

Abstrakt

Polarizované světlo patří mezi fyzikální jevy, které jsou v přírodě zcela běžné. Již dlouho je známo, že někteří živočichové tento typ světla využívají ve svém životě k různým účelům. Do této skupiny se řadí i vážky, které pomocí horizontálně polarizovaného světla detekují vodní plochy, kde dochází k páření a kladení vajíček. Cílem této bakalářské práce je shrnout dosavadní poznatky vizuální orientace vážek v prostoru s využitím polarizovaného světla. V práci se zaměřuji na výběr habitatu a v jaké oblasti spektra dokážou vážky polarizované světlo vnímat. Dále se soustředím na oblast vnímání polarizovaného světla larvami vážek ve vodním prostředí, která není řádně prozkoumaná a studií je velmi málo.

Klíčová slova: orientace, hmyz, vážky, vizuální, polarizované světlo, výběr habitatu