

BOLKAR DAĞI BİRLİĞİ'NİN (ORTA TOROSLAR, TÜRKİYE) PERMİYEN-TRİYAS SINIR TABAKALARINDA FORAMİNİFER PALEONTOLOJİSİ, BİYOSTRATİGRAFİ VE SEKANS STRATİGRAFİSİ

Aysel Hande Esatoğlu Vekli^a, Demir Altıner^b

^aMaden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi, Ankara

^bOrta Doğu Teknik Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Ankara

(aesatoglu@yahoo.com)

ÖZ

Bu çalışmada, Hadim bölgesinde (Orta Toroslar), allokton Bolkar Dağı Birliği'nin Permiyen-Triyas sınır tabakalarının paleontolojik, biyostratigrafik ve sekans stratigrafik özellikleri incelenmiştir. Bu amaçla, Permiyen yaşlı Taşkent Formasyonu ve Triyas yaşlı Ekinlik Formasyonu boyunca kireçtaşı, silttaşı ve kumtaşlarından oluşan 48,06m kalınlığında stratigrafik kesit ölçülmüştür. Detaylı paleontolojik analizler temel alınarak, Permiyen-Triyas sınırını kapsayan iki foraminifer topluluk zonu tanımlanmıştır. Bu topluluk zonları, Çangsingiyen yaşlı *Polarisella elabugae-Nestellorella dorashamensis-Reichelina changsingensis* Topluluk Zonu ve Griesbakiyen yaşlı *Spirorbis phlyctaena-Postcladella kalhori* Topluluk Zonu'dur.

Sekans stratigrafik yapıyı kurmak amacıyla 12 mikrofasiyes tipinin dikey sıralanmaları kullanılarak 6 temel ve 10 alt devir tanımlanmıştır. Ölçülen stratigrafik kesit boyunca 24 tane metre ölçekli üste doğru sığlaşan devir ve iki sekans sınırı tespit edilmiştir. Bu sekans sınırları Permiyen-Triyas sınırındaki deniz düzeyi değişimleri ile uyumluluk göstermektedir ve Çangsingiyen-Griesbakiyen sınırı, en geç Çangsingiyen-Griesbakiyen yaş aralığını kapsayan üçüncü derece bir sekansın transgresif sistemler dizisine karşılık gelmektedir.

Anahtar Kelimeler: Permiyen-Triyas sınırı, Bentik Foraminifer, Metre-ölçekli devirsellik, Orta Toroslar

FORAMINIFERAL PALEONTOLOGY, BIOSTRATIGRAPHY AND SEQUENCE STRATIGRAPHY OF THE PERMIAN-TRIASSIC BOUNDARY BEDS OF THE BOLKAR DAĞI UNIT (CENTRAL TAURIDES, TURKEY)

Aysel Hande Esatoğlu Vekli^a, Demir Altuner^b

^aGeneral Directorate of Mineral Research and Exploration, Geological Research Department, Ankara

^bMiddle East Technical University, Geological Engineering Department, Ankara
(aesatoglu@yahoo.com)

ABSTRACT

*In this study, the paleontologic, biostratigraphic and sequence stratigraphic characteristics of the Permian-Triassic boundary beds of the allochthonous Bolkar Dağı Unit in the Hadim region (Central Taurides) were investigated. For this purpose a 48,06m thick stratigraphic section, composed of limestone, siltstone and sandstone, was measured through the Permian Taşkent Formation and the Triassic Ekinlik Formation. Based on a carefull paleontological analysis, two foraminiferal assemblage zones have been defined spanning the Permian-Triassic boundary. These assemblage zones are the Changhsingian *Polarisella elabugae*-*Nestelorella dorashamensis*-*Reichelina changhsingensis* Assemblage Zone and the Greisbachian *Spirorbis phlyctaena*-*Postcladella kalhori* Assemblage Zone.*

In order to establish the sequence stratigraphic framework, the vertical combination of 12 microfacies types were used to define 6 main and 10 meter-scale sub-type cycles. Throughout the measured section 24 shallowing-upward meter-scale cycles and two sequence boundaries were recognized. These sequence boundaries coincide well with the global sea level changes across the Permian-Triassic boundary and the Changhsingian-Greisbachian boundary falls within the transgressive systems tract of a third-order depositional sequence spanning from latest Changhsingian to Greishbachian.

Keywords: Permian-Triassic boundary, Benthic foraminifera, Meter-scale cycles, Central Taurides