

University of Mosul
College of Science



**Calcareous Nannofossils Biostratigraphy of Jaddala
Formation in (Aj- 10) well, Central Iraq.**

Israa Sabah Yahya Al – Nuaimi

Thesis

Geology/Paleontology and Stratigraphy

Supervised by

Assist. Prof. Dr. Omar Ahmed Mawlood Al-Badrani

1443 A. H.

2021 A.D.

Abstract

A detailed classification study was carried out for the calcareous nannofossils of the stratigraphical sequences Jaddala Formation in (Aj-10) well, Central Iraq.

Seventy one species belonging to twenty four genera of calcareous nannofossils have been identified sixty two of them have previous nomenclature.

Five Biostratigraphical Biozones were determined from older to the younger these are:

1-*Reticulofenestra dictyoda* Partial Range Biozone (CNE 5).

2- *Discoaster sublodoensis* Interval Biozone (CNE 6-7).

3-*Nannotetrina cristata* Interval Biozone (CNE 8).

4-*Nannotetrina alata* Interval Biozone (CNE 9).

5-*Chiasmolithus gigas* Range Biozone (CNE 10-11).

These Biozones are correlated with other calcareous nannofossils biozones from both local and regional sections leading to conclude the age of Jaddala Formation in this study section that is Early to Middle Eocene.

In addition, it may be concluded that Jaddala Formation in the study section was situated within tropical to subtropical regions.

المخلص

اجريت دراسة تصنيفية لمتحجرات النانو الكلسية للنتابعات الطباقية الصخرية التابعة لتكوين جدالة الايوسين الاسفل الى الايوسين الاعلى في بئر عجيل (١٠) وسط العراق ، شخص (٧١) نوعا تعود الى (٢٠) جنس من متحجرات النانو الكلسية ضمنها (٦٢) نوعا مسماة مسبقا وتم تحديد تسعة انواع جديدة لم تسمى في الدراسة الحالية تركت مفتوحة للتسمية.

وحددت خمسة انطقة حياتية هي :

1-*Reticulofenestra dictyoda* Partial Range Biozone (CNE 5).

2- *Discoaster subladoensis* Interval biozone (CNE 6-7).

3-*Nannotetrina cristata* Interval biozone (CNE 8).

4-*Nannotetrina alata* Interval biozone (CNE 9).

5-*Chiasmolithus gigas* Range Biozone (CNE 10-11).

واعتمادا على الانواع الدالة تم تحديد بيئة تكوين جدالة في الدراسة الحالية بالاستوائية الى شبه الاستوائية



جامعة الموصل
كلية العلوم

الطباقية الحياتية لمتحجرات النانو الكلسية لتكوين جدالة في بئر
(Aj-10) ، وسط العراق

اسراء صباح يحيى النعيمي

رسالة ماجستير
علوم الارض/ متحجرات وطباقية

بإشراف

الأستاذ المساعد الدكتور عمر احمد مولود البدراني