

## Przyczepy tkanek miękkich u głowonogów z grup Orthocerida i Bactritida z wczesnego i środkowego dewonu Niemiec i Maroka

Björn Kröger, Christian Klug, and Royal Mapes  
*Acta Palaeontologica Polonica* 50 (2), 2005: 329-342

We wczesno- i środkowodewońskich sekwencjach łupków z Niemiec i Maroka pospolicie występują spirytyzowane i wtórnie zlimonityzowane szczątki głowonogów. Niekiedy ośrodki ich komory mieszkalnej i fragmokonu zachowują szczegóły budowy przyczepów tkanek miękkich. Niektóre ze zbadanych Orthocerida wykazują słabo zaznaczone pierścieniowate uwypuklenie i grzbietową bruzdę. Niezbyt liczne Bactritida ukazują wyraźne pierścieniowate uwypuklenie z dwoma kolistymi obręczami. Obręcze te tworzą parzyste lub potrójne płatowate wycięcie na grzbietowej części muszli. Różnice morfologiczne między Orthocerida a Bactritida wskazują na odmienną budowę części miękkich. Porównanie śladów przyczepu mięśni wskazuje, że Bactritida mają pod tym względem cechy pośrednie intermediate between the Orthocerida a Ammonoida. Kształt przyczepów mięśni zinterpretowano jako sugerującą planktoniczny tryb życia Orthocerida i bardziej aktywny, nektoniczny tryb życia u Bactritida i amonoidów. Ustanowiono nowy rodzaj *Acanthomichelinoceras*. Opisano *Acanthomichelinoceras commutatum*, *Cycloceras* sp., *Bactridges gracile*, *Bactridges* sp. A, *Bactridges* sp. B i *Bactridges* sp. C.

**Key words:** Cephalopoda, Bactritida, Orthocerida, soft-tissue attachment, muscle scars, Emsian, Eifelian, Morocco, Ger-many.

Björn Kröger [[bjokroe@gmx.de](mailto:bjokroe@gmx.de)], Department of Geological Sciences, Ohio University, Athens, OH 45701, USA; Christian Klug, [[chklug@pim.unizh.ch](mailto:chklug@pim.unizh.ch)], Paläontologisches Institut und Museum, Universität Zürich, Karl Schmid-Str. 4, CH-8006 Zürich, Switzerland; Royal Mapes [[mapes@ohio.edu](mailto:mapes@ohio.edu)], Department of Geological Science, Ohio University, Athens, OH 45701, USA.

