

University of South Bohemia
Faculty of Science



Food selection in *Microtus arvalis* : the role of plant functional traits

Petra Lantová
RNDr. thesis

České Budějovice 2011



Lantová, P. 2011. Food selection in *Microtus arvalis*: the role of plant functional traits. RNDr. thesis, in English - 8 pp., University of South Bohemia, Faculty of Science, České Budějovice, Czech Republic.

Annotation:

Foraging by captive common voles (*Microtus arvalis*) was evaluated by measuring the biomass of plant species consumed in a vivaria experiment and by re-analysing of already published data on plant selection. The experiment showed that foraging was strongly plant species-specific, while data re-analysis indicated the traits plant guild and life span as the best predictors for dietary selection, i.e., voles would eat more grasses and/or legumes than forbs. The study suggests that the voles usually consume grasses in the field because grasses are abundant and readily available, but prefer protein-rich forbs when possible.

Declaration:**Declaration:**

I declare that I worked out my RNDr. thesis on my own, or in collaboration with the co-authors of the presented papers and manuscripts, and only using the cited literature. I declare that in accordance with the Czech legal code § 47b law number 111/1998 Sb. in its valid version, I agree with electronic publication of my RNDr. thesis, in its limited edition made by removing marked parts archived by the Faculty of Science, in the public access section of the STAG database run by the University of South Bohemia in České Budějovice on its web pages, while preserving my copyright to the text of this RNDr. thesis. I further agree in accordance with the law number 111/1998 Sb. with online publication of the reviewers' and supervisor's assessments on the same portal as well as record of the defense procedure. I also agree with comparison of my RNDr. thesis with the Theses.cz database run by National registry of theses and plagiarism-tracing system.

Prohlášení:

Prohlašuji, že svoji rigorózní práci jsem vypracovala samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury. Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své rigorózní práce, a to v úpravě vzniklé vypuštěním vyznačených částí archivovaných Přírodovědeckou fakultou - elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejich internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

České Budějovice, 4th January 2011

.....

Petra Lantová