

## Posudek školitele na diplomovou práci Daniela Mazánka

Velikost hnízdních kolonií břehule říční Riparia riparia, (Linnaeus, 1758) ve vztahu k environmentálním faktorům.

Diplomová práce obsahuje 92 stran včetně 52 tabulek, 9 grafů a 8 fotografií hnízdišť a jejich okolí. Jejím cílem bylo vztáhnout měřené parametry hnízdních stěn a jejich další předpokládané kvality (vzdálenost od obce, vodní plochy, nocoviště) k počtu obsazených nor. Z nich lze nepřímým usuzovat o hnízdním úspěchu břehulí.

Práce je opatřena obsáhlým literárním přehledem, charakteristikou jednotlivých měřených parametrů hnízdišť i jejich zakotvení v prostředí.

Ve výsledcích byl shrnut charakter osídlení hnízdišť v letech 2000 a 2003 a tabelárně uveden přehled dalších hnízdišť ve sledované oblasti Pardubicka. Jsou zde dále údaje také o velikosti vletového otvoru, rozmístění hnízd ve stěně, zrnitosti stěny, rozměry nor atd.

Sebraná data o charakteru hnízdních stěn a počtu hnízd v nich umístěných jsou hodnocena jednoduchou regresní analýzou a v závěru vícerozměrnou lineární regresní analýzou.

V jednotlivých modelech s postupně dvěma a více parametry se jako významné pro počet hnízd ukazují zarůstání hnízdní stěny, velikost přilehlé vodní plochy, frekvence návštěv hnízdiště a plocha stěny.

Diskusi se nemohla opřít o srovnání charakteru hnízdišť v dalších oblastech vzhledem k tomu, že taková data nebyla v literatuře nalezena. V diskusi jsou uvedeny alespoň údaje o počtu hnízdišť břehulí u nás a v Evropě s konstatováním velké dynamiky osídlení srovnávaných i vlastních hnízdišť.

Závěr odpovídajícím způsobem shrnuje zjištěná data, seznam literatury je dostatečný.

Závěr: Autor provedl opakovaná šetření v terénu. Výsledky kvality hnízdních stěn a jejich dalších charakteristik společně s vlivem na obsazenost hnízdišť vyhodnotil vhodnými statistickými postupy. Tam, kde to bylo možné srovnal početnost hnízdních břehulí na Pardubicku s dalšími oblastmi v Čechách a v Evropě. Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 8. června 2006

Prof. Karel Pivnička, DrSc  
školitel