

بایواستراتیگرافی و پالئواکولوژی سازند زیارت در برش کلاته، شمال دامغان

اسمعیل قرائتی ، دانشجوی کارشناسی ارشد چینه و فسیل شناسی از دانشگاه دامغان E_Qaraaty@yahoo.com
سید محمود حسینی نژاد ، دکتری چینه و فسیل شناسی از دانشگاه اصفهان ، ۱۳۷۹ ، عضو هیئت علمی دانشگاه دامغان ،
Hoseininezhad@yahoo.com
حسین مصدق ، دکتری چینه و فسیل شناسی از دانشگاه تربیت معلم ، ۱۳۷۹ ، عضو هیئت علمی دانشگاه دامغان ،
Mosaddegh@du.ac.ir



چکیده

نهشته های سازند زیارت در در برش کلاته واقع در شمال دامغان حدود ۳۵۰ متر ضخامت دارد و لیتولوژی آن سنگ آهک، شیل و ماسه سنگ آهکی می باشد. سازند زیارت در برش مورد مطالعه بر روی سازند کنگلومرایی فجن قرار گرفته و رسوبات قرمز نتوژن با ناپیوستگی همشیب آنرا پوشانده است. فرامینیفرهای شناسائی شده مانند: *Nodosaria* ، *Uvigerina rippensis* ، *Spiroplectamina subhaeringensis* ، *Astacolus decoratus* ، *Lenticulina clypeiformis* ، *Pseudohastigerina micra* ، *latejugata* ، *Nummulites globulus* و *Nummulites lucasi* سن این برش را پالئوسن فوقانی (تانئین) تا ائوسن میانی (لوتسین) تعیین می نماید. پالئوژن با دارا بودن شرایط محیطی مناسب، زمان ته نشست آهک های حاوی فرامینیفرهای بنتیک بزرگ بوده است. نهشته های این دوره به خصوص ائوسن، در فلات ایران نیز حائز این ویژگی ها می باشد. در این تحقیق سعی شد تا تفسیر بوم شناسی دیرینه با توجه به تاثیر دمای بالای مرز پالئوسن-ائوسن بر محیط زندگی و اجتماعات فرامینیفرها انجام گردد. برای درک این تاثیر در مورفولوژی فرامینیفرها، تحقیقات بوم شناسی بر روی نمونه های عهد حاضر آنها و اصل یکنواختی، مد نظر قرار گرفت. بدین ترتیب برای این برش از سازند زیارت شرایط اکوسیستم الیگوتروفیک تا مزوتروفیک پیشنهاد می گردد. کلید واژه ها: بایواستراتیگرافی، پالئواکولوژی، زیارت، کلاته.

Abstract

Ziarat formation in Kalateh section in northern Damghan has about 350 m thickness and lithology consists of limestone, sandy limestone and shale. In the study section the Ziarat Formation is overlain by discontinuity the Red Neogene sediments and underlain by the Fajan Formation. Foraminifera identified as: *Spiroplectamina subhaeringensis*, *Uvigerina rippensis*, *Astacolus decorates*, *Lenticulina clypeiformis*, *Pseudohastigerina micra*, *Nodosaria latejugata*, *Nummulites globulus* and *Nummulites lucasi* the age of ziarat formation be the upper Paleocene (Tanetian) to middle Eocene (Lutetian) defines. Paleogene with having suitable environmental conditions, time of deposition of limestone containing large Benthic foraminifera. Deposits of this period, particularly the Eocene, in plateau of Iran is also gain features. in this study we tried to interpret paleoecology, due to the boundary of the Paleocene - Eocene thermal maximum (PETM) foraminifera on the environment and communities will doing. To understand in morphology of foraminifera, paleoecological studies on samples of the present and the principle of uniformity, was considered. Thus, for this section of ziarat formation, the oligotrophic to Mesotrophic ecosystem recommended.



مقدمه

برون زد سازند زیارت در نواحی مختلف البرز دست مایه مطالعات فراوان در زمینه های گوناگون توسط زمین شناسان متعدد بوده است. دلنباخ (1964)، لورنز (1964)، آلنباخ (Allenbach, 1964)