

# Abstrakt

Klimatická změna v posledních desetiletích ovlivňuje rozšíření i fenologii vážek. Hlavním faktorem, který způsobuje tyto změny, je zvyšování průměrné globální teploty, roli však mají i další činitelé, jako je úbytek habitatů nebo změny ve srážkovém režimu. Vlivem změny klimatu dochází k urychlování fenologických procesů. Můžeme tedy pozorovat rychlejší vývoj vajíček, dřívější emergence dospělých jedinců, delší letovou periodu a také posun ve voltinismu směrem k většímu počtu generací za rok. Dobré disperzní schopnosti umožňují vážkám reagovat na měnící se podmínky prostředí také posuny v rozšíření. Areály většiny druhů se v současné době rozšiřují směrem k pólům. Své areály nejvíce rozšiřují generalisté a druhy schopné využít dočasné vody, specializované druhy s úzkou nikou jsou naopak klimatickou změnou nejvíce ohroženy. Posuny jsou patrné i v altitudinálním rozšíření, zvyšující se teploty umožňují teplomilným druhům expanze do vyšších nadmořských výšek.

**Klíčová slova:** změna klimatu, vážky, rozšíření, fenologie, teplota, výškový posun