

Okraj 2,5 cm

Univerzita Palackého v Olomouci
Přírodovědecká fakulta
Katedra ekologie a životního prostředí



Okraj 4 cm

Okraj 2 cm

Prostorové chování drobných hlodavců

Petr Peterka

Bakalářská práce

předložená
na Katedře ekologie a životního prostředí
Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci

jako součást požadavků
k získání titulu Bc. v oboru
Ekologie a ochrana životního prostředí

Vedoucí práce: prof. RNDr. František Ohnout, CSc.

Olomouc 2016

Okraj 2 cm

Peterka P. 2016. Prostorová aktivita křečka polního v přírodní populaci na periferii Olomouce [bakalářská práce]. Olomouc: Katedra ekologie a ŽP PřF UP v Olomouci. 58 s. 2 přílohy, česky.

Abstrakt

Populace křečka polního, *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758), v západoevropských státech zaznamenaly v posledních desetiletích silný pokles početnosti. V České republice zůstává situace nejasná. Při objasňování příčin a mechanismů, které se podílí na poklesu početnosti, je detailní studium demografických procesů a prostorové aktivity jedinců nenahraditelné. V předložené práci jsem se zabýval studiem prostorové aktivity křečka polního prostřednictvím radiotelemetrických a odchylových metod a jejich propojením s demografickými studiemi. Zaměřil jsem se na získání odhadů velikosti domovských okrsků (*home range*) a vysvětlení jejich proměnlivosti v souvislosti s hmotností sledovaných jedinců, velikostí populace, obdobím a délkou sledování. Dále jsem testoval použitelnost prediktivních allometrických modelů pro velikost domovského okrsku u savců na křečkovi polním. Dále jsem se věnoval stanovení velikosti a míry přežívání u sledované populace, frekvence počtu využívaných nor ve vegetační sezóně u samců a samic.

V neposlední řadě jsem analyzoval

Klíčová slova: demografie; domovský okrsek; potravní preference; přežívání; telemetrie
[Limit: do 350 slov, klíčová slova seřazena podle abecedy]

Peterka P. 2016. Spatial activity of the common hamster in a natural population of the Olomouc periphery [bachelor's thesis]. Olomouc: Department of Ecology and Environmental Sciences, Faculty of Science, Palacký University Olomouc. 58 pp. 2 Appendices. Czech.

Abstract

Populations of the common hamster, *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758), in western European countries have severely declined in numbers over the last decades. In the Czech Republic, the status of the hamster remains unclear. When studying causes and mechanisms underlying these changes, there is no simple substitute of a detailed research on the demography and spatial activity of individuals in field populations. In the thesis, I studied spatial activity of the common vole using radiotracking combined with the demographic approach based on capture-recapture methods. I focused on.....

Key words: demography; food preferences; home range; survival; telemetry

[klíčová slova seřazena podle abecedy, slova z názvu BP se sem nedávají]

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně pod vedením prof. RNDr. Františka Ohnouta, CSc., a jen s použitím citovaných literárních pramenů.

V Olomouci 30. dubna 2016

[\[zde podepsat\]](#)

Věnování

[volitelné]

[Tuto bakalářskou práci věnuji své manželce a dětem,
....Tato strana není povinná]

Obsah

Seznam tabulek	vii
Seznam obrázků	viii
Úvod.....	1
Kapitola druhá.....	2
Kapitola třetí	3
Podkapitola první	3
Podkapitola druhá.....	3
Podkapitola třetí	4
Kapitola čtvrtá.....	5
Podkapitola první	5
Podkapitola druhá.....	5
Kapitola pátá	7
Podkapitola první	7
Podkapitola druhá.....	9
Kapitola	11
Závěr/y	14
Literatura.....	15
Příloha A	18
Příloha B	19

Seznam tabulek

Tabulka 1. Multimodelová inference pro proměnlivost v míře somatického růstu křečka polního, která byla analyzována pomocí generalizovaných lineárních smíšených modelů.

