

Projekt VaV 620/2/03
Inventarizace národních kategorií maloplošných zvláště chráněných území

Inventarizační průzkum
NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka
z oboru entomologie - Phoridae (Diptera)



Kód ZCHÚ podle ÚSOP: 2419

Objednatel: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Kališnická 4-6, 130 23 Praha 3, P. O. BOX 85

Zhotovitel: **RNDr. Bohuslav MOCEK**, Křemenská 310, Pardubice – Svítkov, 530 06

Přidělené číslo smlouvy o dílo: 62 – PB - 017

Terénní průzkum byl proveden v roce 2005

Práce byla převzata dne: 15.11.2005

Phoridae (Diptera) NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka

Úvod – charakteristika čeledi Phoridae

Hrbilkovití (*Phoridae*) z řádu dvoukřídlých se vyskytují v terestrických společenstvech, zejména v lesích, na vlhkých loukách, ale i na stepních a xerothermních stanovištích. Imaga jsou často epigeická nebo herbikolní, imaga rodů *Phora*, *Diplonevra*, *Conicera*, *Metopina* a některých druhů rodu *Megaselia* vyhledávají potravu na květech, zejména z čeledi miříkovitých (*Daucaceae*). Imaga některých druhů z rodů *Triphleba*, *Anevrina* a *Megaselia* jsou kavernikolní, nacházejí se v jeskyních, skalních štěrbinách, sutích nebo v chodbách a norách zemních savců; tyto druhy z rodů *Triphleba*, *Megaselia* se vyskytují často v zimních měsících. Biologie a potravní zaměření larev jsou velmi rozmanité. Množství druhů je polysaprofágních, s různou mírou specializace. Preferenci k nekrofagii na mrtvých obratlovcích vykazují zejména druhy rodu *Anevrina*, *Diplonevra*, *Triphleba*, *Conicera* a *Gymnophora*, v mrtvých plžích se vyvíjejí larvy rodu *Chaetopleurophora* a *Spiniphora*, v různých druzích mrtvých členovců některé druhy *Megaselia*. V hnízdech sociálních Hymenoptera (včel, vos a čmeláků) se vyvíjejí larvy rodu *Gymnoptera*, dále např. *Triphleba lugubris*, *Conicera similis*, *Diplonevra connicina*, *Megaselia giraudii* a *M. scalaris*. Není vždy zcela zřejmé, zda jde o fakultativní predátory nebo saprofágy. Okolo 30 evropských druhů rodu *Megaselia*, je fungivorních (např. *M. lutea*, *M. flavescens*, *M. hirtiventris*), vývoj v houbách je znám např. i u vzácného druhu *Triphleba minuta*.

Velkou skupinu druhů tvoří predátory a obligátní parazitoidi: Např. v žížalách parazituje *Diplonevra pilosella* a *D. nitidula*, predátorem vajíček plžů rodu *Deroceras* jsou *Megaselia ciliata* a *M. aequalis*. Mnohé druhy jsou parazitoidy hmyzích larev, kukel nebo imag, zvláště z řádů Coleoptera, Diptera a Hymenoptera. Druhy z rodu *Phalacrotophora* parazitují v kuklách různých druhů sluněček (*Coccinellidae*). Hostiteli druhů rodu *Pseudacten*, *Aenigmatias*, *Menozziola* a *Microselia* jsou dělnice mravenců z rodu *Camponotus*, *Lasius*, *Formica* a dalších. Z rodu *Phora* je znám vývoj pouze u druhu *Phora holosericea*, kde larvy jsou predátory hálkotvorných mšic.

Bionomie značného počtu druhů je dosud neznámá. Dosud známé poznatky o způsobu života čeledi Phoridae shrnul DISNEY (1994). V potravních vazbách ekosystémů jsou saprofágní a polyfágní druhy složkou skupiny reducentů. Specializovaní parazitoiidi (např. *Phalacrotophora*) mohou ovlivnit do značné míry populační dynamiku svých hostitelů.

Vzhledem k různorodé biologii čeledi je skupina vhodná pro biomonitoring, situaci však komplikuje dosud malá znalost bionomie řady druhů a taxonomicky nedostatečně poznaný, obtížně determinovatelný a druhově rozsáhlý rod *Megaselia*.

Dosud je z území ČR uváděn výskytem 209 druhů 22 rodů čeledi *Phoridae* (MOCEK 1997a), resp. 110 druhů z 21 rodů kromě rodu *Megaselia*, který nebyl pro účely zprávy zpracován.

Žádný druh čeledi *Phoridae* není uveden v příslušných vyhláškách k zákonu o ochraně přírody ani v Červené knize vzácných a ohrožených živočichů ČR. Zranitelné až ohrožené mohou být specializované parazitoidní druhy, případně stenoekní druhy vázané na speciální mikrohabitáty. V literatuře jsou tyto taxony uváděny jako vzácné, protože jsou těžko postižitelné běžnými sběracími metodami. I u těchto druhů spočívá jejich ochrana v územní ochraně a udržení vysoké biodiverzity biotopů.

