



Introduction of Calcareous Nannofossils (Santonian-Maastrichtian) From South East Isfahan in Central Iran

F. Hadavi¹, Kh. Khosrotehrani², A. Aghanabati³, M. R. Baniasadi^{2*}

1) Department of Geology, Ferdowsi University, Mashhad, I.R. Iran

2) Department of Geology, Islamic Azad University, Science & Research Branch, Tehran, I.R. Iran

3) Department of Geology, Islamic Azad University, North Tehran Branch, Tehran, I.R. Iran

*Correspondence Author: Mohammadreza_Baniasadi@yahoo.com

Abstract

This research studied the biostratigraphy of Upper Cretaceous deposits (Santonian - Maastrichtian) regarding to Coccolithophorids South east Isfahan, Central Iran. Nannofossils out of two sections from south and south-east Isfahan had good preservation and high variety. Lithostratigraphic unit have different thicknesses that, include marly limestone, shale, and limestone. Fine grained sediments, normally consisting of shale and marly limestone, have the best chance to contain nannofossils with respect to their content in calcareous nannofossils. The following genera and species were identified from deposits:

Arkhangelskiella cymbiformis, *Biscutum magnum*, *Braarudosphaera* sp., *Calculites obscurus*, *Ceratholithoides self-trailiae*, *Ceratolithoides aculeus*, *Ceratolithoides amplexor*, *Ceratolithoides brevicornicalans*, *Ceratolithoides kamptneri*, *Ceratolithoides pricei*, *Ceratolithoides* sp., *Cyclagelosphaera margerelii*, *Lithraphidites carniolensis*, *Lithraphidites quadratus*, *Lucianorhabdus cayeuxii*, *Lucianorhabdus maleformis*, *Micula murus*, *Micula praemurus*, *Micula prinsii*, *Nannoconus dauvillieri*, *Quadrum gartneri*, *Quadrum trifidus*, *Thoracosphaera opercula*, *Watznaueria barnesae*.

Most of them have good preservation and high variety. Totally 16 genera, 26 species related to the calcareous nannofossils have been identified.

Key words: Coccolithophorids, nannofossil, south east Isfahan, Upper Cretaceous

معرفی نانوفسیل های کرتاسه (سانتونی - ماستریشتین) جنوب شرق اصفهان در ایران مرکزی

فاطمه هادوی^۱، خسرو خسروتهرانی^۲، علی آقانباتی^۳، ممدرضا بنی اسدی^{۲*}

(۱) گروه زمین شناسی، دانشکده ی علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

(۲) گروه زمین شناسی، دانشکده ی علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات

(۳) گروه زمین شناسی، دانشکده ی علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

* عهده دار مکاتبات

چکیده

این پژوهش درباره بیواستراتیگرافی نهشته های کرتاسه ی فوقانی (رسوبات سانتونین - ماستریشتین) بحث می نماید. در این مقاله تعداد ۲۶ گونه و ۱۶ جنس مختلف نانوفسیل های آهکی کولیتوفورید برای اولین بار شناسایی شده اند. کولیتوفوریدهای جنوب شرقی اصفهان تنوع زیاد و حفظ شدگی خوب