

Diverzita ryb v evropských jezerech, jsou důležitější demografické faktory než antropogenní tlaky?

Autoři se pokusili vyhodnotit příspěvek lokálních antropogenních vlivů na uspořádání a diverzitu rybích populací v 1632 jezerech 11 evropských zemí.

Srovnáním přírodních a antropogenních faktorů a jejich prahových hodnot autoři zjistili, že převažuje vliv geografických faktorů nad antropogenními (pokud jde uspořádání a druhovou rozmanitost rybích populací v evropských jezerech). Makro-ekologické uspořádání diverzity ryb napříč evropskými jezery je možné předpovědět na základě přírodních vlivů.

Využitelné výstupy:

Lokální diverzita rybích populací ve sledovaných jezerech se ukázala být ovlivněna nejvíce morfometrickými a (bio)geografickými klimatickými proměnnými.

Větší (tj. rozlehlejší) a hlubší jezera v teplejších oblastech měla častěji vyšší druhovou rozmanitost a diverzitu.

Početní hustota ryb byla převážně vztažena k produktivitě (podřízené antropogenním vlivům), ale byla také citlivá vůči geograficko-klimatickým faktorům. Produktivita měla pozitivní vliv na druhové bohatství ryb a diversitu, ale současně negativně ovlivňovala velikost ryb.

Z toho vyplývá, že teplejší a mělčí jezera v nižších nadmořských výškách jsou obvykle více nasycena živinami, a tudíž mají vyšší populační hustotu ryb, než jezera ve vyšších nadmořských výškách s větším vlivem sezonality a nižší průměrnou teplotou.

Příspěvek antropogenních vlivů k diverzitě ryb byl patrný pouze ve vztahu eutrofizace (v rámci podrobnějšího lokálního měřítka), zatímco žádný patrný efekt nebyl zaznamenán pro hydro-morfologické tlaky.

V analýze regresního stromu se základní rozdělení druhového bohatství v jezerech pozitivně vztahovalo k rozloze jezera (a v doplnění k maximální hloubce - pozitivně, nadmořské výšce - negativně). Podobně pak dělení jezer bylo pozitivně vztaženo k celkové rozloze (a srážkám, nadmořské výšce), což napovídá provázanosti s geografickými gradienty.

Grafické přílohy:  [fop_88a.jpg](#) [1]

 [fop_88b.jpg](#) [2]

 [fop_88c.jpg](#) [3]

 [fop_88d.jpg](#) [4]

 [fop_88e.jpg](#) [5]

 [fop_88f.jpg](#) [6]

 [fop_88g.jpg](#) [7]

 [fop_88h.jpg](#) [8]

 [fop_88i.jpg](#) [9]

 [fop_88j.jpg](#) [10]

 [fop_88k.jpg](#) [11]

 [fop_88l.jpg](#) [12]

Zdroj: Brucet, S., Pédrón, S., Mehner, T., Lauridsen, L. T., Argillier, Ch., Winfield, J. I., Volta, P., Emrich, M., Hesthagen, T., Holmgren, K., Benejam, L., Kelly, F., Krause, T., Palm, A., Rask, M., Jeppensen, E., Fish diversity in European lakes: geographical factors dominate over anthropogenic pressures, *Freshwater Biology*(2013)58, pp.: 1779–1793

Zadal: Radomír Dohnal

URL zdroje: <http://forumochranyprirody.cz/diverzita-ryb-v-evropskych-jezerech-jsou-dulezitejsi-demograficke-factory-nez-antropogenni-tlaky>

Odkazy:

- [1] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88a_0.jpg
- [2] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88b.jpg
- [3] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88c_0.jpg
- [4] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88d_0.jpg
- [5] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88e_0.jpg
- [6] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88f_0.jpg
- [7] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88g_0.jpg
- [8] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88h_0.jpg
- [9] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88i_0.jpg
- [10] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88j.jpg
- [11] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88k_0.jpg
- [12] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_88l.jpg