

Rugozy i ramienionogi na granicy fran-famen w środkowej prowincji Hunan, południowe Chiny

Xue-Ping Ma, Yuan-Lin Sun, Wei-Cheng Hao, and Wei-Hua Liao

Acta Palaeontologica Polonica 47 (2), 2002: 373-396

Przedstawiamy rewizję taksonomiczną rugozów i ramienionogów z kilku profili obejmujących granicę fran-famen (F-F) w środkowej prowincji Hunan (Chiny). Różnorodność płytkowodnych koralów rosła stopniowo we franie, ale pod koniec franu dotknęło je gwałtowne wymieranie. Małżoraczki występowały obficie we franie; ich wymarcie zbiega się z depozycją beztlenowych czarnych łupków kończącą fran. Wczesnofameńska fauna małżoraczkowa jest słabo zróżnicowana. Frańska fauna ramienionogowa (poziomy *Palmatolepis rhenana* i *Pa. linguiformis*) zdominowana jest przez atrypidy, małe cyrtospiriferidy oraz rhynchonellida *Hunanotoechia*. Wszystkie atrypidy znikają przed granicą F-F, przy największym tempie wymierania tuż poniżej granicy (zapewne niższym w poziomie *Pa. linguiformis*). Także frańska fauna cyrtospiriferidowa jest słabo zróżnicowana i zdominowana przez formy drobne. Granicę F-F przeżyły wszystkie cyrtospiriferidy z wyjątkiem jednego taksonu. Wczesnofameńska fauna ramienionogów odradzająca się po wymieraniu była wynikiem szybkiej radiacji nowych form wkrótce po zdarzeniach kończących fran. Wczesnofameńską faunę cechują różnorodne cyrtospiriferidy, obficie występująca *Yunnanellina* i produktoidy. Powyżej wczesnej fauny odradzającej się po kryzysie stwierdzono inny zespół, z ramienionogami *Huanospirifer* i *Yunnanella*, korelowany z późnym lub najpóźniejszym poziomem *Pa. crepida*. Ustanowiono nowy gatunek ramienionoga (Productida): *Sinalosia rugosa* gen. et sp. nov.

Key words: Rugosa, Ostracoda, Brachiopoda, Frasnian, Famennian, extinction, Hunan, China.

Ma Xueping [xma@geoms.geo.pku.edu.cn], Sun Yuanlin [ysun@geoms.geo.pku.edu.cn], and Hao Weicheng, Department of Geology, Peking University, Beijing 100871, China; Liao Weihua [whliao@jlonline.com], Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences, Nanjing, Jiangsu 210008, China.

