

Oponentní posudek diplomové práce BROUCI JETŘICHOVSKÉHO RAŠELINIŠTĚ
autor diplomové práce: Bc. Petr Maršík
Vedoucí práce: RNDr. Milan Veselý, Ph.D.

Autor v průběhu dvou let prováděl inventarizační průzkum brouků Jetřichovického rašeliniště v CHKO Broumovsko. Jedná se o lokalitu, o níž se uvažuje jako kandidátovi na vyhlášení maloplošného zvláště chráněného území. Během průzkumu bylo zjištěno 148 druhů brouků, z nichž 3 jsou chráněné zákonem, a 5 druhů je uvedeno v Červeném seznamu bezobratlých. Použity byly metody odchytu pomocí zemních pastí, smýkání vegetace, oklep vegetace (větví stromů a keřů) a odchyt vodních brouků pomocí sítě a síta. Kromě podrobného soupisu zaznamenaných taxonů je uvedena také sezónní dynamika dominantních a eudominantních druhů, je zde tedy také přesah do ekologie brouků a jejich společenstev. Práci pak autor vhodně využívá k pedagogickému vzdělávání.

Je zřejmé, že aby autor mohl realizovat předloženou práci, musel si osvojit nemalou škálu odborných dovedností a znalostí. Jedná se zejména o 1) zvládnutí základních metod odchytu brouků v terénu v nejrůznějších prostředích, 2) preparaci brouků, 3) třídění sesbíraného materiálu do čeledí/podčeledí/rodů, 4) práci se sbírkovým materiálem, 5) práci s mikroskopem, 6) práci s klíči k určování hmyzu, 7) práci s odbornou literaturou. Jako neméně důležité vnímám to, že se autor sebekriticky zkontaktoval se specialisty na jednotlivé skupiny brouků, kteří mu s determinací obtížně určitelných čeledí/skupin vypomohli. Práce vhodně srovnává své výsledky se základní dostupnou literaturou, která se obsáhle zabývá broučí faunou regionu. Dosažené výsledky přináší základní ucelený soupis fauny brouků lokality, která bude pravděpodobně v budoucnu chráněna. Závěry jsou tedy již nyní aplikovatelné v praxi, konkrétně v návrhu ochrany území a v návrzích managementu zkoumané lokality. Využití výsledků vnímám jako velké pozitivum předložené práce. U některých druhů pak práce rozšiřuje znalosti o jejich rozšíření nejen na území CHKO Broumovsko, ale i v rámci ČR.

Diplomové práci je však potřeba vytknout několik drobností.

- Autor uvádí výskyt pestrokrovečníka *Tillus pallidipennis*. Tento druh osidluje xerothermní lesostepi a svým rozšířením zasahuje nejseverněji na jižní Slovensko do oblasti Štúrova, a i tam je extrémně vzácný. Jeho výskyt na Broumovsku považuji za nemožný.
- V textu je uveden střevlík fialový (*Carabus violaceus*) jako druh uvedený v Červeném seznamu bezobratlých jako téměř ohrožený. V Červeném seznamu je v této kategorii ale ve skutečnosti uveden pouze jeho poddruh *Carabus violaceus purpurascens*. Nominální forma střevlíka fialového (o kterou se s největší pravděpodobností jedná) patří mezi nejběžnější euryekní střevlíkovité brouky a v Červeném seznamu uvedena není.
- V práci se objevuje jedna nesrovnalost – v abstraktu je uvedeno, že ze zjištěných druhů jich je 8 chráněno zákonem, dále v textu se však lze dočíst pouze o třech druzích chráněných zákonem. Pravděpodobně zde autor smísl počty chráněných druhů a druhů uvedených v Červeném seznamu.
- Pokud je vedle sebe uvedeno vícero druhů latinskými jmény, čárky mezi druhy se nepíší kurzívou.

Z předložené práce a z výše uvedeného je zřejmé, že autor se v problematice inventarizace brouků dobře etabloval. Po odstranění uvedených nedostatků bych autorovi doporučil výsledky opublikovat v odborném periodiku.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Navržená známka: B)

Ve Zlíně 8. 1. 2021

RNDr. Ondřej Konvička