

FETHİYE-GÖCEK KÖRFEZİ, KÖYCEĞİZ GÖLÜ VE DALYAN KANALI YÜZEY ÇÖKEL ÖRNEKLERİNİN PALEONTOLOJİK YÖNDEN ARAŞTIRILMASI

Demet Biltekin^a, Özgür Avcı^b, Ulaş Avcı^c, Evren Tunca^a, Adil Sözer^d

^aOrdu Üniversitesi, Fatsa Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Mühendisliği Bölümü, Evkaf Mah., Fatsa/Ordu, Türkiye

^bMuğla Sıtkı Koçman Üniv., Mühendislik Fakül., Jeoloji Müh. Böl., Muğla, Türkiye

^cOrta Doğu Teknik Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

^dOrdu Üniversitesi, Fatsa Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, Evkaf Mah., Fatsa/Ordu, Türkiye

(demetbiltekin@gmail.com)

ÖZ

Denizlerde ve göllerde yapılan paleontolojik çalışmalar paleo-ortamsal değişimlerin tayininde yaygın olarak kullanılmaktadır. Foraminiferler bentik denizel ortamlarda en bol bulunan mikroorganizmalardır. Çalışma alanı Muğla ili sınırları içerisinde yer alan Fethiye-Göcek Körfezi, Köyceğiz Gölü ve Dalyan Kanalı'dır. Kıyı lagünleri karasal sistemlerle denizel ortamlar arasında yer aldıklarından hem karadan hem de deniz tarafından etkilenen ortamlardır. Bu çalışmada paleontolojik analizler Fethiye-Göcek Körfezi (99 adet), Köyceğiz Gölü (105 adet) ve Dalyan Kanalı'ndan (29 adet) alınan toplam 233 adet sondaj karotu yüzey çökel örneklerinde gerçekleştirilmiştir. Toplam 86 örnekte foraminifer gözlenmiştir. Çalışma alanında foraminifer topluluğu olarak 27 cins ve 9 tür tanımlanmıştır. Foraminifer topluluğu içerisinde *Adelosina cliarensis*, *Adelosina mediterraneensis*, *Ammonia* sp., *Elphidium* sp., *Elphidium crispum*, *Ammonia parkinsonia*, *Textularia bocki*, *Ammonia compacta*, *Textularia elongata*, *Planorbulina mediterraneensis*, *Miliolinella subrotunda*, *Haynesina* sp., *Adelosina intricata*, *Quinqueloculina seminula*, *Spiroloculina* sp., *Pyrgo anomala*, *Adelosina* sp., *Adelosina* sp., juvenil, *Brizalina spathulata*, *Spiroloculina dilatata*, *Globigerina* sp., *Spiroloculina excavata*, *Peneroplis pertusus*, *Amphistegina lobifera*, *Hyalina baltica*, *Sorites orbiculus*, *Lachlanella* sp., *Spiroloculina angulata*, *Edentostomina cultrata*, *Amphisorus hemprichii*, *Coscinospira hemprichii*, *Vertebralina striata*, *Ammodiscus planorbis*, *Amphycoryna scalaris*, *Pyrgo* sp., *Favulina hexagona* gibi cins ve türlere rastlanılmıştır. Bu bilgilerin ışığında değinilen alanın Ege Denizi ve Akdeniz faunası etkisinde kaldığı anlaşılmaktadır. Örneklerden bazılarında renklenme gözlenmesi bu örneklerin alınmış olduğu alanlarda karbonat, sülfat ve eser elementçe zengin su çıkışlarının varlığını ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Fethiye-Göcek Körfezi, foraminifera, paleo-ortam, Dalyan kanalı

PALEONTOLOGICAL STUDY OF SURFACE SAMPLES FROM FETHIYE-GÖCEK GULF, LAKE KÖYCEĞİZ AND DALYAN CHANNEL

Demet Biltekin^a, Özgür Avcı^b, Ulaş Avcı^c, Evren Tunca^a, Adil Sözer^d

^aOrdu Üniversitesi, Fatsa Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Mühendisliği Bölümü, Evkaf Mah., Fatsa/Ordu, Türkiye

^bMuğla Sıtkı Koçman Üniv., Mühendislik Fakül., Jeoloji Müh. Böl., Muğla, Türkiye

^bOrta Doğu Teknik Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

^bOrdu Üniversitesi, Fatsa Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, Evkaf Mah., Fatsa/Ordu, Türkiye

(demetbiltekin@gmail.com)

ABSTRACT

Paleontological studies are widely used in the determination of paleo-environmental changes in seas and lakes. Foraminifera are the most abundant microorganisms in benthic marine environments. The study area is located in Fethiye-Göcek Bay, Köyceğiz Lake and Dalyan Canal in Muğla city. Coastal lagoons are environments that are affected both by land and sea because they are situated in marine environments with terrestrial systems. In this study, paleontological analysis was carried out from 233 surface sediment samples of sediment cores, which were taken from Fethiye-Göcek Bay (99 samples), Köyceğiz Lake (105 samples) and Dalyan Canal (29 samples). Foraminifera were recorded in the total of 86 samples. Among foraminifera assemblages, 27 genus and 9 species were defined in the study area. Foraminifera assemblages includes *Adelosina cliarensis*, *Adelosina mediterraneensis*, *Ammonia* sp., *Elphidium* sp., *Elphidium crispum*, *Ammonia parkinsonia*, *Textularia bocki*, *Ammonia compacta*, *Textularia elongata*, *Planorbulina mediterraneensis*, *Miliolinella subrotunda*, *Haynesina* sp., *Adelosina intricata*, *Quinqueloculina seminula*, *Spiroloculina* sp., *Pyrgo anomala*, *Adelosina* sp., *Adelosina* sp., *juvenil*, *Brizalina spathulata*, *Spiroloculina dilatata*, *Globigerina* sp., *Spiroloculina excavata*, *Peneroplis pertusus*, *Amphistegina lobifera*, *Hyalina baltica*, *Sorites orbiculus*, *Lachlanella* sp., *Spiroloculina angulata*, *Edentostomina cultrata*, *Amphisorus hemprichii*, *Coscinospira hemprichii*, *Vertebralina striata*, *Ammodiscus planorbis*, *Amphycoryna scalaris*, *Pyrgo* sp., *Favulina hexagona*. This indicates the influence of the Aegean Sea and Mediterranean fauna in the study area. Some coloured samples reveal the presence of carbonate, sulphate and trace element that exists in the area where the studied samples were obtained.

Keywords: Fethiye-Göcek Bay, foraminifera, paleo-environment, Dalyan Canal,