

## **Posudek na diplomovou práci Stanislava Drahného „Věková struktura ryby (Osteichthyes) na lokalitě Kučlín u Bíliny“**

V předložené diplomové práci je na základě morfologie šupin studována věková struktura paprskoploutvých ryb druhů *Cyclurus macrocephalus*, *Thaumaturus furcatus*, *Properca prisca* a *Morone* sp. vyskytujících se v eocenních sedimentech lokality Kučlín. Ke studiu bylo použito celkem 182 vzorků pocházejících ze sbírek muzeí a vysokých škol a i ze soukromé sbírky. Na základě studia anulů na šupinách byly řazeny vzorky u studovaných druhů do věkových skupin. Autor si kromě počtu anulů všiml i dalších morfologických znaků na šupinách, a to například poměrně hojného výskytu regenerovaných šupin nebo přítomnosti tzv. falešných anulů indikujících případné změny teploty vody, změny v příjmu potravy a další výkyvy v životě studovaného jedince. Studium věkových skupin zjistil autor určité odlišnosti ve věkovém zastoupení jednotlivých druhů. Je sympatické, že zjištěním věkové skladby rybí populace na dané lokalitě nebyla práce zakončena, ale autor nabízí i vysvětlení těchto odlišností u jednotlivých druhů. Výskyt druhu *Morone* sp. z čeledi Moronidae, jejíž příslušníci jsou v současnosti známí anadromním způsobem života, vede autora též k úvahám a možném občasném propojení „Kučlínského jezera“ prostřednictvím vodní sítě s eocenním „Severním mořem“. Rovněž je v práci porovnávána fauna z „Kučlínského jezera“ a z „Messelského jezera“, které je jen o málo starší. Kromě většího druhového zastoupení v Messelu je však podobně jako v Kučlíně konstatován převaha nedospělých jedinců v obou jezerech.

Popisované morfologické znaky na šupinách jsou doprovázeny fotografiemi a kresbami, které velmi dobře názorně dokládají studované struktury a dávají velmi dobrou představu o morfologických detailech zachycených na studovaném materiálu. Rovněž jsou přiloženy rekonstrukce těl některých druhů. Autor při řešení zadané práce používal ve velké míře literaturu, která je vázána na danou problematiku. Všechny převzaté poznatky jsou řádně citovány a citace následně uvedeny v seznamu literatury.

K předložené práci mám jen dvě drobné poznámky týkající se použití termínů, které by bylo možné použít přesněji, nebo je blíže vysvětlit, a to:

Str. 9. Pro určování věku jsou naopak nevhodné šupiny z marginálních partií těla...

Autor má asi na mysli šupiny z břišní nebo hřbetní části těla, pokud tomu takto je, asi by bylo vhodnější tímto způsobem přesněji formulovat o jaké šupiny se jedná.

Str. 23. ...., která je u některých šupin takřka lineárně čtvercová.

Myslím si, že tento termín rovněž zasluhuje bližší objasnění.

Předložená diplomová práce Stanislava Drahného představuje výborně zvládnutou zadanou problematiku a zcela splňuje požadavky kladené na tento typ prací.

V Hradci Králové, dne 16. května 2013

RNDr. Stanislav Štamberg, CSc.

Muzeum východních Čech v Hradci Králové