

## ABSTRAKT

Správa Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko – Máchův kraj započala před takřka dvaceti lety na svém území s obnovou a také s výstavbou zcela nových drobných vodních ploch, které měly za cíl udržet vodu v krajině a poskytnout příhodné životní prostředí pro chráněné druhy obojživelníků i bezobratlých, na které je zaměřena tato práce. Většina studií zaměřených na společenstva takových habitatů bývá založena na datech z jedné, nanejvýše dvou sezón, a zcela tak opomíjí vývoj složení těchto společenstev v delších časových obdobích. V rámci této studie však navazují na předchozí výzkum druhového složení malých tůní v CHKO Kokořínsko, který proběhl v letech 2005 a 2006 a kde pokračovaly odběry v letech 2009 a 2017 odběry ve stejných tůních pokračovaly. Zkoumala jsem, jaký má vliv prostorové uspořádání a environmentální podmínky jednotlivých tůní na druhové složení lasturnatek, klanonožců a měkkýšů v jednotlivých letech a jak se změnilo zastoupení jednotlivých druhů na více jak desetiletém gradientu. U klanonožců a lasturnatek jsem od roku 2006 kromě jedné výjimky nepozorovala žádný nově přichodící druh, naopak došlo k poklesu v počtu druhů. U měkkýšů proběhla mezi jednotlivými odběrovými roky větší výměna druhů a v roce 2017 jsem pozorovala o jeden druh více než v roce 2005, přičemž z 18 druhů vyskytujících se v roce 2017 jich bylo z roku 2005 původních pouze 14. U všech tří skupin s narůstajícím časem klesal vliv pozice tůně v rámci zkoumané oblasti, u klanonožců kleslo množství vysvětlené variability druhového složení prostorovými daty z 5,8 % na 1,5 %, u lasturnatek z 9,4 % na 8,0 % a u měkkýšů z 28,2 % na 16,2 %. Vliv lokálních podmínek se naopak téměř nezměnil, či pouze mírně posílil.

**Klíčová slova:** klanonožci, lasturnatky, měkkýši, zooplankton, metaspolečenstva, pasivní disperze, tůně, Kokořínsko