

BELEK KIYI BÖLGESİ (ANTALYA DOĞUSU) PLİYO-KUVATERNER FORAMİNİFERLERİNİN PALEOBİYOÇEŞİTLİLİK ANALİZLERİ

Şeyda Parlar¹, Muhittin Görmüş²

¹ Selçuk Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Konya

² Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi,

Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Isparta

(sparlar@selcuk.edu.tr)

ÖZ

Serik İlçesi'nin (Antalya doğusu) güneyinde yer alan Belek, Kadriyeköy ve Kumköy yerleşim çevrelerinde kıyı boyunca yüzeyleyen, Pliyo-Kuvaterner yaşlı denizel çökellerdeki foraminiferlerin incelemelerini kapsayan bu çalışmada, 28 familyaya ait toplam 52 cins ve 105 tür tanımlanmıştır.

Foraminiferlerin yanal ya da düşey yöndeki çeşitlilik değişimlerini gözlemleyebilmek için paleobiyolojik analizleri gerçekleştirilmiştir. Bu amaç doğrultusunda, Pliyo-Kuvaterner yaşlı denizel çökellere ait 86 adet karotlu sondaj örneği ve 55 adet yüzey örneği değerlendirilmiştir. Foraminifer içeren her bir çökel örneğinde, toplam tür sayıları ile her bir türün birey sayısı belirlenmiştir. Ayrıca, bu örneğin, bir sonraki seviyedeki örnekle ortak tür sayıları karşılaştırılmıştır. Bu sayısal veriler üzerinde biyoçeşitlilik formülleri kullanılmış ve tür çeşitliliği, tür zenginliği, tür tekdüzeliği, benzerlik ve dominantlık parametreleri elde edilmiştir.

Biyoçeşitlilik analizleri sonucunda, belirlenen tür zenginliği, tür çeşitliliği, tür tekdüzeliği gibi biyoçeşitlilik indekslerinin, Kuvaterner yaşlı deniz çökelleri için yüksek, Pliyo-Kuvaterner yaşlı deniz çökelleri için ise nispeten düşük olduğu gözlenmiştir. Benzerlik indeksi, türlerin, birbirini takip eden seviyelerde dereceli olarak değiştiğini göstermiştir. Pliyo-Kuvaterner yaşlı deniz çökellerine ait düşük tür zenginliği ve tür çeşitliliği değerleri, ortamın sık ortamdan nispeten daha derin ortama doğru değiştiğini göstermektedir. Tür tekdüzeliği indeksine göre ise, her bir türe düşen birey sayısı eşit değildir.

Anahtar Kelimeler: Antalya, Belek, biyoçeşitlilik indeksleri, foraminifer, Pliyo-Kuvaterner

**PALEOBIODIVERSITY ANALYSIS OF PLIO-QUATERNARY
FORAMINIFERA FROM THE BELEK COASTAL AREA
(EAST ANTALYA)**

Şeyda Parlar¹, Muhittin Görmüş²

¹ Selcuk University, Faculty of Engineering and Architecture,
Department of Geological Engineering, Konya, Turkey

² Süleyman Demirel University, Faculty of Engineering and Architecture,
Department of Geological Engineering, Isparta, Turkey
(sparlar@selcuk.edu.tr)

ABSTRACT

A total of 52 genus and 105 species belong to 28 families were determined in this study which includes the investigations of foraminifera in Plio-Quaternary aged marine sediments outcropping along the coasts around the Belek, Kadriyeköy and Kumköy settlement places in the south of the Serik (east of Antalya).

Biodiversity analysis were realized to observe the differentiation of the diversities of foraminifera on lateral and vertical directions. For this purpose, 86 core drilling samples and 55 surface samples of Plio-Quaternary aged marine sediments were evaluated. Total individual number and individual number of each species were determined in each sediment sample which includes foraminifera. Also, common species number of this sample and the sample in next level were compared. Biodiversity formulas were used on these numerical data and species diversity, species richness, similarity and dominance parameters were obtained.

The biodiversity indices as species diversity, species richness, species evenness, are high for Quaternary aged marine sediments and relatively low for Plio-Quaternary aged marine sediment. The similarity index indicate that the species diversify gradually in the consecutive levels. The low species diversity and species richness values of Plio-Quaternary aged marine sediments indicates that the environment has changed from shallow environment to relatively deeper environment. According to species evenness index, the individual number for each species is not equal.

Keywords: *Antalya, Belek, biodiversity indices, foraminifera, Plio-Quaternary*