

## Abstrakt

Rybožraví ptáci bývají často viněni z působení značných škod na rybích populacích. K určování složení jejich potravy se užívá různých metod, z nichž prakticky každá má limity ve schopnosti odhalit kompletní potravní spektrum. Tato práce mapuje celkové složení potravy 14 druhů rybožravých ptáků běžně nepoužívanou metodou, a to pomocí analýzy veřejně dostupných fotografií ze serveru Google.com. Blíže je pak u každého řešeného ptáka určováno druhové složení nerybí části kořisti a v případě kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*), také délka jím lovených ryb. Cílem práce je odhalit míru využitelnosti této metody pro uvedené účely. Celkem bylo analyzováno 2350 dohledaných fotografií. Výsledky získané analýzou fotografií jsou ve všech případech porovnávány s daty v dostupné literatuře. U zástupců volavkovitých (Ardeidae) ptáků poskytla analýza fotografií dobrou informaci o potravním spektru jednotlivých ptáků i o kvalitativním složení nerybí složky. Stejně tak poskytla poměrně dobře odpovídající informaci o potravě orla mořského (*Haliaeetus albicilla*), avšak mírně podhodnocena byla ptačí část kořisti. V potravě potápky roháce (*Podiceps cristatus*) zastupovala nerybí složka potravy 9,4 %. Potravu orlovce říčního (*Pandion haliaetus*) tvořily kromě čtyř zástupců žraloků pouze ryby. V potravě čápa černého (*Ciconia nigra*) byly na 84 analyzovaných fotografiích zachyceny pouze 4 ks jiné než rybí kořisti. Průměrná velikost ryb zachycených jako kořist kormorána velkého na fotografiích dosahovala 22,3 cm. Nejmenší úlovek byl dlouhý 8 cm a největší 50 cm. Slabina metody analýzy fotografií spočívá především v zachycení velikostně malé kořisti. To se nejvíce projevuje u hmyzu, který je na fotografiích zachycen jen v malém počtu případů. Stejně tak se projevuje v případě velikosti zachycených ryb. Na fotografiích jsou podhodnoceny zejména ryby o délce pod 10 cm, a naopak nadhodnoceno je zastoupení ryb o délce 30 cm a více.

**Klíčová slova:** rybožraví ptáci, potrava, kořist, fotografie, kormorán velký, volavkovití, potápka roháč, orl mořský, čápovití