

## YÜĞLÜK DAĞI (BOLKAR DAĞLARI) KUZEY BÖLGESİNDE YÜZEYLEYEN ÜST PALEOSEN-EOSEN BİRİMLERİNİN STRATİGRAFİK VE MİKROPALEONTOLOJİK İNCELENMESİ, ORTA TOROSLAR

Süleyman Kunter Kunt<sup>a</sup>, Hayati Koç<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Müh. Bölümü 33343, Mersin

(hakoc@mersin.edu.tr)

### ÖZ

Çalışma alanı, Yüglük Dağı'nın kuzey kesimlerinde (Bolkar Dağları, Orta Toroslar) yer alır. Bu çalışma, Yüglük Dağının kuzey kesimlerinde yer alan Geç Paleosen-Eosen birimlerinin konum, stratigrafik ve mikropaleontolojik özelliklerinin incelemek amacı ile yapılmıştır. Çalışmada, 2 ölçülü kesit alınmış ve toplam 105 örnek incelenmiştir.

İnceleme bölgesinin tabanında Jura-Kretase yaşlı karbonatlı birimler ve Geç Kretase yaşlı ofiyolitik melanj bulunur. Bu birimler, Geç Paleosen yaşlı sedimanlarca uyumsuz olarak üzerlenir. Geç Paleosen-Eosen yaşlı Güzeller grubu, Tersiyer örtü kayaçlarının ilk topluluğudur. Güzeller grubu alttan üste doğru düşey geçişler sunan 3 birimden oluşur. Berçin Formasyonu; akarsu ortamında çökelmiş, belirsiz tabakalı konglomeralardan oluşur. Tosuntaş Formasyonu; pembe-gri renkli, orta kalın tabakalı, fosil kavkı kırıntılı, bol bentik foraminiferli, sık denizel-resifal ortamda çökelmiş kireçtaşları ile temsil edilir. Küçükkoraş Formasyonu; alt kesimleri bol bentik foraminiferli, kırıntılı-kireçtaşı araldanmasından, üst kesimleri ise kumtaşı-marn ara seviyeleri içeren çamurtaşlarından oluşur. Litolojik özellikleri ve fosil içeriği birimin dış şelf ortamında çökeldiğini işaret etmektedir. Bu grup, Miyosen yaşlı birimler tarafından aşılmal uyumsuzlukta üzerlenir.

Yapılan mikropaleontolojik çalışmalar sonucunda, Tosuntaş formasyonu'nda, *Alveolina* (*Glomalveolina*) cf. *lepidula*, *Idalina sinjarica*, *Pseudolacazina* cf. *oetzemuri*, *Coskinolina* (coskinon) cf. *rajkae*, *Ranikothalia* sp., *Rotalia* cf. *trochidiformis*, *Ditrupea cornea*, *Eponides* sp., *Miscellanea* cf. *primitiva*, *Discocyclus* cf. *scalaris*, *Asterigerina* cf. *rotula*, *Mississippina binkhorsti*, *Smoutina* sp., *Discocyclus* cf. *fortisi*, *Lockhartia* cf. *diversa*, *Planorbulina* cf. *cretae*, *Alveolina* sp., *Mississippina* sp., *Discocyclus* cf. *seunesi*, *Discocyclus* sp. bentik foraminifer ve *Archaelithothamnium johnsoni*, *Uteria* cf. *encrinella*, *Distichoplax biserialis*, gibi algler elde edilmiştir. Küçükkoraş Formasyonunun alt kesimlerinde, *Nummulites* cf. *globulus*, *Nummulites* cf. *uranensis*, *Nummulites* cf. *millecaput*, *Discocyclus* cf. *scalaris*, *Orbitolites* cf. *ramaraoi*, *Smoutina* cf. *cruysi*, *Opertorbitolites transitorius*, *Alveolina* (*Glomalveolina*) cf. *lepidula*, *Alveolina* cf. *minervensis*, *Orbitolites complanatus*, *Operculina* aff. *exiliformis*, *Ditrupea cornea*, *Neorotalia* cf. *venotti*, *Discocyclus* sp. bentik foraminiferleri, üst kesiminde ise *Globanomalina planoconica*, *Morozovella subbotinae*, *Acarinina bullbrooki*, *Morozovelloides* sp., *Acarinina* sp., *Globigerinidae* planktik foraminiferleri tanımlanmıştır.

