

KIRSTEN I. GRIMM¹ & HENNING UFFENORDE²

Erster Nachweis von *Miogypsina*, einer Großforaminifere aus der Kassel-Formation (Ober-Oligozän, Nordhessen)

Kurzfassung

Die Mikrofauna einer ober-oligozänen Schlammprobe vom Großen Gutenberg bei Zierenberg in Nordhessen wurde näher untersucht. Dabei wurden erstmals Großforaminiferen der Gattung *Miogypsina* in der Kassel-Formation gefunden. Die genauere Bestimmung der Miogypsinen nebst der Begleitfauna an benthischen Kleinforaminiferen und Ostracoden gibt

weitere Hinweise auf das Ablagerungsmilieu im späten Oligozän der nördlichen Hessischen Senke, die auf ein tropisches bis subtropisches marines Flachwassermilieu hinweisen.

Die überraschende (Wieder-) Entdeckung von Großforaminiferen zeigt, dass der Geotop am Großen Gutenberg weiterer Untersuchungen bedarf.

Abstract

The microfauna of a wash sample from the Late Oligocene marine sands of the hill site Gutenberg near Zierenberg in Northern Hesse was examined. For the first time larger foraminifera of the type *Miogypsina* were found in the Kassel-Formation. The miogypsins and the associated smaller foraminifera and ostracods were analysed in detail. They support

the interpretation drawn from the accompanying fauna which points to a tropical to subtropical shallow marine paleoenvironment.

The surprising (re-) discovery of larger foraminifera supports the need of further studies at the “Große Gutenberg” geotope.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Einleitung | 59 |
| 2 | Material und Methoden | 60 |
| 3 | Foraminiferenfauna | 61 |
| 3.1 | Beschreibung und Taxonomie | 61 |
| 3.2 | Paläogeographie und Stratigraphie der Miogypsinen im Oligo-/Miozän Europas | 62 |
| 3.3 | Ökologie rezenter Miogypsinen | 62 |
| 3.4 | Paläoökologie und Paläoklimatologie | 62 |
| 4 | Ostracodenfauna | 63 |
| 5 | Ergebnisse und Schlussfolgerungen | 63 |
| 6 | Schriftenverzeichnis | 63 |

1 Einleitung

Während im Unter-Oligozän (Rupelium) ein durchgehend mariner Ablagerungsraum vom Nordmeer über die Hessische Senke in das Mainzer Becken und den Oberrheingraben bestand (BLANCKENHORN 1928, GRAMANN 1966, GRIMM 2006 u.a.), wurden im Ober-Oligozän (Chattium) im Mainzer Becken

und Oberrheingraben nur brackische bis lakustrine Sedimente abgelagert (BERGER et al. 2005). Die in Nordhessen und Südniedersachsen verbreiteten marinen Sande der Kassel-Formation (besser bekannt unter der alten Bezeichnung „Kasseler Meeressande“, Chattium, Ch1-Megazyklus: ca. 28 Mio. Jahre,

¹ PD Dr. K.I. Grimm (e-mail: dr.kirsten.grimm@stadt.mainz.de), Naturhistorisches Museum Mainz/Landessammlung für Naturkunde Rheinland-Pfalz, Reichklarastr. 10, 55116 Mainz

² Dr. H. Uffenorde (e-mail: Henning.Uffenorde@geo.uni-goettingen.de), Geowissenschaftliches Zentrum der Universität Göttingen, Goldschmidt-Str. 3, 37077 Göttingen.