

ایکونوفسیل *Scolicia* و بررسی حفظ شدگی آن در رسوبات گل سفیدی سازند آب دراز - برش چینه شناسی پادها

فاتح بهاری، لیلی*؛ محمودی قرانی، محمد حسین؛ محبوبی، اسدا...؛ موسوی حرمی، رضا
گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

جهت مطالعه ایکونوفسیلهای موجود در دومین واحد گل سفیدی سازند آبدراز، برش چینه شناسی پادها واقع در ۱۰ کیلومتری شرق مزدوران که شامل تناوبی از سنگ آهکهای گل سفیدی و مارن به ضخامت ۲۲ متر است مورد مطالعه قرار گرفت. سنگ آهکهای گل سفیدی در مقابل فرآیند هوازدگی حفظ شدگی بیشتری نسبت به مارن نشان داده و آثار فسیلی در آنها بیشتر دیده می شود. اکتیونوئیدهای قلبی شکل جهت حفظ و بقای بیشتر حفرات عمیقی را در رسوبات حفر و آثار مشخصی به شکل شیارهای کوچک و برجسته به وجود می آورند که این آثار به عنوان *Scolicia* شناخته می شود. این آثار به دلیل تشابه رنگی با ماتریکس و هم اندازه بودن ذرات و همچنین عدم وجود آستر و دیواره و از طرفی تخریب آنها توسط سایر ارگانیسمها، در رسوبات گل سفیدی کمتر مشاهده می شوند. از آنجا که این آثار تحت تأثیر جریانهای کف، نرخ رسوب گذاری و موجودات همراه هستند و با توجه به این که در اعماق متفاوت به وجود می آیند، مطالعات عمق سنجی در رابطه با آنها دقیق نخواهد بود.

Scolicia ichnofossil and its preservation in chalky limestone of Abderaz Formation - Padeha section

Abstract

To do study on second unit's ichnofossils of Abderaz Formation, Padeha stratigraphic section in 10 Km. east of Mozdouran village that is composed of intermittent of chalky limestone and marl with 22 meter thickness is studied. Chalky limestones represent more preservation of trace fossils than marl and shaly beds. Echinoids are common organism in chalky limestone together with *Innoceramid* Bivalves. Gill-like pattern lamellae are produced by heart urchins when they carve deep burrows for more protection. The resulted traces are called *Scolicia*. The aim of this research is identification of *Scolicia* in this area with special reference to the best condition for preservation of echinoid-made ichno fossils in chalky limestone of Abderaz Formation.