

Využití mokřadů vodním ptactvem ve vztahu k velikosti rybníků, jejich hloubce a izolovanosti


Mokřady poskytují nejen zásadní ekosystémové služby, ale i služby pro člověka jako rekreační, vzdělávací, výzkumné a estetické. Obnova mokřadů je čím dál důležitější proto, aby se zvrátila degradace stanovišť, obnovily ekosystémové služby a zachovala se biologická rozmanitost. Mokřadní komplex Doñana je pro vodní ptáky nesmírně důležitý. Láká více zimujících ptáků z čeledi kachnovitých než jakékoliv jiné místo v Evropě, anebo oblasti Středomoří. Tato studie zkoumala využívání pokusných rybníků ke stanovení vlivu velikosti rybníka, jeho izolace a hloubky vody na společenstvo vodních ptáků.

Využitelné výstupy:


- Studovanou oblastí byl Národní park Doñana ve Španělsku, který se nachází v ústí řeky Guadalquivir. Park obsahuje rozsáhlé dočasné přírodní močály, které jsou chráněny Ramsarskou úmluvou a patří na Seznam světového dědictví UNESCO.
- Během 13 jarních průzkumů 96 obnovených rybníků během let 2006-2008 byl zaznamenán celkový počet 3024 jedinců reprezentujících 38 druhů. Mezi nejhojnější druhy patřil kulík říční (566 jedinců) a kachna divoká (400 jedinců). Nejpočetnější byli dle skupin bahňáci (1954 jedinců) a malí ptáci (1437), zatímco raci (241 jedinců) a velké druhy ptáků (226) byli nejvzácnější.
- Druhová bohatost vodních ptáků (26 druhů) byla vysoká již v prvním roce po vytvoření rybníků. Ptačí společenstvo se měnilo každoročně a početnost ptáků byla v nejvlhčím roce více než dvojnásobná oproti ostatním dvěma rokům. Druhová bohatost se také během let měnila, vrcholu dosáhla v roce 2007, kdy byly srážky vysoko nad průměrem za posledních 30 let. Nejvyšší početnost u všech velikostí a skupin ptáků byla taktéž zaznamenána v roce 2007.
- Ptáci rybníky využívali zejména pro krmení a pro jarní migraci - více než jako místa pro rozmnožování, nicméně hnízdění a odchov mláďat bylo potvrzeno u šesti druhů.
- Velké rybníky měly signifikantně vyšší druhovou bohatost, která byla zjištěna u všech skupin a velikostí ptáků.
- Velikost rybníka byla jedinou proměnnou, která signifikantně ovlivnila celkovou početnost a druhovou bohatost a rovněž pozitivně ovlivnila početnost všech skupin ptáků.
- Zjistilo se, že velikost rybníka byla ze sledovaných parametrů nejdůležitějším determinantem, ačkoliv hloubka rybníka, izolace a prostorové umístění představovaly pro některé skupiny ptáků taktéž důležitými parametry.
- Počet ptáků na hektar byl vyšší na větších rybnících než na menších. Izolace a hloubka rybníků celkovou početnost a bohatost neovlivnila.
- Určitý stupeň izolace může být pro vodní ptáky výhodný a do navrhování mokřadních komplexů by měly být zahrnuty některé izolované rybníky.
- Nové dočasné rybníky byly rychle kolonizovány různorodým společenstvem vodních ptáků, u některých druhů bylo taktéž zaznamenáno hnízdění. Tato studie potvrzuje úspěšnost projektu vytváření mokřadů pro ptačí společenstva.


Grafické přílohy:  [obr.1.png](#) [1]

 [obr.2.png](#) [2]

 [obr.3.png](#) [3]

 [obr.4.png](#) [4]

 [obr.5.png](#) [5]

 [obr.6.png](#) [6]

Zdroj: Sebastián-González E., Green A. J.: Habitat Use by Waterbirds in Relation to Pond Size, Water

Depth, and Isolation: Lessons from a Restoration in Southern Spain. *Restoration Ecology* (2014) 22 (3), 311-318.

Zadal: Eva Ježková

URL zdroje: <http://www.forumochranyprirody.cz/vyuziti-mokradu-vodnim-ptactvem-ve-vztahu-k-velikosti-rybniku-jejich-hloubce-izolovanosti>

Odkazy:

[1] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr.1_4.png

[2] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr.2_3.png

[3] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr.3_2.png

[4] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr.4_2.png

[5] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr.5_3.png

[6] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/obr.6_0.png