Charakteristika území

Nynější NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka (viz Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb. – příloha V.) byla vyhlášena původně v roce 1951 jako SPR. Území NPR představuje komplex vodních a mokřadních biotopů vytvořených kolem největšího zachovalého rybníka bývalé pernětejské soustavy. Předmětem ochrany jsou rybníky Bohdanečský a Matka, které jsou propojeny soustavou kanálů obklopených rákosinami, vlhkými ostřicovými loukami, vrbovými a olšovými porosty, které poskytují možnost hnízdění, potravy a odpočinku ptáků na tahu. Kromě ornitofauny jsou prioritním cílem ochrany pobřežní společenstva, vytvářející téměř kompletní hydrickou řadu od rákosin po tvrdé luhy. Stávající chráněné území má výměru 248,86 ha a nachází se v nadmořské výšce 220 m n. m. Geomorfologicky patří do Východočeské tabule, podcelku Pardubické kotliny. Klimaticky náleží do oblasti s dlouhým teplým suchým létem a krátkou mírně teplou suchou zimou. Fytogeograficky náleží

území do oblasti termofytika, obvodu České termofytikum, okresu Východní Polabí a podokresu Pardubické Polabí. V lokalitě bylo zjištěno v minulosti 250 druhů živočichů (ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, savci) a 350 druhů vyšších rostlin. Území rezervace spadá do dvou kvadrantů síťového středoevropského mapování (PRUNER & MÍKA 1996): většina do čtverce 5960, menší část na západě do čtverce 5959. Podrobný popis s odkazy na příslušnou literaturu je uveden zejména v charakteristice CHÚ v edici Chráněná území – svazek IV – Pardubicko (FALTYSOVÁ, BÁRTA a kol. 2002).

Metody průzkumu a materiál

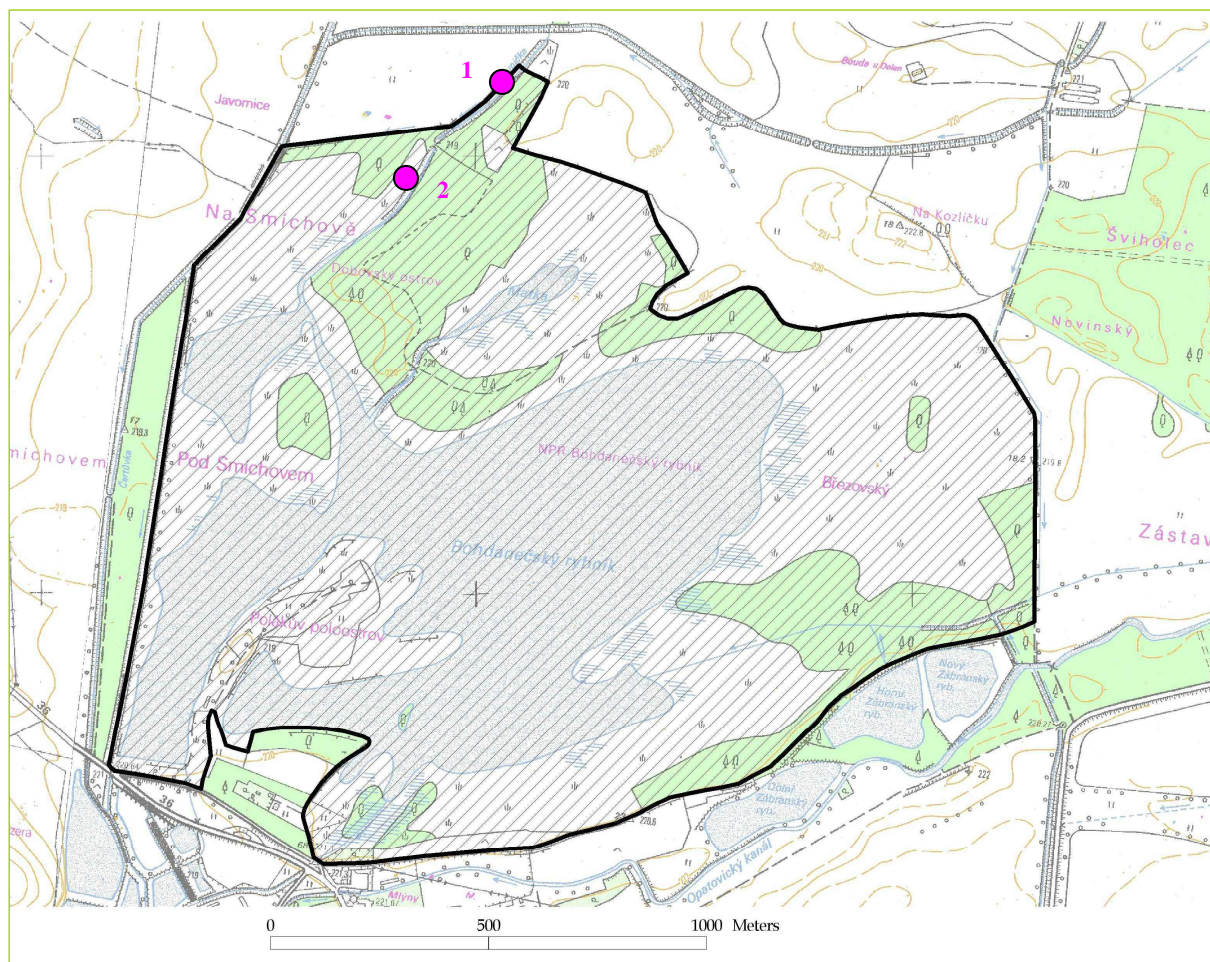
Inventarizační průzkum čeledi Phoridae byl prováděn ve spolupráci s entomologickým oddělením Národního muzea v Praze a pracovníky Agentury ochrany přírody a krajiny, střediska Pardubice od dubna do začátku října 2005. Hlavní sběrnou metodou byl odchyt imag do dvou Malaiseho nárazových pastí exponovaných od 26. dubna do začátku listopadu 2005 (do zprávy zahrnuty vzorky vybrané do 25. září). Byly použity pasti z kombinovaného dederonu, silonu a uhelonu (výrobce firma Morpho, Pardubice), jejichž chytací část tvořila zavěšená polyetylenová nádoba s 75% etylalkoholem s denaturační příměsí 1% lékařského benzínu (lihobenzín). Chytací hlava byla ošetřena s nátěrem kontaktního insekticidu Vaztak 10 EC. Vzorky byly vybírány po celou sběrnou sezónu přibližně v třítydenních intervalech: 26.iv. - 12.v., 12.v. - 9.vi., 9.vi. - 21.vi., 21.vi. - 4.vii., 4.vii. - 21.vii., 21.vii. - 13.viii., 13.viii. - 2.ix., 2.ix. - 25.ix. Exempláře čeledi Phoridae byl autorem získány po vytřídění z příslušných odběrů. Z lihových vzorků byl selektován a k další determinaci uschován rod *Megaselia*, který tvořil průměrně polovinu zachycených exemplářů. Veškerý materiál ostatních rodů byl determinován do úrovně druhů (nerozlišitelné jsou dále i samice rodu *Phora*). Autor dále sbíral na stanovištích s potenciálním výskytem druhů čeledi Phoridae smýkáací metodou. Smýkáány byly lokality v západní části NPR (hráz a břehové porosty), podmáčené olšiny mezi rybníkem Matka a Bohdanečským rybníkem a vlhkou vegetací na litorálech v severovýchodní a severní části NPR. Ke smyku sloužila monofilová entomologická síť o průměru rámu 50 cm. Imaga byla odlovena exhaustorem a konzervována 75% etylalkoholem s denaturační příměsí 1% lékařského benzínu (lihobenzín).

