جامعة الموصل
كلية العلوم

الطباقية الحياتية لمتحجرات النانو الكلسية لتكوين شرانش في بئر (K-306) شمالي العراق

مريم عبد الرحيم منديل المعماري

رسالة ماجستير

علوم الأرض / متحجرات وطباقية

بإشراف

الأستاذ المساعد الدكتور عمر أحمد مولود البدراني

1440 هـ **2019 م**

الملخص

أُجريت دراسة تصنيفية لمتحجرات النانو الكلسية للتتابعات تكوين شرانش إذ أُخذ (20) أنموذجاً من بئر كركوك (K-306) الواقع شمال العراق ما بين الأعماق (1550-1670)متر.

شخص (89) نوعاً تابعاً الى (34) جنساً من متحجرات النانو الكلسية واستناداً إلى هذه الحشود المشخصة والأنواع الدالة حددت خمسة أنطقة حياتية هي من الأقدم إلى الأحدث :

1-*Quadrum trifidum* Interval Biozone (CC22) Part

2- *Tranolithus phacelosus* Interval Biozone (CC23)

3- *Reinhardtites levis* Interval Biozone (CC24)

4- *Arkhangelskilla cymbiformis* Interval Biozone (CC25)

5- *Nephrolithus frequens* Rang Biozone (CC26) Part

بالاعتماد على الأنطقة الحياتية أعلاه حدد عمر تكوين شرانش بالكامبانيان المتأخر-الماسترختيان، كما أُستقرأ المناخ القديم بالاعتماد على الأنواع الدالة التابعة للجنسين (*Watznauria*, *Micula*) ، حيث تبين أن التتابعات الطباقية قيد الدراسة قد ترسبت في مياه دافئة ضمن مناطق استوائية وشبه استوائية.

Abstract

Detailed systematic study of calcareous nannofossils was carried out on successions of Shiranish Formaion. Twenty samples from (K-306) well, between (1550-1670m.)Northern Iraq.

Eighty nine species belonging to thirty four genera were identified. According to the identified taxa , five biostratigraphic zones were determined. They are from oldest to youngest:

1.*Quadrum trifidum* Interval Biozone (CC22) Part
2.*Tranolithus phacelosus* Interval Biozone (CC23)
3.*Rienhardtites lives* Interval Biozone (CC24)
4. *Arkhangelskilla cymbiformis* Partial rang Biozone (CC25)
5. *Nephrolithus frequens* Rang Biozone (CC26) Part

Based on the above Biozones, the age of Shiranish was defined with Upper Campanian- Maastrichtian, The paleoclimate study of these successions was detemined the tropical to subtropical during Shiranish Formation Sedementaion and deep marine water.

University of Mosul
College of Science

Calcareous Nannofossils Biostratigraphy of Shiranish Formation (K-306) well Northern Iraq

Maryam Abdul-Raheem Mandeel Al-Maamari

M. Sc. Thesis
Paleontology & Stratigraphy

Supervised by

Assistant Professor
Dr. Omar Ahmed Mawlood Al-Badrani

2019 A.D **1440 A.H**