaliště. Zbytky vodní plochy, kde byla v roce 1999 nalezena žábřonožka. Nález žábřonožky z roku 1999 nebyl opakován, přesto nelze vyloučit výskyt tohoto druhu po přeplavení vyschlého dna bývalého městského koupaliště povodňovou vodou v následujících letech (v r.2001 nedošlo na jaře k zaplavení území).

8. Luční porost na pravém břehu Neratovského potoka. Luční porost představuje zachovalou sušší louku s druhově pestrým bylinným složením. Lokalita je refugiem hmyzu v zemědělské krajině, vyskytují se zde i vzácnější luční druhy, včetně chráněných (otakárek). V potoce se vyvíjí některé druhy vážek.

Významné nálezy: *Agriope bruenichi*, *Calopteryx splendens*, *Agapanthia intermedia*, *Otiiorhynchus pinastris*, *Papilio machaon*.

9. Lohenické rameno – jižní část. S ohledem na časové možnosti, charakter biotopů a předpokládané míry narušení plánovaným záměrem byla lokalita sledována orientačně. Byl doložen výskyt 3 běžných druhů vážek a z motýlů např. modrásek bahenní a chráněný batolec červený (Zámečník observ.)

6. Předpokládané vlivy stavby na entomofaunu

Předpokládanou výstavbou plavebního kanálu budou přímo dotčeny lokality s výskytem hodnotné fauny hmyzu. **Dojde k podstatnému a nevratnému narušení stanovišť** pro vývoj a výskyt společenstev entomofauny, včetně zvláště chráněných a ohrožených druhů. **Jedná se zejména o vlhkou louku s výskytem na Přeloučsku nejpočetnější populace celoevropsky ohroženého druhu modráška očkovaného (*Maculinea teleius*), která by v případě realizace stavby zanikla. Došlo by též k úplné likvidaci stanoviště žábřonožek (bývalé koupaliště), neboť leží přímo v trase kanálu. Dojde k úplné likvidaci většiny stanovišť se starými stromy (alej, ústí kanálu do Labe, část stromořadí na hrázi Labe) a tím bude v místech trvalého záboru vyhubena arborikolní fauna včetně chráněných a reliktních druhů.** V místech dočasného záboru (skrývky, prostor stavenišť, deponie materiálu) dojde k podstatnému omezení možnosti přežití původní entomofauny. Negativní vlivy lze předpokládat i po ukončení stavební činnosti při vlastním provozu díla. Jedná se zejména o „světelné znečištění“, to znamená „vychytávání“ hmyzu s noční aktivitou na světelné zdroje, zvýšenou frekvenci provozu na komunikacích a možné změny vodního režimu v slepých ramenech.

7. Posouzení možností k omezení negativních vlivů na entomofaunu

Žábřonožka (*Anostraca* gen. sp.)

Možnosti záchranného transferu jsou problematické, protože lokality s vhodným vodním režimem, kde se původně tyto korýši vyskytovaly, zanikly. Pro případný záchranný transfer by bylo nutno zpracovat samostatný projekt. V případě realizace stavby navrhujeme jako kompenzační opatření se pokusit o přenos vývojových stádií (vajíček) na větší počet vytypovaných lokalit, aby se zvýšila pravděpodobnost úspěšnosti záchrany populace. Technicky je přenos možný převozem substrátu dna (bahna, písku) s vajíčky, případně i dospělých živočichů v období jejich výskytu.

V rámci sledovaného území se jeví jako relativně nejvhodnější vytvořit náhradní vodní stanoviště, kde by bylo možno napodobit podmínky bývalé lokality. Jednalo by se o několik různě velkých mělkých nepravidelných depresí s předpokladem periodického zaplavování a vysychání. Vhodné umístění se jeví v severní části území poblíž vnitřního břehu sl. ramene VKP Slavíkovy ostrovy.

Mimo sledované území byla vytipována jako další potenciálně vhodná lokalita na levém břehu Labe na západním okraji Přelouče – tzv. „Labišťata“. Jde o cca o 10 ha prostor, kde se nyní nachází několik menších vodních ploch, které vznikly po místní těžbě písku a dva větší písníky s trvalou hladinou vody. Lokalita by byla vhodná k transferu, protože leží nedaleko od územního záboru pro stavbu kanálu, nachází se v nivě Labe a je každoročně zaplavována. Současný stav přírodních prvků a legislativní ochrany lokality „Labišťata“ však nedovoluje okamžitý přenos. Podmínkou pro funkční přenesení a další uchování populace kriticky ohroženého živočicha je odstranění černé skládky, která je možným zdrojem znečištění vod a terénní úpravy břehů a dna louží. Nezbytné by také bylo zajistit další územní ochranu náhradního stanoviště formou chráněného území, např. přírodní památky.

