



## VODNÍ MĚKKÝŠI RYBNÍKŮ V PŘÍRODNÍM PARKU LANŠKROUNSKÉ RYBNÍKY VE VÝCHODNÍCH ČECHÁCH

### Aquatic molluscs of ponds in the Lanškrounské rybníky Nature Park in the Eastern Bohemia (Czech Republic)

Luboš BERAN

Správa chráněné krajinné oblasti Kokořínsko, Česká 149, CZ – 276 01 Mělník,  
e-mail: lubos.beran@schkocr.cz

Aquatic molluscs of ponds in the Lanškrounské rybníky Nature Park in the Eastern Bohemia (Czech Republic) were studied in 2004. Altogether 18 species (12 gastropods, 6 bivalves) were found in 5 ponds and wetlands in their surroundings. Mollusc communities were most often compounded from species *Radix peregra* s. str., *Anisus leucostoma*, *Gyraulus albus*, *Hippeutis complanatus*. Populations of some vulnerable molluscs (*Segmentina nitida*, *Anodonta cygnea*, *Pisidium milium*) were found during this research.

Key words: aquatic molluscs, Lanškrounské rybníky Nature Park, faunistics

#### Metodika a materiál

Průzkum vodních měkkýšů byl proveden v roce 2004 na 5 rybnících v přírodním parku Lanškrounské rybníky. Sběr byl prováděn kombinací vizuální metody a odběru z vegetace či sedimentu za pomoci kovového kuchyňského cedníku (průměr cedníku 20 cm, velikost ok 0,5-1 mm).

Materiál získaný při průzkumu byl ve většině případů určen na místě a vrácen na lokalitu. U druhů determinovatelných pouze pomocí lupy (např. většina druhů r. *Pisidium*) byl materiál determinován až v laboratoři. Stejně tak bylo postupováno u druhů, k jejichž determinaci je nutná pitva (některé druhy z čeledi Lymnaeidae a Planorbidae). K pitvě bylo použito jedinců uložených v 70 % ethanolu, kteří byli předtím usmrceni přelitím horkou vodou.

Systém a nomenklatura jsou převzaty z práce BERAN (2002).

#### Charakteristika území

Výše uvedené území se nachází ve východních Čechách severozápadně od města Lanškroun. Jedná se o soustavu několika rybníků na Ostrovském potoce. Většina rybníků je mělká s rozsáhlými litorálními porosty přecházejícími v mokřady. Rozsah litorálních porostů a mokřadů u jednotlivých rybníků klesá ve směru proti proudu potoka (spodní Dlouhý rybník nejrozsáhlejší, nejhořejší rybník prakticky bez mokřadů).

#### Přehled lokalit

V této části jsou uvedeny popisy jednotlivých lokalit. Údaje jsou řazeny následovně: číslo lokality, název nejbližší obce, kód pole pro faunistické mapování (BUCHAR 1982, PRUNER & MÍKA 1996), lokalizace a popis lokality, datum průzkumu.



1 – Lanškroun, 6065, Dlouhý rybník, 11.6.2004; 2 – Lanškroun, 6065, Olšový rybník, 13.6.2004; 3 – Lanškroun, 6065, Pšeničkův rybník, 13.6.2004; 4 – Lanškroun, 6065, Slunečný rybník, 13.6.2004; 5 – Lanškroun, 6065, 2. rybník nad Slunečným rybníkem, 13.6.2004.

#### Dosavadní malakologické průzkumy

Studiem publikovaných prací i materiálů v muzeích se nepodařilo nalézt žádný údaj pocházející prokazatelně z tohoto území.

#### Výsledky

##### Přehled zjištěných druhů

V této části jsou uvedeny výsledky průzkumu podle jednotlivých druhů. U každého druhu je uvedeno zoogeografické rozšíření převzaté z práce BERAN (2002) a dále údaje týkající se obývaných stanovišť, poznámky k rozšíření na území ČR a rozšíření ve sledované oblasti.

Třída: Gastropoda

Řád: Hygrophila

Čeleď: Acroloxidae

*Acroloxus lacustris* (Linnaeus, 1758) – člunice jezerní. Palearktický druh. Poměrně běžný a široce rozšířený druh stojatých a pomalu tekoucích vod, který byl zjištěn v Dlouhém rybníku (lok. č. 1).

