

# HOMA-AKDAĞ (SANDIKLI) VE BALÇIKHİSAR (ŞUHUT) İSTİFLERİNİN JURA-ALT KRETASE FORAMİNİFER BİYOSTRATİGRAFİSİ

**Aslı Özkaymak<sup>a</sup>, İsmail İşintek<sup>b</sup>, Bilal Sarı<sup>c</sup>**

<sup>a</sup>Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi,  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 65000 Van

<sup>b, c</sup>Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Tınaztepe Yerleşkesi, 35160 Buca-İzmir  
(asli.ozkaymak@deu.edu.tr)

## ÖZ

Homa-Akdağ (Sandıklı) ve Balçıkhisar (Şuhut) çevresinde, Alt Jura-Alt Tersiyer istifi (Homa-Akdağ birimi), İnfakambriyen-Ordovisiyen istifini uyumsuz olarak üzerler. Mesozoyik istifi, alt bölümünde İlyaslı Formasyonu'nun konglomeralarıyla, orta bölümünde Derealanı Formasyonu'nun kireçtaşı arakatlı kumtaşı-şeylleriyle ve üst bölümünde Kocaçal Formasyonu'nun kireçtaşlarıyla temsil edilir. Bu çalışmada, Homa-Akdağ biriminin Jura-Alt Kretase katmanlarının foraminifer içeriği ayrıntılı çalışılmıştır.

Derealanı ve Kocaçal Formasyonları Homa-Akdağ istifinde, Yumruca, Kocayayla-1, Kocayayla-2, Asmacık, Andiyni Tepe, Oktur Tepe, Menteş1, Menteş 2 ve Mezargedigi, Balçıkhisar istifinde ise Kocaçal Tepe olmak üzere on ölçülü bölümsel stratigrafik kesit üzerinde incelenmiş ve foraminifer biyostratigrafisi ortaya konmuştur.

Homa-Akdağ istifinde alttan üste doğru Pliyensbahiye aralığı için *Orbitopsella* menzil zonu, *Orbitopsella praecursor* menzil zonu, *Endotriadella ifranensis* menzil zonu, Toarsiyen aralığı için *Endotriadella ifranensis-Meandrovoluta asiagoensis* aralık zonu, Titoniyen-Berriyasiyen aralığı için *Calpionella alpina* menzil zonu, Bajosiyen-Erken Bathoniyen aralığı için *Gutnicella cayeuxi-Spiraloconulus perconigi* aşmalı menzil zonu tanımlanmıştır.

Balçıkhisar istifinde alttan üste doğru Bajosiyen aralığı için *Callorbis minor* menzil zonu, *Pseudodictyopsella jurassica-Spiraloconulus perconigi* aşmalı menzil zonu, Bathoniyen-Kallovien aralığı için *Pseudodictyopsella jurassica-Spiraloconulus perconigi* aralık zonu tanımlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:**Bentik Foraminifer, Biyostratigrafi, Jura, Karbonat istif, Balçıkhisar, Homa-Akdağ

**JURASSIC-LOWER CRETACEOUS FORAMINIFERAL  
BIOSTRATIGRAPHY OF THE HOMA-AKDAĞ (SANDIKLI) AND  
BALÇIKHİSAR (ŞUHUT) SEQUENCES  
(AFYONKARAHİSAR-WESTERN TURKEY)**

**Aslı Özkaymak<sup>a</sup>, İsmail İşintek<sup>b</sup>, Bilal Sarı<sup>c</sup>**

<sup>a</sup>Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi,  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 65000 Van

<sup>b, c</sup>Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Tınaztepe Yerleşkesi, 35160 Buca-İzmir  
(asli.ozkaymak@deu.edu.tr)

**ABSTRACT**

*In and surrounding of the Homa-Akdağ (Sandıklı) and Balçıkhisar (Şuhut), Lower Jurassic to Lower Tertiary sequence (Homa-Akdağ unit) unconformably overlies an Infracambrian to Ordovician sequence. The Mesozoic sequence is represented by conglomerates of the İlyaslı Formation in the lower part, limestone intercalated sandstone-mudshales of the Derealanı Formation in the middle part and limestones of the Kocaçal Formation in the upper part. In this study, Foraminiferal content of Jurassic-Lower Cretaceous layers of Homa-Akdağ Unit have been studied in detail.*

*Derealanı and Kocaçal Formations were investigated and their foraminiferal biostratigraphy were identified in ten measured partial stratigraphic sections named Yumruca, Kocayayla-1, Kocayayla-2, Asmacık, Andiyni, Oktur, Menteş-1, Menteş-2 Mezargedigi in Homa-Akdağ sequence, and Kocaçal (Balçıkhisar) in Balçıkhisar sequence.*

*In Homa-Akdağ sequence from base to top Orbitopsella range zone, Orbitopsella praecursor range zone, Endotriadella ifranensis range zone for Pliensbachian time interval, Endotriadella ifranensis-Meandrovoluta asiagoensis interval zone for Toarcian time interval, Calpionella alpina range zone for Tithonian-Berriasian time interval, Gutnicella cayeuxi-Spiraloconulus perconigi concurrent range zone for Bajocian-Early Bathonian time interval are described.*

*In Balçıkhisar sequence from base to top Callorbis minor range zone, Pseudodictyopsella jurassica-Spiraloconulus perconigi concurrent range zone for Bajocian time interval, Pseudodictyopsella jurassica-Spiraloconulus perconigi interval zone for Bathonian-Callovian time interval are described.*

**Keywords:** *Benthic Foraminifera, Biostratigraphy, Jurassic, Carbonate sequence, Balçıkhisar, Homa-Akdağ*