جامعة الموصل
كلية العلوم

الطباقية الحياتية للفورامنيفرا الطافية والبيئة الترسيبية لتكوين كوميتان في بئر خشاب-1, منطقة حمرين شمال شرقي العراق

رسالة تقدم بها

عكاب عبيد عبد الله الجبوري

إلــى

مجلس كلية العلوم في جامعة الموصل وهي جزء من
متطلبات درجة ماجستير في علوم الارض
(متحجرات وطباقية)

بإشـراف الأستاذ

الدكتور ماجد مجدي عبد المجيد المتولي

1439هـ
2018م

جامعة الموصل
كلية العلوم

الطباقية الحياتية للفورامنيفرا الطافية والبيئة الترسيبية لتكوين كوميتان في بئر خشاب-1، منطقة حمرين شمال شرقي العراق

عكاب عبيد عبد الله الجبوري

رسالة ماجستير

في

علوم الارض / متحجرات وطباقية

بإشراف
الأستاذ الدكتور
ماجد مجدي عبد المجيد المتولي

1439هـ

2018م

الخلاصة

تضمن البحث الحالي دراسة طباقية حياتية وصخارية لتكوين كوميتان في بئر خشاب-1, في منطقة حمرين شمال شرق العراق قسم التكوين إلى ثلاث وحدات صخرية اعتماداً على الاختلاف في الصفات الصخرية, الوحدة السفلى تمثلت بصخور الحجر الجيري التي تتداخل مع طبقات الحجر الجيري المارلي, الوحدة الوسطى مكونة من حجر السجيل الجيري التي تتداخل معها صخور السجيل, اما الوحدة العليا فهي تتألف من صخور الحجر الجيري المتداخلة مع طبقات من الحجر الجيري المارلي.

وأظهرت الدراسة المجهرية لمتحجرات الفورامنيفرا انتشار حشود الفورامنيفرا الطافية، والقاعية وبنسب متفاوتة ضمن تتابعات التكوين قيد الدرس وتم تشخيص (48) نوعاً من أنواع الفورامنيفرا الطافية تعود إلى (15) جنساً و(23) نوعاً من انواع الفورامنيفرا القاعية تعود إلى (15) جنساً وبنسب متفاوتة .

أظهر التوزيع الطباقي والانتشار النسبي لأنواع الفورامنيفرا الطافية امكانية تقسيم التكوين إلى اربعة انطقة حياتية ومن مضاهاة هذه الانطقة مع دراسات سابقة خارج وداخل القطر ظهر أن هذه الانطقة تمتد من التورونيان المتأخر وحتى السانتونيان وهي كما يأتي من الاقدم إلى الأحدث:

1- *Marginotruncana sigali* Partial- range Zone. (Part) (Late Turonian).

2- *Dicarinella primitiva* Interval Zone (Early and Middle Coniacian).

3- *Dicarinella concavata* Interval Zone (Late Coniacian- Early Santonian).

4- *Dicarinella asymetrica* Total-range Zone (Santonian).

اعتماداً على حشود الفورامنيفرا الطافية، والقاعية، والنسبة المئوية للفورامنيفرا الطافية على مجمل الأنواع الطافية، والقاعية للفورامنيفرا, ونسبة الفورامنيفرا الطافية إلى القاعية حددت البيئة الترسيبية لتتابعات تكوين كوميتان بكونها تمتد ضمن الرف الخارجي إلى المنحدر الأوسط.

وتم تشخيص حالات نقص الأوكسجين ضمن مستويات في الوحدة الوسطى من التكوين ارتباطاً بأحداث نقص الأوكسجين (Oceanic Anoxic Events) المعروفة عالمياً ضمن هذا العمر.

University of Mosul
College of Science

Planktonic Foraminiferal Biostratigraphy and Depositional Environment of Kometan Formation in Khashab Well-1, Hamrin Area, Northeastern Iraq

Aokab Aobed Abdullah Al-Jubory

M.Sc. Thesis
In
Geology/Paleontology

Supervised By

Professor

Dr. Majid Majdi Abdel-Majeed Al-Mutwali

1439 A. H. **2018 A. D.**

University of Mosul
College of Science

Planktonic Foraminiferal Biostratigraphy and Depositional Environment of Kometan Formation in Khashab well (1), Hamrin area, Northeastern Iraq.

A Thesis Submitted

By

Aokab Aobed Abdullah Al-Jubory

TO

The Council of the College of Education

University of Mosul

In

Partial Fulfillment of the Requirements for the

Degree of Master of Science

In

Geology/Paleontology

SUPERVISED BY

Professor

Dr. Majid Majdi Abdel-Majeed Al - Mutwali

1439 A. H. **2018 A. D.**

Abstract

The present study deals with lithostratigraphy, biostratigraphy and depositional environment of the Kometan Formation the subsurface section of Khashab well No.1, Hamrin area Northeastern Iraq.

Lithologically, the studied Kometan Formation are divided into three units. The lower unit consists of limestone and marlylimeston, the middle unit comprises calcareous shale and shale the upper unit consists of limestone and marlylimestone.

The studied sequences characterized by different ratios of planktonic and benthonic foraminiferal assemblages. Forty eight planktonic species belonging to fifteen genera and thirteen benthonic species belonging to fifteen genera have been recognized.

The stratigraphic distribution of the planktonic foraminiferal assemblages permit the recognition of four biozones within the studied Kometan Formation representing an age ranging from late Turonian-Santonian these zones are from base to top:

1- *Marginotruncana sigali* Partial range Zone (Part) (Late Turonian).

2- *Dicarinella primitiva* Interval Zone (Early and Middle Coniacian).

3- *Dicarinella concavata* Interval Zone (Late Coniacian-Early Santonian).

4- *Dicarinella asymetrica* Total rang Zone (Santonian).

The planktonic foraminiferal percentage and character of the benthonic foraminifera were used to interpretate the depositional environment of the Kometan Formation.

It appears that this formation represents the deposition within outer shelf-middle bathyal environments.

Oceanic anoxic events have been recorded within parts of the middle unit which have been recognized globally within this age.