

# ERÇEK GÖLÜ'NÜN PALİNOLOJİK İLK BULGULARI: VAN GÖLÜ DOĞUSU, TÜRKİYE

**Güldem Kamar**

*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Van*

*(guldemkamar@yyu.edu.tr)*

## ÖZ

Bu çalışma Erçek Gölü'nden alınan kısa karotların palinolojik ilk bulgularını içermektedir. Erçek Gölü Van Gölü'nün doğu kesiminde, deniz seviyesinden 1815 m yükseklikte yer alan sodalı bir göldür. Palinolojik inceleme yapmak üzere göl tabanı gravite karotiyer ile örneklenmiştir. Karot örneği çoğunlukla laminalı ve alt seviyelerde masif karakterli sediman içermektedir. Elde edilen ilk bulgular, Chenopodiaceae, Poaceae ve Asteraceae polenlerinin hakim olduğu step vejetasyonuna işaret etmektedir. Erçek Gölü'nden elde edilen polen diyagramı Van Gölü ve Arin Gölü (Bitlis) polen diyagramlarıyla karşılaştırılmış ve paleoflora elementlerinin bolluklarında %25 ile %35 arasında değişen farklılıklar gözlenmiştir. Paleoflora elementlerindeki bu bolluk farklılığının Erçek Gölü'nün çevresindeki yerel flora değişimleri, sedimantasyonda kesiklik ve iklim değişimleri gibi konular ile ilişkisi halen araştırılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Erçek Gölü, Palinoloji, Kuvaterner, Van

## **PRELIMINARY PALYNOLOGICAL RESULTS FROM LAKE ERÇEK; EAST OF LAKE VAN, TURKEY**

**Güldem Kamar**

*Yüzüncü Yıl University, Department of Geological Engineering, Van*

*(guldemkamar@yyu.edu.tr)*

### **ABSTRACT**

*This study contains the preliminary palynological findings of short cores from Erçek Lake. Lake Erçek is a soda lake and located at the eastern part of Lake Van with the altitude of 1815 m above sea level. Samples were been taken with gravity corer for palynological investigation from the bottom of the lake. The core sample contains mostly laminated deposits and massive sedimentary units at the bottom of the core. Preliminarily findings indicate the steppe vegetation dominant with Chenopodiaceae, Poaceae and Asteraceae pollen grains. Preliminary findings of short cores indicate a step dominated period. The pollen diagram of Lake Erçek is compared with the pollen diagrams of Lake Van and Lake Arin. Differences between 25% and 35% in the abundance of paleoflora elements are observed. This difference in abundance of paleoflora elements is still being investigated in relation to topics such as local flora changes around Lake Erçek, discontinuity of sedimentation and climate change.*

**Keywords:** *Lake Erçek, Palynology, Quaternary, Van*