

Gastropoden aus dem Callovium von Liesberg Andil, Kanton Basellandschaft, und Les Grangettes, Kanton Jura (Schweiz)

Gastropods from the Callovian from Liesberg Andil, canton Basellandschaft, and Les Grangettes, canton Jura (Switzerland)

von Joachim Gründel, Berlin & Bernhard Hostettler, Glovelier
mit 1 Abbildung und 3 Tafeln

GRÜNDEL, J. & HOSTETTLER, B. (2012): Gastropoden aus dem Callovium von Liesberg Andil, Basellandschaft, und Les Grangettes, Kanton Jura (Schweiz). *Paläontologie, Stratigraphie, Fazies* (20), Freiberger Forschungshefte, C 542: 65–90; Freiberg.

Zusammenfassung

Das Herznach Member (ehemals „eisenoolithische Lumachellenbank und Anceps-Athletaschichten“ *sensu* STÄUBLE, 1959) ist ein Teil der Jura-Abfolge im Schweizer Jura. Es umfasst das Mittel- und Obercallovium. Im Steinbruch Liesberg Andil (Kanton Basellandschaft, südwestlich Basel) besteht das Herznach Member aus eisenoolithischen Kalkmergeln und Mergeln. Es können 3 Fazies unterschieden werden: Die Basis bildet eine von Muscheln dominierte Fazies, es folgt eine Mischfazies mit Muscheln und Cephalopoden und den Abschluss bildet eine Cephalopodenfazies. Diese Abfolge deutet auf eine zunehmende Tiefe des Meeres hin (von ca. 15 m bis mehr als 50 m). Die Sedimentationsrate war gering.

Die Gastropoden stammen zum größten Teil aus der Coronatum-Zone (Mittelcallovium). Sie werden mit der Vertiefung des Meeres selten. Gesammelt wurden sie (mit wenigen Ausnahmen) in den Jahren 1980 bis 2000 von Mitgliedern der Fondation Paléontologique Jurassienne. Im taxonomischen Teil werden 16 Arten beschrieben, 5 davon mit offener Nomenklatur. Neu ist *Bathrotomaria carinata* n. sp. Die Fauna zeigt enge Beziehungen zur Gastropodenfauna des französischen Calloviums. Beiden Gebieten sind mindestens 10 Arten gemeinsam.

Abstract

The Herznach Member (formerly “eisenoolithische Lumachellenbank und Anceps-Athletaschichten” according to STÄUBLE, 1959) is a part of the Jurassic sequence in the Jura Mountains of Switzerland and includes the Middle and Upper Callovian. In the quarry Liesberg Andil (canton Basellandschaft, southwest of Basel) the Herznach Member consists of marls and calcitic marls with iron ooids. There are 3 facies: at the base a facies is dominated by bivalves, followed by a facies with bivalves and cephalopods and on the top a cephalopod facies is developed. This succession indicates a progressive deepening of the ocean (from about 15 m to more than 50 m) during deposition. The sedimentation rate was low.

The majority of gastropods is derived from the Coronatum zone (Middle Callovian). The gastropods became rarer with the deepening of the ocean. They were collected in the years 1980–2000 by members of the Fondation Paléontologique Jurassienne. In the taxonomic part, 16 species are described, 5 species with open nomenclature. *Bathrotomaria carinata* n. sp. is new. The fauna is closely related to the French Callovian gastropod fauna. At least 10 species are found in both areas.

psf – Paläontologie, Stratigraphie, Fazies

Freiberger Forschungshefte, Reihe C

*

Manuskripte an / send manuscripts to:

Prof. Dr. O. Elicki, TU Bergakademie Freiberg, Geologisches Institut, D-09599 Freiberg
elicki@geo.tu-freiberg.de