

مطالعه برش کاملی از رسوبات سیلورین در جنوب غربی کاشمر

بر مبنای براکیوپودها

احمد شمیرانی^۱، محمود احمدزاده هروی^۲، هدیه قائمی^۳، مانوسه پروین خاوری خراسانی^۴

۱- دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی

۲- سازمان زمین شناسی کشور

۳ و ۴- دانشکده زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی ایران واحد مشهد

چکیده

سازند نیور در برش الگو با ضخامت ۴۴۶ متر در کوههای ازبکوه (شرق ایران مرکزی) قرار دارد و از رسوبات آهکی و شیلی تشکیل شده است (روتنر، ۱۹۶۱) و برش مرجع آن در دهانه کلوت به سب برای ۶۳۸ متر می باشد. برش مورد مطالعه در کوه بوغو واقع در جنوب غربی کاشمر (شرق ایران مرکزی) شامل سری کاملی از رسوبات سیلورین (سازند نیور) با ضخامت ۶۰۸/۵ متر در ۳ ممبر بر مبنای براکیوپودها مورد مطالعه قرار گرفته است. بدین منظور ۳۰۰ نمونه فسیلی و ۱۹ نمونه سنگی جمع آوری و آماده سازی و بررسی گردید و ۱۳ گونه، یک زیر جنس و ۲۰ جنس از ۵ رده شناسائی شد و مرز رسوبات اردوئین به سیلورین مشخص گردید. سن ممبر ۱ آشکیلین بالائی- ونلوکین، ممبر ۲ ونلوکین- لودلوین و ممبر ۳ سیلورین فوقانی پیشنهاد می شود. از مطالعه ۱۹ نمونه سنگی میکروفاسیس های پکستون، وکستون و گرینستون مشخص و فراونی فسیلهای براکیوپود، بریوزوا، تریلوبیت، کرینوتید و مرجان، نوع رخساره ها و وجود ذرات ماسه یک محیط دریائی باز کم عمق پر اکسیژنه و نزدیک به ساحل را بیان می کند.

Abstract

The sediments of a section in east of Central Iran, in Sw of Kashmar was studied in order to determine a complet seri of Silurian sediments based on Brachiopods. For study 300 samples of Brachiopods was collected from three member, and 13 species, 1 subgenous and 20 genera of 5 order were identified. The boundry of Ordevician to Silurian was defined, and the upper Ashkilian- upper Silurian was suggested for this section. Many samples collected and 19 thin section for microfacies study was provided. Microfacies are mostly Pacstone, Wackstone and Grainstone. Based on this study the depositional environment is a shallow open marine and well oxygenate.