Celkem bylo determinováno 350 exemplářů. Faunistická data byla zapsána do databázové tabulky v programu EXCEL setříděna a vyhodnocena. Selektovaný lihový materiál je deponován ve sbírkách Muzea východních Čech v Hradci Králové. Názvosloví je uvedeno podle katalogu palearktických Dipter (DISNEY1991), druhy jsou řazeny abecedně. Podrobný přehled pro účely třídění dat podle lokalit nebo jiných kritérií je přiložen v elektronické podobě v tabulce v programu EXCEL. Do databáze jsou zařazeny i starší sběry autora z NPR sbírané smýkááním.

Mapový podklad v digitální podobě byl poskytnut AOPK Pardubice z dokumentace k NPR. Souřadnice lokalit jsou odečteny v systému WGS 84 prohlížečem GEOBÁZE Standard z digitální mapy Pardubického kraje 1:50 000. Fotodokumentace byla pořízena autorem fotoaparátem CANON EOS 300D digital.

Lokality, kde byl prováděn průzkum čeledi Phoridae autorem v roce 2005 jsou shodné s lokalitami průzkumu vážek (viz zpráva). Souřadnice lokalit jsou odečteny v systému WGS 84 prohlížečem GEOBÁZE Standard z digitální mapy Hradeckého kraje 1:50 000.

Fotodokumentace byla pořízena fotoaparátem CANON EOS 300D digital.



Umístění Malaiseho nárazových pastí v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka v roce 2005

1. Levý břeh kanálu Hlavnička ($50^{\circ}06'07''$ s.š., $15^{\circ}40'16''$ v.d.) (viz obr.1)

2. Na Smíchově – bažina ($50^{\circ}05'57''$ s. š., $15^{\circ}40'03''$ v.d.)

(Souřadnice lokalit jsou odečteny v systému WGS 84 prohlížečem GEOBÁZE Standard z digitální mapy Pardubického kraje 1:50 000)

Výsledky

Dosud byl dokumentován výskyt **37 druhů čeledi Phoridae (Diptera)**. Kompletní faunistické záznamy pro potřeby třídění dat podle různých kritérií jsou přiloženy v digitální podobě. Přehled druhů je uveden v tabulce:

1	<i>Anevrina curvinervis</i> (Becker, 1901)	15	<i>Diplonevra nitidula</i> (Meigen, 1830)	28	<i>Phora atra</i> (Meigen, 1804)
2	<i>Anevrina thoracica</i> (Meigen, 1804)	16	<i>Diplonevra pilosella</i> (Schmitz, 1927)	29	<i>Phora edentata</i> Schmitz, 1920
3	<i>Anevrina unispinosa</i> (Zetterdtedt, 1860)	17	<i>Gymnophora arcuata</i> (Meigen, 1830)	30	<i>Phora holosericea</i> Schmitz, 1920
4	<i>Anevrina urbana</i> (Meigen, 1830)	18	<i>Gymnophora quartomollis</i> Schmitz, 1920	31	<i>Phora hyperborea</i> Schmitz, 1927
5	<i>Beckerina umbrimargo</i> (Becker, 1901)	19	<i>Hypocera mordellaria</i> (Fallén, 1823)	32	<i>Plectanocnema nudipes</i> (Becker, 1901)
6	<i>Borophaga incrassata</i> (Meigen, 1830)	20	<i>Chaetopleurophora erythronota</i> (Strobl, 1892)	33	<i>Pseudacteon formicarium</i> (Verrall, 1877)
7	<i>Borophaga subsultans</i> (Linnaeus, 1767)	21	<i>Menoziola obscuripes</i> (Schmitz, 1927)	34	<i>Triphleba distiguenda</i> (Strobl, 1892)
8	<i>Conicera dauci</i> (Meigen, 1830)	22	<i>Metopina galeata</i> (Haliday, 1833)	35	<i>Triphleba dudai</i> (Schmitz, 1918)
9	<i>Conicera floricola</i> Schmitz, 1938	23	<i>Metopina oligoneura</i> (Mik, 1967)	36	<i>Triphleba nudipalpis</i> (Becker, 1901)
10	<i>Conicera tibialis</i> Schmitz, 1925	24	<i>Metopina perpusilla</i> (Six, 1878)	37	<i>Triphleba papillata</i> (Wingate, 1906)
11	<i>Diplonevra abbreviata</i> (von Roser, 1840)	25	<i>Obscuriphora sheppardi</i> Disney 1986		
12	<i>Diplonevra florea</i> (Fabricius, 1794)	26	<i>Phalacrotophora delageae</i> Disney, 1979		
13	<i>Diplonevra funebris</i> (Meigen, 1830)	27	<i>Phalacrotophora fasciata</i> (Fallén, 1823)		
14	<i>Diplonevra glabra</i> (Schmitz, 1927)				

Charakteristika zjištěných druhů

Anevrina curvinervis (Becker, 1901)

Holoarktický druh, ve střední Evropě poměrně hojný v různých typech biotopů od nížin po hory. Saprofágní larvy s preferencí k nekrofágní, na mrtvolkách drobných obratlovců, ale i hniјících organických zbytcích (např. v norách savců).

