

EINE UNTERNORISCHE KORALLENFAUNA AUS DEM DACHSTEINKALK DER FEISTERSCHARTE (DACHSTEIN-GEBIET, ÖSTERREICH)

Ewa RONIEWICZ, Gerhard W. MANDL¹, Oskar EBLI & Harald LOBITZER

¹ Fachabteilung Sedimentgeologie, Geologische Bundesanstalt, Neulinggasse 38, A-1030 Wien;
e-mail: gerhard.mandl@geologie.ac.at

Zum ersten Mal wird über eine unternorische Korallenfauna aus den Nördlichen Kalkalpen berichtet. Die Korallen führenden Kalke stammen aus dem Umfeld der Feisterscharte am südlichen Dachstein-Plateau. Die Gesteine der Feisterscharte repräsentieren das initiale Wachstumsstadium der norisch-rhätischen Dachsteinkalk-Plattform. Die karnische Regression hatte zu Trockenfallen und Ausbildung eines deutlichen Erosionsreliefs in der Wetterstein-Karbonatplattform geführt. Mit dem oberkarnischen Meeresspiegelanstieg kam es zu einer fleckenhaften Ansiedelung von Rifforganismen über diesem Relief, wobei es in den Senken zwischen den Riffen zu einer Mischung von Organismen eines lagunären Milieus, von Riffschutt und von Faunenelementen aus dem offenmarinen Bereich kam. Im höheren Unternor breitete sich darüber gebankter und massiger lagunärer Dachsteinkalk, die Riffe konzentrierten sich ab diesem Zeitpunkt am südlichen Plattformrand (Gosaukamm, Grimming)

Das Vorkommen der Feisterscharte zeigt nun eine der bisher taxonomisch diversesten unternorischen Korallen-Vergesellschaftungen. Karnische Gattungen herrschen zahlenmäßig vor, die unternorischen Index-Arten *Pachysolenia cylindrica* und *Pachydendron microthallos* sind häufig. Das unternorische Alter ist durch mehrere Conodontenfaunen gut belegt.

Tab. 1

| Coral genera at Feisterscharte/Dachstein | Number of species | Localities | | | | | Stratigraphic Age | | | |
|---|----------------------|------------|--------|-------------|-----------|--------|-------------------|--------------|-------------|----------|
| | | Dolomites | Taurus | Julian Alps | Gosaukamm | Pamirs | Carnian | Early Norian | Late Norian | Rhaetian |
| I. Pachythechal group | | | | | | | | | | |
| 1. <i>Pachydendron</i> | 1 | - | + | + | - | + | - | + | + | - |
| 2. <i>Pachysolenia</i> | 1 | - | + | - | - | + | - | + | - | - |
| II. Minitrabecular group | | | | | | | | | | |
| 3. <i>Valzeia</i> | 1 | + | - | + | ? | + | + | - | - | - |
| 4. <i>Retiophyllia</i> | 3 | - | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 5. <i>Cuifia</i> | 1 | - | - | - | + | + | - | + | + | + |
| 6. <i>Margarophyllia</i> | 1 | + | - | + | - | - | + | - | - | - |
| 7. <i>Margarosmia</i> | 3 | + | + | + | + | - | + | + | - | - |
| 8. <i>Thamnogrammarosmia</i> | 1 | - | - | - | - | + | - | + | - | - |
| 9. <i>Craspedophyllia</i> | 1 | + | - | + | - | + | + | - | - | - |
| 10. <i>Procycolithes</i> | 1 | - | - | + | + | - | - | - | - | + |
| 11. <i>Astraeomorpha</i> | 1 | + | - | + | + | + | + | + | + | + |
| III. Thick-trabecular group | | | | | | | | | | |
| 12. <i>Tropiphyllum</i> | 1 | - | + | - | - | - | - | + | - | - |
| 13. <i>Thamnasteriamorpha</i> | 4 | + | - | - | - | + | + | - | + | + |
| 14. <i>Conophyllia</i> | 1 | + | - | + | - | + | + | - | - | - |

26 Taxa konnten festgestellt werden, wobei die Mehrzahl nur bis auf Gattungsebene bestimmbar war. Trotz der starken Rekristallisation zeigen die Hartteile aber noch genügend Spuren der ursprünglichen Mikrostrukturen, um sie dreien der vier aus der Trias bekannten Gruppen zuordnen zu können:

- I. Pachythecale Korallen (wie *Pachythecaliina* ELIÁSOVÁ, 1975),
- II. Minitrabeculare Korallen (*Caryophylliina* VAUGHAN & WELLS, 1943)
- III. Dick-trabeculare Korallen (eine Gruppe, die Familien der *Archaeocoeniina* ALLOITEAU, 1952 und *Microsoleniina* MORYCOWA & RONIEWICZ, 1994 - früher *Fungiina* VERRILL, 1865 - beinhaltet),
- IV. Fasciculare oder non-trabeculare Korallen (*Stylophyllina* BEAUVAIS, 1981) fehlen in der unternorischen Fauna. Sie blühen erst in der Mergelfazies des Rhäts (RONIEWICZ 1989).

Aus dem Tethys-Bereich sind nur wenige Fundpunkte unternorischer Korallen bekannt, im Gegensatz zu den weit verbreiteten obnorisch-rhätischen Vorkommen. Die Tabelle 1 gibt einen Überblick dazu im Vergleich mit der hier vorgestellten Fauna der Feisterscharte.

Die Arbeiten von E. RONIEWICZ wurden finanziell unterstützt durch das Committee for Scientific Research, Poland (KBN), grant 6PO4D 037 14.

Literatur:

RONIEWICZ, E., MANDL G.W., EBEL, O. & LOBITZER, H. (2007): Early Norian Scleractinian Corals of the Dachstein Limestone of Feisterscharte, Southern Dachstein Plateau (Northern Calcareous Alps, Austria). – *Jahrb. Geol. B.-Anst.*, **147**, Wien (Geol. B.-Anst., im Druck).