

Silurische Conodonten aus der Ockerkalk-Formation in der Bohrung 'Lippelsdorf 17/64' (Schwarzburg Antiklinorium)

GRACIELA N. SARMIENTO & SÖREN MEISEL

Stichworte: Conodonten, Ockerkalk, Silur, Biostratigraphie, Thüringen, Schwarzburg Antiklinorium, Saxothuringikum, Conodont Alteration Index

Zusammenfassung

In der Bohrung Lippelsdorf 17/64 wurde der silurische Ockerkalk in der Umgebung des *Scyphocrinus*-Horizonts in etwa 24 m Mächtigkeit gekernt. Der Kern enthält zahlreiche Mikrofossilien. Die Conodontenfauna besteht aus überwiegend dunklen Fragmenten (CAI 5-6), die auf eine Aufheizung über 350° C während der Metamorphose hindeuten. Die nachgewiesenen Arten belegen für den gekerntem Abschnitt des Ockerkalkprofils ein biostratigraphisches Alter vom späten Ludlow bis zum späten Přídolí. Die Fauna stimmt ausgezeichnet mit dem Artenspektrum Nordafrikas, Spaniens und Sardinien überein und deutet damit auf ein zusammenhängendes Ablagerungsgebiet auf dem Gondwana-Schelf hin.

Abstract

Silurian conodonts from the Ockerkalk Formation of the well 'Lippelsdorf 17/64' (Saxothuringian zone)

The 24 m long core of the borehole Lippelsdorf 17/64 contains the limestone of the Upper Silurian Ockerkalk with the level of the *Scyphocrinus* horizon. The limestones contain a rich community of microfossils. The conodont fauna is characterised by fragments of typical late Silurian species of black to grey colour, representing a CAI of 5-6 and therefore thermal alteration at temperatures of above 350°C. The proven conodont species in the 23,9 m section are typical of the stratigraphic interval between late Ludlow and late Přídolí and characteristic of low sedimentation rates. The composition of the conodont fauna is very similar to that of northern Africa, Spain and Sardinia, thus indicating an extended depositional area across the northern Gondwana Shelf.