

عنوان مقاله:

نخستین گزارش پتروپوئدهای خانواده Limacinidae از سازند خانگیران و اهمیت عمق سنجی دیرینه آنها در مقایسه با روزن داران

محل انتشار:

دوفصلنامه رخساره های رسوبی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرضیه وحدتی راد - دانشجوی دکتری، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمد وحیدی نیا - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

عباس صادقی - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، مجموعه کوچکی از پتروپوئدهای فسیل که به خانواده Limacinidae نسبت داده می شوند، از بخش آغازین رسوبات ایوسن میانی سازند خانگیران در برشی در دهانه ورودی ناودیس چهل کمان، خاور حوضه کپه داغ گزارش می شوند. این مجموعه، اولین یافته ها از پتروپوئدهای فسیل سازند خانگیران است. مطالعه حاضر به شناسایی 3 گونه از 2 جنس پتروپوئد منجر شده است. بر مبنای این پتروپوئدها، سن رسوبات در بردارنده آنها، لوتسین تعیین شده است. حضور گاستروپوئدهای پلانکتونیک اهمیت پالیواکولوژیکی دارد زیرا پراکندگی پتروپوئدها تحت تاثیر عوامل محیطی مانند دما، شوری، عمق و محتوای اکسیژن آب می باشد. براساس مطالعه پتروپوئدها و محاسبه عمق بر مبنای روزن داران پلانکتونیک و بنتیک، عمق قدیمه حدود 500 متر برای رسوبات حاوی پتروپوئد پیشنهاد می شود. حضور آنها همراه با روزن داران در سازند خانگیران نشان دهنده ته نشست در یک حوضه دریای باز بالای عمق موازنه آراگونیت می باشد.

کلمات کلیدی:

پتروپوئدها، Limacinidae، حوضه کپه داغ، سازند خانگیران، ایوسن میانی، لوتسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/663396>

