



جامعة الموصل
كلية العلوم

دراسة تصنيفية للاوستراكودا من العصر الرباعي من بعض مناطق جنوب العراق

نسرين صلاح إبراهيم

رسالة ماجستير

علوم الأرض / متحجرات وطباقية

بإشراف

الأستاذ الدكتور

صالح خضر خلف

المستخلص

تتناول البحث الحالي دراسة تصنيفية لاوستراكوذا العصر الرباعي في منطقة السهل الرسوبي ، جنوب العراق من خلال (65) أنموذج صخري ممثلة ب(35) أنموذجاً سطحياً من اهور الحويزة وهور الدلمج و(30) أنموذجاً لباب صخري من أربعة آبار (B.H.172 و B.H.164 و B.H.131 و B.H.113) تقع ما بين الناصرية والسماوة . تم تشخيص (45) نوعاً من الاوستراكوذا تعود إلى (21) جنساً ، منها (16) نوعاً سجل لأول مرة في العراق وهي :

Eucypris dulcifons, Heterocypris salina, Cypridopsis vidua, Cypridopsis sp., Potamocypris fallax, Potamocypris variegata, Candona angulata, Candona sp., Candoniella sp., Ilyocypris sp., Cyprideis sp., Limnocythere staplini, Limnocythere sp., Paralimnocythere compressa, Neomonoceratina sp., Cytherella sp.

وبالاعتماد على انتشار تجمعات الأنواع المشخصة وعلاقتها بالعوامل البيئية ولاسيما عامل الملوحة تم تحديد ثلاث سحنات بيئية وهي :

سحنة البيئية الأولى (Oligohaline) وتمثل بيئة المياه العذبة وسحنة البيئية الثانية (Mesohaline) وتمثل بيئة المياه المختلطة وسحنة البيئية الثالثة (Polyhaline) وتمثل بيئة انتقالية دلتاوية .

ومن خلال الانتشار الجغرافي والعلاقة الإحيائية للأنواع البحرية الضحلة المشخصة في الدراسة الحالية ، أمكن تحديد مسار الهجرة لهذه الأنواع من منطقة الهند باتجاه الخليج العربي وصولاً إلى حوض ما بين النهرين .

University of Mosul
College of Sciences



**Systematic study of Quaternary
Ostracode from some locations
Southern Iraq**

Nisreen Salah Ibrahim

M. Sc / Thesis

Geology /Paleontology and Stratigraphy

Supervised by

Professor

Dr. Saleh K. Khalaf

2011 A. D.

1432 A. H.

Abstract

Abstract

Quaternary Ostracoda of southern Iraq (Mesopotamian area) have been investigated from thirty subsurface samples of four boreholes and thirty five surface samples of Al-howar localites. Fourty five Ostracode species are identified, of which sixteen species recorded for the first time from Iraq, twenty nine Ostracode species recorded previously from Iraq and other adjacent regions such as; India, Kuwait, Jordan and Arabian Gulf. On the basis of the Ostracode distribution and their relationships with ecological factors in particular the salinity, three ecofacies are proposed in the studied area, these are:

1- Ecofacies 1 (Oligohaline) :

Salinity 0.5-5 ‰ fresh water Ostracode assemblages :

Cyprinotus salinus, *Hemicypris dentatomarginata* ,*Candona compressa*, *Candona neglecta*, *Candona* sp., *Candoniella simpsoni*, *Candoniella wanlessi*, *Ilyocypris gibba*, *Darwinula stevensoni*, *Darwinula cylendrica*, *Limnocythere inopinata*

In addition to the presence of *Cyprideis torosa* which is characterised by thick noded shell indicated fresh water salinity.

2- Ecofacies 2 (Mesohaline) :

Salinity 5-18‰ barckish water Ostracode assemblages. This ecofacies represented by the high abundance of *Cyprideis torosa* wich include high percentage of non-noded slightly pitted valves , associated with some fresh water species.

Abstract

3- Ecofacies 3 (Polyhaline) :

Salinity 18-30 % : This ecofacies characterise with high abundancy of complete non-noded *Cyprideis torosa* with slightly smooth valves, in addition to the following species :

Hemicytheridea reticulata, *Hemicytheridea paiki*, *Neomonoceratina iniqua*, *Loxoconcha (Loxoconcha) gurneyi*, *Loxoconcha (Loxoconcha) indica*, *Tyrrhenocythere amnicola*, *Cytherella* sp.

From palaeogeographical view point and the relation to the adjacent regions, one can proposed the migratory routes from India towards Arabian Gulf directed toward Mesopotamian basin.