



اولین گزارش از ایکنوفسیل *Paleodictyon majus* از نهشته های انوسن واقع در برش تنگ علیا (شمال غرب نیشابور)

زهرا گل گیر نوش آبادی^۱، محمد وحیدی نیا^۲، علیرضا عاشوری^۳

چکیده

رشته کوه های بینالود با روند شرقی - غربی در شمال شرق ایران را واقع شده است. که این رشته کوه ادامه ی شرقی سلسله جبال البرز می باشد. برش مورد مطالعه در غرب رشته کوه های بینالود و در ۴۳ کیلومتری شمال غرب نیشابور در منطقه ای به نام تنگ علیا واقع شده است. این نهشته ها دارای ۳۹۸ متر ضخامت و شامل تناوبی از مارن، ماسه سنگ و کنگلومرا می باشد. مرز زیرین آن با رسوبات ژوراسیک (سازند چمن بید) گسلی و ناپیوسته و مرز بالایی آن با رسوبات قرمز رنگ نوژن به صورت ناپیوسته هم شیب (Disconformity) می باشد. علاوه بر فسیل های شاخص مانند نومولیت ها و گلوبیژریناها که سن سازند مورد نظر را اواخر انوسن زیرین تا انوسن فوقانی تعیین می کنند، نهشته های مورد نظر دارای مقادیر قابل توجهی تریس فسیل می باشد که یکی از مهمترین آنها ایکنوفسیل *Paleodictyon majus* می باشد که برای اولین بار از این نهشته ها گزارش می شود. بر طبق مطالعات انجام شده و براساس پارامترهای ژئومتری شامل Maximum Mesh (بزرگترین اندازه شبکه) و String diameter (بزرگترین ضخامت دیواره) بر روی ایکنوفسیل مورد نظر می توان گفت نهشته های مورد نظر در بازه ی زمانی اواخر انوسن زیرین تا انوسن فوقانی در یک دریای کم عمق و با شرایط اکسیژن پایین بر جای گذاشته شده است.



Abstract

Binaloud mountains were located in northeast of Iran with East-West trends. Binaloud include of continues of eastern Alborz mountains. The studies section is located at in the west of Binaloud mountains and Tange -Olia (43 km northwest of Neyshabur). The thickness of these deposits 398 m measured and composited of Marl, Sandstone and Conglomerate. The lower boundary the sediments with Jurassic (Chaman-bid formation) is disconformably and faulty and the upper of these sediments with Neogene red bed is disconformably. on the base index fossils such as Nummulites and Globigerina the age at these sediments Upper most Early Eocene to Upper Eocene was determine. Moreover, these sediments include of abundances Trace fossils. In the first time, an of the most trace fossilis *Paleodictyon majus* in these sediments have been reported. Base of geometry parameter such as Maximum mesh and String diameter of the *Paleodictyon* suggested these sediments in Uppermost Early Eocene to Upeer Eocene in the shallow marin with low oxygen enviornment were deposits.