

Abstrakt

Předložená práce si klade za cíl studium diverzity mechorostů, hub a řas z vybraných lokalit svrchní křídy Českého masivu a ostrova Jamese Rosse. Práce je zaměřena na co nejpřesnější taxonomické určení nalezených fosilií a následné srovnání jejich diverzity ve studovaných oblastech na severní a jižní polokouli. Největší důraz je kladen na mechorosty, ale zmíněny jsou také houby a řasy. Z českého masivu byly popsány dva druhy hub srovnávaných s recentními rody *Passalora* a *Stomiopeltis*, jeden druh řasy rodu *Phycopeltis*, dva druhy játrovek rodu *Ricciopsis*, jeden druh nejasného systematického zařazení a dva druhy mechů rodů *Muscites* a *Livingstonites*. Z ostrova Jamese Rosse byly popsány tři druhy mechů přiřazené ke dvěma rodům *Muscites* a *Livingstonites*.