

METODY MĚŘENÍ POPULACÍ NETOPÝRŮ



Karolína Sládková
4. ročník, AMPS

MONITORING V ČR

- ◉ 24 druhů letounů (netopýrovití, vrápencovití)
- ◉ Všichni netopýři patří mezi zvláště chráněné druhy
- ◉ Česká společnost pro ochranu netopýrů
- ◉ Hlavním úkolem monitoringu populací netopýrů je hodnocení dlouhodobého vývoje populací druhů z hlediska ochrany

METODIKY MONITORINGU LETOUNŮ

- ◉ Sčítání netopýrů na zimovištích
- ◉ Sčítání letních kolonií
- ◉ Sledování pomocí ultrazvukových detektorů
- ◉ Sledování pomocí odchyty do sítí

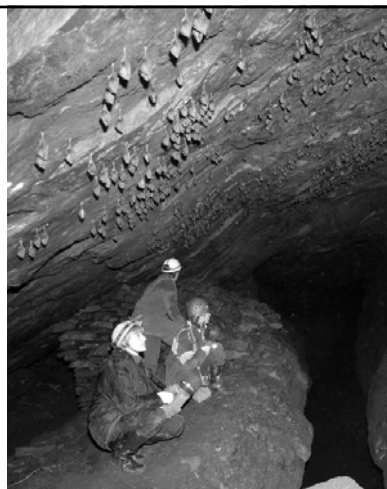


SČÍTÁNÍ NETOPÝRŮ NA ZIMOVÍŠTÍCH

- ◉ Navazuje na projekt trvající od roku 1969
- ◉ Přispívá k řešení problematiky z hlediska dlouhodobých změn
- ◉ Používá se u druhů hibernujících v podzemních prostorách
- ◉ V ČR cca 500 lokalit
- ◉ Za sezónu se provádí 1 kontrola na každé lokalitě

SČÍTÁNÍ NETOPÝRŮ NA ZIMOVÍŠTÍCH

- ◉ Lokalita musí být prohlížena vždy stejným způsobem
- ◉ Vizuální identifikace a odečítání čísel z kroužků
- ◉ Zaznamenávají se jednotlivé druhy a jejich početnost, jména sčítatelů, údaje o zabezpečení vchodu do úkrytu, datum



SČÍTÁNÍ LETNÍCH KOLONIÍ

- ⊙ Též navazuje na projekt z roku 1969
- ⊙ Dá se použít u všech druhů
- ⊙ Především je ale zaměřeno na netopýra velkého, netopýra brvitého a vrápence malého
- ⊙ Sčítání především v lokalitách pSCI a další vybrané lokality, v nichž se vyskytují větší kolonie výše uvedených druhů
- ⊙ Dohromady cca 120 lokalit

SČÍTÁNÍ LETNÍCH KOLONIÍ

- ⊙ Vizuální sčítání jedinců v kolonii
- ⊙ Zaznamenává se počet dospělých samic, teplota uvnitř úkrytu, technický stav budovy, umístění vletových otvorů, datum, jména sčítatelů



SLEDOVÁNÍ POMOCÍ ULTRAZVUKOVÝCH DETEKTORŮ

- ⊙ Moderní metoda
- ⊙ Doplnuje předchozí dvě metody z hlediska biologie a ekologie
- ⊙ 10 vybraných modelových území
- ⊙ Data se sbírají tzv. liniovým transektem
- ⊙ Sledování 3x ročně na každé lokalitě 2-3 po sobě jdoucí noci
- ⊙ Sleduje se aktivita

SLEDOVÁNÍ POMOCÍ ULTRAZVUKOVÝCH DETEKTORŮ

- ⊙ Pořízení nahrávky hlasu
- ⊙ Sleduje se celková aktivita netopýrů, aktivita jednotlivých druhů, celková doba sledování, popis biotopu, popis místa sledování, jména, datum



SLEDOVÁNÍ POMOCÍ ODCHYTU DO SÍTÍ

- ⊙ Jako předchozí metoda doplňuje první dvě uvedené
- ⊙ Sledování druhů: n. velkouchý, n. brandtův, n. vodní, n. vousatý, n. řasnatý, n. brvitý, n. hvízdavý, n. nejmenší
- ⊙ Sledování v 9 podzemních lokalitách
- ⊙ Lokality jež jsou významnými zimovišti a lokality hrající roli v období přeletu a páření

SLEDOVÁNÍ POMOCÍ ODCHYTU DO SÍTÍ

- ⊙ Použití sítí různých rozměrů
- ⊙ Za sezonu tři celonoční odchyty
- ⊙ Odchycení jedinci jsou zařazeni do druhu, zváženi, změřeni, okroužkováni
- ⊙ Sleduje se počet druhů, věková struktura, poměr pohlaví, převládající druhy v odchyceném vzorku, jména, datum

DĚKUJI ZA POZORNOST

