

# ERSTE MITTEILUNG ÜBER KALKIGES NANNOPLANKTON AUS DEM UNTER-PANNONIUM DES OSTSTEIRISCHEN BECKENS (ÖSTERREICH)

Stjepan ĆORIC<sup>1</sup> & Martin GROSS<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut für Paläontologie, Universität Wien, Althanstrasse 14, A-1090 Wien, stjegan.coric@univie.ac.at

<sup>2</sup> Landesmuseum Joanneum, Referat für Geologie & Paläontologie, Raubergasse 10, A-8010 Graz, martin.gross@stmk.gv.at

Über kalkiges Nannoplankton aus dem Pannonium der Zentralen Paratethys liegen nur wenige Publikationen vor. Pannonische Coccolithen waren bisher aus dem Steirischen Becken unbekannt. Im Zuge mikropaläontologischer Untersuchungen in der Tongrube Mataschen (Gemeinde Kapfenstein, ca. 8 km SE Feldbach) wurden erstmals an Ostracodenschalen anhaftende Placolithen entdeckt (ĆORIC & GROSS 2004).

Durch die Isolation des Pannonischen Beckens von der Östlichen Paratethys entsteht zu Beginn des Pannonium der brackische Pannonische See. Das taxonomische Inventar des im allgemeinen vollmarinen kalkigen Nannoplanktons erfährt eine gravierende Umgestaltung. Wenige, endemische Formen dieser einzelligen, haptophyten Kalkalgen prägen die Nannoflora des Pannonium.

In den basalen, *Mytilopsis ornithopsis*-führenden Schichten der Tongrube Mataschen („Zone B“, Feldbach-Formation) tritt in einigen Proben das von BÓNA & GÁL (1985) mit Vorbehalt dem Genus *Noelaerhabdus* JERKOVIC, 1970 zugeordnete Taxon *?Noelaerhabdus tegulatus* BÓNA & GÁL, 1985 sehr häufig auf. Das Hauptcharakteristikum dieser Gattung ist ein dem Distalschild entspringender Fortsatz. Aufgrund der Struktur des Zentralfeldes und der Ausbildung der Schilde wird dieses Taxon dem Genus *Reticulofenestra* zugeordnet.

*R. tegulata* wurde aus der Bohrung Lajoskomárom 1 (SE Plattensee) aus Schichten mit *C. banatica* beschrieben, die in die *Spiniferites bentorii pannonicus*-Zone eingestuft werden. Nach MAGYAR et al. (1999) kann diese Zone mit der *M. hoernesii*-Zone („Zone C“) korreliert werden. Wie an der Typus-Lokalität, tritt auch in Mataschen *R. tegulata* in Schichten mit *S. bentorii* auf (vgl. DRAXLER et al. 1994; MELLER & HOFMANN 2004).

CHIRA & MARUNTEANU (2000) berichten aus dem Transsylvanischen Becken das Vorkommen von *R. tegulata* als Florenelement der *Noelaerhabdus bozinovicae*-Zone, die den „Zonen C-D“ entsprechen soll.

Durch den Nachweis von *R. tegulata* in Sedimenten mit *M. ornithopsis* in Mataschen erweitert sich die biostratigrafische Reichweite dieser Form von „Zone A/B“ bis „Zone C/D“. Paläontologische und geochemische Untersuchungen weisen auf mesohalines Environment zur Zeit der Ablagerung der *R. tegulata*-führenden Schichten hin. Das Fehlen von autochthonem Nannoplankton in den hangenden Anteilen der Tongrube Mataschen kann mit verstärktem terrigenem Eintrag und zunehmendem Süßwassereinfluss in Zusammenhang gebracht werden (vgl. GROSS 2004; MELLER & HOFMANN 2004; RANTITSCH et al. 2004).

## Literatur

- BÓNA, J. & GÁL, M. (1985): Kalkiges Nannoplankton im Pannonien Ungarns. – In: PAPP, A., JÁMBOR, A. & STEININGER, F.F. (Hrsg.): Chronostratigraphie und Neostatotypen. Miozän der Zentralen Paratethys. Pannonien. – 7(M6): 482-515, Verlag der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, Budapest.
- CHIRA, C.M. & MARUNTEANU, M. (2000): Calcareous nannofossils and dinoflagellates from the Middle Miocene of the Transylvanian Basin, Romania. – 8<sup>th</sup> International Nannoplankton Association Conference, 11<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> September 2000, Abstract volume: 3 S., Bremen.
- ĆORIC, S. & GROSS, M. (2004): Kalkiges Nannoplankton aus dem Unter-Pannonium des Oststeirischen Beckens (Österreich). – *Joannea Geologie und Paläontologie*, 5: 9-18, Graz.
- DRAXLER, I., SOLTI, G., LOBITZER, H. & CICHOCKI, O. (1994): Erster Nachweis von „Alginit“ (sensu JÁMBOR & SOLTI, 1975) im Südoststeirischen Tertiärbecken (Österreich). – In: LOBITZER, H., CSÁSZÁR, G. &

