

Samostatný úkol

Vztah mezi velikostí plochy a druhovou bohatostí (*species-area curve*)

Snad ve všech typech společenstev pltí, že se zvětšující se plochou roste i počet druhů, které se na dané ploše vyskytují. V různých typech společenstev však bude mít vztah mezi počtem druhů a velikostí plochy jiný průběh. Proč tomu tak je? Z dostupné literatury nastudujte potřebnou teorii. Design sběru dat je nastíněn v metodice. Provedte vlastní snímkování, data zpracujte a připravte si krátký rukopis článku, který bude obsahovat tyto části:

Název

Úvod – ona nastudovaná teorie

Metodika – podrobnosti o sběru a zpracování dat

Výsledky – na co jste přišli

Diskuze – porovnání vašich výsledků s teorií, porovnání dvou vegetačních typů

Seznam literatury

Návrh metodiky

Vyberte dva odlišné vegetační typy, např. jeden lesní jeden nelesní, nebo jeden bazický druhý kyselý, nebo jeden úživný a druhý živinami chudý. V obou vegetačních typech запиšte druhové složení v jednotlivých postupně se zvětšujících plochách. Ploch bude šest. V lesní vegetaci volte velikost ploch 0,5 x 0,5 m, 1 x 1 m, 2 x 2 m, 4 x 4 m, 8 x 8 m a 16 x 16 m.

V nelesní vegetaci volte menší plochy; 10 x 10 cm, 20 x 20 cm, 50 x 50 cm, 1 x 1 m, 2 x 2 m a 4 x 4 m. Jejich vzájemné umístění (ne přesné velikosti ploch) je znázorněno na přiloženém obrázku. Výsledky vyneste do grafu, který bude ukazovat závislost počtu druhů na velikosti plochy, tzv. „*species-area curve*“. Pokuste se vynést křivky z obou vegetačních typů do jednoho diagramu tak, aby byly mezi nimi vidět rozdíly. Pokuste se tyto rozdíly interpretovat.