Druhy vázané na staré a duté stromy (např. páchník, zlatohlávek skvostný)

Bez ponechání starých stromů nelze trvalé přežití arborikolní fauny na lokalitě zajistit. Jedná se o celý soubor druhů, které patří v současnosti k extrémně ohrožené „pralesní“ fauně. Ponechání pokácených stromů v blízkosti původní lokality je možné, vzhledem k změnám vlhkosti, rozkladu dřeva, přístupnosti dutin pro hmyzožravé predátory, akceptovat pouze pro dokončení vývoje larev (pokud nedojde k jejich poranění během kácení).

Modrásci rodu *Maculinea*

Vzhledem k tomu, že i před plánovaným zásahem se populace modrásků vyskytují jen na velmi omezené ploše nelze předpokládat, že by druh osídlil rekultivované plochy po realizaci stavby. Nelze předpokládat, že by se na nově rekultivovaných plochách obnovila společenstva vhodná ke kontinuálnímu osídlení.

Chráněné ani jiné území vhodné pro příp. přenos modrásků r. *Maculinea* se v širším okolí nevyskytuje. Vzhledem k specializované biologii (vazbě na prostředí a mravence) a řadě předpokládaných negativních i zcela nepředvídatelných vlivů při vlastní stavbě a jejím provozu je úspěšný přenos těchto živočichů velmi problematický.

Možnost transferu byla konzultována s pracovníkem AOPK, středisko Havlíčkův Brod - ing. Janem Šumpichem, který se problematice ochrany motýlů věnuje a publikoval několik faunistických studií o modráscích rodu *Maculinea* z oblasti Českomoravské vrchoviny. Dle jeho sdělení i našich informací se touto problematikou v podmínkách ČR nikdo podrobněji nezabýval.

Ochrana lučních biotopů se netýká pouze uvedených druhů modrásků, ale celého spektra ohrožených druhů vázaného na tento typ ekosystémů.

8. Použitá literatura

- ABSOLON, K., 1994: Metodika sběru dat pro biomonitoring v chráněných územích. ČSOP Praha. 70 pp.
- BOUKAL, M., NOVÁK, V. & TRÁVNÍČEK, D., 1995: Faunistic Records from Czech republic – 24. Coleoptera: Tenebrionidae: Alleculinae. *Klapalekiana* 31: 69.
- BURAKOWSKI, B., MROCZKOWSKI M., & STEFANSKA J., 1986: Katalog fauny Polski, Cz. 23, T. 13, Chrzaszczce - Coleoptera (Cucujoidea, czesc 2). PWN, Warszawa, 278 pp. (in Polish).
- BURAKOWSKI, B., MROCZKOWSKI M., & STEFANSKA J., 1987: Katalog fauny Polski, Cz. 23, T. 14, Chrzaszczce - Coleoptera (Cucujoidea, czesc 3). PWN, Warszawa, 309 pp. (in Polish).
- HANEL M. & ZELENÝ J., 1999: Červený seznam vážek České republiky – verze 1999. Sborník z mezinárodního semináře „Vážky 1999“, ČSOP Vlašim.: 77-81.
- HORA, J. (Ed.), 1998: Legislativa EU a ochrana přírody. Česká společnost ornitologická, Praha. 96 str.
- HŮRKA, K., 1996: Carabidae of the Czech and Slovak Republics (Carabidae České a Slovenské republiky). Kabourek, Zlín, 565 pp. (in Czech and English).
- JELÍNEK, J. (ed.) 1993: Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera) (Seznam československých brouků). *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 1, 3-172.
- JORDÁN, K., 1972: *Callogonia virgo* (Treitschke, 1825) nový druh pro Čechy. *Zprávy Čs. spol. entomologické* 8: 35-38.
- KŮRKA, A., 1992: Křížák pruhovaný - nový druh pro arachnofaunu Čech. *Živa*, 40 (3): 129.
- KŮRKA, A., 1994: Akce křížák pruhovaný (nové poznatky o rozšíření v ČR). *Živa*, 42 (4): 169-170.
- LAIBNER, S., 2000: Elateridae of the Czech and Slovak Republics (Elateridae České a Slovenské republiky). Kabourek, Zlín, 292 pp.
- LAŠTŮVKA, Z., 1993: Katalog motýlů moravskoslezského regionu (Katalog von Faltern der mährisch-schlesischen Region) (Lepidoptera). Agronomická fakulta VŠZ v Brně, Brno, 130 pp.
- MIKÁT, M., et MARŠÍK, L., 1999: Druhý příspěvek k poznání fauny motýlů (Lepidoptera) přírodní památky „Na Plachtě“ v Hradci Králové. (The second contribution to the knowledge of fauna of Lepidoptera in