..... 8

Seznam obrázků

Obr. 1 (a) Populační dynamika křečka polního v letech 2005 až 2013. (b) Závislost productivity na maximální roční hustotě.	8
Obr. 2. Závislost míry růstu délky těla (a) a tělesné hmotnosti (b) na populační hustotě samců a samic křečka polního. Zatímco míra růstu délky těla rostla s rostoucí populační hustotou, míra růstu hmotnosti se neměnila.....	9

Poděkování [povinné, protože to je slušnost]

Moje poděkování za podporu při řešení problému patří především vedoucímu mého projektu prof. RNDr. Františku Ohnoutovi a za terénní spolupráci rovněž Mgr. Janu Lokotovi, Janu Cibulkovi, Lence Hamalčíkové a Aleně Jourové. Rovněž bych chtěl poděkovat panu Kovaříkovi, který mi vyrobil záznamníky stop, bez kterých by diplomová práce nemohla vzniknout. Neocenitelnou pomoc mi prokázali pracovníci záchranných stanic pro živočichy, kteří mě seznámili s problémy péče o zraněná zvířata. V neposlední řadě děkuji i mé manželce, která se během mého usilovného psaní starala o bezproblémový chod domácnosti.

V Olomouci, 30. dubna 2016

Úvod

Přehledová studie shrnující poznatky v nějaké problémové oblasti se po věcné stránce liší od formátu IMRAD tím, že neprezentuje vlastní data, ale data excerptovaná z literatury z již publikovaných vědeckých prací. Proto její struktura nebude založena na typu IMRAD (Introduction, Methods, Results and Discussion), ale bude mít svou vlastní strukturu. Tato struktura bude vycházet ze struktury problému.

BP práce si zachová přední, hlavní a koncový oddíl. Přední a koncový oddíl bude mít formátování jako BP_IMRAD. Hlavní oddíl se bude lišit. První kapitolou bude Úvod, ve kterém student vymezí oblast výzkumu a vysvětlí, proč je žádoucí vypracovat přehledovou studii. V posledním odstavci Úvodu popíše cíle studie a stručně se může zmínit a způsobu vyhledávání literatury, ale jen pokud je to nezbytně nutné, tj. literární prameny byly sbírány jinak než obvyklým způsobem. V takovém případě, kdy je literatura skenována v elektronických databázích prostřednictvím specifických kriterií a složitých hesel, je nutné uvést kódování vyhledávacích algoritmů v samostatné kapitole Metody.

Struktura dalších kapitol se následovně řídí povahou problému. U většiny problémů lze ale popsat historii vzniku a vývoj, vliv různých technických inovací na pokrok v chápání, specifické odlišnosti nejrůznějších metodologických přístupů, projevy problému v různých systémech (např. u odlišných taxonů), zlomové momenty ve vývoji problému a v našem chápání apod.

Přehledová studia by měla literární poznatky utřídit a současně vymezit oblasti, kde je dostatek dokladů a kde zatím doklady chybí. Tím by měla naznačit budoucí směry výzkumu, které by přinesly nové vhledy do způsbu chápání problému. Celá BP by měla být zakončena kapitolou Závěr nebo Závěry, v níž se autor znovu zamyslí nad hlavním poselstvím, které plyne z utřídených dat.

Kapitola druhá

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.
Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text.

Kapitola třetí

Podkapitola první

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.
Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Podkapitola druhá

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Podkapitola třetí

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.
Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text.

Kapitola čtvrtá

Podkapitola první

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.
Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Podkapitola druhá

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.

Kapitola pátá

Podkapitola první

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.
Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.

