

Uzębienie i pokrewieństwa jurajskiego ssaka *Shuotherium*

Zofia Kielan-Jaworowska, Richard L. Cifelli, and Zhe-Xi Luo

Acta Palaeontologica Polonica 47 (3), 2002: 479-486

Środkowojurajski ssak *Shuotherium* ma dolne zęby trzonowe z trygonidem i talonidem, ale jego wyjątkowość polega na tym, że talonid znajduje się przed trygonidem, a nie za nim, jak w typowych trybosfenicznych trzonowcach. *Shuotherium dongi* Chow and Rich, 1982 to gatunek ustanowiony na podstawie kości zębowej z siedmioma zębami, pierwotnie zinterpretowanymi jako trzy przedtrzonowce i cztery trzonowce. Na podstawie porównań z innymi grupami wczesnych ssaków, zreinterpretowaliśmy położenie granicy między trzonowcami a przedtrzonowcami w holotypie *S. dongi*, i proponujemy wzór zębowy złożony z czterech (lub więcej) przedtrzonowców i trzech trzonowców. Ostatni dolny przedtrzonowiec (wcześniej uważany za pierwszy trzonowiec) ma w pełni wykształcony trygonid, lecz nie ma talonidu ani pseudotalonidu. Przypuszczamy, że najprawdopodobniejszym strukturalnym poprzednikiem pseudotalonidu *Shuotherium* jest przyśrodkowy cingulid trzonowców australosfenidów. Wraz z innymi synapomorfiami wspiera to pogląd, że *Shuotherium* i Australosphenida są taksonami siostrzanymi. Wysunęliśmy hipotezę, że wspólny przodek *Shuotherium* i Australosphenida miał światowy zasięg geograficzny nie później niż we wczesnej środkowej jurze, i że oba kłady rozdzieliły się przed całkowitym oddzieleniem Gondwany od Laurazji.

Key words: Australosphenida, *Shuotherium*, tribosphenic molars, Jurassic, China

Zofia Kielan-Jaworowska [zkielan@twarda.pan.pl] Instytut Paleobiologii PAN, ul. Twarda

51/55, PL-00-818 Warszawa, Poland; Richard L. Cifelli [rlc@ou.edu]

Oklahoma Museum of Natural History, 2401 Chautauqua, Norman, OK

73072, USA; Zhe-Xi Luo [luoz@carnegiemuseums.org] Section of Vertebrate Paleontology, Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh, PA 15213, USA.