Çalışma alanında yüzlek veren sedimanter birimlerin stratigrafik konumları ve mikropaleontolojik bulgular dikkate alınarak, Berçin ve Tosuntaş formasyonlarının Geç Paleosen yaşlı; Küçükkoraş formasyonunu ise Alt-Orta Eosen yaşlı olduğu belirlenmiştir.

"Bu çalışma Mersin Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimince 2016-2-TP2-1718 Proje Numarası ile desteklenmiştir."

**Anahtar Kelimeler:** Bolkar Dağları, Geç Paleosen-Eosen, Bentik-planktonik foraminifer.

## **STRATIGRAPHIC AND MICROPALAEONTOLOGICAL INVESTIGATION OF UPPER PALEOCENE-EOCENE UNITS IN THE NORTH OF YÜĞLÜK MOUNTAIN (BOLKAR MOUNTAINS, CENTRAL TAURIDES)**

**Süleyman Kunter Kunt<sup>a</sup>, Hayati Koç<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>Mersin University, Dep. of Geological Engineering, 33343, Mersin, Turkey  
(hakoc@mersin.edu.tr)

### **ABSTRACT**

The study area is located to the north of Yüğük Mountain (Bolkar Mountains, Central Taurides). The aim of this study is to determine the stratigraphic and micropaleontological features of Upper Paleocene-Eocene units in the northern parts of Yüğük Mountain. In this study, two different stratigraphic section were measured, and a total of 105 samples were examined.

Jurassic-Cretaceous carbonates units and Late Cretaceous ophiolitic melange are situated at the base of the studied units in the investigated area. These units are unconformably overlain by upper Paleocene sediments. Late Paleocene-Eocene Güzeller group is the first unit of the Tertiary cover rocks. The Güzeller Group is composed of three units which interfinger to each other vertically. Berçin Formation consists of indistinctly layered conglomerates deposited in the river environment. Tosuntaş Formation; Pink-grey coloured, medium-thick bedded, with fossil shell clasts and abundant benthic foraminifera, is represented by shallow marine-reefal limestones. Küçükkoraş Formation is represented by abundant benthic foraminifera, clastic-limestone alternations at the lower part and at the upper parts by mudstone with sandstone-marl interlevels. Lithological features and fossil content indicate that the depositional environment is an outer shelf. This group is unconformably overlain by Miocene units.

As a result of the micropaleontological studies, the benthic foraminiferal species such as *Alveolina* (*Glomalveolina*) *cf. lepidula*, *Idalina sinjarica*, *Pseudolacazina cf. oeztemuri*, *Coskinolina* (*coskinon*) *cf. rajkae*, *Ranikothalia sp.*, *Rotalia cf. trochidiformis*, *Ditrupea cornea*, *Eponides sp.*, *Miscellanea cf. primitiva*, *Discocyclina cf. scalaris*, *Asterigerina cf. rotula*, *Mississipina binkhorsti*, *Smoutina sp.*, *Discocyclina cf. fortisi*, *Lockhartia cf. diversa*, *Planorbulina cf. cretae*, *Alveolina sp.*, *Mississipina sp.*, *Discocyclina cf. seunesi*, *Discocyclina sp.* and algae such as *Archaelithothamnium johnsoni*, *Uteria cf. encrinella*, *Distichoplax biserialis* were identified in the Tosuntaş Formation. In the lower parts of Küçükkoraş Formation, the benthic foraminiferal species such as *Nummulites cf. globulus*, *Nummulites cf. uranensis*, *Nummulites cf. millecaput*, *Discocyclina cf. scalaris*, *Orbitoclypeus cf. ramaraoi*, *Smoutina cf. cruysi*, *Opertorbitolites transitorius*, *Alveolina* (*Glomalveolina*) *cf. lepidula*, *Alveolina cf. minervensis*, *Orbitolites complanatus*, *Operculina aff. exiliformis*, *Ditrupea cornea*, *Neorotalia cf. venotti*, *Discocyclina sp.*, benthic foraminifera, and in the upper parts of Küçükkoraş Formation the planktonic foraminifera species such as *Globanomalina planoconica*, *Morozovella subbotinae*, *Acarinina bullbrookii*, *Morozovelloides sp.*, *Acarinina sp.*, *Globigerinidae* were identified.

Based on stratigraphical relationships and the micropaleontological findings, it is proposed that Berçin and the Tosuntaş formations are of Late Paleocene, and the Küçükkoraş Formation is of lower-to Middle Eocene age.

(This study was supported by the Research Fund of Mersin University in Turkey with Project Number: 2016-2-TP2-1817).

**Keywords:** Bolkar Mountains, Late Paleocene-Eocene, benthic-planctonic foraminifera