Čeleď: Lymnaeidae

*Galba truncatula* (O. F. Müller, 1774) – bahnatka malá. Holarktický druh. Běžný druh, který se obvykle vyskytuje na rozhraní mezi vodou a souší (břehy vodních toků, mokřady). Zjištěn na lok. č. 4.

*Radix auricularia* (Linnaeus, 1758) – uchatka nadmutá. Palearktický druh. Obývá velké spektrum biotopů kromě příliš zarostlých a zazemněných stojatých vod. Je typickým pionýrským druhem obnovených či nově vytvořených biotopů (pískovny). Běžný je i výskyt v pomaleji tekoucích vodách. Ojedinělý výskyt byl zjištěn na lok. č. 2 a 4.

*Radix peregra* (O. F. Müller, 1774) s. str. – uchatka toulavá. Palearktický druh. Typický druh méně úživných vodních toků, nádrží a mokřadů. Ve sledovaném území byl zjištěn na všech lokalitách kromě Olšového rybníka (lok. č. 2).

*Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758) – plovatka bahenní. Holarktický druh. Běžný druh stojatých a pomalu tekoucích vod zjištěný na prvních 3 lokalitách.

Čeleď: Physidae

*Aplexa hypnorum* (Linnaeus, 1758) – levotočka bažinná. Holarktický druh. V současnosti již vzácnější obyvatel periodických tůní a mokřadů, který zde byl nalezen pouze v mokřadech nad Dlouhým rybníkem.

Čeleď: Planorbidae

*Anisus leucostoma* (Millet, 1813) – svinutec běloustý. Evropsko-západosibiřský druh. Typický obyvatel periodických tůní a mokřadů od nížin až po vyšší polohy, který byl nalezen na všech 5 lokalitách.



*Gyraulus albus* (O. F. Müller, 1774) – kružník bělavý. Palearktický druh. Běžný druh na většině území ČR, který obývá široké spektrum biotopů, včetně pomaleji tekoucích úseků vodních toků. Opět byl zjištěn na všech 5 lokalitách.

*Gyraulus crista* (Linnaeus, 1758) – ostníček žebrovaný. Holarktický druh. Běžný druh trvalých stojatých vod, který byl nalezen na 2 lokalitách.

*Hippeutis complanatus* (Linnaeus, 1758) – kýlnatec čočkovitý. Palearktický druh. Opět běžný druh především trvalých stojatých vod, který byl nalezen na všech 5 lokalitách.

*Segmentina nitida* (O. F. Müller, 1774) – lištovka lesklá. Palearktický druh. Vzácnější, respektive ubývající obyvatel hustě zarostlých tůní a okrajů rybníků. V Červeném seznamu vodních měkkýšů ČR (BERAN 2002) je hodnocen jako druh zranitelný. Nalezen byl na prvních 2 lokalitách.

*Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758) – okružák ploský. Evropsko-západosibiřský druh. Druh obývající rybníky, odstavená ramena a tůně a také pomaleji tekoucí vodní toky (např. nad jezy). Ve sledovaném území byl nalezen na prvních 3 lokalitách.

Třída: Bivalvia  
Řád: Unionoida  
Čeleď: Unionidae

*Anodonta cygnea* (Linnaeus, 1758) – škeble rybníčná. Eurosibiřský druh. V současnosti již vzácnější druh obývající odstavená ramena, tůně a vodní nádrže. Druh je zařazen v Červeném seznamu vodních měkkýšů ČR mezi druhy zranitelné (BERAN 2002). Zjištěn byl na lok. č. 2 a 3.

*Anodonta anatina* (Linnaeus, 1758) – škeble říční. Eurosibiřský druh. Zřejmě nejběžnější velký mlž v rámci ČR, vyskytující se v tekoucích i větších stojatých vodách. Nalezen byl na lok. č. 3.

Řád: Veneroida  
Čeleď: Sphaeriidae

*Musculium lacustre* (O. F. Müller, 1774) – okrouhlice rybníčná. Holarktický druh. V ČR mozaikovitě rozšířený druh, který obývá pomaleji tekoucí a stojaté vody. Při průzkumu v roce 2004 byl zjištěn na lok. č. 4 a 5.

