

عنوان مقاله:

تحلیل رخساره و تفسیر محیطی اثر فسیل های پلانولیتس و پالئوفیکوس از رسوبات پالئوزویک ایران میانی

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 21، شماره 83 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ئارام بایت گل - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

نصرالله عباسی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

اسداله محبوبی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

رضا موسوی حرمی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

هادی امین رسولی - گروه زمین شناسی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه بخش شیلی سازند لالون، بخش پنج سازند میلا و سازندهای شیرگشت و جیرود در زیر پهنه های ایران مرکزی و البرز از پهنه ایران میانی، برای تفکیک دو اترجنس پالئوفیکوس و پلانولیتس بررسی شدند. هر کدام از این واحدها، حاوی مجموعه اثر فسیل های متنوعی است که دو اترجنس پالئوفیکوس و پلانولیتس از فراوان ترین آنهاست. در مطالعه حاضر، ضمن بحث ایکنوتاکسونومی اترجنس های پلانولیتس و پالئوفیکوس، تلاش شد تا معیارهای شناسایی این دو اترجنس بیان شده و مشکلات احتمالی موجود در تشخیص آنها ارزیابی شوند. نتیجه این مطالعه نشان می دهد که ویژگی های ساختاری پالئوفیکوس دلالت بر پرشدگی غیرفعال یک سیستم حفره ای باز ساخته شده توسط جانداران شکارچی یا معلق خوار است، در حالی که ویژگی های پلانولیتس نشان دهنده پس ریزی رسوب در یک حفره موقتی ساخته شده به وسیله جانداران متحرک تغذیه کننده از رسوب است. پلانولیتس، حفاری بدون آستر است که پرشدگی حفره ها، با ویژگی های متفاوت بافتی با رسوب سنگ میزبان است؛ در حالی که پالئوفیکوس حفره های آستر دار پر شده با رسوبات همسان با رسوب اطراف است. همچنین، مجموعه پالئوفیکوس نشان دهنده گسترش مجموعه جانداران فرصت طلب با استراتژی انتخابی r -selected در شرایط محیطی ناپایدار است؛ در حالی که مجموعه پلانولیتس دلالت بر گسترش مجموعه جانداران کف زی (بنتیک) با استراتژی انتخابی K -selected (K) در شرایط پایدار و آرام محیطی می باشد. اثرگونه های تشخیص داده شده پلانولیتس شامل *P. annularis*، *P. terraenovae*، *P. montanus* و *P. beverleyensis* و اثرگونه های پالئوفیکوس شامل *P. sulcatus*، *P. heberti*، *P. tubularis*، *P. striatus* هستند.

کلمات کلیدی:

پالئوزویک، اترجنس، اثرگونه، پالئوفیکوس، پلانولیتس، البرز، ایران مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1391139>