Anevrina thoracica (Meigen, 1804)

Běžný druh z holoarktickým rozšířením. Saprofág, vývoj např. na mrtvých drobných obratlovcích, exkrementech myši jiných organických zbytcích, imaga mikrokavernikolní (chodby a hnízda zemních savců), často součástí epigeonu vlhkých lučních i lesních stanovišť.

Anevrina unispinosa (Zetterdtedt, 1860)

Palearktický druh. Ve střední Evropě nejběžnější druh rodu *Anevrina*. Saprofág, resp. nekrofág, vývoj na mrtvolkách drobných obratlovců.

Anevrina urbana (Meigen, 1830)

Holoarktický druh, v Evropě hojný. Saprofágní, nachází se na hniјících organických látkách, např. na zdechlinách, v norách zemních savců apod.

Beckerina umbrimargo (Becker, 1901)

Druh s evropským rozšířením. Ve střední Evropě se vyskytuje poměrně vzácně ve vlhkých lesích, především lužních.

Borophaga incrassata (Meigen, 1830)

Druh s evropským rozšířením. Nejběžnější druh rodu, nalézán v listnatých lesích, hlavně lužních, Imaga herbikolní, vývoj v larvách muchnic čel. *Bibionidae*.

Borophaga subsultans (Linnaeus, 1767)

Holoarktický druh. V České republice spíše vzácný, imaga se nacházejí v listnatých lesích a na jejich okrajích. Vývoj není znám.

Conicera dauci (Meigen, 1830)

Holoarktický druh. V Evropě velmi hojný od nížin do hor. Saprofág, larvy v hniјících substrátech živočišného i rostlinného původu, imaga florikolní (často na květech *Dauceae*).

***Conicera floricola* Schmitz, 1938**

Evropsky rozšířený druh. Velmi hojný saprofág, nejběžnější z rodu *Conicera*, imaga florikolní.

***Conicera tibialis* Schmitz, 1925**

Holoarktický druh. Běžně se vyskytuje v nejrůznějších biotopech od nížin do hor. Saprofág, vývoj v organických zbytcích, zejména na mrtvých obratlovcích. Opakovaně je v literatuře publikován a diskutován masový výskyt pupáří a imag na pohřbených mrtvolách v rakvích.

***Diplonevra abbreviata* (von Roser, 1840)**

Evropský druh, ve střední Evropě je vcelku hojný v listnatých a smíšených lesích v nížinách a pahorkatinách. Způsob života není znám.

***Diplonevra florea* (Fabricius, 1794)**

Druh s palearktickým rozšířením. Vyskytuje se celkem hojně v listnatých a smíšených lesích. Larvy jsou saprofágní, vývoj byl pozorován např. na mrvolkách drobných obratlovců. Imaga jsou florikolní.

***Diplonevra funebris* (Meigen, 1830)**

Holoarktický druh. Běžně se vyskytuje v nejrůznějších biotopech (lesy, louky, stepi). Larvy jsou saprofágní, žijí např. v odumírajících vosích hnízdech, kde konzumují zbytky živočišného původu (mrtvé larvy vos). Imaga jsou florikolní.

***Diplonevra glabra* (Schmitz, 1927)**

Vzácnější druh s Evropským rozšířením. Způsob života není dostatečně znám, larvy jsou pravděpodobně saprofágní.

***Diplonevra nitidula* (Meigen, 1830)**

Holoarktický druh, ve střední Evropě patří k nejběžnějším druhům rodu. Larvy žijí v substrátech organického původu (na mrtvých drobných obratlovcích, žížalách, v zahnívajících vegetabilích), někdy i jako fakultativní parazité v živých nebo odumírajících bezobratlých (popsán vývoj v žížalách *Lumbricus terrestris*).

***Diplonevra pilosella* (Schmitz, 1927)**

Evropský druh. V ČR poměrně hojný na vlhkých loukách, v lesích apod. O způsobu života je dosud málo známo. Byl zaznamenán fakultativní parazitismus v žížalách, avšak mohlo jít též o saprofagii v odumírajících jedincích. Imaga navštěvují různé druhy květů.

***Gymnophora arcuata* (Meigen, 1830)**

Palearktický druh. V Evropě je nejběžnějším druhem rodu. Nachází se v lesích i na otevřených biotopech (louky) od nížin do hor. Larvy jsou nekofágní.

***Gymnophora quartomollis* Schmitz, 1920**

Palearktický druh. Vyskytuje se spíše nehojně v různých typech listnatých a smíšených lesů.

***Hypocera mordellaria* (Fallén, 1823)**

Palearktický druh. Imaga se nacházejí poměrně hojně v letních měsících na listech keřů a stromů v listnatých lesích.

***Chaetopleurophora erythronota* (Strobl, 1892)**

Holoarktický druh, v Evropě nejhojnější druh rodu. Běžně se nachází na různých stanovištích s výskytem větších ulitnatých plžů (*Helix*, *Cepaea*), nejčastěji ve světlých listnatých lesích. Saprofág, vývoj v mrtvých plžích.