- DAURER, A. (Red.): Jubiläumsschrift 20 Jahre Geologische Zusammenarbeit Österreich–Ungarn. – 2: 19-54, Geologische Bundesanstalt, Wien.
- GROSS, M. (2004): Zur Ostracodenfauna (Crustacea), Paläoökologie und Stratigrafie der Tongrube Mataschen (Unter-Pannonium, Steirisches Becken, Österreich). – *Joannea Geologie und Paläontologie*, 5: 49-129, Graz.
- MAGYAR, I., GEARY, D.H., SÜTÖ-SZENTAI, M., LANTOS, M. & MÜLLER, P. (1999): Integrated biostratigraphic, magnetostratigraphic and chronostratigraphic correlations of the Late Miocene Lake Pannon deposits. – *Acta Geologica Hungarica*, 42(1): 5-31, Budapest.
- MELLER, B. & HOFMANN, C.-C. (2004): Paläoökologische Interpretation von Diasporen- und Palynomorphen-Vergesellschaftungen aus obermiozänen Seesedimenten (Mataschen bei Fehring, Österreich). – *Joannea Geologie und Paläontologie*, 5: 177-217, Graz.
- RANTITSCH, G., MÜLLER, N. & EBNER, F. (2004): Geochemische und mineralogische Untersuchungen an pannonischen Sedimenten der Ton-Lagerstätte Mataschen (Steirisches Becken, Österreich). – *Joannea Geologie und Paläontologie*, 5: 219-230, Graz.

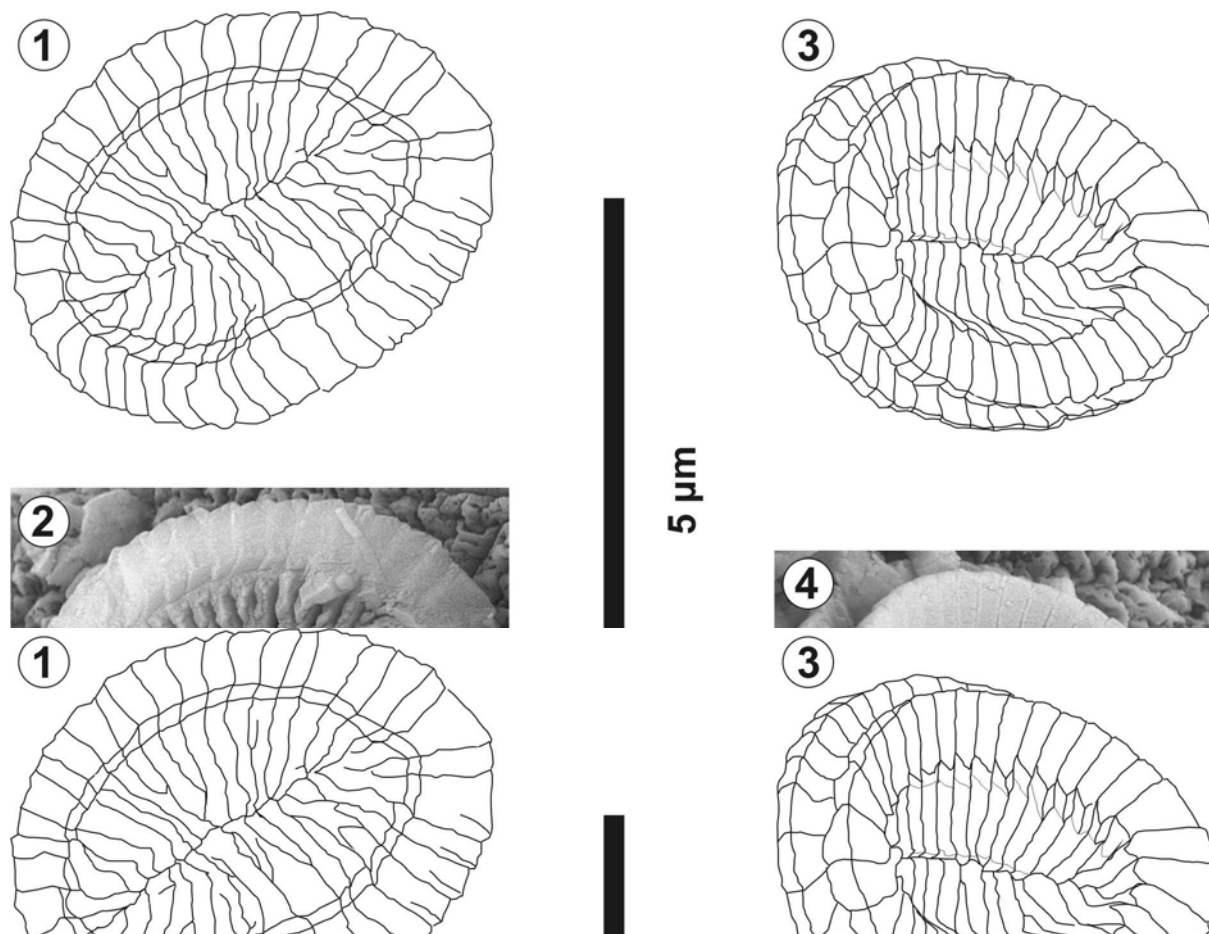


Abb. 1-2: distale Ansicht non *Reticulofenestra tegulata*  
 Abb. 3-4: proximale Ansicht non *Reticulofenestra tegulata*