

اثر لی لی پوتی در فونای گاستروپودی در طول مرز انقراضی پالتوسن پسین - اتوسن پیشین

میر امیر صلاحی^{۱*}، عباس قادری^۲، علی اصغر ثیاب قدسی^۳، علیرضا عاشوری^۴

۱- دانشجوی دکتری چینه شناسی و فسیل شناسی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

۲- استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

۳- استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

۴- استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

aghaderi@um.ac.ir

چکیده

در این بررسی پدیده لی لی پوت افکت برای اولین بار در طول حادثه انقراضی مرز پالتوسن پسین - اتوسن پیشین در حوضه رسوبی کپه داغ واقع در شمال شرقی ایران مورد مطالعه قرار گرفته است. شواهدی از این موضوع آشکارا در فونای گاستروپودی قابل مشاهده است که طی آن تغییرات سائزی متنوع و کاهش مشهود در سائز، گویای وقوع حادثه انقراضی مرز پالتوسن - اتوسن می باشد. بر این اساس آنالیز کمی در این مورد نشان می دهد که اندازه فونای گاستروپودی آشکارا در طول مرز بحرانی کاهش می یابد. اثر لی لی پوتی بر روی فونای گاستروپودی در این سکانس بوسیله انقراض فرم های بزرگ و حضور انواع فرم های کوچک تعیین گردیده است. کاهش سائز در این فونا از بحران بیوتیکی رخ داده در مرز پالتوسن اتوسن پیروی کرده و شکل گیری آن ممکن است توسط فاکتورهای مختلفی نظیر گرم شدگی جهانی، حوادث آنوکسیک، افزایش بی رویه در ورود رسوبات از خشکی، شکار و . . . رخ داده باشد.

کلیدواژه ها: لی لی پوت افکت، پالتوسن پسین - اتوسن پیشین، شکم پایان، حوضه رسوبی کپه داغ

Lilliput Effect on gastropods fauna during Late Paleocene- Early Eocene extinction boundary

Abstract

In this study Lilliput Effect for first time during Late Paleocene- Early Eocene extinction event in the Kopet Dagh basin at the northeast of Iran was studied. Evidence of this subject clearly visible in the marine gastropods fauna. In this fauna diverse variations of size and great reduce in size during Paleocene-Eocene extinction event is evident. Accordingly quantitative analysis in this case reveals that the size of gastropods conspicuously declined during the crisis event. Lilliput effect on the gastropods of this sequence can be determined by the extinction of large forms and occurrence of smaller sizes. Reduce the size of these fauna following of the biotic crisis that is formed during the Paleocene and Eocene boundary that may be shaped by several factors such as global warming, anoxic events, increase of sediment entrance from the land and etc.

Keywords: Lilliput Effect, Late Paleocene- Early Eocene, gastropods, oysters, Kopet Dagh basin