

GOLEBIEWSKI, R. (1989): Stratigrafie und Biofazies der Kössener Schichten (Obertrias, Nördliche Kalkalpen). – Dissertation, Universität Wien, 254 S., Wien.

KRENMAYR, H.-G., SCHNABEL, W. & REITNER, J. (2006): Geologische Karte von Oberösterreich 1:200.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

LIPIARSKI, P., MASSIMO, D., REITNER, H., RUPP, C. & PERESSON, M. (2002): Begleitende geowissenschaftliche Dokumentation und Probenahme zum Projekt Neue Bahn und andere Bauvorhaben mit Schwerpunkt auf umweltrelevante, rohstoffwissenschaftliche und grundlagenorientierte Auswertungen und auf die Aufschlussarbeiten in der Molassezone und den penninischen Einheiten Oberösterreichs: Jahresendbericht 2000/2001. – Bund/Bundesländer-Rohstoffprojekt O-C-021/2000-2003, Geologische Bundesanstalt, Wien.

PREY, S. (1951): Geologie der Flyschzone im Gebiet des Pernecker Kogels westlich Kirchdorf a. d. Krems (Oberösterreich). – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **94**, 93–165, Wien.

## **Bericht 2016 über Untersuchungen mesozoischer Brachiopoden auf Blatt NL 33-02-01 Kirchdorf an der Krems**

MILOŠ SIBLÍK

(Auswärtiger Mitarbeiter)

In the area of Molln, two new outcrops containing Jurassic brachiopods were found during a mapping survey of Michael Moser (GBA). Previously, these occurrences of light-brown, pink or reddish, mostly massive crinoidal brachiopod limestone („Crinoidenspatkalk“) were assigned either to the Middle Jurassic Vils Formation (GEYER, 1909; GEYER & ABEL, 1918) or to the Lower Jurassic Hierlatzkalk (BRAUNSTINGL, 1986; GAITANAKIS, 1977). For this study, these localities were sampled for brachiopods to clarify their stratigraphic age.

The first outcrop (BMN 31: E 520323 / N 307683) is located near the Gaisberg Mountain, on the top of a rocky ledge in an altitude of 945 m a.s.l., about 175 m south of the Mollnerhütte (1,000 m a.s.l.). There a very hard reddish and light-grey crinoidal limestone is exposed. The isolation of the brachiopod specimens from the hard rock matrix was difficult and a major part of the specimens was fragmented or/and represented by single valves. Internal characters were mostly destroyed by recrystallization. The locality yielded 109 specimens (incl. fragmentary shells). The most common were terebratulids (44 %) followed by rhychnellids (37 %). The stratigraphically important spiriferinids formed 19 % of the total assemblage. Particularly important for the stratigraphic assignment are *Lokutella palmaeformis*, *Apringia diptycha*, *Pseudogibbirhynchia sordellii* and *Dispiriferina segregata*, which indicate the Pliensbachian and suggest an assignment to the Hierlatzkalk. The complete encountered brachiopod assemblage consists of:

*Prionorhynchia ex gr. serrata* (SOWERBY, 1825)  
*Prionorhynchia belemnica* (QUENSTEDT, 1858) (juv.)  
*Jakubirhynchia aff. fascicostata* (UHLIG, 1880)  
*Lokutella palmaeformis* (HAAS, 1912)  
*Apringia diptycha* (BÖSE, 1898)  
*Gibbirhynchia aff. curviceps* (QUENSTEDT, 1858)  
*Pseudogibbirhynchia sordellii* (PARONA, 1880)  
*Cisnerospira meneghiniana* (CANAVARI, 1880)  
*Cisnerospira aff. sylvia* (GEMMELLARO, 1878)  
*Liospiriferina alpina* (OPPEL, 1861)  
*Liospiriferina cf. obtusa* (OPPEL, 1861)  
*Liospiriferina sp.*  
*Callospiriferina cf. tumida* (BUCH, 1836)  
*Callospiriferina sp.* (juv.)  
*Dispiriferina segregata* (DI STEFANO, 1887)  
*Buckmanithyris nimbata* (OPPEL, 1861)  
*Bakonyithyris ovimontana* (BÖSE, 1898)  
*Bakonyithyris ewaldi* (OPPEL, 1861)  
„*Terebratula*“ *aff. ascia* GIRARD (1843)  
*Linguithyris aspasia* (ZITTEL, 1869)  
*Zeilleria stapia* (OPPEL, 1861)  
*Zeilleria aff. stapia* (OPPEL, 1861)  
*Zeilleria cf. venusta* (UHLIG, 1880)  
*Zeilleria sp.* (juv.)

The second outcrop (BMN 31: E 523838 / N 307353) of crinoidal limestone is located about 650 m SE of the summit of Mount Schoberstein (1.257 m) in an altitude of 1,030 m. This locality forms the base of the crinoidal limestone, only a few meters above the top of the Triassic „Oberhätalk“. The brachiopod assemblage collected by Michael Moser consists of 48 specimens, which are poorly preserved. Only two species could be determined: ? *Antiptychina rothpletzi* (DI STEFANO, 1891) (juv.) and *Nannirhynchia reynesi* (GEMMELLARO, 1874), which indicates Upper Sinemurian–Pliensbachian. Additionally, juvenile terebratulids (*Zeilleria sp.*) were found.

In conclusion, the encountered brachiopod assemblages of both outcrops give evidence for the Lower Jurassic and indicate an assignment of the crinoidal limestone to the Hierlatzkalk.

## **References**

BRAUNSTINGL, R. (1986): Geologie der Flyschzone und der Kalkalpen zwischen Enns- und Steyrtal (Oberösterreich). – Dissertation, Universität Salzburg, 162 S., Salzburg.

GAITANAKIS, P. (1977): Faziesgliederung und Tektonik der voralpinen Decken zwischen Enns- und Steyrtal (Nördliche Kalkalpen, Oberösterreich). – Mitteilungen der Gesellschaft der Geologie- und Bergbaustudenten Österreichs, **24**, 189–202, Wien.

GEYER, G. (1909): Aus der Umgebung von Molln, Leonstein und Klaus im Steyrtale. – Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichsanstalt, **1909**, 129–143, Wien.

GEYER, G. & ABEL, O. (1918): Erläuterungen zur Geologischen Karte der im Reichsrat vertretenen Königreiche und Länder der Österr.-Ungar. Monarchie: SW-Gruppe Nr. 11 Kirchdorf. – 66 S., k. k. Geologische Reichsanstalt, Wien.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [157](#)

Autor(en)/Author(s): Siblik Milos

Artikel/Article: [Bericht 2016 über Untersuchungen mesozoischer Brachiopoden auf Blatt NL 33-02-01 Kirchdorf an der Krems 430](#)