

## VAN GÖLÜ DOĞUSUNUN (DOĞU ANADOLU) AKİTANİYEN-LANGİYEN (ALT-ORTA MİYÖSEN) PALEOCOĞRAFYASINA BİR YAKLAŞIM

**Didem Aytin<sup>a</sup>, Elvan Demirci<sup>a</sup>, Azad Sağlam Selçuk<sup>b</sup>, Sefer Örcen<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> *Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği ABD, Van*

<sup>b</sup> *Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,*

*Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Van*

*(didemaytin@gmail.com)*

### ÖZ

Bu çalışmada, Van Gölü (Doğu Anadolu) doğusunda yüzeyleyen denizel çökellerin yayılımları bağlamında yapılan incelemeler sonucunda daha önceki incelemelerde Alt Miyosen olarak belirtilen istiflenmenin, yapılan biyostratigrafik incelemelerle Alt Langiyen (Orta Miyosen)'e kadar yayılım gösterdiği paleortamsal karakteristikleriyle ortaya konulmuştur. Görür ve diğ. (1998) çalışması olan "Türkiye'nin Triyas-Miyosen Paleocoğrafya Atlası"nda Van Gölü doğusunda Akitaniyen-Burdigaliyen (Alt Miyosen) karbonat şelfi olarak ayırtlanmış birimin, bu çalışmayla Van Formasyonu'nun üst düzeylerinde yer alan türbiditik istif olarak tanımlanan planktik foraminifer faunası temelinde Langiyen yaşına yayılımıyla gittikçe derinleşen bir şelf ortamına geçişi belirlenmiştir. Bu değişim, Akitaniyen-Langiyen fosil içerikleriyle stratigrafik sütun kesitler, nonpalinspastik ve palinspastik paleocoğrafya haritalarıyla ortaya konulmuş ve de bölge paleocoğrafyasına katkıda bulunmaya çalışılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Van Gölü, Akitaniyen, Langiyen, Paleocoğrafya

**AN APPROACH TO AQUITANIAN- LANGHIAN  
(LOWER-MIDDLE MIOCENE) PALEO GEOGRAPHY EAST OF  
LAKE VAN (EASTERN ANATOLIA)**

**Didem Aytin<sup>a</sup>, Elvan Demirci<sup>a</sup>, Azad Sağlam Selçuk<sup>b</sup>, Sefer Örçen<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> Yüzüncü Yıl University, Institute of Science, Geological Engineering, Van

<sup>b</sup> Yüzüncü Yıl University, Faculty of Engineering and Architecture,

Geological Engineering Department, Van

(didemaytin@gmail.com)

**ABSTRACT**

*The spread of marine sediments in the east of Lake Van (Eastern Anatolia) was defined by Lower Miocene. The result of biostratigraphic analyses in this investigation indicate that these sediments within paleo-environmental characteristics were up to Lower Langhian (Middle Miocene). The sedimentary unit was identified as Aquitanian-Burdigalian (Lower Miocene) carbonate shelf in "Turkey's Triassic-Miocene Paleogeography Atlas" by Görür et al., (1998). In this context, the planktonic foraminifer faunas which were identified with claystone-turbiditic sandstones on the upper level of Van Formation make the transition to a deepening of the shelf environment. These findings were introduced by the content of Aquitanian-Langhian fossils, stratigraphic column sections, nonpalinspastic and palinspastic paleogeography map. Consequently, this investigation is expected to contribute to the paleogeography of the region.*

**Keywords:** Lake Van, Aquitanian, Langhian, Paleogeography