- the Nature Monument „Na Plachtě“ [Hradec Králové, Czech Republic]. *Acta Musei Reginahradecensis S.A.* 27: 163-208.
- MOCEK B., 1998: Příspěvek k poznání vážek (Odonata) východních Čech s uvedením druhu *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832). *Acta Musei Reginahradecensis s. A.* 26: 27-37.
- MOCEK B., 1999: Současný stav výzkumu vážek (Odonata) v regionu východních Čech. Sborník z mezinárodního semináře „Vážky 1999“. ČSOP Vlašim: 17-46.
- MOCEK B. & MIKÁT, MICH., 2001: Druhý příspěvek k poznání fauny vážek (Odonata) přírodní památky „Na Plachtě“ v Hradci Králové. *Acta musei Reginahradecensis s. A.*, 28 (2001): 135 – 142 (in press).
- MOCEK B., REJL J., 1999: Vážka *Aeshna isosceles* (Muller, 1767) (Odonata) ve východních Čechách. *Acta musei Reginahradecensis s.A.*, 27:121-124.
- NOVÁK, I., LIŠKA, J., et al., 1997: Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech. (Catalogue of the Bohemian Lepidoptera). *Klapalekiana* 33 (Suppl.): 1-159.
- NOVÁK, I. & SPITZER, K., 1982: Ohrožený svět hmyzu. Akademia Praha. 133 pp.
- REJL, J., 2001: Vážky (Odonata) NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka. *Acta Musei Reginahradecensis s. A.*, 28: 129-134 (in press).
- ROTTER, M., et KAČÍREK, A., 1988: Noctuidae (Lepidoptera) Orlických hor a Podorlicka (Noctuidae [Lepidoptera] der Adlergebirge und der Adler-Vorgebirge). *Acta Musei Reginahradecensis S.A.* 21: 69-75.
- SLÁMA, M.E.F., 1998: Tesaříkovití - Cerambycidae České a Slovenské republiky (Brouci - Coleoptera). (Bockkäfer Coleoptera - Cerambycidae der Tschechischen Republik und der Slowakischen Republik). Publisher Milan Sláma, Krhanice, 383 pp. (in Czech and German)
- ŠKAPEC & kol., 1992: Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR - 3 Bezobratlí. SZN Praha.
- ŠUMPICH, J., & DVOŘÁK, M., 1998: Motýli (Lepidoptera) údolí řeky Brtnice (Českomoravská vrchovina, okr. Jihlava). (Butterflies [Lepidoptera] from the river Brtnice valley [the region Českomoravská vrchovina (Highlands), the district of Jihlava]). *Vlastivědný sborník Vysočiny* 13: 111-153, Jihlava.
- ZÁMEČNÍK, J., 1999: Nálezy žluťáka *Colias erate* (ESPER, 1805) (Lepidoptera: Pieridae) ve východních Čechách. *Acta Musei Reginahradecensis s. A.* 27: 209-212.
- ZÁMEČNÍK J. & MIKÁT, M., 2001: Expanze žluťáka *Colias erate* (ESPER, 1805) (Lepidoptera, Pieridae) ve východním Polabí v roce 2000. . *Acta Musei Reginahradecensis s. A.* 28: 207-213 (in press).

9. Seznam příloh

1. Entomologicky nejvýznamnější části území v prostoru VKP Slavíkovy ostrovy
2. Umístění zemních pastí , světelného zdroje a zakres torza stromu s významnými nálezy dendrofilních brouků
3. Místa nálezu střevlíka Ullrichova (*Carabus ullrichi*)
4. Místa nálezu chrobáka ozbrojeného (*Odonteus armiger*), nosorožka kapucínka (*Oryctes nasicornis*), páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*) a zlatohlávka skvostného (*Cetonischema aeruginosa*)
5. Zákes plochy s výskytem housenek otakárka fenyklového (*Papilio machaon*)
6. Místa nálezů a pozorování batolce duhového (*Apatura iris*), batolce červeného (*Apatura ilia*) a bělopáska topolového (*Limenitis populi*)
7. Zákes plochy s výskytem modráka očkovaného (*Maculinea teleius*)
8. Zákes plochy s výskytem modráka bahenního (*Maculinea nausithous*)
9. Fotografická příloha