

# İNCESU (ISPARTA KB'SI) ÇEVRESİNDEKİ EOSEN TORTULLARIN PLANKTONİK FORAMİNİFER BİYOSTRATİGRAFİSİ

**Deniz İbiliöglü**

Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,  
Merkez Kampüs, 43270, Kütahya  
(denizi@dpu.edu.tr)

## ÖZ

Isparta KB'sında (Batı Toroslar) fliş fasiyesinde çökelmiş Eosen Yaşlı Kırdagları Serisi, Geç Kretase yaşlı neritik platform-tipi karbonatları uyumsuz olarak üstler, alt bölümlerinde çoğunlukla karbonatlı çamurtaşı ve kireçtaşıdan oluşur ve üste doğru kumtaşı, kiltası ve marn araldanmasından oluşan düzeylere geçişler gösterir. Bu çalışmada, Kırdaglar Serisi'ndeki Eosen yaşlı planktonik foraminiferlerin dağılımı ve biyostratigrafisi incelenmiştir.

İncesu köyü yakın çevresinde yüzeyleyen Eosen çökellerinden ölçülen stratigrafik kesit boyunca 45 adet örnek toplanmıştır. Yıkama yöntemi ile hazırlanmış bu örnekler, bol miktarda ve iyi korunmuş planktonik foraminifer topluluğu içermektedir. Planktonik foraminifer topluluğu 8 cins ve 29 türden meydana gelmekte ve tropikal ve subtropikal bölgelerin zonal yerlerini belirten formları içermektedir. Türlerin biyostratigrafik dağılımından Lütesiyen-Priyaboniyen arasında 4 planktonik foraminifer biyozonu tanımlanmıştır. Bunlar; Lütesiyen-Erken Bartoniyen'de *Morozovella lehneri* Kısmi Menzil Zonu (P12); Bartoniyen'de *Orbulinoides beckmanni* Takson Menzil Zonu (P13); Geç Bartoniyen'de *Truncorotaloides rohri-Morozovella spinulosa* Kısmi Menzil Zonu (P14) ve Geç Bartoniyen-Erken Priyaboniyen'de *Globigerinatheka semiinvoluta* Ara Zonu (P15). Önceki çalışmalarla yaşlar uyumlu olmasına karşılık, bu çalışmada en zengin planktonik foraminifer topluluğu ve zonları tanımlanmıştır.

Planktonik foraminiferlerin biyostratigrafisi İncesu çevresindeki Kırdagları Serisi'nin Orta-erken Geç Eosen'de çökeldiğini işaret eder.

**Anahtar Kelimeler:** Batı Toroslar, biyostratigrafi, Eosen, Kırdagları Serisi, planktonik foraminifer

## **PLANKTONIC FORAMINIFERAL BIOSTRATIGRAPHY OF THE EOCENE SEDIMENTS SURROUNDING OF İNCESU (NORTHWEST OF ISPARTA)**

**Deniz İbiliöđlu**

Dumlupınar University, Engineering Faculty, Department of Geological Engineering,  
Main Kampüs, 43270, Kütahya, Turkey  
(denizi@dpu.edu.tr)

### **ABSTRACT**

*The Eocene Kırdadığları Series deposited in flysch facies located at northwest Isparta (western Taurides) unconformably overlies the Late Cretaceous neritic platform type carbonates. Mostly calcareous mudstone and limestone occur at the lower sides of the succession, and indicate transitions sandstone, claystone and marl alternation through the upward. In this study, distribution and biostratigraphy of the Eocene planktonic foraminifera in the Kırdadığları Series were investigated.*

*For this study, 45 samples were collected along the stratigraphic section which was measured from the Eocene sediments surrounding of İncesu. The samples, which have been prepared by using washing methods, contain abundant and well-preserved planktonic foraminiferal assemblages. The planktonic foraminiferal assemblages are composed of 29 species of 8 different genera, including zonal markers of tropical to subtropical regions. Biostratigraphic distribution of species have been identified 4 biostratigraphic zones in order from Lutetian to Priabonian. These are Morozovella lehneri Partial Range Zone (P12) in Lutetian-early Bartonian; Orbulinoides beckmanni Total Range Zone (P13) in Bartonian; Truncorotaloides rohri-Morozovella spinulosa Partial Range Zone (P14) in late Bartonian and and Globigerinatheka semiinvoluta Interval Zone (P15) in late Bartonian- early Priabonian in ascending order. Although the ages obtained from previous studies are similar to ages defined, the richest planktonic foraminiferal assemblage and their detailed biostratigraphy have firstly been determined in this study.*

*The biostratigraphy of planktonic foraminifera indicate that the Kırdadığları Series around İncesu village deposited during the Middle-early Late Eocene.*

**Keywords:** *Western Taurides, biostratigraphy, Eocene, Kırdadığları Series, planktonic foraminifera*