

## **Vliv altitudy na životní strategie a fyziologické nastavení ptáků**

Řešitel práce: Marek Brindzák

Vedoucí práce: doc. Mgr. Tomáš Albrecht, Ph.D.

Abstrakt

Teorie pace-of-life syndromů předpokládá, že různé druhy využívající podobné životní strategie si budou po fyziologické stránce podobnější než příbuzné druhy využívající odlišné strategie. Přestože jsou ptáci z hlediska životních strategií a fyziologie značně studovanou skupinou, není doposud jasné, jakým způsobem jsou tyto vlastnosti ovlivňovány nadmořskou výškou. Nicméně dlouhodobě známý posun životních strategií a fyziologického nastavení ptáků podél latitudinálního gradientu s výskytem pomalého životního tempa zaměřeného na budoucí reprodukci typického pro oblast tropů a rychlého životního tempa upřednostňujícího aktuální reprodukci typického pro oblast mírného pásu nám může podat představu o tom, jak ptáci řeší kompromis mezi investicemi do reprodukce a přežívání v závislosti na prostředí. Tato práce srovnává efekt nadmořské výšky na vybrané znaky životních strategií a fyziologie u ptáků, tato zjištění jsou dále dávána do kontextu s latitudinálními změnami. První část práce popisuje efekt latitudy a nadmořské výšky na vybrané aspekty znaky životních strategií, v druhé části je pozornost věnovaná vlivu nadmořské výšky na fyziologické nastavení ptáků. Působení vysoké nadmořské výšky má za následek vznik unikátního životního tempa kombinujícího pomalé životní strategie s fyziologickým nastavením typickým pro druhy s rychlým životním tempem.

Klíčová slova: altituda, latituda, životní strategie, ptáci, fyziologie, hormony, velikost snůšky, přežívání, reprodukce