

## Abstrakt

Tato práce se zabývá studiem změn vegetace vlhkých luk ve Slavkovském lese za uplynulých deset let. Porovnává vegetační data z minulosti se současnými, získaná na 100 trvalých plochách. Pomocí analýz druhové diverzity a druhového složení se snaží objasnit změny, ke kterým za poslední desetiletí došlo. Snaží se rozlišit druhy, které ubývají a přibývají. Velký vliv na druhové složení by měl mít i aplikovaný management, jehož efekt je v rámci této práce také studován. Znalost správného managementu by měla vést k uchování zdejší biodiverzity, a proto je třeba hledat typické druhy sečených i opuštěných luk a sledovat jejich změny v čase. Neméně důležité jsou také abiotické faktory prostředí, které mohou skladbu vegetace rovněž silně ovlivňovat. Tyto faktory byly uvažovány na základě výpočtu průměrných Ellenbergových indikačních hodnot pro druhy obsažené v jednotlivých snímcích. Jejich změny byly porovnávány v čase, a také v čase v kombinaci s managementem. Díky tomu by mělo být možné říci, jak se prostředí za deset let změnilo, a také zda na to má vliv management. Dále se práce zabývá změnou výskytu druhů s různými vlastnostmi v čase. Z výsledků vyplývá, že se druhová diverzita i druhové složení za deset let změnilo. Je pravděpodobné, že na to má silný vliv nárůst obsahu živin v půdě a s tím spojená tendence k rozvoji běžnějších druhů. Velmi ohrožené jsou druhy, které byly již v minulosti vzácné, a bude třeba vhodnými managementovými opatřeními zajistit jejich ochranu. Zároveň přibývá druhů, které jsou celkově vyšší, což je spojeno nárůstem kompetice o světlo a konkurenčním vyloučením druhů nižšího vzrůstu. Tyto informace nám přinášejí důležitou zprávu o vývoji zdejších rostlinných společenstev a upozorňují na rizika, která jsou s ním spojená. Bylo by vhodné se vývojem vlhkých luk ve Slavkovském lese nadále zabývat, porovnávat data na delší časové škále a vyhledávat optimální management pro tato cenná stanoviště.