

Hodnocení diplomové práce

Jméno oponenta: **RNDr. Zdenka Křenová, Ph.D.** datum **21. 5. 2018**

jméno příjmení název práce	<b>Bc. Veronika Černocká</b> <b>Dynamika výskytu orchidejí ve vybraném modelovém území v horských polohách</b>	
kritérium	<b>zdůvodnění</b> (stávající text slouží jako návod přepište jej vlastním hodnocením)	známka
<b><u>Typ cíle a název DP</u></b>	<p>Předkládaná diplomová práce se zabývá revizí výskytu orchidejí v oblasti CHKO Jeseníky. S využitím programu MaxEnt jsou při získaných zkušenostech o stanovištních podmínkách v lokalitách výskytu čtyřech nejběžnějších druhů (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>, <i>D. majalis</i>, <i>Gymnadenia conopsea</i>, a <i>Platanthera bifolia</i>) hledány proměnné prostředí, které výskyt jednotlivých nejlépe predikují. Následně jsou představeny mapy potenciálního výskytu těchto druhů v zájmovém území.</p> <p>V rámci práce je vyhodnoceno, k jaké ztrátě lokalit jednotlivých druhů došlo a jsou také diskutovány důvody zániku lokalit.</p> <p>Práce je vhodně rozdělena do 6 kapitol, přičemž těžiště práce – Výsledky a Metodika, včetně podkapitoly, které podrobně popisuje principy analýz v programu MaxEnt– zaujímají podstatnou část práce.</p>	
<b><u>Vlastní přínos a náročnost</u></b>	<p>Autorka jednoznačně projevila schopnost samostatné vědecké práce. Práce je zajímavým počinem stojícím na pomezí teoretického ekologického výzkumu (hodnocení proměnných prostředí v programu MaxEnt a vytvoření map potenciálního výskytu jednotlivých druhů) a aplikovatelného výzkumu (revize lokalit a analýza příčin zániku), který má praktický význam pro optimalizaci managementu orchidejových lokalit nejen v CHKO Jeseníky.</p>	
<b><u>Otázky a hypotézy</u></b>	<p>Cílem práce bylo ověřit stav populací orchidejí ve vybraných lokalitách v oblasti Jeseníků, kriticky zkoumat příčiny jejich ubývání a srovnat výsledky s výsledky z jiných oblastí. Cíle jsou jasně definované a s rozvahou v práci řešené.</p>	
<b><u>Design metody a data</u></b>	<p>Autorka shromáždila velké množství dat, která následně s využitím vhodných statistických postupů a především v prostředí programu MaxEnt zpracovala. Použité statistické metody jsou adekvátní zpracovávanému tématu, jsou dostatečně popsány a vhodně vybrány.</p>	
<b><u>Zpracování dat</u></b>	<p>Numerické a statistické hodnocení je adekvátní.</p>	
<b><u>Presentace dat</u></b>	<p>Tabulky a grafy jsou odpovídající, jejich grafická kvalita je velice dobrá. V některých případech se opakují informace prezentované formou přehledné tabulky a grafu. Popisky náležitě vysvětlují obsah obrázků či tabulek, čtenář pochopí jejich význam i bez konzultace s hlavním textem.</p> <p>U tabulky 2 a grafu 4 jsou použity o jednotlivých kategoriích lokalit číselné hodnoty: nalezené (1-4), zaniklé (-1) a nenalezené (0). Použití těchto čísel není v legendě grafu ani v popisku tabulky vysvětleno.</p>	
<b><u>Interpretace dat</u></b>	<p>Výsledky jsou adekvátně, logicky zhodnoceny a diskutovány s dostupnou literaturou.</p>	
<b><u>Literatura</u></b>	<p>Množství a skladba zdrojů jsou bohaté a odpovídající tématu.</p>	
<b><u>Logika textu a formální úprava</u></b>	<p>Formulační schopnosti autorky jsou velice dobré, práce je čtivá a srozumitelná. Text je logicky strukturován. Grafika je adekvátní.</p> <p>Podle mě dostupných informací, první výsledky DP již byly z části publikovány v recenzovaném periodiku a předpokládám, že výsledky této</p>	

	<p>zdařilé DP budou ještě v dalších publikacích zhodnoceny.</p> <p>Autorce bych ráda položila následující otázky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proč u druhu <i>Gymnadenia conopsea</i> je hlavním prediktorem výskytu nadmořská výška a u druhu <i>Dactylorhiza fuchsii</i> je to počet mrazových dní, který je však úzce korelovaný s nadmořskou výškou, jak autorka sama uvádí?</li> <li>- Proč je v mapách potenciálních výskytů u všech 4 zkoumaných druhů těžiště jejich možného výskytu soustředěno spíše v jižní části CHKO?</li> <li>- Autorka v diskusi diskutuje výsledky analýzy biotopových preferencí (proměnná „KVES = Třídy krajinného pokryvu v konsolidované vrstvě ekosystémů KVES“ s tzv. naturovými biotopy (Chytrý et al. 2010). Mohla by vysvětlit, proč také tento typ kategorizace vegetace nebyl zahrnut do analýz programu MaxEnt?</li> <li>- <i>Dactylorhiza majalis</i> je doposud nejběžnější orchidejí v ČR. Může autorka vysvětlit, proč v oblasti Jeseníků je druhem s největším úbytkem lokalit?</li> </ul>	
<p><b>Výsledná známka</b></p>		