Školitelský posudek na diplomovou práci Jany Křemenové "Škálování prostorové aktivity letounů"

Letouni představují jednu ze dvou recentních linií obratlovců, kteří disponují schopností aktivního letu, jsou zároveň druhým nejpočetnějším savčím řádem a v globálu hrají nejrůznější velmi významné role v mnoha, zejména pak tropických, ekosystémech. Ve srovnání s jinými skupinami teplokrevných obratlovců jsou však znalosti obecnějších zákonitostí jejich ekologie známy jen dost povrchně a většina dosavadních poznatků o této skupině je odvozována ze studia několika málo modelových druhů či z několika relativně dobře prostudovaných území. Platí to i o jejich prostorové aktivitě, která je přitom jedním z jejich nejnápadnějších životních projevů. Příčinou je obecně velmi obtížná studovatelnost tohoto jejich životního projevu v souvislosti s nočním způsobem života; donedávna obecně největším omezením v tomto směru byla jejich malá tělesná velikost, která bránila využití standardních technik sledování prostorového chování, ke kterým patří zejména radiotelemetrie. To se však s miniaturizací dostupné techniky v posledních cca dvou desetiletích změnilo a postupně přibývá prací, které se problematikou prostorového chování letounů zabývají. Cílem diplomové práce Jany Křemenové bylo excerpovat dosavadní publikované údaje o velikosti domovských okrsků a dalších parametrů prostorové aktivity letounů získaných na základě telemetrických studií a analyzovat vztah těchto proměnných k základním vlastnostem jejich ekologie, jako je velikost těla, morfologie křídla, potravní specializace, velikost kolonie a úživnost prostředí, ve kterém žijí.

I když práce trvala snad o něco déle, než je obvyklé, jsem jako školitel s přístupem studentky i celkovým výsledkem jejího počínání velmi spokojen. Vyzvednout musím nejen její píli při sestavování primární datové matice, včetně shánění existujících, ale dosud nepublikovaných údajů, ale především to, že zvládla i základy netriviálních statistických analýz, jako je fylogenetická regrese a v neposlední řadě chválím samostatný přístup při sepisování práce. Je sice pravda, že v naprosté většině případů by situace, kdy jako školitel dostanu první a poslední verzi diplomové práce pár dnů před odevzdáním, dopadla pro studenta ne zrovna příznivě, v tomto případě jsem však byl celkem mile překvapen a odevzdání práce nebránil. Ne, že by výsledná práce byla dokonalá, na druhé straně byla téměř bez výhrady autorsky plně v režii studentky - a ta se za ni dle mého soudu rozhodně nemusí stydět!

Práci plně doporučuji k obhajobě a navrhuji její kladné hodnocení.

V Tehovci dne 7.9.2016

RNDr. Radek Lučan, Ph.D.