

تکامل محیطی البرز شرقی و مرکزی در کربونیفر پیشین بر اساس مرجان ها

کاوه خاکسار^۱، محمدرضا کبریایی زاده^۲، *فاطمه رضوان نیا^۳
۱- مرکز آموزش عالی جهاد کشاورزی- دانشگاه جامع علمی کاربردی
۲- گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور
۳- آموزش و پرورش استان البرز

چکیده

در این مطالعه مرجان های کربونیفر پیشین یک برش چینه شناسی سازند مبارک در منطقه البرز مرکزی (برش ولی آباد) با سه برش چینه شناسی این سازند در منطقه البرز شرقی شامل برش های نمکه، تویه دروار و گردکوه با یکدیگر مقایسه شدند. بررسی ها نشان دهنده گسترش یک رمپ کربناته کم عمق در بازه زمانی تورنیزین تا ویزین است که به تدریج از منطقه شرق البرز به سمت البرز مرکزی در اثر رخداد البرزین از آب خارج شده و این توالی پسونده در البرز شرقی به ویزین میانی و در البرز مرکزی به ویزین پسین ختم می شود.

کلمات کلیدی: مرجان، کربونیفر پیشین، سازند مبارک، البرز، رمپ کربناته.

Environmental Evolution of Eastern and Central Alborz in the Lower Carboniferous based on Corals

Kaveh Khaksar, Mohammad R. Kebriaei, Fatemeh Rezwannia

Abstract

This study on the 4 stratigraphic sections of Mobarak Formation located in 2 territories of Alborz Mountain includes the Valiabad Section in Central Alborz, and Namake, Touyeh- Darvar and Gerd-kuh placed in Eastern Alborz, were determined on the basis of lithostratigraphic and biostratigraphic studies on Corals. The habitat of Lower Carboniferous Corals in these regions as a whole, interpreted to mean that there was a shallow Carbonate Ramp, throughout the Lower Carboniferous from Tournasian to Visean age. The disconformities after Middle Visean in Eastern Alborz and Upper Visean in Central Alborz are probably related to erosional period of Alborzian phase that occurred near the end of the Late Visean and it might happen from the East to the Center of Alborz. So the deposits of Mobarak Formation in Eastern Alborz reached to Middle Visean age and in Central Alborz it suggests a Tournasian to Upper Visean (V_{3c}) age.

Key words: Corals, Early Carboniferous, Mobarak Formation, Alborz, Carbonate Ramp.

مقدمه

سازند آهکی مبارک در منطقه البرز با حدود ۴۵۰ متر ضخامت در برش الگو معرف نهشته های کربونیفر پیشین است. بر طبق آسرتو (۱۹۶۳) در محل برش الگو سازند مبارک بر روی سازند میلا، و در زیر سازند نسن قرار دارد. ولی در دیگر نواحی این سازند بیشتر بر روی سازند جیروود، و ردیف هایی رویی ممکن است با سازندهای گوناگون به سن پرمین، تریاس و یا ژوراسیک گزارش شوند. در شمال شاهرود هم سازند مبارک