*Pisidium milium* Held, 1836 – hrachovka prosná. Holarktický druh. Roztroušeně rozšířený druh na značném území ČR, který obývá zarostlejší vodní stanoviště. V Červeném seznamu vodních měkkýšů ČR (BERAN 2002) je hodnocen jako druh zranitelný. Výskyt byl zjištěn pouze v mokřadech nad Dlouhým rybníkem.

*Pisidium obtusale* (Lamarck, 1818) – hrachovka tupá. Holarktický druh. Poměrně běžný druh, který je typickým obyvatel drobných stojatých vod. Byl zjištěn na lok. č. 1 a 3.

*Pisidium casertanum* (Poli, 1791) – hrachovka obecná. Pravděpodobně kosmopolitní druh. Zřejmě nejběžnější hrachovka rodu *Pisidium* v ČR, která se vyskytuje v řadě vodních stanovišť od pramenišť a mokřadů až po velké vodní toky. Ve zkoumaném území zjištěna na lok. č. 1, 3 a 4.

Tab. 1.: Přehled vodních měkkýšů podle lokalit.

Tab. 1.: List of aquatic molluscs according to localities.

Druh Latinský název	Český název	Kategorie ohrožení	Lokalita č.					
			1	2	3	4	5	
<i>Acroloxus lacustris</i> (Linnaeus, 1758)	člunice jezerní	Málo dotčený (LC)	O					
<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller, 1774)	bahnatka malá	Málo dotčený (LC)				O		
<i>Radix auricularia</i> (Linnaeus, 1758)	uchatka nadmutá	Málo dotčený (LC)				O		
<i>Radix peregra</i> (O. F. Müller, 1774) s. str.	uchatka toulavá	Málo dotčený (LC)	O		R	R	R	O
<i>Lymnaea stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)	plovatka bahenní	Málo dotčený (LC)	R	O	O			
<i>Aplexa hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)	levotočka bažinná	Téměř ohrožený (NT)	O					
<i>Anisus leucostoma</i> (Millet, 1813)	svinutec běloustý	Málo dotčený (LC)	VH	R	R	R	H	H
<i>Gyraulus albus</i> (O. F. Müller, 1774)	kružník bělavý	Málo dotčený (LC)	R	O	O	R	R	R
<i>Gyraulus crista</i> (Linnaeus, 1758)	osmíček zebrovaný	Málo dotčený (LC)	O				O	
<i>Hippeutis complanatus</i> (Linnaeus, 1758)	kýlnatá čočkovitá	Málo dotčený (LC)	R	R	O	O	O	H
<i>Segmentina nitida</i> (O. F. Müller, 1774)	lišťovka lesklá	Zranitelný (VU)	H	R				
<i>Planorbarius corneus</i> (Linnaeus, 1758)	okružák ploský	Málo dotčený (LC)	O	O	O			
<i>Anodonta cygnea</i> (Linnaeus, 1758)	škeble rybníčná	Zranitelný (VU)		O	O			
<i>Anodonta anatina</i> (Linnaeus, 1758)	škeble říční	Málo dotčený (LC)					O	

**Tab. 1.:** Přehled vodních měkkýšů podle lokalit – pokračování.  
**Tab. 1.:** List of aquatic molluscs according to localities – continue.

Druh	Český název	Kategorie ohrožení	Lokalita č.				
			1	2	3	4	5
<i>Musculium lacustre</i> (O. F. Müller, 1774)	okrouhllice rybníčná	Téměř ohrožený (NT)				R	O
<i>Pistidium milium</i> Held, 1836	hrachovka prosná	Zranitelný (VU)	O				
<i>Pistidium obtusale</i> (Lamarck, 1818)	hrachovka tupá	Téměř ohrožený (NT)	VH		O		
<i>Pistidium casertanum</i> (Poli, 1791)	hrachovka obecná	Málo dotčený (LC)	O		R	O	
<b>Celkem</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>5</b>

Latinský název a jméno autora popisu (převzato z BERAN 2002); český název (převzato z BERAN 2002); kategorie dle Červeného seznamu vodních měkkýšů ČR (převzato z BERAN 2002); subjektivní odhad hustoty populace na 1 m<sup>2</sup>; plochy obývané uvedeným druhem (O – ojediněle, méně než 1 jedinec na 1 m<sup>2</sup>; R – roztroušeně, 1-20 jedinců na 1 m<sup>2</sup>; H – hojně, 20-100 jedinců na 1 m<sup>2</sup>; VH – velmi hojně, více než 100 jedinců na 1 m<sup>2</sup>).

