

Studijní program: B0114A030004 / Biologie se zaměřením na vzdělávání

Studijní obor: B0114A03CZma / Biologie se zaměřením na vzdělávání

Akademický rok

2022/2023

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Kuldová Nela

Název práce: Revize rozšíření ohroženého druhu *Arnica montana* na vybraných území východních Krkonoš v závislosti na typu vegetace

Vedoucí práce, školitel: RNDr. Josef Halda, Ph.D.

Oponent: Ing. Pavel Unar, Ph.D.

Hodnocení

Studentka projevila zájem o práci v terénu, a proto jí bylo po konzultaci s odborníky ze Správy KRMAP navrženo téma zaměřené na monitoring výskytu prhy arniky vybraných lokalit v Krkonoších. Cílem BP je revize lokalit ohroženého druhu prha arnika a zaznamenání velikostí stávajících populací a jejich vazby na určitý typ vegetace. Část výsledků s problematikou zvláště chráněných druhů v Krkonoších byla využita pro popularizaci výuky biologie na střední škole (v příloze na konci práce). Název práce je v souladu s jejím obsahem, cíle jsou definovány jasně.

Studentka přesvědčivě prokázala schopnost samostatně pracovat v terénu, zaznamenávat a vyhodnotit data, improvizovat v případě potíží a rozvinout téma pro potřeby vlastní pedagogické aktivity. Výskyt chráněného druhu diskutuje v širším úhlu pohledu v různých klimatických podmínkách a odlišných typech lučních biotopů. Zaznamenala nová cenná data využitelná Správou KRMAP při tvorbě návrhů optimálního managementu a péči o vzácné typy lučních biotopů. Zjištěné skutečnosti jsou komentovány vlastními myšlenkami a pohledy. Terénní práce i rešerše zlepšily odborné kvality i nadhled studentky. Téma považují za přiměřeně ambiciózní a užitečné. Studentka zvládla dobře řešení všech plánovaných cílů.

Předpoklad mizení chráněného druhu prhy arniky studentka potvrdila a v širším kontextu uvážila faktory, které mohou mít na nežádoucí procesy vliv. Vytvořila přehled biotopů, v kterých se na našem území prha arnika vyskytuje a na kterých z nich prha v Krkonoších přežívá nejlépe. Pozornost věnovala také nejčastějším doprovodným druhům, které se na plochách s prhou nejčastěji vyskytovaly. Tyto údaje vhodně doplňují předchozí údaje a také mohou být užitečné k vytvoření správného způsobu managementu.

Terénní průzkum představoval časově nejnáročnější část práce. Studentka strávila sběrem dat v terénu mnoho hodin. Technicky sběr usnadnila mapová aplikace, kterou bezplatně poskytla Správa KRMAP. Tak bylo možné velmi přesně zaznamenat formou bodů a polygonů aktuální výskyt prhy arniky včetně detailů přímo na stanovišti. Použitá metodika odpovídá současným trendům výzkumu v oboru a lze ji bez připomínek využít k hodnocení získaných dat.

Data byla zpracována numericky za pomoci tabulkového procesoru a prezentována formou úsporných, přehledných tabulek, grafů a map, které jsou ve všech případech opatřeny správnými popisky a opatřeny zdroji. Výsledky se v textu neopakují, nezaznamenal jsem žádné chyby.

Studentka v kapitole Diskuse komentuje vlastní i další, publikované poznatky na území Evropy z hlediska ohrožených biotopů a druhů červeného seznamu. Detailním průzkumem polygonů došla k zajímavým poznatkům, např., že se prha arnika na plochách rozmnožuje hlavně vegetativně pomocí podzemních výběžků a srovnala životní strategii prhy s dalšími ohroženými druhy v Krkonoších. Výsledky jsou v kontextu zadání dobře vysvětleny a kriticky zhodnoceny.

V textu práce studentka odkazuje na 59 zdrojů. 24 z nich tvoří odkazy na tištěné odborné články a knihy, zbytek tvoří odkazy odborných článků na internetu. Odkazů na cizojazyčné odborné články s IF je 6. Odkazy jsou v plném znění a předepsané normě kompletně uvedeny v seznamu literatury.

Studentka je zdatná také po jazykové stránce. Text je napsán čtivě, jasně, srozumitelně a bez chyb. Osnova a členění textu jsou snadno pochopitelné, přehledné a úsporné. Po grafické stránce je práce zdařilá, doplněná kvalitními autorskými fotografiemi, mapami a grafy v dostatečném rozlišení.

Otázka školitele: **Proč v minulosti nebyly introdukce chráněných rostlin zpět do přírody dostatečně účinné?**

Práce **splňuje** požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji **doporučuji** jako podklad k udělení titulu Bc.

**V Hradci Králové
Dne 23.05.2023**



Podpis