

## **Skrzemionkowane i sfosfatyzowane kuliste skamieniałości *Tianzhushania*, prawdopodobnie zwierzęcego pochodzenia, z neoproterozoiku południowych Chin**

Chongyu Yin, Stefan Bengtson, and Zhao Yue  
*Acta Palaeontologica Polonica* 49 (1), 2004: 1-12

Zbadano mikroskamieniałości z dwóch typów osadów: wkładek rogowców (badanych w szlifach cienkich) oraz fosforytów i wapieni z dużą zawartością fosforanów (badanych w szlifach i maceratach), z górnoneoproterozoicznych fosforytów Doushantuo w rejonie Wengan południowochińskiej prowincji Guizhou. Porównanie mikroskamieniałości z obu próbek wykazało że sfosfatyzowane formy opisane jako *Megasphaera ornata* oraz zachowane w czertach *Tianzhushania tuberifera* należy traktować jako pozostałości jednego taksonu, sfosylizowane dzięki odmiennym procesom mineralizacji. W okazach sfosfatyzowanych zewnętrzna powłoka często się złuszcza, odsłaniając głębszą ornamentowaną ściankę środkową. Niektóre sfosfatyzowane okazy wypreparowane chemicznie z osadu oraz okazy badane w szlifach fosforytów ukazują częściowo zachowaną ściankę zewnętrzną z kolcami, podobnie jak okazy widoczne w szlifach z warstw czertów. Jamki widoczne zazwyczaj na powierzchni ornamentowanej ścianki środkowej okazów sfosfatyzowanych odpowiadają miejscom zakotwiczenia kolców ścianki zewnętrznej. Obecność kolczastej ściany zewnętrznej jest cechą diagnostyczną *Tianzhushania* Yin and Li, 1978. Jako ważną nazwę dla omawianego gatunku zaproponowano *Tianzhushania ornata* (Xiao and Knoll, 2000) comb. nov. Nie da się wykluczyć sugerowanej głównie ze względu na rodzaj ornamentacji ścianki środkowej *T. ornata* natury tych form jako jaj spoczynkowych. Obecność kolczastej ścianki zewnętrznej wskazywałaby jednak na ich pelagiczny, a nie bentosowy charakter.

**Key words:** Metazoa, *Tianzhushania*, *Megasphaera*, microfossils, phosphorites, cherts, Doushantuo Formation, Neo- proterozoic, China.

Yin Chongyu [[chongyuyin@cags.net.cn](mailto:chongyuyin@cags.net.cn)] and Yue Zhao [[zhao\\_yue30@hotmail.com](mailto:zhao_yue30@hotmail.com)], Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, 100037 Beijing, China; Stefan Bengtson [[stefan.bengtson@nrm.se](mailto:stefan.bengtson@nrm.se)], Department of Palaeozoology, Swedish Museum of Natural History, Box 50007, S-104 05 Stockholm, Sweden.

 [Full text \(3,654.5 kB\)](#)