



Cumhuriyetimizin 100. Yılında Yerbilimleri Kolokiyumu

"Batı Anadolu"

*Geosciences Colloquium on the 100th Anniversary of the Turkish Republic
"Western Anatolia"*



Van Gölü Tufaları; Jeolojik Özellikleri ve Van Gölü Mikrobiyalitleriyle Karşılaştırılması

Çetin YEŞİLOVA^{1*}, Baran NAR², Günter LANDMANN³

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 65080, Van, Türkiye

²Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 65080, Van, Türkiye

³Technische Universität Darmstadt, Institute of Applied Geosciences

*E-mail address: cetinyesilova@yyu.edu.tr

Öz

Van Gölü dünyanın en önemli kapalı sistem göllerinden biridir. Asya, Avrupa ve Orta Doğu üçgeninde yer alması nedeniyle özel bir öneme sahiptir. Dolayısıyla, Van Gölü'nün evriminin anlaşılması bu bölgeler açısından da önemlidir. Van Gölü'nün evrim anahtarlarından biri de göl kıyı seviyesini temsil eden tufalardır. Tufalar, Van Gölü ve çevresinde, paleotufalar ve güncel tufalar olmak üzere 2 farklı şekilde gözlemlenmektedir. Paleotufalar, göl seviye değişimlerine bağlı olarak, göl içerisinde ve güncel su kotunun üzerinde gözlemlenmektedir. Güncel tufalar ise, göl sahilinde, kum istiflerinin içerisinde oluşmaya devam etmektedir. Tufalar, oluşum ortamları göz önüne alındığında, hem yüzeyde hem de göl sularının altında Van Gölü Mikrobiyalitleri ile karşılaştırılmaktadır. Bu nedenle, Tufaların tanımlanması ve tespit edilmesi oldukça önemlidir. Bu çalışmada Van Gölü Tufaları, sedimantolojik, mineralojik ve petrografik olarak tanımlanmış ve mikrobiyalitlerle karşılaştırılmıştır. Yapılan incelemeler sonucunda, tufaların oluştuğu dönemde göl kıyılarını temsil ettiği ve Van Gölü mikrobiyalitleriyle aynı olmadığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Van Gölü, Tufa, Mikrobiyalit, Göl Seviye değişimleri

Lake Van Tufas; Geological Features and Comparison with Lake Van Microbialites

Çetin YEŞİLOVA^{1*}, Baran NAR², Günter LANDMANN³

¹Van Yüzüncü Yıl University, Department of Geological Engineering, 65080, Van, Turkey

²Van Yüzüncü Yıl University, Institute Of Natural And Applied Sciences, 65080, Van, Turkey

³Technische Universität Darmstadt, Institute of Applied Geosciences

*E-mail address: cetinyesilova@yyu.edu.tr

Abstract

Lake Van is one of the most important closed system lakes in the world. It has a special importance because it is located in the triangle of Asia, Europe and the Middle East. Therefore, understanding the evolution of Lake Van is important for these regions as well. One of the evolutionary keys of Lake Van is tufas representing the lake shore level. Tufas are observed in Van Lake and its surroundings in two different ways: paleotufas and current tufas. Paleotufas are observed in the lake and above the current water level, depending on the lake level changes. Current tufas, on the other hand, continue to form in the thick sand stacks on the lake shore. Tufas are mixed with Van Lake Microbialites both at the surface and under the lake waters, considering their formation environments. Therefore, identification and detection of Tufas is very important. In this study, the Van Lake Tufas were defined sedimentologically, mineralogically and petrographically and compared with microbialites. As a result of the investigations, it was determined that the tufas represented the lake shores in the period they were formed and were not the same as the Van Lake microbialites.

Keywords: Van Lake, Tufa, Microbialite, Lake Level changes