

Posudek školitele bakalářské práce:

Paleoekologický výzkum horských jezer v oblasti Karpat: revize současného stavu

Autor práce: **Magdalena Blechová**

Školitel: Mgr. Daniel Vondrák

Konzultant: RNDr. Jolana Tátosová, Ph.D.

Předkládaná bakalářská práce Magdaleny Blechové je věnována jednomu z typů přírodních archívů, sedimentům horských jezer. Jejich využití v paleolimnologii a paleoekologii má četné výhody, které z nich činí jedny ze zásadních nositelů informací o přírodních i antropogenních procesech v minulosti, které jsme schopni zkoumat. Primárním cílem této práce bylo stručně charakterizovat skupiny organismů, jejichž subfossilní zbytky jsou využívány pro kvantitativní metody výzkumu jezerních sedimentů, popsat jejich indikační potenciál pro tyto paleoenvironmentální rekonstrukce a zhodnotit míru využití na nich založených proxy u jezerních lokalit v horských oblastech Karpatského oblouku, a to včetně shrnutí výzkumných hypotéz zde dosud realizovaných projektů.

Karpaty byly jako zájmové území zvoleny kvůli jejich zásadnímu vlivu na vývoj evropské přírody. Ten je sice evidentní, přesto jeho historický kontext je povětšinou neznámý, protože regionu se na daném poli dosud věnovala jen velmi malá pozornost. Dalším důvodem této volby byla návaznost problematiky na současný i plánovaný budoucí výzkum na Ústavu pro životní prostředí PřF UK v Praze.

Rešeršní část práce postupně představuje Karpaty dle aspektů, které jsou určující pro charakter zdejších jezer a jejich povodí, dále se zabývá samotnými jezery, jejich distribucí a zejména pak zmíněnými subfossilními zbytky organismů a na nich založenými biologickými proxy. V závěru je souhrnně hodnocen současný stav paleoekologického výzkumu zdejších jezerních sedimentů.

Aktivní přístup studentky a její chuť vytvořit něco užitečného vedly k doplnění literární rešerše o revizi recentních jezerních lokalit v Karpatech, tedy, z pohledu paleoekologie, všech přírodních archívů daného typu, které lze v současnosti teoreticky studovat. Vytvoření tohoto soupisu obnášelo časově náročnou práci s mapovými podklady a analýzu satelitních snímků nalezených jezer. Výsledný seznam obsahuje bezmála 330 položek, z nich každá je doplněna o změřené orientační hodnoty základních parametrů (konkrétně o nadmořskou výšku, plochu hladiny a GPS souřadnice) a odkazy na publikované výsledky případně proběhlého paleoekologického výzkumu.

Velká šíře řešené problematiky, která nutně přesahuje do několika přírodovědných oborů, kladla na autorku značné nároky, neboť ta musela nalézt a nastudovat velké množství informací, ale zároveň od nich získat nezbytný odstup, aby odvrhla podružné a z relevantních vytvořila netriviální syntézu. Vše zmíněné se Magdaleně podařilo, takže vznikla dle mého soudu velmi kvalitní práce, která je podpořena čtivostí, logickým členěním a přehledností, vhodnými literárními zdroji, studentčinými vlastními nápady a hlavně dobře patrným zájmem o věc, pročež ji jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 9. června 2014

Mgr. Daniel Vondrák