

Koprolity to odchody, które uległy fosylizacji. Są one cennym źródłem informacji paleozoologicznych, jak i paleoekologicznych. Dostarczają unikalnych danych dotyczących diety zwierząt, ich zachowań, fizjologii, procesów trawienia, a także relacji ofiara-drapieżnik. Dodatkowo koprolity są swoistym mikrośrodowiskiem do zachowania się rzadkich w stanie kopalnym organizmów, jak pasożyty czy bakterie.

Tematykę niniejszego projektu podjęto, ze względu na fakt, że mioceńskie koprolity są stosunkowo słabo poznane. Z terenu Europy wstępnie poznane są one tylko z terenu Czech oraz Hiszpanii. Głównym celem projektu jest udokumentowanie i sklasyfikowanie mioceńskich koprolitów z terenów Polski, Czech, Niemiec, Słowacji i Hiszpani oraz określenie ich dokładnych producentów na drodze porównań z koprolitami w zbiorach muzeów Historii Naturalnej w Waszyngtonie i Londynie oraz ze współczesnymi odchodami z ogrodów zoologicznych. Dodatkowo przeprowadzone zostaną analizy geochemiczno-mineralogiczne zebranego materiału kopalnego. Przypuszcza się, że twórcami koprolitów mogą być wodno-łądowe zwierzęta, takie jak: żaby, salamandry, krokodyle oraz krokodyłowate, żółwie, jaszczurki, węże lub ssaki, które chętnie zamieszkiwały mioceńskie bagniska Europy. Wyniki wspomnianych badań pozwolą na lepsze zrozumienie trendów ewolucyjnych prymitywnych grup europejskich kręgowców w ciągu ostatnich 23 milionów lat, ich odżywiania się i wzajemnych relacji.