

Abstrakt:

Z Kučlínské lokality u Bíliny jsou známé a popsané čtyři druhy Osteichthyes – *Cyclurus macrocephalus* REUSS, 1844, *Thaumaturus furcatus* REUSS, 1844 *Properca prisca* (AGASSIZ, 1834), a *Morone* sp. Tato práce studuje jejich věkovou strukturu podle morfologických znaků na šupinách. Popisuje změny na šupinách, ke kterým dochází při růstu živočicha. Stanovení věkové struktury vycházelo ze základních ichtyologických principů a metod užívaných u recentních forem. Proto je u některých druhů popsáno i srovnání s recentními druhy. Práce se zabývá životními podmínkami, které mají vliv na růst rybí fauny. Ve studii byly použity materiály ze soukromé sbírky Zdeňka Dvořáka, ze sbírek Národního muzea v Praze, Oblastního muzea v Mostě, Regionálního muzea v Teplicích a Přírodovědecké fakulty UK (kolekce T. Přikryl). Výsledky studie z lokality Kučlín datované do pozdního eocénu jsou porovnávány s lokalitou v Messelu (Německo) ze středního eocénu, kde byla podobná studie také prováděna již dříve.

Klíčová slova: Kučlín, eocén, *Cyclurus macrocephalus*, *Thaumaturus furcatus*, *Properca prisca*, *Morone* sp., Osteichthyes, věková struktura, šupina.