



## První nález škeble asijské (*Sinanodonta woodiana*) na Valašsku (Česká republika)

### First record of Chinese pond mussel (*Sinanodonta woodiana*) in the Moravian Wallachia (Czech republic)



Miroslav KUBÍN

Správa CHKO Beskydy, Nádražní 36, CZ-756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika, email: miroslav.kubin@nature.cz  
Katedra ekologie a životního prostředí, přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, Třída Svobody 36, CZ-771 46  
Olomouc, Česká republika

**Keywords:** biological invasions, faunistic, non-indigenous species, Unionidae

**Abstract:** The first records of *Sinanodonta woodiana* (Bivalvia: Unionidae) in Zuberský stream and Lake Horní Hamerský from Zubří in the Moravian Wallachia in May and July 2013 is reported.

Škeble asijská – *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) patří mezi nepůvodní druhy naší fauny. Tento druh byl do našich vod zavlečen z Asie pravděpodobně ve formě glochidií na žábrech hostitelských ryb, a to tolstolobika, tolstolobce a amura (HORSÁK et al. 2010). Škeble asijská byla v rámci Evropy potvrzena již v roce 1995 v Maďarsku (KISS 1995) a tentýž rok na Slovensku (KOŠEL 1995). V České republice byla poprvé nalezena na Moravě v Dyji v roce 1996 (BERAN 1997) a v Čechách v roce 2001 (BERAN 2002). Od prvního nálezů přibýlo na našem území dalších cca 40 zázna-

mů. Mezi další nejbližší recentní nálezy mimo ČR patří: Ukrajina (YURISHINETS & KORNIUSHIN 2001), Polsko (KRASZEWSKI & ZDANOWSKI 2001), Srbsko (PAUNOVIC & CAKIC 2006), Rumunsko (POPA & POPA 2007), Francie (MOUTHON 2007), Moldávie (MUNJIU & SHUBERNETSKI 2008) a Itálie (CAPPELLETTI et al. 2009).

Škeble asijská je teplomilným druhem obývajícím jemné sedimenty stojatých a pomaleji tekoucích vod (KRASZEWSKI & ZDANOWSKI 2001). Jedná se o poměrně robustní druh mlže s výrazně tlustou stěnou lastury. Ve zbarvení se jedná o poměrně variabilní druh (KRASZEWSKI



Obr. 1: *Sinanodonta woodiana* z Horního Hamerského rybníku a *Anodonta cygnea* z rybníků Prameniště Rožnov (foto M. Kubín).  
Fig. 1: *Sinanodonta woodiana* from Lake Horní Hamerský and *Anodonta cygnea* from Lake Prameniště Rožnov (photo M. Kubín).

& ZDANOWSKI 2007). V našich podmínkách je škeble asijská velikostně srovnatelná jen se škeblí rybníčnou (*Anodonta cygnea*), od které se odlišuje právě velikostí a také celkovou obloostí lastury. Maximální teoretický věk pro škebli asijskou z Koninských jezer byl stanoven na deset let a délka lastury na 23 cm s odpovídající hmotností kolem 850 g (AFANASJEV & KRASZEWSKI 2001).

Invaze škeble asijské má tři potenciální ohrožující následky pro domácí mlže. Předně, škeble asijská může domácím druhů konkurovat v potravě. Kompetice v potravě je považována za jeden z nejvíce ohrožujících faktorů, ovlivňující negativně domácí druhy velkých mlžů. Rovněž bude docházet ke konkurenci vzhledem k využívání hostitelských druhů ryb. To lze očekávat zejména u velevrubů (rod *Unio*). Infekce glochidiemi může dále spustit imunitní reakci napadených druhů ryb a omezit tak dostupnost hostitelů pro domácí druhy velkých mlžů (DOUDA et al. 2012).