***Menzioziola obscuripes* (Schmitz, 1927)**

Vzácný parazitoid mravenců. Z našeho území zatím publikovány nálezy z Orlických hor (Velká Deštná) (MOCEK 1997 b), další nepublikované údaje jsou z Podyjí a Chlumecka (Žehuňská obora).

***Metopina galeata* (Haliday, 1833)**

Druh s evropským rozšířením. V rámci rodu *Metopina* jde spíše o vzácnější druh, který se nachází na teplejších lokalitách – stepích, xerothermních stráních a světlých lesích. Biologie není známa, imaga jsou florikolní.

***Metopina oligoneura* (Mik, 1967)**

Druh s evropským rozšířením. Patří k nejhojnějším druhům čeledi *Phoridae*, vyskytuje se běžně zejména v otevřených bezlesích lokalitách včetně agroceoz.

***Metopina perpusilla* (Six, 1878)**

Druh s evropským rozšířením. Vývoj není znám. V ČR poměrně hojně, většinou na lučních stanovištích a okrajích lesů.

***Obscuriphora sheppardi* Disney 1986**

Druh zatím je znám pouze z typové série z Anglie.(DISNEY 1986). **Jde o nový rod a druh pro území kontinentální Evropy a Českou republiku.**

***Phalacrotophora delageae* Disney, 1979**

Vzácný evropský druh, dosud jsou známy údaje o výskytu z Francie, Maďarska, Nizozemí a České republiky, odkud byly publikoval první nálezy MOCEK (1995). Biologie není známa, pravděpodobně podobně jako ostatní evropské druhy rodu parazitoid kulek slunéček (*Coccinellidae*).

***Phalacrotophora fasciata* (Fallén, 1823)**

Druh s evropským rozšířením. V České republice se nachází celkem hojně od nížin do hor. Vývoj v kuklách různých druhů slunéček (*Coccinellidae*).

***Phora atra* (Meigen, 1804)**

Holoarktický druh, patří k nejhojnějším druhům rodu *Phora*. Vyskytuje se spíše v teplejších lokalitách. Imaga jsou herbokolní, vývoj není znám.

***Phora edentata* Schmitz, 1920**

Druh je rozšířen ve většině zemí Evropy, je znám též z Japonska. Nachází se hojně v listnatých a smíšených lesích po celém území České republiky, chybí v nejvyšších horách. Vývoj není znám.

***Phora holosericea* Schmitz, 1920**

Holoarktický druh. Patří k hojnějším druhům rodu *Phora*. Larvy jsou aphidofágní, napadají hálkotvorné mšice.

***Phora hyperborea* Schmitz, 1927**

Evropsky rozšířený druh, který je v České republice nacházen téměř výhradně na rašeliništích, dosud doložen ze Šumavy, Orlických hor, Hrubého Ješeníku, Moravskoslezských Beskyd, Jizerských hor. Jednotlivě i na nížinných rašeliništích (Podmoklany v Železných horách, Vidlák v Českém ráji apod.). Biologie není známa.

***Plectanocnema nudipes* (Becker, 1901)**

Evropský druh. V ČR nehojně na vlhkých loukách a v lesích, od nížin do 800 m n.m. Vývoj není znám.

***Pseudacteon formicarium* (Verrall, 1877)**

Evropsky rozšířený druh. Nejčastější druh z rodu *Pseudacteon*. Je parazitozem dělnic mravenců rodu *Formica* a *Crematogaster*. V České republice se vyskytuje od nížin po horské polohy, na loukách i v lesích.

***Triphleba distiguenda* (Strobl, 1892)**

Evropský druh. Jeden z nejběžnějších druhů rodu. Larvy jsou nekrofágní, vyvíjí se na mrtvolkách drobných obratlovců. Imaga se nacházejí na květech, ale též v norách krtků a myší.

***Triphleba dudai* (Schmitz, 1918)**

Druh s evropským rozšířením. V ČR není vzácný, nachází se v různých vlhkých habitatech (louky, lužní lesy apod.). Nekrofág, vývoj na mrtvolkách drobných obratlovců i bezobratlých (škeble).

***Triphleba nudipalpis* (Becker, 1901)**

Druh s evropským rozšířením. Nеспециализovaný saprofág, vývoj v rozkládajících se organických materiálech (hnilý vegetabilie, kadávery apod.). Obecný druh od nížin do horských oblastí.

***Triphleba papillata* (Wingate, 1906)**

Evropský chladnomilný nekrofágní druh. Nálezy z ČR pocházejí vesměs z vlhkých lesních biotopů (lužní lesy), imaga jsou sbírána od poloviny března do začátku května, pouze v horských polohách později (červenec – Bukáčka v Orl. horách –1000 m n. m.).

Shrnutí

Na území NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka bylo nalezeno **37 druhů** čeledi *Phoridae* (Diptera), do druhové úrovně nebyl determinován rod *Megaselia*. V ČR je dosud uváděn výskyt 110 druhů (bez rodu *Megaselia*). Ačkoliv jde o první informativní přehled druhů z NPR, zjištěné množství představuje více jak třetinu fauny ČR. Poměrně bohaté druhové spektrum odráží rozmanitost stanovišť a mikrohabitatů, v NPR, což potvrzuje značnou biologickou hodnotu tohoto území. Kromě nesespecializovaných běžných druhů byly zachyceny i vzácnější druhy a řada parazitických a parazitoidních druhů vázaných na zachovalejší stanoviště: *Borophaga subsultans*, *Menozziola obscuripes*, *Phalacrotophora delageae*. Bioindikačně důležitým druhem je *Phora hyperborea*, který se nachází na rašelinných a slatinných stanovištích.

