

Nowy dinozaur z rodziny ornitomimidów z późnej kredy Chin wykazujący zachowania stadne

Yoshitsugu Kobayashi and Jun-Chang Lü

Acta Palaeontologica Polonica 48 (2), 2003: 235-259

W późnokredowej formacji Ulansuhai na terenie Mongolii Wewnętrznej (Chiny) odkryto co najmniej czternaście szkieletów ornitomimów. Zaliczono je do nowego rodzaju i gatunku, *Sinornithomimus dongi* i opisano jego anatomię. Porównania anatomiczne i analiza filogenetyczna ornitomimozaurów wskazują, że skamieniałości reprezentują nowy takson, bardziej zaawansowany ewolucyjnie niż *Archaeornithomimus* i bardziej prymitywny od kladu [(*Anserimimus* + *Gallimimus*) + [*Struthiomimus* + (*Dromiceiomimus* + *Ornithomimus*)]]. Analiza filogenetyczna sugeruje, że budowa ręki jest podobna jak u *Archaeornithomimus* i reprezentuje stan pośredni między prymitywnym (jak u *Harpymimus*) i wyspecjalizowanym (*Anserimimus*, *Gallimimus*, *Struthiomimus*, *Dromiceiomimus* i *Ornithomimus*). Monofiletyzm rodziny Ornithomimidae jest w tej analizie poparty pojedynczą synapomorfia (arktometatarsalne śródstopie), a więc słabiej ugruntowany niż wynikałoby z wcześniejszych opracowań. Analiza sugeruje też, że kształt rogowego dzioba u form północnoamerykańskich mógł odbiegać od występującego u taksonów azjatyckich. Dinozaur ten był zapewne roślinożerny, na co wskazują towarzyszące szkieletom gastrolity. Szkielety *Sinornithomimus* wydobyto z jednogatunkowego nagromadzenia z wysokim udziałem osobników młodocianych (11 z 14 znalezionych), co wskazuje na stadne zachowania, związane zapewne z obroną przed drapieżnikami. Obfitość niewyrośniętych osobników wskazuje na wysoką śmiertelność młodych zwierząt lub na nagłą katastrofę, jaka dotknęła populację z wysokim udziałem młodych. Wzrost proporcji długości goleni do kości udowej w ontogenezie *Sinornithomimus* świadczy o tym, że osobniki dorosłe biegały lepiej niż młode.

Key words: Dinosauria, Theropoda, Ornithomimosauria, Ornithomimidae, Late Cretaceous, China.

Yoshitsugu Kobayashi [ykobayashi@dinosaur.pref.fukui.jp], Fukui Prefectural Dinosaur Museum, Katsuyama, Fukui 911-8601 JAPAN; Jun-Chang Lü [junchang@mail.smu.edu], Department of Geological Sciences, Southern Methodist University, Dallas Texas 75275 USA.

 [Full text \(2,659.6 kB\)](#)