

**Oponentský posudek na bakalářskou diplomovou práci Jarmily Smieškové:
Long-term trends in fledging success of some Ardeidae.**

Předložená práce se zabývá dlouhodobou geografickou variabilitou reprodukční úspěšnosti osmi zástupců čeledi Ardeidae. K naplnění jasně formulovaného cíle, který si autorka v této meta-analýze vytyčila se jí podařilo nashromáždit dostatečné množství dat, adekvátně statisticky je zpracovat a následná diskuze ukazuje autorčinu schopnost kritického hodnocení vlastních výsledků jak v kontextu teoretických prací tak i případových studií. Za přednost této práce považuji také její formální stránku. Práce je psána v angličtině formou manuskriptu, obsahuje 9 stran textu a 9 stran příloh, seznam literatury zahrnuje 110 odkazů.

K práci mám jen drobné doplňující dotazy a komentáře a plně ji doporučuji k obhajobě.

Metodika

- jaká byla N (počty kolonií) pro jednotlivé druhy, která vstupovala do analýzy? Z tabulky v Appendixu mi není jasné, jestli shodné řádky jsou různé kolonie nacházející se v těsné blízkosti nebo se jedná o stejnou kolonii sledovanou po více let.

- odpovídá N uvedené v tabulce v Appendixu velikosti studované kolonie nebo to je pouze počet hnízd použitý v dané studii?

Dala by se případně velikost kolonií z článků vytáhnout, byť jen pro menší soubor dat? Domnívám se, že faktor velikost (nebo „historie“) kolonie je, jak je naznačeno i v diskuzi, jedním z hlavních faktorů, který by mohl mít zásadní vliv na počet vyvedených mláďat u koloniálně hnízdících druhů.

- na základě čeho byla vymezena délka studovaného období? odráží to nějaký „mezník“ v life-history volavky nebo je to dáno pouze dostupností literatury?

Jak je datováno šíření těch dnes nejrozšířenějších případně kosmopolitních druhů?

- je nočních více druhů než kvakoš?

Výsledky

Jako ukazatel reprodukční úspěšnosti druhů byl vybrán faktor počet vyvedených mláďat na hnízdo, s tím souhlasím, ale přesto, proč zahrnujete faktor velikost snůšky? Mě osobně by porovnání výsledků analýz velikosti snůšek a počtů vyvedených mláďat přišlo zajímavé.

- trend ve snižování počtu vyvedených mláďat v čase byl signifikantní u volavky rusohlavé a velké, je pokles opravdu lineární a dalo by se to porovnat s údaji (pokud existují) o změnách velikostí populací těchto druhů za sledované období?

Nemůže to souviset s tím, že tyto druhy jsou z těch které se dobře šíří a invaze přitahují pozornost, a nově založené kolonie bývají méně úspěšné ?

V Českých Budějovicích
16.1.2012

Radka Piálková