Významným faunistickým přínosem výzkumu je nález druhu *Obscuriphora sheppardi*, který představuje první zjištění rodu a druhu pro území České republiky a celé kontinentální Evropy.

Literatura

- PRUNER L. & MÍKA P., 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. *Klapalekiana*, 32, Suppl.
- DISNEY R.H.L., 1986: A new genus of scuttle – flies (Diptera: Phoridae) from England. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 87: 85-89.
- DISNEY R.H.L., 1991: Phoridae. In: SOÓS Á. & PAPP L. (Eds.): Catalogue of Palaerctic Diptera. Therevidae – Empididae. Vol. 6. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 143-204.
- DISNEY R.H.L., 1994: Scuttle flies: The Phoridae. Chapman & Hall. London. 467 pp.
- FALTYSOVÁ, H., BÁRTA, F. a kol., 2002: Pardubicko. In: MACKOVČIN, P. & SEDLÁČEK, M. (Eds.): Chráněná území ČR, svazek IV. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha. pp. 116-117.
- MOCEK B., 1995: New faunistic records of the family Phoridae (Diptera) from the Czech Republic. *Dipterologica Bohemoslovaca*, 7 (Zvolen): 129-131.
- MOCEK B. 1997a: Family Phoridae. In.: CHVÁLA M. (Ed.): Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics. Karolinum - Charles University press., Praha: 58-60.
- MOCEK B. 1997b: Faunistic records from the Czech and Slovak Republics: Diptera, Phoridae. In: Vaňhara J. & Rozkošný R. (Eds.): *Dipterologica Bohemoslovaca*. Vol. 8., *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masarykiana Brunensis, Biologia*, 95: pp. 220-222.

- Přílohy: Tištěné:** 1. Fotografie – obr.1-2
2. Tabulka nálezů - výpis
- Digitální:** Zpráva o průzkumu čeledi Phoridae – (dokument WORD)
Tabulka nálezů ve formátu EXCEL
Fotografie – 22 souborů (JPEG)

Pardubice 13.11.2005



Obr 1: Malaiseho past na levém břehu kanálu v roce 2005, viz mapa – bod 1. Souřadnice: 50°06'07" s.š., 15°40'16" v.d.



Obr.2: Malaiseho past v lokalitě Na Smíchově – bažina, viz mapa – bod 2. Souřadnice (50°05'57" s.š., 15°40'03" v.d.)

Příloha 2: Tabulka nálezů

Datum-od	Datum	Druh	Lokalita	M	F	Metoda
	2005-05-12	<i>Anevrina curvinervis</i> (Becker, 1901)	Bohdanečský rybník (NPR)	0	1	smyk
2005-04-26	2005-05-12	<i>Anevrina thoracica</i> (Meigen, 1804)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
2005-05-12	2005-06-09	<i>Anevrina unispinosa</i> (Zettertedt, 1860)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	<i>Anevrina unispinosa</i> (Zettertedt, 1860)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	3	0	Malaise trap
2005-04-26	2005-05-12	<i>Anevrina urbana</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
	2005-05-12	<i>Beckerina umbrimargo</i> (Becker, 1901)	Bohdanečský rybník (NPR)	0	1	smyk
2005-05-12	2005-06-09	<i>Beckerina umbrimargo</i> (Becker, 1901)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	5	0	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	<i>Borophaga incrassata</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	1	0	Malaise trap
	2005-06-21	<i>Borophaga subsultans</i> (Linnaeus, 1767)	Bohdanečský rybník (NPR)	0	1	smyk
2005-04-26	2005-05-12	<i>Borophaga subsultans</i> (Linnaeus, 1767)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-07-04	2005-07-21	<i>Borophaga subsultans</i> (Linnaeus, 1767)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	<i>Borophaga subsultans</i> (Linnaeus, 1767)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	0	1	Malaise trap
	2005-08-02	<i>Conicera dauci</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR)	11	8	smyk
2005-07-21	2005-08-13	<i>Conicera dauci</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
	1996-05-23	<i>Conicera floricola</i> schmitz, 1938	Bohdanečský rybník	1	0	smyk
	2005-07-21	<i>Conicera floricola</i> schmitz, 1938	Bohdanečský rybník (NPR)	0	1	smyk
2005-05-12	2005-06-09	<i>Conicera floricola</i> schmitz, 1938	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	3	0	Malaise trap
	1974-07-27	<i>Conicera tibialis</i> Schmitz, 1925	Bohdanečský rybník	1	0	smyk
2005-06-21	2005-07-04	<i>Conicera tibialis</i> Schmitz, 1925	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	4	0	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	<i>Conicera tibialis</i> Schmitz, 1925	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	2	0	Malaise trap
	1985-07-11	<i>Diplonevra abbreviata</i> (von Roser, 1840)	Bohdanečský rybník	0	1	smyk
	2005-07-21	<i>Diplonevra abbreviata</i> (von Roser, 1840)	Bohdanečský rybník (NPR)	1	0	smyk
2005-06-21	2005-07-04	<i>Diplonevra florea</i> (Fabricius, 1794)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	11	0	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	<i>Diplonevra florea</i> (Fabricius, 1794)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	<i>Diplonevra funebris</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	2	0	Malaise trap
2005-04-26	2005-05-12	<i>Diplonevra glabra</i> (Schmitz, 1927)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-05-12	2005-06-09	<i>Diplonevra glabra</i> (Schmitz, 1927)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
	2005-07-21	<i>Diplonevra nitidula</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR)	0	3	smyk
	2005-08-13	<i>Diplonevra nitidula</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR)	1	0	smyk
2005-05-12	2005-06-09	<i>Diplonevra nitidula</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	4	12	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	<i>Diplonevra nitidula</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
2005-07-04	2005-07-21	<i>Diplonevra nitidula</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	<i>Diplonevra nitidula</i> (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál	8	22	Malaise trap

