

# HOLOSEN İKLİM DEĞİŞİMLERİNE BİR İPUCU: NAZİK GÖLÜ (DOĞU ANADOLU, TÜRKİYE)

**Güldem Kamar**

*Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Tuşba/VAN*

*(guldemkamar@yyu.edu.tr)*

## ÖZ

Kutupsal soğuma, tropikal kuraklık ve ana atmosferik sirkülasyon değişimleri Holosen boyunca iklim değişimlerine (nemli ve kurak iklim geçişleri) sebep olmuştur. Dünya ölçeğinde yaşanan bu değişimler kuzey yarımkürede birçok alanda tanımlanmıştır. Bu nemli ve kurak süreçler oksijen izotoplarının pozitif ve negatif pikleri ile temsil edilmekte ve polen diyagramları ile de korele edilebilmektedir.

Holosen iklim değişimlerinin belirlenmesi amacıyla yapılan bu çalışma, Doğu Anadolu'da yer alan Nazik Gölü karotlarında fosil polen kayıtlarının incelenmesini kapsamaktadır. Nazik Gölü, Van Gölü'nün kuzeybatısında, Bitlis ili sınırları içerisinde yer alan yaklaşık 30 km<sup>2</sup>'lik bir alanı kaplayan bir tatlı su gölüdür. Amaç doğrultusunda göl tabanından gravite karotiyer kullanılarak karot örnekleri alınmış ve palinolojik olarak incelenmiştir. Göl karotlarından elde edilen ilk polen verileri, Holosen Boyunca yaşanan global ölçekli soğuma fazları ile korele edilebilir görünmektedir. Günümüzden önce yaklaşık üç bin yıla denk gelen süreçte Nazik Gölü polen diyagramında gözlenen % 30'luk toplam arboreal polen yüzdesi düşüşünün global ölçekli olarak tanımlanmış Neoglasial dönemle karşılaştırılabilir olduğu düşünülmektedir. Karotlar ile ilgili çalışmalar halen devam etmektedir.

Bu çalışma Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenmiştir (MİM-B075 nolu proje).

**Anahtar Kelimeler:** Nazik Gölü, Holosen, Palinoloji, Paleoiklim

## **AN EVIDENCE OF HOLOCENE CLIMATE CHANGE: LAKE NAZIK (EASTERN ANATOLIA, TURKEY)**

**Güldem Kamar**

(Van Yüzüncü Yıl University, Department of Geological Engineering, Tuşba/VAN)

(guldemkamar@yyu.edu.tr)

### **ABSTRACT**

*Polar cooling, tropically aridity and major atmospheric circulation changes have been caused climate changes (wet and cold climate transitions) throughout Holocene. Those changes occurred globally have been defined in many locations at northern hemisphere. Wet, cold and dry phases have been represented positive and negative peaks of oxygen isotope curves and may be correlate to pollen diagrams.*

*Aim of this study is to determine climate changes of Holocene period and includes investigating of fossil pollen records of Lake Nazik. Lake Nazik is a fresh water lake and locates in Bitlis city at the northwest part of Lake Van with about 30 km<sup>2</sup> area. Core samples have been taken with gravity corer from the bottom of the lake and investigated as palynologically. Previous pollen data is comparable with globally cold phases which occurred during Holocene. Decrease of arboreal pollen percentage about 30 percent of Lake Nazik at 3 ka BP is comparable with Neoglacial period. Studies on core samples are continuing.*

*This study supported by Scientific Research Projects Coordination Unit of Yüzüncü Yıl University (MİM-B075 numbered Project).*

**Keywords:** Lake Nazik, Holocene, Palynology, Paleoclimate