**Názov článku**

Jozef Oboňa1\*, Beáta Baranová1 & Martin Hromada1,2

*1 Katedra ekológie, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove, 17. Novembra 1, 081 16 Prešov, 2 Laboratórium a múzeum evolučnej ekológie, Katedra ekológie, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove, 17. Novembra 1, 081 16 Prešov*

\* Korešpondenčný autor: J. Oboňa. Email: jozef.obona@unipo.sk

Running head: skrátený názov článku, ktorý bude umiestnený v hornej časti každej nepárnej strany článku

**Abstract. Title of the article translated into English**

Artificial sources of water, water troughs, have primarily been developed to maintain populations of large herbivores in in water-scarce areas for commercial production. They are crucial for maintaining regional biodiversity, yet they are vulnerable to human induced landscape change. Their significance for amphibians is often overlooked, even though water troughs may represent the only permanent water points for amphibian reproduction, especially for the rare frog populations of Yellow-bellied toad *Bombina variegata* in human modified landscapes.

**Keywords:** antropotelmata, *Bombina variegata*, amphibian reproduction, agriculture, conservation

**Úvod**

Umelé zdroje vody, vodné žľaby, boli vyvinuté predovšetkým na udržiavanie populácií veľkých bylinožravcov v oblastiach s nedostatkom vody na komerčnú produkciu. Sú kľúčové pre zachovanie regionálnej biodiverzity, no sú citlivé na zmeny krajiny spôsobené ľudskou činnosťou. Ich význam pre obojživelníky sa často prehliada, aj keď vodné žľaby môžu predstavovať jediné trvalé vodné miesta pre rozmnožovanie obojživelníkov, najmä pre vzácne populácie žiab kuňky žltobruchej *Bombina variegata* v človekom modifikovanej krajine.

**Materiály a metodiky**

*Študovaná lokalita*

Umelé zdroje vody, vodné žľaby, boli vyvinuté predovšetkým na udržiavanie populácií veľkých bylinožravcov v oblastiach s nedostatkom vody na komerčnú produkciu.

*Zber fauny*

Sú kľúčové pre zachovanie regionálnej biodiverzity, no sú citlivé na zmeny krajiny spôsobené ľudskou činnosťou.

*Vyhodnotenie údajov*

Ich význam pre obojživelníky sa často prehliada, aj keď vodné žľaby môžu predstavovať jediné trvalé vodné miesta pre rozmnožovanie obojživelníkov, najmä pre vzácne populácie žiab kuňky žltobruchej *Bombina variegata* v človekom modifikovanej krajine.

**Výsledky**

Umelé zdroje vody, vodné žľaby, boli vyvinuté predovšetkým na udržiavanie populácií veľkých bylinožravcov v oblastiach s nedostatkom vody na komerčnú produkciu (Obrázok 1). Sú kľúčové pre zachovanie regionálnej biodiverzity, no sú citlivé na zmeny krajiny spôsobené ľudskou činnosťou (Obrázok 1 a 2). Ich význam pre obojživelníky sa často prehliada (Tabuľka 1), aj keď vodné žľaby môžu predstavovať jediné trvalé vodné miesta pre rozmnožovanie obojživelníkov, najmä pre vzácne populácie žiab kuňky žltobruchej *Bombina variegata* (Tabuľka 1–4) v človekom modifikovanej krajine.

**Diskusia**

Umelé zdroje vody, vodné žľaby, boli vyvinuté predovšetkým na udržiavanie populácií veľkých bylinožravcov v oblastiach s nedostatkom vody na komerčnú produkciu (Mayr 2014). Sú kľúčové pre zachovanie regionálnej biodiverzity, no sú citlivé na zmeny krajiny spôsobené ľudskou činnosťou (Fain & Houde 2004). Ich význam pre obojživelníky sa často prehliada (Jarvis et al. 2014), aj keď vodné žľaby môžu predstavovať jediné trvalé vodné miesta pre rozmnožovanie obojživelníkov, najmä pre vzácne populácie žiab kuňky žltobruchej *Bombina variegata* (Lombert et al. 1984; Fain & Perez 1990; Skoracki et al. 2014) v človekom modifikovanej krajine (Fain & Perez 1990a, b, c).

**Poďakovanie**

Umelé zdroje vody, vodné žľaby, boli vyvinuté predovšetkým na udržiavanie populácií veľkých bylinožravcov v oblastiach s nedostatkom vody na komerčnú produkciu. Sú kľúčové pre zachovanie regionálnej biodiverzity, no sú citlivé na zmeny krajiny spôsobené ľudskou činnosťou.

**Literatúra**

Cramp S. 1985. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. 4. Oxford: Oxford University Press.

Hernandes FA, Bauchan GR, Ochoa R. 2017. New and little known feather mites (Acariformes: Astigmata) analysed with low-temperature scanning electron microscopy. *International Journal of Acarology* 43(7):499–517.

Pawlaczyk P. 2009. Forest communities. In: Okołów C, Karaś M, Bołbot A, eds. *Białowieża National Park. Know it - Understand it - Protect it*. Białowieża: Białowieski Park Narodowy. pp. 37–58.

**Detailnejšie informácie týkajúce sa štýlu a formátovania zoznamu použitej literatúry nájdete v „Pokynoch pre autorov“**

Tabuľka 1. Názov Tabuľka 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lokalita | Taxón | Čeľaď | Rozšírenie |
| Lokalita 1 | *Rod druh* autor druhu, rok publikácie | Čeľaď 1 | Európa |
| Lokalita 2 | *Rod druh* autor druhu, rok publikácie | Čeľaď 2 | Ázia |
| Lokalita 3 | *Rod druh* autor druhu, rok publikácie | Čeľaď 3 | Európa |
| Lokalita 4 | *Rod druh* autor druhu, rok publikácie | Čeľaď 4 | Ázia |

Tu patrí legenda Tabuľky 1.

aPatria sem poznámky k tabuľke.

bPoznámky pod tabuľkou by mali mať v samotnej tabuľke zodpovedajúce symboly.

Obrázok 1. Názov Obrázka 1. Tu patrí legenda obrázka 1.