Latin name, its author and date of description (adopted from BERAN 2002); Czech name (adopted from BERAN 2002); categories according to the Red List of aquatic molluscs of the Czech Republic (adopted from BERAN 2002); estimation of population density (O – solitary occurrence, less than 1 specimen per 1 square meter, R – scattered occurrence, 1-20 specimens per 1 square meter, H – abundant occurrence, 20-100 specimens per 1 square meter, VH – very abundant occurrence, over 100 specimens per 1 square meter).



### Diskuse a závěr

Při průzkumu vodní malakofauny 5 rybníků v přírodním parku Lanškrounské rybníky bylo v roce 2004 nalezeno celkem 18 druhů vodních měkkýšů (12 plžů, 6 mlžů). Nejčastější složkou malakocenóz jsou v případě většiny rybníků běžné druhy *Radix peregra* s. str., *Anisus leucostoma*, *Gyraulus albus* a *Hippeutis complanatus*. Zejména v případě Dlouhého rybníka (lok. č. 1) a částečně i u ostatních rybníků s výjimkou lok. č. 5 přechází vodní plocha plynule do různě rozsáhlých mokřadů, které hostí i jiné druhy. Patrné je to především u Dlouhého rybníka, kde byly zjištěny druhy hustě zarostlých až periodických tůní a okrajů rybníků jako je *Aplexa hypnorum*, *Segmentina nitida*, *Pisidium milium*, *P. obtusale*. Nejbohatší lokalitou je Dlouhý rybník, a to zejména z výše uvedeného důvodu (rozsáhlé mokřady nad vlastní vodní plochou). Naopak nejméně hodnotnou lokalitou je nejhořejší zkoumaný rybník (lok. č. 5), který byl zřejmě upraven pro chov ryb a naprosto postrádá litorální pásmo i navazující mokřady. Malakofauna je tak soustředěna většinou na kamenech a vegetaci při březích. Podobné úpravy i níže ležících rybníků by měly za následek rozsáhlou degradaci těchto stanovišť.

### Poděkování

Průzkum byl finančně podpořen Krajským úřadem Pardubického kraje.

### Summary

Aquatic molluscs of ponds in the Lanškrounské rybníky Nature Park were studied in 2004. The Lanškrounské rybníky Nature Park is situated in the Eastern Bohemia, to the north-west of town Lanškroun (Czech Republic). Altogether 18 species (12 gastropods, 6 bivalves) were found in 5 ponds and wetlands in their surroundings. This study is probably the first research directed to aquatic molluscs of this site. Mollusc communities were most often compounded from common species *Radix peregra* s. str., *Anisus leucostoma*, *Gyraulus albus*, *Hippeutis complanatus*. The diversity of aquatic molluscs also corresponds with area of wetlands in surroundings which were inhabited by some molluscs (*Aplexa hypnorum*, *Segmentina nitida*, *Pisidium milium*, *P. obtusale*) absent in ponds. The lowest diversity was documented in loc. 5. where wetlands in its surroundings were destroyed. Populations of some vulnerable molluscs (*Segmentina nitida*, *Anodonta cygnea*, *Pisidium milium*) were found during this research.

### Literatura

- BERAN L. 2002: Vodní měkkýši České republiky – rozšíření a jeho změny, stanoviště, šíření, ohrožení a ochrana, červený seznam [Aquatic molluscs of the Czech Republic – distribution and its changes, habitats, dispersal, threat and protection, Red List]. *Sborník přírodovědného klubu v Uh. Hradišti, Supplementum 10*, 258 pp.
- BUCHAR J. 1982: Způsob publikace lokalit živočichů z území Československa. [Publication of faunistic data from Czechoslovakia]. *Věst. Čs. Spol. Zool., Praha*, 46: 317-318.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996. Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny [List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system]. *Klapalekiana*, 32, *Suppl.*: 1-175.

Došlo: 6.12.2004