

Abstract

This study aims to identify the foraminiferal taxa in the collected samples until the species level and compare them with the identified species in the previous studies.

Six bottom sea sediment samples were collected from depths ranging between 100 to 400m of the southern Red Sea coastal region, Yemeni coastline. 100 grams of each of these samples were treated for extracting the foraminiferal content. A total of 196 foraminiferal species are identified and described by light binocular microscope. These species are belonging to 100 genera, 59 families, 25 superfamilies and 7 suborders. 181 of these species are benthic foraminifera, while 15 species are from planktonic foraminifera. Photos of identified species were taken by 12 Mega Pixel digital camera.

Foraminiferal assemblages were dominated by hyaline calcareous tests, which was represented by 50% followed with porcelaneous calcareous that represented by 37% and agglutinated, which occupy 13%.

In this study, the abundance in the genera population was of Quinqueloculina, Nouria, Reussella, Amphicoryna, Challengerella, spiroloculina, Pyrgo, Ammonia, Textularia, Fissurina, Bolivina, Reophax, Globigerinella, Globigerinoides, Globorotalia and Globigerina.

When comparing the species that were recorded in the present study with those that were recorded in previous ones, it was noted that there is coincide in many of them, while some species that had not previously been recorded were recorded here, and other species that were previously recorded and were absent in this study. This may be referred in general to

changing of the environmental conditions in particular the depth which present samples were collected.

المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى تعريف أنواع المثقبات في العينات التي تم جلبها من منطقة الدراسة ومن ثم مقارنة تنوع المثقبات المسجل هنا مع ماتم تسجيله سابقا في منطقة الدراسة ومحاولها. لإتمام هذا الغرض تم جمع ست عينات من الطريق البحري جنوب البحر الأحمر- اليمن بواسطة منظمة الملاحة البحرية على أعماق تتراوح ما بين 100- 400 متر.

بلغ المجموع الكلي لحشود الفورامينفرا في هذه الدراسة 196 نوع تنتمي الى 100 جنس و59 عائلة و7 رتب، تمثل الفورامينفرا القاعية 181 نوع بينما تمثل الفورامينفرا الهائمة 15 نوع.

عينات الرواسب كانت معالجة لاستخراج الفورامينفرا وتعريفهم ووصفهم باستخدام الميكروسكوب الضوئي، وتم تصوير الأنواع بواسطة كاميرا ديجتال بدقة 12 ميجا بكسل.

تمثل أنواع الفورامينفرا ذات الجدار الزجاجي ما نسبته 50% ويليهما الأنواع ذات الجدار الخزفي الذي يمثل ما نسبته 37% وأنواع الجدار المتجمع يمثل ما نسبته 13%.

Quenqloculina, Textularia, Noruia, Reussella, Spiroloculina, Pyrgo, Fissurina, Ammonia, Challengerela, Amphicoryna, Reophax, Bolivina, Globigerinella, Globigerinoides, Globorotalia and Globigerina.

عند مقارنة الأنواع المسجلة في هذه الدراسة مع الأنواع المسجلة في الدراسات السابقة لاحظنا ان هناك اتفاق في العديد من الأنواع، وجود أنواع في هذه الدراسة لم تسجل في الدراسات السابقة، وأنواع لم تسجل في هذه الدراسة سجلت في الدراسات السابقة. بشكل عام يعود ظهور بعض الأنواع واختفاء الأخرى الى التغيرات في الظروف البيئية وبشكل خاص العمق الذي جمعت منه العينات.