

ČSO  
a Birdlife Int.

Výzkum

Ochrana

Propagace

Patronátní  
skupiny IBAsPracovní  
skupiny

## ODHADY POČETNOSTÍ

Odhady početností jednotlivých hnízdících druhů jsou nedílnou součástí atlasového mapování a současně významným zdrojem informací pro hodnocení ohrožení jednotlivých druhů. Co nejpřesnější odhady početnosti umožní v kombinaci s dalšími údaji vyhodnocení nároků na prostředí, závislosti na nadmořské výšce nebo geografické proměnlivosti v různých oblastech výskytu. V neposlední řadě poskytnou možnost kalibrace semikvantitativních údajů z hodinovek.

### Odhady početnosti v malých čtvercích

Odhadnout početnost v malém čtverci 2,8×3 km je mnohem snazší, než vytvořit správný odhad pro velký kvadrát 11,2×12 km. Malé čtverce si lépe představíme a lépe zhodnotíme výskyt jednotlivých typů prostředí. Získané odhady přepočítáme pomocí statistických modelovacích metod na celou plochu velkých kvadrátů a následně i celé republiky.

Pro získání reprezentativních údajů stačí odhadnout početnost ve dvou náhodně vybraných malých čtvercích v každém kvadrátu. Čtverce určené pro odhady početnosti jsou vylosovány a zvýrazněny v mapě na webu **atlas.birds.cz**. Platí ovšem, že čím víc čtverců bude zpracováno, tím lépe. Mapovatelé tedy mohou dobrovolně zpracovat víc čtverců, ideálně všechny.

U hraničních čtverců odhadujeme početnost jen pro české území.

### Druhé kolo – kontrola vypočtených hodnot

Spočítané hodnoty pro velké kvadráty dostanou mapovatelé k připomínkování a k závěrečnému odsouhlasení. Důležité to bude jak pro obecnou kontrolu, tak pro získání správných odhadů u vzácných druhů.

### Kdo má odhady vyplňovat?

Kdokoli může vyplnit odhad početnosti kteréhokoli druhu (nebo všech druhů) v kterémkoli čtverci. Přihlášení mapovatelé by měli vyplnit odhady všech druhů alespoň ve dvou vylosovaných čtvercích ve svém kvadrátu.

Odhady může vyplňovat každý sám za sebe; není problém, když pro jeden čtverec vyplní své odhady dva či více mapovatelů. Mapovatelé se mohou ovšem i domluvit a připravit odhady společně – v tom případě uvedou tuto skutečnost do poznámky.

### Jednotkou odhadu je pár

Odhady uvádíme v párech. Hnízdí-li druh dvakrát ročně, pomáhá-li vlhám s hnízděním třetí pták nebo dojde-li v sezóně k výměně partnera, je to stále jeden pár.

U koloniálně hnízdících druhů odhadujeme počet obsazených hnízd. U tokajících druhů, kde se samec neúčastní výchovy mláďat, odhadujeme počet hnízdících samic.

Pro odhady početnosti je irelevantní, zda hnízdění skončilo úspěšně či neúspěšně. Pokud se pár alespoň pokusil o hnízdění, započítáme jej do odhadu.

### Jak odhadnout početnost?

Nejsnazší je odhadnout počet u nápadných a nepříliš hojných druhů, kde víme o všech nebo o většině hnízdících párů. Také odhadnout počet hnízd v koloniích není složité. Poměrně snadno odhadneme i ptáky hnízdící podél vodních toků, v kamenolomech a v podobných vzácných prostředích, kde si nad mapou představíme, kde přesně může kolik párů být.

U běžných a široce rozšířených druhů je odhad složitější. Začneme odhadem pro menší území, například jedno konkrétní pole nebo les, jehož rozlohu známe nebo změříme (třeba na **mapy.cz**: vpravo dole Nástroje/Měření vzdálenosti a plochy). Takovýto odhad pak vynásobíme rozlohou odpovídajících typů prostředí, která je pro každý čtverec spočítána přímo na webové stránce pro odhad početnosti. Máme přitom na paměti dvě základní otázky:

1. Kolik párů ve čtverci **hnízdí naprosto jistě**? To je **MINIMUM**.
2. Kolik párů ve čtverci **už určitě nehnízdí**? To je **MAXIMUM**.

Takto odhadneme co nejpřesnější rozpětí pro každý druh. Pouze pokud si skutečně vůbec nevíme rady, můžeme použít připravené velmi hrubé kategorie.

### Kam odhady zapisovat?

Odhady početností zapisujeme do zvláštní webové stránky, která je přístupná po kliknutí na malý čtverec na úvodní stránce hnízdního atlasu **atlas.birds.cz**. Následně budou podobně zpřístupněny odhady pro velké kvadráty ke kontrole a k odsouhlasení.



čso