

Die Fischmikrofauna der Rogensteine im Unteren Buntsandstein von Sachsen-Anhalt

FRANK SCHOLZE & JÖRG W. SCHNEIDER

Stichworte: Trias, Oolith, Mikrofossilien, Calvörde-Formation, Bernburg-Formation, Harzvorland

Kurzfassung

Oolithe des Unteren Buntsandstein (Frühe Trias) wurden chemisch aufgelöst und ihre Rückstände auf das Vorkommen von Mikrofossilien untersucht. Erstmals konnten Fragmente disartikulierter Knochen, Schuppen und Zähne von Fischen in den Oolithhorizonten Zeta bis Theta der Bernburg-Formation in Sachsen-Anhalt nachgewiesen werden. Die Oolithe werden als Flachwassersedimente eines ephemeren Playasees interpretiert. Abrollung und Fragmentierung der Fischreste wird taphonomisch als durch hochenergetische Wellenbewegungen verursachtgedeutet.

The fish microfauna of the roestones from the Lower Buntsandstein in Saxony-Anhalt

Abstract

Oolites of the Lower Buntsandstein (Early Triassic) were chemically dissolved and their residuals studied for the occurrences of microfossils. For the first time, fragments of disarticulated bones, scales, and teeth of fishes were recorded in the oolite horizons Zeta to Theta of the Bernburg Formation in Saxony-Anhalt. The oolites are interpreted as shallow water sediments of an ephemeral playa lake. The rounded and fragmented fish remains are interpreted as taphonomically caused by high energetic wave action.