

# Abstrakt

Předkládaná diplomová práce se zabývá fosíliemi ichtyosaurů ve sbírkách Chlupáčova muzea historie Země (dále CHMHZ). Konkrétně se jedná o pět originálních exemplářů pocházejících z oblastí Holzmaden, Německo (dohromady čtyři exempláře) a Hallein, Rakousko (jeden exemplář).

Hlavním cílem práce je detailní popis a určení všech pěti originálních exemplářů. Tato práce současně odpovídá na otázku, zdali původní určení fosilií odpovídá současné systematice této skupiny. V práci je také věnována pozornost geologii oblastí, ze kterých fosilie pocházejí, paleobiologii těchto živočichů a současné podobě jejich fylogeneze a systematiky.

Tato práce zjišťuje, že původní určení fosilií ve většině případů neodpovídá současné systematice a navrhuje nové zařazení pro tři z pěti exemplářů. Všechny exempláře pocházející z lokality Holzmaden (dohromady 4) spadají do rodu *Stenopterygius* a jsou zastoupeny ve dvou druzích: *S. quadriscissus* (3 exempláře) a *S. uniter* (1 exemplář). Fosilie pocházející z Hallein je v extrémně špatném stavu, takže její určení je stanoveno na základě geografických a stratigrafických dat. V tomto případě exempláři zůstává původní zařazení do rodu: *Mixosaurus*.