

Abstrakt

Koprofágní brouci hrají klíčovou ekologickou roli při zpracování trusu v pastevních ekosystémech, přesto jsou mnohé druhy ohroženy a jejich populační vývoj je málo známý. V přírodní rezervaci Radotínské údolí, kde se pro údržbu skalních stepí využívá extenzivní pastva, byl proveden výzkum koprofágních brouků z čeledí Scarabaeidae a Geotrupidae na stepních, ekotonových a lesních stanovištích. Cílem této diplomové práce bylo zmapovat diverzitu koprofágních brouků pomocí odchyťových pastí v sezónách 2022 a 2023, určit druhové složení a populační dynamiku nalezených druhů a odhadnout velikost populace druhu *Sisyphus schaefferi*. V Radotínském údolí bylo nalezeno 25 druhů koprofágních brouků, včetně vzácných a ohrožených druhů jako *Onthophagus medius*, *Onthophagus lemur*, *Eoniticellus fulvus* nebo *Sisyphus schaefferi*. Některé z těchto druhů byly znovu objeveny po více než šedesáti letech. Práce rovněž analyzovala biotopové preference jednotlivých druhů, přičemž se ukázalo, že specialisté obývají jak stepní, tak lesní biotopy, zatímco ekoton preferují převážně generalisté. Faunistické nálezy jsou cenné podklady pro ochranu přírody, stejně tak je práce první vlaštovkou výzkumu populační dynamiky koprofágních brouků v českém krasu.

Klíčová slova:

Koprofágní brouci, Geotrupidae, Scarabaeidae, populační dynamika, populace