

عنوان مقاله:

زیست چینه نگاری و پالئوآکولوژی گذر سازند آب دراز به سازند آب تلخ در برش های مزدوران و کلات

محل انتشار:

دوفصلنامه رخساره های رسوبی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

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

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

بهنام رحیمی - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، زیست چینه نگاری و پالئوآکولوژی گذر سازند آب دراز به سازند آب تلخ در دو برش مزدوران و کلات مورد بررسی قرار گرفته اند. پس از برداشت نمونه ها و آماده سازی آنها به روش اسمیر اسلاید، فسیل ها عکس برداری و شمارش گردیده اند. مطالعات تاکسونومیک نانوفسیل های آهکی در بخش های مورد مطالعه به شناسایی 24 جنس و 38 گونه در برش مزدوران و 29 جنس و 47 گونه در برش کلات منجر گردیده است. بر مبنای نانوفسیلهای شناسایی شده 2 بایوزون CC20 و CC21 (از زون بندی Sissingh (1977) در برش مزدوران و سه بایوزون CC20، CC21 و CC22 (از زون بندی Sissingh (1977) در برش کلات پیشنهاد می گردد. بر مبنای این بایوزون ها سن ضخامت مطالعه شده در برش مزدوران انتهای کامپانین پیشین تا آغاز کامپانین پسین و سن ضخامت مورد مطالعه در برش کلات انتهای کامپانین پیشین تا انتهای کامپانین پسین می باشد. به دنبال این نتایج و براساس حضور زون CC21 در مرز، سن مرز سازندهای آب دراز و آب تلخ در هر دو برش آغاز کامپانین پسین تعیین می شود. مطالعات پالئوآکولوژیکی انجام شده نشان می دهد که سازندهای آب دراز و آب تلخ در هر دو برش در عرض های جغرافیایی پایین و در قسمت های کم عمق حوضه نهشته شده اند و عمق حوضه از سازند آب دراز به سمت سازند آب تلخ افزایش می یابد. همچنین بر اساس گونه های نانوفسیل شناسایی شده، دمای نسبتاً گرم و تولیدات مواد غذایی پایین برای حوضه پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

پالئوآکولوژی، آب دراز، آب تلخ، مزدوران، کلات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/663371>

