

بررسی حادثه انقراضی کامورا در رسوبات پرمین آباده براساس

دوکفه‌ای های بزرگ آلاتوکونچیده

مریم رحیمیان^{۱*}، کوروش رشیدی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد چینه و فسیل شناسی، دانشگاه پیام نور واحد اردکان،

Maryrahimian@gmail.com

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور اردکان

چکیده:

قبل از انقراض جهانی مرز پرمین-تریاس (P-TB)، در پرمین میانی آثاری از افزایش کربن در رسوبات دریاها کم عمق می‌توان مشاهده نمود. سرد شدن زمین در پی جدایش قاره‌ای و همچنین کاهش کربن موجود در جو زمین موجب از بین رفتن گروهی از موجودات گردید. در پی این رخداد، فوزولینیدهای درشتی چون وربیکینیده، مرجان‌های روگوزا واگنوپرینیلیده و دوکفه‌ای‌های بزرگ آلاتوکونچیده به صورت همزمان در مرز گوادولوپین-لوپونژین منقرض گردیدند. حادثه فوق که به صورت حادثه یخچالی باعث نابودی موجودات کربنات‌ساز و وابسته به نور شده است به نام حادثه انقراضی کامورا "Kamura event" نامیده می‌شود. رسوبات پرمین میانی ناحیه آباده در بخش میانی (سازند سورمق) حاوی دوکفه‌ای‌های آلاتوکونچیده و مرجان‌های روگوزا واگنوپرینیلیده و فرامینیفراهای چون: *Pesudofusulina quqsifusuliniformis*, *Verbeekina verbikini*, *Afghanella schencki*, *Neoschwagerina* *occidentalis*, *Eoplydixodina persica*, *Chusenella abichi*, *Yangchinina haydeni* به همراه جلبک‌های سبز داسی‌کلاداسه چون *Mizzia velebitana* *Clavoporella* sp. و جلبک‌های قرمز چون *Angadarella* sp. است. اما در بخش بالایی سازند سورمق به ناگهان تمامی دوکفه‌ای‌های آلاتوکونچیده به همراهی عمده فوزولینیده درشت در رسوبات ناپدید می‌شود و فقط جنس وربیکینا تا بخش بالایی رسوبات سازند سورمق در رسوبات وجود دارد. لذا میتوان انقراض گروهی موجودات همزیست نوری را به حادثه کامورا نسبت داد.

کلید واژه‌ها: کامورا- گوادولوپین- آلاتوکونچیده- سورمق- آباده- پرمین

Review the "Kamura event" in the Abadeh Permian's sediment based on gigantic bivalve "Allatoconchidae"

Abstract: Before the global extinction of the Permian-Triassic boundary (P-TB), evidences of increasing Carbon in shallow seas sediments in the middle Permian period can be seen. A group of species became extinct due to earth cool-down (because of continental split) and decreasing atmosphere Carbon. Following the mentioned event, large fusulinid i.e. *verbeekinidae*, *waagenophyllidae* (Rogouse Coral) and big Alatoconchidae bivalve became extinct simultaneously in the Guadalupian-Lopingian boundary (G-LB). This event as a form of Glacial which leads to destruction of carbonate species and light dependent organisms, called "Kamura extinction event". Sediments of middle part of the investigated profile (Abadeh distict - Surmaq formation) have been contained Alatoconchidae bivalve, Rogouse Woagenophyllidae coral, foraminifers (i.e: *Pesudofusulina quqsifusuliniformis*, *Verbeekina verbikini*, *Afghanella schencki*, *Neoschwagerina occidentalis*, *Eoplydixodina persica*, *Chusenella abichi*, *Yangchinina haydeni*), dacyclad algae (i.e: *Mizzia velebitana*) and red Algae (i.e: *Angadarella* sp.). But all of the Allatoconchidae bivalve and larger fusulinids in the upper part of Surmaq formation sediments disappear suddenly, and only *Verbeekina* continues to upper part of investigated case. Therefore, Mass extinction of light biotype species could be linked to the "Kamura event".