

Abstrakt

Tato práce se zaměřuje na deskriptivní analýzu morfologie lebky želvy nádherné (*Trachemys scripta elegans*). Základem je preparace lebek a standardizovaná fotografická dokumentace většího souboru vzorků. Takto připravená data následně prošla geometricko-morfometrickými analýzami. Vstupní hypotézy práce byly: 1) lebka *T. s. elegans* je pohlavně dimorfní; 2) lebka *T. s. elegans* je tvořena několika samostatnými moduly. Cílem této práce tedy bylo zhodnotit postnatální ontogenezi lebky modelového taxonu a určit vývojové směry diferenciaci jeho lebečních struktur. Výsledky ukázaly, že lebka *T. s. elegans* vykazuje pohlavní dimorfismus ve tvaru. Pohlavní rozdíly jsou výsledkem rozdílů v alometriích růstu lebky a pravděpodobně odrážejí rozdíly v potravních nárocích. Lebka *T. s. elegans* sestává ze čtyř modulů, kterými jsou: modul obličejové části, modul centrální a modul basikraniální, s možným dalším modulem v zygomaticko-pterygoidní oblasti.