

بایو استراتیگرافی آهک‌های کرتاسه پسین بر مبنای فرامینیفرها در

برش چینه‌شناسی کلندرق پایینی

رحیم شهبانیان^۱، آذر بشیرزاده^{۲*}، محمدرضا کبریایی زاده^۳

۱- گروه زمین‌شناسی، دانشگاه پیام نور، مرکز تبریز، RahimShabaniyan@pnu.ac.ir

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی، دانشگاه پیام نور، مرکز تبریز

۳- گروه زمین‌شناسی، دانشگاه پیام نور دامغان

چکیده:

نهشته‌های دریایی توالی کرتاسه پسین در برش مورد مطالعه (کلندرق پایینی)، در ۲۰ کیلومتری شمال شرقی شهر اردبیل دارای رخنمون است. این نهشته‌ها دارای ضخامت واقعی حدود ۵۲ متر بوده و لیتولوژی آن شامل تناوبی از شیل، مارن و سنگ آهک پلاژیک می‌باشد. مرز زیرین این آهک‌ها با آهک‌های کرتاسه پیشین هم‌شیب و مرز بالایی آن با ولکانیسم‌های ائوسن مشخص می‌گردد. در طی مطالعه صحرایی و نمونه‌برداری سیستماتیک، ۴۵ نمونه برداشت و از آنها مقاطع نازک تهیه شده است. مطالعه مقاطع نازک منجر به شناسایی ۴۱ گونه مربوط به ۱۷ جنس از فرامینیفرها پلانکتونیک شد که بر مبنای پراکندگی چینه‌ای آنها، ۷ بایوزون تعریف گردید. بر اساس این زون‌بندی سن آهک‌های کرتاسه پسین در برش مورد مطالعه کنیاسین پیشین تا کامپانین پسین (کرتاسه پسین) می‌باشد.

کلید واژه‌ها: بایواستراتیگرافی، کرتاسه بالایی، کنیاسین، کامپانین، کلندرق پایینی، اردبیل

Biostratigraphy of Upper Cretaceous Limestone Sequence based of Foraminifera in Down Kalandaragh.

Abstract- the Marine sequences of Late Cretaceous in Kalandaragh stratigraphical section in 20 km of North-Eastren of Ardabil crops out. The true thickness of Kalandaragh section approximately 52 m and its main lithology consist of Shale, Marl and Limestone intermittenly. Lower contact of the mentioned sequence has been shown discordance with Lower Cretaceous Limestones and upper boundary is marked by Eocene volcanics. In field study, 45 samples have been collected and prepared thinsections. The thin sections have been investigated by microscopic. Ultimately have been distinguished 41 species belong to 17 Planktonic Foraminifera genera. Finally On the basis of stratigraphical distributions, 7 Planktonic Foraminifera biozones have been recognized. The established and mentioned biozones state that an Early Coniacian to Late Campanian age for Upper Cretaceous Limestones in Kalandaragh area.

Keywords: Biostratigraphy, Upper Cretaceous, Coniacian, Campanian, Kalandaragh, Ardebil