جامعة الموصل
كلية العلوم

دراسة تصنيفية وطباقية حياتية للأوستراكودا في تكوين الدمام، بئر نجف٢، جنوب غربي العراق.

سارة عبد المجيد محمد رمضان اللهيبي

رسالة ماجستير
علوم أرض/متحجرات وطباقية

إشراف:
الأستاذ الدكتورة
نسرين مال الله عزيز

١٤٤٥ هـ ٢٠٢٣ م

المستخلص:

تضمنت الدراسة الحالية تصنيف متحجرات ألاوستراكودا من تكوين الدمام مقطع تحت سطحي بئر النجف-٢ (N2) ، منطقة النجف, جنوبي العراق. إذ تم اخذ (٤٥) نموذجاً صخرياً تم في ضوئها تشخيص (٥٤) نوعاً من متحجرات الأوستراكودا تعود الى (٢٦) جنساً, منها (٢٩) نوعاً موصوف سابقاً و (١٢) نوعاً جديداً, في حين تُرِكَ (١٣) نوعاً مفتوحاً للتسمية بسبب قلة النماذج الجيدة الحفظ. الاجناس التي تم تسجيلها في الدراسة الحالية تتمثل بما يلي:

Cytherella, Cytherelloidea, Bairdia, Bairdopplata, Neonesidea, Bythocypris,Paijenborchellina, Callistocythere, Asciocythere, Schuleridea, Dentokrithe, Acanthocythereis, Anommatocythere, Alocopocythere, Phyrocythere, Trachyleberis, Flexus, Phalcocythereis, Hermanites, Occultocythereis, Loxoconcha, Metacytheropteron, Xestoleberis, Uroleberis, Propontocypris, Paracypris.

إعتماداً على التوزيع العمودي والانتشار الطباقي لانواع الاوستراكودا الموصوفة في الدراسة الحالية تم تقسيم تكوين الدمام الى نطاقين تجمعين حياتيين رئيسيتين وهي من الاقدم الى الاحدث:

1. النطاق التجمعي الحياتي الرئيس (A): والذي تم تقسيمه الى ثلاثة أنطقة تجمع حياتي ثانوي:

a. نطاق التجمع الحياتي الثانوي Bairdopillata magna–Schuleridea derooi Assemblage subzone

b. نطـاق التجمـع الحيـاتي الثـانوي Cytherella twaica–Cytherelloidea guhai Assemblage subzone

c. نطـاق التجمـع الحيـاتي الثـانوي Bairdia angulate–Bairdia sp.1 Assemblage subzone

2. نطــاق التجمــع الحيــاتي الــرئيس (B): والــذي أيضــاً تــم تقســيمه الــى نطــاقين تجمعين حياتيين ثانويين:

a. نطـــاق التجمـــع الحيـــاتي الثـــانوي–Assiocythere iraqensis Callistocythere curvata Assemblage subzone

b. نطـاق التجمـع الحيـاتي الثـانوي Flexus dammamensis–Xestoleberis eocaenica Assemblage subzone

اعتمـاداً علـى أنـواع الاوسـتراكودا الموصـوفة فـي منطقـة الدراسـة الحاليـة ومقارنتهـا بمثيلاتهـا مـن داخـل العـراق وخارجـه حـدد عمـر تكـوين الـدمام بالايوسـين الاوسـط. مـن خـلال دراسـة البيئـة القديمـة لتكـوين الـدمام وعلـى ضـوء المعطيـات المـأخوذة مـن دراسـة طبيعـة حشـود الاوسـتراكودا, امكـن تقسـيم تكـوين الـدمام الـى اربعـة انطقـة بيئيـة، وتراوحـت اعماقهـا مـن (١٦–٤٤) مترا:

(١النطاق البيئي A

2) النطاق البيئيB

3) النطاق البيئيC

4) النطاق البيئيD

كمـا أظهـرت دراسـة الجغرافيـة القديمـة فـي الدراسـة الحاليـة وجـود منطقتـين إحيـائيتين متميزين كما موضح في أدناه:

1 المنطقة الاحيائية جنوب الهند–الباكستان–العراق.

2 المنطقة الاحيائية شمال افريقيا–شمال الجزيرة العربية–العراق.

بذلك نستنتج انه خلال فترة الايوسين كان هناك نوعاً من التواصل البحري مابين جنوب الهند, الباكستان, الجزيرة العربية و شمالي العراق, مع ملاحظة أن منطقة العراق تمثل منطقة وسطية في ما بين هاتين المنطقتين الإحيائيتين(مناطق مشتركة احيائياً) التي تبدو أكثر ترابطاً مع مناطق الهند و باكستان بدلالة مدى التشابه في مصنفات الأوستراكودا بين هذه المناطق.

Abstract:

The present study were includes a systematic study of obtained ostracods from subsurface section of Dammam Formation in (N2) well, in Al-Najaf, South of the Western Desert, Iraq. Fifty four ostracods species belonging to twenty six genera were recorded, in which twenty nine of them are previously recorded, twelve new species are recorded for the first time and thirteen species were left under open nomenclature due to the lack of good specimens. Genera that recorded in the present study are represented by:
Cytherella, Cytherelloidea, Bairdia, Bairdopplata, Neonesidea, Bythocypris,Paijenborchellina, Callistocythere, Asciocythere, Schuleridea, Dentokrithe, Acanthocythereis,Anommatocythere, Alocopocythere, Phyrocythere, Trachyleberis, Flexus, Phalcocythereis, Hermanites, Occultocythereis, Loxoconcha, Metacytheropteron, Xestoleberis, Uroleberis, Propontocypris, Paracypris.

Based on the vertical distribution of the obtained ostracods, two assemblage biozones were detected, as bellow:

1. A Assemblage Biozone.
   In which divided into three subzones:
   a. *Bairopillata magna-Schuleridea derooi* Assemblage subzone.
   b. *Cytherella twaica-Cytherelloidea guhai* Assemblage subzone.
   c. *Bairdia angulate-Bairdia* sp.1 Assemblage subzone.

2. B Assemblage Biozone.
   This biozone were divided into two subzones:
   a. *Assiocythere iraqensis-Callistocythere curvata* Assemblage subzone.
   b. *Flexus dammamensis-Xestoleberis eocaenica* Assemblage subzone

Also based on the ostracod environmental parameters (such as the diversity, total individuals, ornamented and non-ornamented ratio), four distinctive environmental zones were detected, as named bellow:

1. Environmental zone A.
2. Environmental zone B.
3. Environmental zone C.
4. Environmental zone D.

Based on the faunal resemblances between the obtained ostracods in the studied section and adjacent area, the age of Dammam Formation is detected as the Middle Eocene. The paleo environmental construction that

related to ostracods fauna leads to detect four distinctive environmental zones in which its boundaries matches with the biozones.

The geographical distribution of the obtained ostracods in the adjacent area indicates that there are two distinctive biomes as showed in bellow:

1. South India-Pakistan-Iraq Biome.
2. North Africa-North Arabia-Iraq Biome.

From these lateral relationships, its indicated that the Iraqi area were connected widely to the Indian province than the African province.

Mosul University
Collage Of Science

Classification And Biostratigraphy Study of Ostracods of Dammam Formation from Borehole(N2) Al-Najaf Area. Southwestern of Iraq

Master thesis

Geology / Paleontology and Stratigraphy

By

Sara Abdulmajeed Mohammad Ramadhan Al-luhaiby

To

**The Council of the College of Science
University Of Mosul**

Supervised By

**Prof. Dr.
Nisreen Mal-Allah Aziz**

٢٠٢٣ A.D. **١٤٤٥ A.H.**