

Abstrakt

Předkládaná práce se věnuje fosilním rostlinám klikovského souvrství. Souvrství stratigraficky odpovídající svrchnímu turonu až santonu, tvoří bazální a nejrozšířenější jednotku jihočeských pánví. Pochází z něho velké množství otisků listů, reproduktivních orgánů rostlin i bohatá pylová společenstva. V roce 2007 byly na lokalitě Zliv-Řídká Blana nalezeny výjimečně zachované zuhelnatělé plody, semena a květy, které jsou předběžně popsány v této práci. V pylových spektrech i mezi reproduktivními orgány převládají rostliny normapolového komplexu, jejichž systematické postavení je řešeno v předkládané práci. Jedním z výsledků studia je zjištění, že rody *Budvaricarpus* a *Caryanthus*, které náleží mezi rostliny normapolového komplexu, jsou blízce příbuzné recentnímu rodu *Rhoiptelea*, sesterské skupině dnešních Juglandaceae. V klikovském souvrství se také nacházejí vajíčka fosilního hmyzu, která jsou velikostí i tvarem snadno zaměnitelná za semena rostlin. Dva druhy revidované v této práci, *Palaealdrovanda splendens* a *Knoblochbia cretacea*, byly původně mylně považované za pozůstatky krytosemenných rostlin. Oba druhy jsou v této práci interpretovány jako fosilní vajíčka hmyzu. Na základě znaků jako perforovaná stěna i bazální a apikální výstupek se jeví nejpodobnější vajíčku dnešních skupin Lepidoptera a Phasmatodea. Paleoekologické zhodnocení flóry klikovského souvrství pomocí metody CLAMP (Climate Leaf Analysis Multivariate Program), NRL (Nearest Living Relative) a CoA (coexistence approach) ukazuje na flóru rostoucí v sezónním klimatu s průměrnými ročními teplotami okolo 15 °C.