

# SİLİFKE-TAŞUCU (MERSİN, GÜNEY ANADOLU) BÖLGESİNDE YERALAN BİRİMLERİN PETROGRAFİSİ VE İPRESİYEN-LÜTESİYEN, LANGİYEN-SERRAVALİYEN PLANKTONİK FORAMİNİFER BİYOSTRATİGRAFİSİ

Ümit Şafak<sup>a</sup>, Nusret Nurlu<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Adana  
(Usafak01@gmail.com)

## ÖZ

Bu araştırmada, Silifke-Kızkalesi batı kesiminde küçük yüzlekler şeklinde korunmuş marn-killi kireçtaşı litolojisinden oluşan erken-orta Eosen yaşlı resifal birim ile Silifke-Taşucu yöresinde yayılım gösteren killi kireçtaşı, kireçtaşı, siltli kireçtaşı ve marn litolojisinden oluşan orta Miyosen yaşlı birimler içerisinde bulunan planktonik foraminifer toplulukları incelenmiştir.

Bu Paleojen-Neojen birimler Geç Kretase yaşlı Mersin ofiyolitine ait birimler üzerinde uyumsuz olarak bulunmaktadır. Mersin ofiyolitine ait birimlerden gabro örnekleri piroksen, olivin, plajiyoklaslardan oluşmuş granüler doku sunmaktadırlar; diyabazlar plajiyoklas, ortopiroksenlerden oluşmuş mirogranüler doku göstermektedirler, piroksenit türü kayalar ise ortopiroksen ve klinopiroksenlerden meydana gelmiş granüler doku sunmaktadırlar ve çalışma alanının kuzey batısında yüzeylenmektedir. Kireçtaşları Folk sınıflamasına göre intrabiyomikrit ve biyomikritik olarak adlandırılmıştır.

Bölgede erken-orta Eosen'de 14, orta Miyosen'de 23 planktonik foraminifer türü saptanmış ve İpresiyen-Lütesiyen'de 1, Langiyen-Serravaliyen yaş aralığında 2 biyozon tanımlanmıştır. İpresiyen-Lütesiyen *Turborotalia frontosa*, Langiyen ise *Orbulina suturalis* ve Serravaliyen *Orbulina universa* Zonları ile temsil edilmiştir. Bu zonlar Türkiye'de ve Dünya üzerinde çalışılmış aynı stratigrafik düzeylerdeki diğer yörelerle de karşılaştırılmıştır. Bu zonlara dayanılarak İpresiyen ve Lütesiyen ile Priyaboniyen, Langiyen-Serravaliyen katları arasındaki sınırlar belirlenmiştir. Erken-orta Eosen'de: İpresiyen/Lütesiyen ile Priyaboniyen arasındaki sınır *Turborotalia frontosa* Zonu'nun son görünümü, orta Miyosen'de, Langiyen-Serravaliyen katları arasındaki sınır ise *Orbulina suturalis* Zonu'nun son görünümü ile *Orbulina universa* Zonu'nun ilk görünümü arasında yer almaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Silifke, Taşucu, planktonik foraminifer, biyostratigrafi, petrografi

**PETROGRAPHY AND PLANKTONIC FORAMINIFERA  
BIOSTRATIGRAPHY OF YPRESIAN-LUTETIAN, LANGHIAN-  
SERRAVALLIAN UNITS LOCATED IN THE SİLİFKE-TAŞUCU  
REGION (MERSİN, SOUTHERN ANATOLIA)**

**Ümit Şafak<sup>a</sup>, Nusret Nurlu<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Adana  
(Usafak01@gmail.com)

**ABSTRACT**

*In this study, planktonic foraminifera assemblages were examined in early-middle Eocene reefal unit consisting of marl-clayey limestone in the western part of the Silifke-Kızıkalesi and the middle Miocene units composed of clayey limestone, limestone, silty limestone and marl in the Silifke-Taşucu region.*

*Paleogene – Neogene units unconformably overlies the Mersin ophiolite of Late Cretaceous age. Units belonging to the Mersin ophiolite are composed of gabbro, diabase and pyroxenite. The gabbros composing of pyroxene, olivine and plagioclase, illustrate granular texture, diabase shows microgranular texture and composed of plagioclase, orthopyroxenes, pyroxenite illustrates granular texture, composed of orthopyroxene, clinopyroxenes and exposed in the northwest of the study area. According to Folk classification, limestones are determined as intrabiomicrit and biomicrit.*

*In the study area, 14 planktonic foraminifera species were identified in early-middle Eocene and also 23 in middle Miocene and two biozones have been identified in the age range of Langhian-Serravallian time interval, and also one biozone has been identified in the Ypresian-Lutetian time interval. Ypresian-Lutetian is represented by Turborotalia frontosa, Orbulina suturalis of Langhian age and Orbulina universa zones of Serravallian age. These zones have also been compared with other regions in the same stratigraphic levels studied in Turkey and the world. Based on these zones, Ypresian and Lutetian with Priabonian stage boundaries were established. While, in the early-middle Eocene, boundary between the Ypresian/Lutetian and Priabonian is determined by last appearance datum of the Turborotalia frontosa Zone, in the middle Miocene, border of the Langhian-Serravallian stages is determined by last appearance datum of the Orbulina suturalis Zone and also first appearance datum of the Orbulina universa Zone.*

**Keywords:** Silifke, Taşucu, Planktonic foraminifera, biostratigraphy, petrography