

## **Mohou lidé měnit zdánlivě neměnná ekologická pravidla?**

**Mezinárodní tým vědců pod vedením Centra pro teoretická studia UK a AV ČR upozorňuje na klíčovou roli člověka v utváření zdánlivě neměnných ekologických zákonitostí. Studie, která právě vychází v prestižním časopise *Global Ecology and Biogeography*, možná od základu promění náš způsob uvažování o vztahu lidské civilizace a živé přírody.**

Analýza velkého množství dat o vývoji vegetace a společenstev měkkýšů v prostoru střední Evropy za posledních 15 000 let (od závěru poslední doby ledové) nepotvrdila až dosud přijímaný předpoklad, že lidské aktivity ovlivňují přírodní rozmanitost předvídatelným způsobem, v rámci univerzálních ekologických pravidel. Místo toho se ukázalo, že člověk v posledních 6 000 letech opakovaně ovlivnil tato pravidla samotná. Přímý lidský vliv na živou přírodu se tak jeví být hlubší a významnější než vliv ostatních faktorů, včetně klimatických změn. Proto bude nutné znovu promyslet a adekvátním způsobem upravit modely, které jsme až dosud používali k projekcím současných globálních trendů směrem do budoucnosti.

Výzkum vedoucí k těmto výsledkům byl financován Norským finančním mechanismem 2009-2014 a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy „Project Contract no. MSMT-28477/2014“ a grantem GA ČR P504/13/08169S.

Zdroj: Šizling A.L., Pokorný P., Juříčková L., Horáčková J., Abraham V., Šizlingová E., Ložek V., Tjørve E., Tjørve K.M.C., Kunin W. (2016): Can people change the ecological rules that appear general across space? *Global Ecology and Biogeography*, DOI: 10.1111/geb.12467

**Mgr. Arnošt L. Šizling, Ph.D.**, se v Centru pro teoretická studia UK a AV ČR zabývá makroekologií, zejména zákonitostmi, kterým podléhá biodiverzita a rozmístování organismů v prostoru a čase. Působil dva roky na “University of Sheffield” ve Velké Británii a půl roku na “San-Yat Sen University” v Číně. Nyní přednáší na Přírodovědecké fakultě UK. Je (spolu)autorem řady článků v prestižních ekologických časopisech a několika kapitol v knihách. Jeho odborné zájmy se pohybují na pomezí matematiky a biologie.

**Doc. Petr Pokorný, Ph.D.**, se v Centru pro teoretická studia UK a AV ČR zabývá kvartérní (zejména holocenní) paleoekologií. Přednáší na Přírodovědecké a Filozofické fakultě UK, příležitostně i na jiných vysokých školách. Je (spolu)autorem knih, mnoha odborných a popularizačních článků. Jeho odborné zájmy se pohybují na pomezí mezi přírodními a humanitními vědami.