			Hlavnička (MT2005)			
2005-08-13	2005-09-02	Diplonevra nitidula (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	13	4	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	Diplonevra nitidula (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	1	0	Malaise trap
	2005-06-21	Diplonevra pilosella (Schmitz, 1927)	Bohdanečský rybník (NPR)	1	0	smyk
	2005-08-13	Diplonevra pilosella (Schmitz, 1927)	Bohdanečský rybník (NPR)	2	0	smyk
2005-06-21	2005-07-04	Diplonevra pilosella (Schmitz, 1927)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	4	0	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Diplonevra pilosella (Schmitz, 1927)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	2	0	Malaise trap
	1974-07-27	Gymnophora arcuata (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník	1	1	smyk
	1985-07-11	Gymnophora arcuata (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník	0	1	smyk
	2005-06-09	Gymnophora arcuata (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR)	0	1	smyk
	2005-09-25	Gymnophora arcuata (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR)	1	0	smyk
2005-05-12	2005-06-09	Gymnophora arcuata (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	1	Malaise trap
2005-07-04	2005-07-21	Gymnophora arcuata (Meigen, 1830)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
	1974-07-27	Gymnophora quartomollis Schmitz, 1920	Bohdanečský rybník	1	0	smyk
	1995-07-18	Gymnophora quartomollis Schmitz, 1920	Bohdanečský rybník	0	1	smyk
2005-05-12	2005-06-09	Gymnophora quartomollis Schmitz, 1920	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	1	Malaise trap
2005-04-26	2005-05-12	Hypocera mordellaria (Fallén, 1823)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	0	1	Malaise trap
2005-05-12	2005-06-09	Hypocera mordellaria (Fallén, 1823)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	1	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Hypocera mordellaria (Fallén, 1823)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	0	1	Malaise trap
	2005-07-21	Chaetopleurophora erythronota (Strobl, 1892)	Bohdanečský rybník (NPR)	0	1	smyk
2005-07-04	2005-07-21	Chaetopleurophora erythronota (Strobl, 1892)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Menoziola obscuripes (Schmitz, 1927)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	0	2	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Metopina galeata (Haliday, 1833)7	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	1	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	Metopina galeata (Haliday, 1833)7	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Metopina galeata (Haliday, 1833)7	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	0	1	Malaise trap
	1995-07-18	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník	0	1	smyk
2005-04-26	2005-05-12	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	2	Malaise trap
2005-05-12	2005-06-09	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	10	10	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	8	10	Malaise trap
2005-07-04	2005-07-21	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	1	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	9	2	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	5	4	Malaise trap
2005-04-26	2005-05-12	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	5	10	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	1	1	Malaise trap

2005-08-13	2005-09-02	Metopina oligoneura (Mik, 1967)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	4	3	Malaise trap
2005-04-26	2005-05-12	Metopina perpusilla (Six, 1878)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
2005-07-04	2005-07-21	Metopina perpusilla (Six, 1878)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	1	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	Metopina perpusilla (Six, 1878)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	4	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	Metopina perpusilla (Six, 1878)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	2	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	Metopina perpusilla (Six, 1878)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	0	1	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	Obscuriphora sheppardi Disney 1986	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	3	0	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	Obscuriphora sheppardi Disney 1986	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
	2005-06-09	Phalacrotophora delageae Disney, 1979	Bohdanečský rybník (NPR)	3	1	smyk
	2005-06-21	Phalacrotophora delageae Disney, 1979	Bohdanečský rybník (NPR)	0	1	smyk
2005-05-12	2005-06-09	Phalacrotophora delageae Disney, 1979	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	3	2	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Phalacrotophora delageae Disney, 1979	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	0	2	Malaise trap
2005-07-04	2005-07-21	Phalacrotophora delageae Disney, 1979	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	0	1	Malaise trap
	1985-07-11	Phalacrotophora fasciata (Fallén, 1823)	Bohdanečský rybník	1	1	smyk
	2005-06-09	Phalacrotophora fasciata (Fallén, 1823)	Bohdanečský rybník (NPR)	0	1	smyk
2005-05-12	2005-06-09	Phalacrotophora fasciata (Fallén, 1823)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Phalacrotophora fasciata (Fallén, 1823)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	0	1	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	Phalacrotophora fasciata (Fallén, 1823)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	0	1	Malaise trap
	2005-08-13	Phora atra (Meigen, 1804)	Bohdanečský rybník (NPR)	1	0	smyk
	1998-08-19	Phora atra (Meigen, 1804)	Bohdanečský rybník (NPR) - hráz a okolí	1	0	smyk
2005-06-21	2005-07-04	Phora atra (Meigen, 1804)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Phora atra (Meigen, 1804)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	Phora atra (Meigen, 1804)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	1	0	Malaise trap
	1974-07-27	Phora edentata Schmitz, 1920	Bohdanečský rybník	1	0	smyk
	2005-06-09	Phora holosericea Schmitz, 1920	Bohdanečský rybník (NPR)	1	0	smyk
	1998-08-19	Phora holosericea Schmitz, 1920	Bohdanečský rybník (NPR) - hráz a okolí	1	0	smyk
2005-06-21	2005-07-04	Phora holosericea Schmitz, 1920	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	Phora holosericea Schmitz, 1920	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
	2005-05-12	Phora hyperborea Schmitz, 1927	Bohdanečský rybník (NPR)	1	0	smyk
2005-05-12	2005-06-09	Plectanocnema nudipes (Becker, 1901)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	Pseudacteon formicarium (Verrall, 1877)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	1	2	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	Pseudacteon formicarium (Verrall, 1877)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	0	1	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	Pseudacteon formicarium (Verrall, 1877)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	0	1	Malaise trap
	1998-08-19	Triphleba distiguenda (Strobl, 1892)	Bohdanečský rybník (NPR) - hráz a okolí	1	0	smyk

