

**سنگ چینه نگاری و زیست چینه نگاری برش مامیران (جنوب غرب قائنات) در ائوسن زیرین**لیلا سادات میرمحمدی^۱، سید احمد بابازاده^۲

۱. کارشناسی ارشد چینه و فسیل شناسی، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

۲. دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۱۹۳۹۵-۳۶۹۷ تهران، ایران

L.mirmohamadi2010@gmail.com

به منظور مطالعه زیست چینه نگاری و سنگ چینه نگاری برش مامیران در جنوب غرب شهرستان قائنات واقع در بیرجند مجموعه ای از فرامینیفراهای ائوسن مورد مطالعه قرار گرفت. در این برش ضخامت لایه های مورد نظر ۱۴۴ متر اندازه گیری شده است. لایه ها متشکل از سنگ آهک بیوکلاست دار، سنگ آهک ماسه ای، ماسه سنگ، ماسه آهکی و کنگلومرا می باشد. در بررسی بیواستراتیگرافی ۱۳ جنس و ۱۸ گونه مختلف از فرامینیفراها شناسایی شده اند که مطالعات صورت گرفته سن لایه های مورد مطالعه را ائوسن زیرین تعیین کرده است. بر اساس مجموعه فسیلی موجود بیوزون تجمعی *Nummulites smallgroup* در لایه های آهک خاکستری رنگ شناسایی گردیده که سن ایلردین زیرین را نشان می دهد و بیوزون تجمعی *Discosicylna disponsa* در لایه های آهک، آهک ماسه ای، ماسه سنگ، ماسه آهکی و کنگلومرا شناسایی شده که دارای سن ایلردین میانی بالایی است و در نهایت *Alveolina solida & Rotalia trichiformis* که در لایه های آهک، ماسه آهکی و کنگلومرای شناسایی شده و سن ایلردین زیرین را نشان می دهد.

کلیدواژه ها: فرامینیفراهای بنتیک، ائوسن، ایلردین، بیرجند، مامیران

Litostratigraphy and biostratigraphy of Mamiran (south – west Qyenat) from early Eocene.L.S. Mirmohammad¹, S.A. Babazadeh,¹ Department of Geology, payam noor University, Tehran, Iran² Department of Geology, payam noor University, Mailbox 19395-3697 Tehran, Iran

Sedimentary stratigraphy of Mamiran in south – west Qyenat indicates the age of Early Eocene. General trend of the region directed along east – west and thickness of sediments is about ۱۴۴ m. In this section there are ۴ sedimentary sequences including micrite limestone – packstone – wackestone, sandstones with fine and coarse grains, limy sandstone and conglomerate. Existing microfossils include ۱۳ genous and ۱۸ species.

Based on assembly and association of bentic foraminifera The studied series includes ۳ assemblage zone: The first biozone with appearance of *Nummulites small group* the second biozone with appearance of *Discosicylna disponsa*, and the third biozone with appearance of *Alveolina solida* and *Rotalia trichiformis*. The age of all three biozones is illerdian from Early Eocene.

Key words: MicroBiostratigraphy, Bentic foraminifera, Qayenat, Mamiran, Early Eocene, Illerdian

سنگ چینه نگاری و دیرینه شناسی قسمت فوقانی سازند تیرگان و بخش تحتانی سازند سرچشمه در برش پیغو (جنوب بجنورد)غلامحسن منصوری^{۱*}، محمد وحیدی نیا^۲، مهدی نجفی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد،

۲- دانشکده علوم، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

Ghmansouri_90@yahoo.com

در این مطالعه قسمت فوقانی سازند تیرگان و قسمت تحتانی سازند سرچشمه در برش پیغو واقع در جنوب بجنورد مورد بررسی قرار گرفت و برای این منظور ۷۰ مقطع نازک تهیه شد. سازند تیرگان با ترکیب آهک ضخیم لایه و سازند سرچشمه با واحدهای مارن و میان لایه های آهکی حاوی فرامینیفراهای بنتیک، آمونیت، دوکفه ای و خارپوست فراوان میباشد. ضخامت بخش پائین سازند تیرگان در این برش ۲۰ متر و ضخامت بخش زیرین سازند سرچشمه ۱۰۰ متر است. با توجه به حضور



گسترده اوربیتولینها در سنگ آهکهای اوولیتی در این برش که از انواع با گسترش جهانی محسوب میشوند، بویژه گونه های شاخص مثل *Palorbitolina lenticularis* که نشانگر بارمین فوقانی است، *Monseciella Arabica* که بصورت محلی نشانگر بارمین فوقای و تا حدی آپتین زیرین است و *Preorbitolina cormyi* که نشان دهنده آپتین زیرین میباشد، سن بارمین انتهایی - آپتین زیرین برای این منطقه پیشنهاد میشود.

واژه های کلیدی: فرامینیفرای بنتیک، کپه داغ، کرتاسه زیرین، چینه نگاری

Lithostratigraphy and Paleontology of upper part of Tirgan formation & lower part of Sarcheshme formation in Peygo section (South of Bojnord)

Gh. Mansouri*, M. Vahidinia†, M. Najafi†

*. Msc. student of Geology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad

†. Faculty of Science, Department of Geology, Ferdowsi University of Mashhad

Ghmansouri.90@yahoo.com

In this study the upper part of Tirgan and lower part of Sarcheshme formations in Peygo section (West of bojnord) have been studied. We take ۷۰ thin sections for lab study. Tirgan formation consist of massive limestone and Sarcheshme formation with marl units, contains of abundant benthic foraminifera, ammonite, bivalves and ecinoderm. Thickness of upper part of Tirgan formation is ۱۰۰ meter and thickness of lower part of Sarcheshme formation is ۱۰۰ meter in this section. With regard to Orbitolinide family in oolitic limestone that considered as a global forms like, *Palorbitolina lenticularis* that indicates of late barremian, *Montseciella arabica* that indicates lower barremian and maybe lower aptian, and finally *Preorbitolina cormyi* that indicates lower aptian, the age of Late Barremian-Early Aptian suggest for this section.

Keywords: Benthic foraminifera, Kopet dagh, Lower cretaceous, Stratigraphy

بیوزوناسیون سازند گورپی در شمال شرق لوداب (شمال غرب یاسوج)

سید احسان شیرازی ۱، محمد رضا اسمعیل بیگ ۲، محمد گوهری ۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد چینه و فسیل شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، گروه زمین شناسی، شیراز، ایران

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی، دانشگاه هرمزگان

E-mail: eshirazi63@yahoo.com

مطالعه روزن داران پلاتکتون سازند گورپی در شمال غرب لوداب (شمال غرب یاسوج)، منجر به یافتن زیست زون هایی از سانتونین تا ماستریختین پسین شد. در این بررسی با استفاده از خانواده گلوبیوترونکانیده ۱۰ زیست زون تعیین شد که عبارتند از: ۱. *Dicarinella asymetrica* Total range zone ۲. *Globotruncanaelevata* Partial range zone ۳. *Globotruncana ventricosa* Interval zone ۴. *Radotruncana calcarata* Total range zone ۵. *Globotruncanita stuarti* Partial range zone ۶. *Globotruncanella havanensis* Interval zone ۷. *Globotruncana aegyptiaca* Interval zone ۸. *Gansserina gansseri* Interval zone ۹. *Contusotruncana contusa* Interval zone ۱۰. *Abathomphalus mayaroensis* Interval zone.