

تغییرات جامعه فوزولینیدی در دوسوی مرز انقراض پرمین میانی در شمال باختری ایران



رحیم شعبانیان، دانشیار گروه زمین‌شناسی دانشگاه پیام نور

rahimshabanian@pnu.ac.ir



چکیده:

دوره پرمین با دو انقراض بزرگ شناخته می‌شود که باعث از بین رفتن شماری از موجودات زنده از جمله روزنبران فوزولینیدی شده است. انقراض میدین در اواخر پرمین میانی باعث ناپدید شدن اشکال بزرگ با ساختمان داخلی پیچیده و انقراض پرمین پسین باعث انقراض کامل این گروه از روزنبران گشته است. علاوه بر انقراض، پیدایش گونه‌ها و جنس‌های جدید، تغییر شکل پوسته، تنوع و فراوانی آماری، لیلی‌پوتی شدن و ظهور اشکال دیس‌آستر از دیگر پیامدهای مهم حوادث انقراض پرمین به‌شمار می‌روند، که شواهد آن در این گروه از روزنبران بجای گذاشته شده است. تاکنون عوامل مختلفی برای انقراض‌های پرمین مطرح شده، اما برای انقراض پرمین میانی فوران‌های آتشفشانی از مهمترین دلایل انقراض به‌شمار می‌رود. روزنبران بزرگ فوزولینیدی با ساختمان پیچیده و با صدف‌های دوکی تا سیلندری شکل در طی این حادثه از بین رفته و بجای آنها فوزولینیدهای کوچک با صدف‌های تقریباً کروی و همراه با بازشدگی صدف، ظاهر و فراوان شده‌اند. بنظر می‌رسد عوامل انقراض در طی پرمین میانی، باعث برهم زدن اکوسیستم جلبک-فوزولینید شده است.

کلید واژه‌ها: روزنبران فوزولینیدی، پرمین، انقراض میدین، شمال باختری، ایران

The fusulinoid assemblage changes in before and after Middle Permian extinction in Northwest of Iran

Rahim shabanian

rahimshabanian@pnu.ac.ir

Abstract:

The Permian period have been recognized with two mass extinction and large number of living organisms as well as larger fusulinoidea had disappeared. The Midian mass extinction in Late Middle Permian caused of disappearing of larger foraminifers and Late Permian mass extinction had deleted of total foraminifers of this group. In addition to extinction, occurrence of new species and genera, change in shape of test, diversification and statistical abundance, liliputification and appearance of disaster forms are the products of two Permian Mass extinction. Many different reasons for causing of Permian extinction have been proposed so far. The main reasons of middle Permian mass extinction have been mentioned volcanic eruption so far. The mentioned extinction caused the death of larger fusulinoids with complex structure and small fusulinoids with spherical test and without complex structure had appeared and abundance.

Keywords: Fusulinoid foraminifera, Permian, Midian, Extinction, Northwest, Iran