2005-05-12	2005-06-09	<i>Triphleba distiguenda</i> (Strobl, 1892)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	0	1	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	<i>Triphleba distiguenda</i> (Strobl, 1892)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	<i>Triphleba distiguenda</i> (Strobl, 1892)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	<i>Triphleba distiguenda</i> (Strobl, 1892)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
	2005-09-02	<i>Triphleba dudai</i> (Schmitz, 1918)	Bohdanečský rybník (NPR)	1	0	smyk
2005-06-21	2005-07-04	<i>Triphleba dudai</i> (Schmitz, 1918)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	0	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	<i>Triphleba dudai</i> (Schmitz, 1918)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	<i>Triphleba dudai</i> (Schmitz, 1918)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	4	0	Malaise trap
	2005-06-21	<i>Triphleba nudipalpis</i> (Becker, 1901)	Bohdanečský rybník (NPR)	0	1	smyk
2005-04-26	2005-05-12	<i>Triphleba nudipalpis</i> (Becker, 1901)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	2	2	Malaise trap
2005-07-21	2005-08-13	<i>Triphleba nudipalpis</i> (Becker, 1901)	Bohdanečský rybník (NPR), kanál Hlavnička (MT2005)	1	0	Malaise trap
2005-06-21	2005-07-04	<i>Triphleba nudipalpis</i> (Becker, 1901)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	2	2	Malaise trap
2005-08-13	2005-09-02	<i>Triphleba nudipalpis</i> (Becker, 1901)	Bohdanečský rybník (NPR), spojovací kanál (MT2005)	0	3	Malaise trap
	1996-05-23	<i>Triphleba papillata</i> (Wingate, 1906)	Bohdanečský rybník	1	1	smyk

Seznam digitálních snímků

Jméno snímku	Název	Popis	Vytvořeno
Bohdanečský rybník(1)	Bohdanečský rybník	Břehové porosty v okolí tůně na spojovacím kanále v sz.. části	12. května 2005 12:06:50
Bohdanečský rybník(2)	Spojovací kanál	Olšiny a mokřady v sz. části	12. května 2005 12:07:15
Bohdanečský rybník(3)	Bohdanečský rybník	Břehové porosty v okolí tůně na spojovacím kanále v sz.. části .	12. května 2005 12:07:45
Bohdanečský rybník(4)	Louky u Dolan	Ostřicové porosty v sv.. části.	12. května 2005 12:50:07
Bohdanečský rybník(5)	Rybník Matka	Litorální porosty na severním břehu	12. května 2005 14:29:52
Bohdanečský rybník(6)	Kanál Hlavnička - Malaiseho past	Malaiseho past 1. - kanál Hlavnička	12. května 2005 16:06:57
Bohdanečský rybník(7)	Olšiny - sv.část NPR	Olšiny s bohatým podrostem kapradin a ostřic. v sv. části NPR mezi rybníkem Matka a Bohdanečským rybníkem	20. května 2005 15:54:06
Bohdanečský rybník(8)	Olšiny - sv.část NPR	Olšiny s bohatým podrostem kapradin a ostřic. v sv. části NPR mezi rybníkem Matka a Bohdanečským rybníkem	20. května 2005 15:54:35
Bohdanečský rybník(9)	Olšiny - sv.část NPR	Olšiny s bohatým podrostem kapradin a ostřic. v sv. části NPR mezi rybníkem Matka a Bohdanečským rybníkem	20. května 2005 15:55:55
Bohdanečský rybník(10)	Olšiny - sv.část NPR	Olšiny s bohatým podrostem kapradin a ostřic. v sv. části NPR mezi rybníkem Matka a Bohdanečským rybníkem	20. května 2005 15:56:33
Bohdanečský rybník(11)	Spojovací kanál, Na smíchově	Spojovací kanál v lokalitě Na Smíchově, mokřadní porosty .	9. června 2005 12:49:33
Bohdanečský rybník(12)	Spojovací kanál, Na smíchově	Spojovací kanál v lokalitě Na Smíchově, mokřadní porosty .	9. června 2005 12:49:57
Bohdanečský rybník(13)	9. června 2005 12:51:51		
Bohdanečský rybník(14)	Spojovací kanál, Na smíchově	Spojovací kanál v lokalitě Na Smíchově, mokřadní porosty.	9. června 2005 13:36:56
Bohdanečský rybník(15)	Louky u Dolan	Ostřicové porosty v sv.. části.	2. srpna 2005 13:06:35
Bohdanečský rybník(16)	Rybník Matka	Litorální porosty na severním břehu	2. září 2005 16:27:58
Bohdanečský rybník(17)	Rybník Matka	Litorální porosty na severním břehu	2. září 2005 16:28:22
Bohdanečský rybník(18)	Rybník Matka	Litorální porosty na severním břehu.	2. září 2005 16:29:24
Bohdanečský rybník(19)	Bažina u spojovacího kanálu	Malaiseho past v září 2005.	25. září 2005 12:23:28
Bohdanečský rybník(20)	Kanál Hlavnička - Malaiseho past	Dr. J. Ježek při stavění Malaiseho pastí	26. dubna 2005 10:59:25
Bohdanečský rybník(21)	Bažina u spojovacího kanálu	Dr. J. Ježek - ošetřování Malaiseho pastí insekticidem Vaztak	26. dubna 2005 13:07:55