## MATERIÁL

Rožnovská brázda, Zubří (6574), Zuberský náhon, GPS: 49°27'45"N, 18°4'38"E, 2 ex., 340 m n. m., 20.V.2013, lgt. M. Kubín, D. Uherek, det. L. Beran

Rožnovská brázda, Zubří (6574), Horní Hamerský rybník, GPS: 49°27'47"N, 18°4'43"E, stovky ex., 340 m n. m., 14.VI.2013, lgt. D. Uherek, F. Tvarůžek, det. et coll. M. Kubín

Během zoologického průzkumu Zuberského náhonu byla nalezena škeble asijská. Jednoho živého jedince se podařilo potvrdit šnorchlováním. Nedaleko tohoto místa byla nalezena na pravém břehu náhonu obnažená lastura stejného druhu. Na základě tohoto nálezu byl proveden intenzivní průzkum náhonu v délce 100 m nad a pod tímto místem. Další jedince tohoto druhu se však nepodařilo v uvedeném úseku potvrdit. Díky dočasnému nižšímu stavu hladiny v Horním Hamerském rybníku se zde podařilo prokázat výskyt dalších jedinců škeble asijské. Odhadovaná početnost v celém rybníku se pohybuje v počtech stovek až tisíců jedinců. Největší nalezený jedinec měřil 18 cm a vážil 750 g. V rybníku byl potvrzen i výskyt

juvenilních jedinců. Přesnější odhad kvantity a věku se nepodařilo zajistit, neboť došlo během několika následujících dnů k napuštění rybníku vodou.

## LITERATURA

- AFANASJEV S. & KRASZEWSKI A. (2001): Growth and population structure of the mussel *Anodonta woodiana* (Lea, 1834) (Bivalvia, Unionidae) in the heated Konin lakes system. *Archives of Polish Fisheries*, 9: 123–131.
- BERAN L. (1997): First record of *Sinanodonta woodiana* (Mollusca: Bivalvia) in the Czech Republic. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*, 61: 1–2.
- 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.
- CAPPELLETTI C., CIANFANELLI S., BELTRAMI M. E. & CIUTTI F. (2009): *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) (Bivalvia: Unionidae): a new non-indigenous species in Lake Garda (Italy). *Aquatic Invasions*, 4: 685–688.
- DOUDA K., VRTÍLEK M., SLAVÍK O. & REICHARD M. (2012): The role of host specificity in explaining the invasion success of the freshwater mussel *Anodonta woodiana* in Europe. *Biological Invasions* 14: 127–137.
- HORSÁK M., JUŘIČKOVÁ L., BERAN L., ČEJKA T. & DVOŘÁK L. (2010): Komentovaný seznam měkkýšů zjištěných ve volné přírodě České a Slovenské republiky. Annotated list of mollusc species recorded outdoors in the Czech and Slovak Republics. *Malacologica Bohemoslovaca*, 1: 1–37.
- KISS Á. (1995): The propagation, growth and biomass of the chinese huge mussel (*Anodonta woodiana woodiana* 1834) in Hungary. Disertační práce. University of Agricultural Sciences of Gödöllő. Maďarsko. Private Edition, Second Ed., 33 pp.
- KOŠEL V. (1995): The First Record of *Anodonta woodiana* (Mollusca, Bivalvia) in Slovakia. *Acta Zoologica Universitatis Comenianae*, 39: 3.
- KRASZEWSKI A. & ZDANOWSKI B. (2001): Distribution and abundance of the Chinese mussel *Anodonta woodiana* (Lea, 1834) in the heated Konin lakes. *Archives of Polish Fisheries*, 9: 253–265.
- KRASZEWSKI A. & ZDANOWSKI B. (2007): *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) (Mollusca) – A new mussel species in Poland: Occurrence and habitat preferences in heated lake system. *Polish Journal of Ecology*, 55(2): 337–356.
- MUNJIU O. & SHUBERNETSKI I. (2008): First record of *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) (Bivalvia: Unionidae) in Moldova. *Aquatic Invasions*, 3: 441–442.
- PAUNOVIC M. & ČAKIC P. (2006): Distribution of *Anodonta* (*Sinanodonta*) *woodiana* (Rea, 1834) in inland waters of Serbia. *Aquatic Invasions*, 1: 154–160.
- POPA O. P. & POPA L. O. (2007): New records of *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) (Mollusca: Bivalvia: Unionidae) from Eastern Romania. *Aquatic Invasions*, 2(3): 265–267.
- YURISHNETS V. & KORNIUSHIN A. (2001): The new species in the fauna of Ukraine *Sinanodonta woodiana* (Bivalvia: Unionidae), its diagnostics and possible ways of introduction. *Vestnik zoologii*, 35: 79–84.