

Nowy dokodont z późnej jury Kotliny Dżungarskiej w północno-zachodnich Chinach

Hans-Ulrich Pfretzschner, Thomas Martin, Michael W. Maisch, Andreas T. Matzke, and Ge Sun
Acta Palaeontologica Polonica 50 (4), 2005: 799-808

Prace terenowe w odsłonięciach oksfordzkiej formacji Qigu na terenie Kotliny Dżungarskiej w północno-zachodnich Chinach (Region Autonomiczny Xinjiang) dostarczyły zębów i fragmentów szczęk nowego dokodonta. Nowy takson ma duży 'pseudotalonid' na dolnych trzonowcach, a zachowując grzebień międzyguzkowy b-g wykazuje bliższe powinowactwo do *Simpsonodon* i *Krusatodon* ze środkowej jury Europy niż do innych znanych azjatyckich dokodontów *Tashkumyrodon*, *Tegotherium* i *Sibirotherium*. Od linii *Haldanodon-Docodon* różni się 'pseudotalonidem' oraz dużymi guzkami b i g. Analiza kladystyczna programem PAUP oparta na cechach dolnych trzonowców dała jedno najbardziej oszczędne drzewo z dwoma głównymi kladami. Jeden klad obejmuje *Docodon*, *Haldanodon* i *Borealestes* a drugi *Dsungarodon*, *Simpsonodon* i *Krusatodon* plus azjatyckie Tegotheriidae. Analizy układu zgryzu trzonowców za pomocą odlewów z żywicy epoksydowej umieszczonych na mikromanipulatorze wskazują na czterofazowy cykl żucia ze składową poprzeczną. Trzonowce nowego dokodonta zdradzają dobrze rozwiniętą funkcję rozcierania oprócz cięcia i rozdzielania, co zapewne wiąże się z wszystkożernością, a może nawet roślinożernością. Funkcja rozcierania i miażdżenia występuje też w przypadku zębów trzonowych *Simpsonodon*, *Krusatodon* i azjatyckich Tegotheriidae, podczas gdy *Borealestes*, *Haldanodon* i *Docodon* zachowują plezjomorficzny układ zębów trzonowych służących głównie do przebijania i cięcia.

Key words: Docodonta, *Dsungarodon*, occlusion, Jurassic, Qigu Formation, Junggar Basin.

Hans-Ulrich Pfretzschner [hans-ulrich.pfretzschner@uni-tuebingen.de]
] and Michael W. Maisch [michael.maisch@uni-tuebingen.de], Institut für
Geowissenschaften, Universität Tübingen, Sigwartstraße 10, 72076 Tübingen,
Germany; Thomas Martin [tmartin@senckenberg.de], Forschungsinstitut Senckenberg,
Senckenberganlage 25, 60325 Frankfurt am Main, Germany; Andreas T. Matzke [matzkea@si.edu]
], Department of Paleobiology, Smithsonian Institution, National Museum of Natural
History, PO Box 37012 MRC 121, Washington, D.C. 20013-7012, USA; Ge Sun [sunge@jlu.edu.cn],
Research Center of Paleontology, Jilin University, 6, Xi-Minzhong Street, Changchun 130026, China.

 [Full text \(428.2 kB\)](#)