

مطالعه پالئو اکولوژی سازند دلیچای در برش بلو، شمال سمنان با استفاده از پالینومورف ها

سجادی فرشته، هاشمی سیدحسین، هاشمی فیروزه
Fhashemi121@yahoo.com دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

چکیده

نهشته های ژوراسیک میانی (سازند دلیچای) در برش چینه شناسی بلو، شمال سمنان از شیل، شیل آهکی، و آهک رسی میوسپورهای موجود در نهشته های مورد مطالعه، به ترتیب فراوانی، به گروههایی از (affinity) تشکیل شده است. قرابت شامل سرخس ها (pteridophytes) گیاهان آوندی فاقد دانه که با استفاده از اسپورها تولید مثل می کنند از (seed plants)، برخی گیاهان دارای دانه (Sphenophyta) و اسفنوفیتا (Lycophyta)، لیکوفیتا (Pterophyta) ، و (Ginkgophyta) و ژینکوفیت ها (Coniferophyta) مانند مخروطیان (Gymnosperms) جمله بازدانگانی نسبت داده شده است. گسترش جغرافیایی وسیع سازند دلیچای در رشته (Bryophytes) همچنین نمونه هایی از بروفیتا کوههای البرز و نیز فونای شاخص محیط دریایی موجود در رسوبات مذکور حاکی از تشکیل نهشته های مورد مطالعه در یک محیط دریایی باز است که در اطراف آن و/یا در جزایر موجود در دریای ژوراسیک میانی پوشش گیاهی متنوعی وجود داشت. در ترکیب پوشش گیاهی مذکور به ترتیب سرخس ها، وابستگان سرخس ها، بازدانگان، و بروفیتا فراوانی و تنوع *Glukisporites* قابل ملاحظه ای داشتند. بر اساس فراوانی اسپورهای منتسب به سرخس ها نظیر *Dictyophyllidites*، *Gleicheniidites*، *Cyathidites* *Osmundacidites*، و *Todisporites* و همچنین با در نظر گرفتن شرایط محیط زندگی نمونه های امروزی گیاهان والد میوسپورهای همراه می توان نتیجه گرفت نهشته های سازند دلیچای در این برش چینه شناسی در شرایط آب و هوای گرم تا نیمه گرم و مرطوب تشکیل شده اند. وجود برخی و حضور *Systematophora penicillata*، *Endoscrinium luridum* آب های گرم مانند دینوفلاژله های شاخص اسپور قارچ ها نیز حاکمیت آب و هوای گرم و مرطوب در زمان تشکیل این رسوبات را تایید می کنند.

واژه های کلیدی: پالئو اکولوژی، پالینومورف ها، ژوراسیک میانی، سازند دلیچای، البرز مرکزی.

Palynomorphs-based palaenvironmental inferences for
the Middle Jurassic deposits, north Semnan

Abstract

The Middle Jurassic strata (Dalichai Formation) at the Balu section, northern Semnan, consist of shales, calcareous shales and argillaceous limestones. Inferred natural relationship of *spora dispersae* imply derivation from a diverse parental flora such as spore producing seedless vascular plant (pteridophyta) comprising Pterophyta, Lycophytes and sphenophytes also seed plants Gymnosperms (Coniferophytes,