

Die Ostrakoden- und Molluskenfauna der Höhlensedimente im Glatten Gewölbe der Höhle Heimkehle (Uftrungen, Südharz)

ROLAND FUHRMANN & REINHARD VÖLKER

Stichworte: Ostrakoden, Mollusken, Holozän, Höhle Heimkehle, Uftrungen, Südharz

Kurzfassung

Die 1,8 m mächtige und im Kornaufbau sehr wechselhafte Sedimentfolge in der Höhle Heimkehle bei Uftrungen (Südharz) enthält eine artenreiche Ostrakoden- und Molluskenfauna. Durch episodisches Hochwasser wurde in einem vermutlich relativ kurzen Zeitraum überwiegend Hangschuttmaterial im nördlichen Teil der Höhle abgelagert. Die eingeschlossene Kupferschlacke grenzt das Höchstalter auf das beginnende Spätmittelalter ein. Der obere Profilteil wurde nach der Ostrakodenfauna in einem kühleren Klimaabschnitt abgelagert. Die Molluskenfauna belegt für die Ablagerungszeit eine allmähliche Reduzierung des Waldes auf 35 %, wahrscheinlich verursacht durch die Nutzung für die Kupferverhüttung.

Abstract

Ostracods and molluscs in cave sediments in the “Glatte Gewölbe” of the Heimkehle cave (Uftrungen, South Harz)

A sedimentary sequence of about 1.8 m thickness in the Heimkehle cave near Uftrungen (South Harz) is characterized by strongly varying grain size and contains a diverse ostracod and mollusc fauna. The investigated material was deposited as scree in the northern part of the cave by episodic floods spanning probably a relatively short period. The occurrence of copper slags in the sediments limits the maximum age to the onset of the Late Middle Ages. According to the investigated ostracod fauna, the upper section was deposited under cooler climatic conditions. The evolution of mollusc diversity points to a gradual reduction of the regional forest cover down to 35%, possibly caused by the wood-consumption of copper smelters.