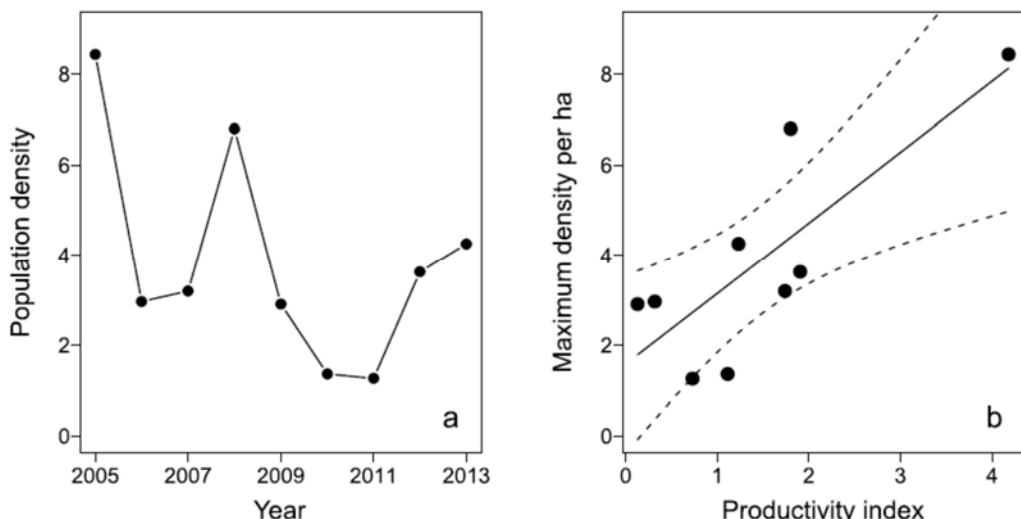
Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Tabulka 1. Multimodelová inference pro proměnlivost v mře somatického růstu křečka polního, která byla analyzována pomocí generalizovaných lineárních smíšených modelů.

Model structure	ΔAICc	AICcWt
Adult body length growth rates		
Population density + Sex + Body length	0	0.69
Adult body weight growth rates		
Sex + Body weight	0	0.58
Population density + Sex + Body weight	1.54	0.27
Subadult body length growth rates		
Body length	0	0.38
Sex + Body length	0.08	0.36
Subadult body weight growth rates		
Sex + Body weight	0	0.70

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.
Text Text.

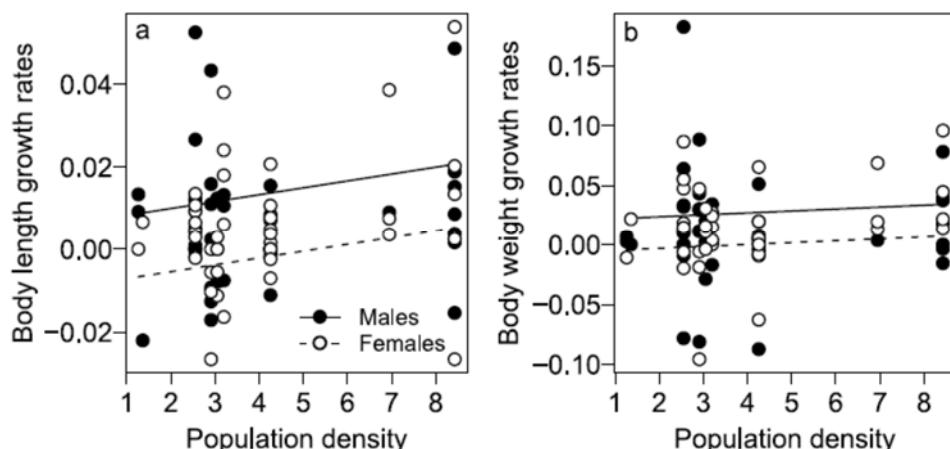
Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text



Obr. 1 (a) Populační dynamika křečka polního v letech 2005 až 2013. (b) Závislost produktivity na maximální roční populační hustotě.

Podkapitola druhá

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text



Obr. 2. Závislost míry růstu délky těla (a) a tělesné hmotnosti (b) na populační hustotě samců a samic křečka polního. Zatímco míra růstu délky těla rostla s rostoucí populační hustotou, míra růstu hmotnosti se neměnila.

Kapitola ...

Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text

Závěrly

Literatura

Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
TextText Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
TextText Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
TextText Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
TextText Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
TextText Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
TextText Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
TextText Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Příloha A

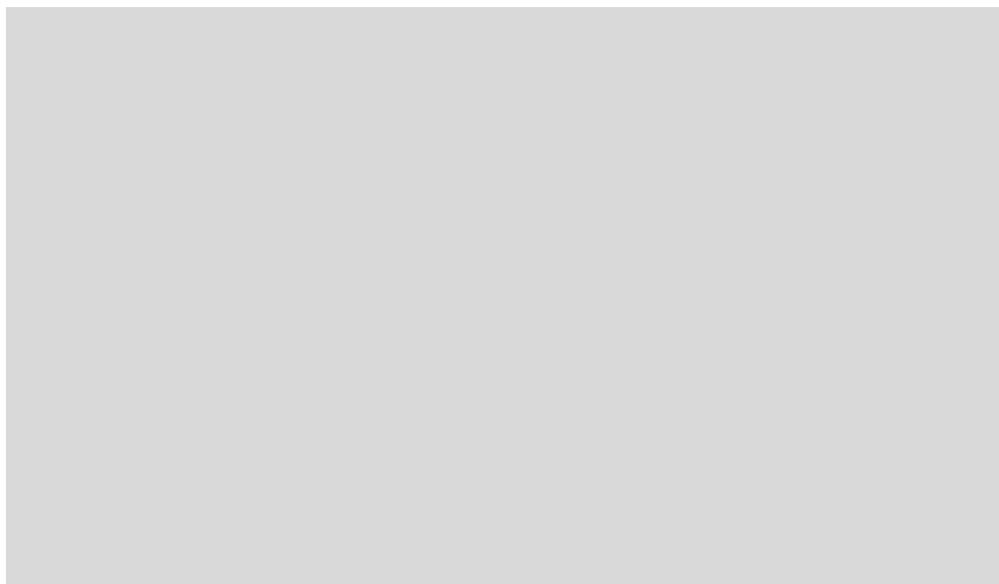


Foto 1. Studijní plocha používaný k výzkumu demografie křečka polního v letech 2005–2013

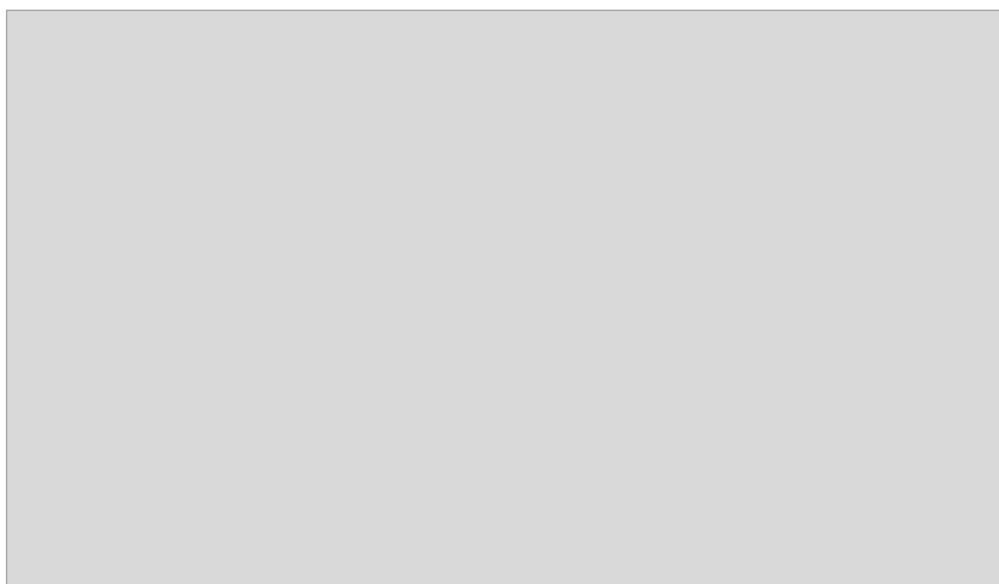


Foto 2. Letecký snímek studijní plochy znázorňující strukturu krajiny v okolí studijní plochy

Příloha B