


## Umělé vodoteče náhradním biotopem pro biodiverzitu údolních niv?

Řeky a údolní nivy patří k druhově nejbohatším biotopům ve střední Evropě. Díky silnému antropogennímu tlaku se ale plocha říčních niv velmi rychle zmenšuje a jejich ekologická role je ohrožena. Také říční toky jsou cílem ekonomických zájmů člověka a dochází k jejich výraznému přetváření. Není proto divu, že při obnově přirozeného rázu krajiny jsou i vodní cesty důležitým prvkem celého konceptu. Neexistuje ale příliš dokladů o jejich skutečném významu pro biodiverzitu. Jedna z prvních publikací studujících tento problém vyšla v časopise Ecological Engineering. Tým německých biologů si dal za cíl zjistit, zda jsou uměle vybudované vodní cesty schopny hostit stejně pestrou biodiverzitu jako přirozené biotopy říčních niv. Výsledek ukazuje, že v tomto konkrétním případě není schopen umělý kanál přirozené prostředí nahradit.

### Využitelné výstupy:

- Tým srovnával druhové složení rostlin a funkční a strukturální diverzitu na dvou vodotečích – na řece Ems v severozápadním Německu a k ní paralelním vodním kanále Dortmund-Ems.
- Mezi oběma toky jsou výrazné rozdíly v druhovém složení rostlin.
- Rostliny rostoucí podél umělého kanálu jsou převážně generalisty, schopnými existovat i na člověkem narušovaných územích; rostliny rostoucí podél řeky jsou charakteristické pro říční nivy jako takové.
- Druhová diverzita je až o 10 % vyšší podél kanálu, díky výraznější okolní heterogenitě prostředí.
- Naopak funkční diverzita struktury prostředí je až o 5 % vyšší podél řeky.
- Množství ohrožených druhů je na obou sledovaných plochách podobné.
- Výsledek ukazuje, že přestože mohou umělé kanály tohoto typu hostit poměrně pestré společenstvo rostlin, v žádném případě nejsou plnohodnotnou náhradou biotopu říčních niv.

**Grafické přílohy:**  [fig1.jpg](#) [1]

 [fig2.jpg](#) [2]

 [fig3.jpg](#) [3]

 [fig4.jpg](#) [4]

**Zdroj:** Harvolk, S., Symmank, L., Sundermeier, A., Otte, A., & Donath, T. W. (2014). Can artificial waterways provide a refuge for floodplain biodiversity? A case study from North Western Germany. Ecological Engineering, 73, 31-44.

**Zadal:** Kateřina Kucírková

**URL zdroje:** <http://forumochranyprirody.cz/umele-vodotece-nahradnim-biotopem-pro-biodiverzitu-udolnich-niv>

### Odkazy:

[1] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1\\_31.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1_31.jpg)

[2] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2\\_30.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2_30.jpg)

[3] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3\\_26.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3_26.jpg)

[4] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig4\\_17.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig4_17.jpg)