# Metodika mapování rovnokřídlých

autor: Radek HEJDA, Robert Vlk

verze 2021

**Forma odevzdávání výsledků:**

Zpracovatel odevzdává výsledky v podobě závěrečné zprávy elektronickou cestou. Všechny údaje z průzkumu musí být zadány v NDOP (dostupné na Portálu Informačního systému ochrany přírody - http://portal.nature.cz), buď přímo (v prostředí NDOP či pomocí aplikace BioLog), nebo pomocí hromadného importu (import provádí AOPK ČR pouze z korektně vyplněné tabulky dodaného vzoru). Pro vstup do NDOP je zpracovateli garantem přiděleno přihlašovací jméno a heslo. Zapsané výsledky jsou součástí Nálezové databáze ochrany přírody spravované AOPK ČR a jsou přístupné všem orgánům ochrany přírody pro další využití.

Data budou odevzdávána pod zdrojem:

Autor – jméno zpracovatele, rok – 2018(…), typ zdroje – terénní šetření, název práce – Mapování rovnokřídlých

1. **Záznam v aplikaci NDOP**

Záznam má podobu jednoduchého faunistického záznamu s přesně lokalizovaným místem nálezu pomocí GPS souřadnic. Záznam obsahuje: datum nálezu, determinaci druhu, stádium, počet jedinců (rozlišují se odhadnuté či spočtené), metodu a popis lokality. Záznam může být doplněn fotografií druhu nebo jednotlivých stádií a lokality.

1. **Závěrečná zpráva (všechny položky jsou povinné)**

## Číslo pole síťového mapování:

## GPS centroidu(ů) dílčí(ch) lokalit(y):

## Přehled ochranářsky významných druhů a komentáře k jejich výskytu:

## Zhodnocení ekologického významu dílčí lokality:

## Zjištěné negativní faktory (v případě mapování v evropsky významné lokalitě s předmětem ochrany ze sledované skupiny hmyzu je zpracovatel povinen vyplnit formulář hodnocení stavu evropsky významné lokality, který mu bude poskytnut koordinátorem projektu):

## Návrh managementu:

## Fotodokumentace:

**Hlavní cíle průzkumu:**

* zjištění co nejširšího spektra rovnokřídlého hmyzu přítomného na lokalitě
* získat aktuální údaje o rozšíření jednotlivých druhů na území ČR
* splnění reportingové povinnosti členských států EU podle článku 17 Směrnice o stanovištích (92/43/EEC) (v zákoně 114/1992 Sb. aplikovaném v §45f) a tedy vyhotovení Hodnotící zprávy. Hodnotící zprávy mají jednotný formát a vyžadují aktuální znalost: rozšíření druhu, populačních hodnot, trendů populací i areálu a zhodnocení habitatu druhu a ohrožujících faktorů (vše na co nejpřesnější dosažitelné úrovni). Pro zjištění aktuálního rozšíření je tedy třeba provádět a vyhodnocovat, popř. systematizovat sběr dat o výskytu druhů (mapování).
* Dosažené výsledky jsou sekundárně používány jako podklady pro péči o ohrožené druhy a jejich stanoviště, a to jak na úrovni celostátních koncepcí, tak i na lokální úrovni v případě jednotlivých sledovaných lokalit.

**Harmonogram prací:**

* práce v terénu provádíme ideálně za vhodných klimatických podmínek v době aktivity imág

**Minimální počet návštěv a pastí:**

* v každém poli síťového mapování 1. řádu bude určena 1 dílčí lokalita
* každou dílčí lokalitu je nutné navštívit optimálně 2krát s minimálně 1týdenním intervalem; v odůvodněných případech je možné navštívit každou dílčí lokalitu jen 1krát (např. pokud při první kontrole panují takové podmínky, které umožní obsáhnutí celého druhového spektra rovnokřídlých)
* volba dílčích lokalit musí být provedena v zájmu zjištění co nejširšího druhového spektra. Volba lokality musí být potvrzena koordinátorem projektu

**Metody provádění průzkumů:**

## Smýkání (a sklepávání)

Pro sběr rovnokřídlého hmyzu je vhodná tradiční entomologická metoda smýkání pomocí smýkací sítě. Postupujeme transektovou metodou a snažíme se pokrýt co nejširší spektrum biotopů přítomných na lokalitě vhodných pro rovnokřídlé. Metoda je víceméně nedestruktivní, v případě smýkání v porostech složených z křehkých rostlin je možno smýkání nahradit oklepem jednotlivých rostlin do sítě.

Touto metodou mohou být zachyceny druhy žijící na bylinné vegetaci. Smýkací síť je rovněž možné/vhodné použít pro zachycení druhů žijících na dřevinách, tzn. i ke sklepávání z větví vzrostlých keřů a nižších větví stromů.

Smýkací síť je možno zakoupit u řady firem obchodujících s entomologickými pomůckami. Vhodné jsou např. sítě o průměru 30–40 cm. Doporučuje se smýkání vegetace opisováním osmiček, postavení ústí sítě v úhlu cca 45° k zemi, vybírání po cca 5 m smýkání, při vybírání lze využívat záhybů tkaniny sítě pro zdržení pohybu odchycených jedinců.

*Poslech zpěvu (stridulace)*

Vysoce účinnou metodou detekce rovnokřídlých s možností spolehlivé determinace do druhu je poslechzpěvu (stridulace) samců. Obě metody (smýkání a poslech) je žádoucí na lokalitách kombinovat (některé akusticky dobře detekovatelné druhy lze jen obtížně smýknout). V některých případech (např. přesáhl-li věk mapovatele 35 let) je nutné použití ultrazvukového detektoru (tzv. bat-detector), který ve většině případů patří ke standardní výbavě zkušeného orthopterologa.

*Pozorování a individuální sběr*

Hledání jedinců pouze pomocí zraku sice není efektivní metodou, ale v případě některých druhů či jejich stádií nebo některých typů biotopů je metodou nezastupitelnou.

**Dokladový materiál**

Zhotovitel je povinen uchovat doklad (případně kvalitní fotografii) o výskytu indikačních druhů (kategorie v Červeném seznamu EN a výše) a regionálně významných nálezech. Tyto doklady je zhotovitel povinen na požádání předložit koordinátorovi projektu.