

SUĞLA GÖLÜ HAVZASININ JEOLJİSİ, KONYA, ORTA TOROSLAR

Zeynep Ataselim^{a,b}, Nizamettin Kazancı^{a,b}

^a *Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 06100
Tandoğan/Ankara*

^b *Kuvaterner Araştırma Grubu, 06100, Ankara
(zergun@ankara.edu.tr)*

ÖZ

Suğla Gölü, Konya drenaj havzası içinde Tuz Gölü ve Beyşehir Gölü'nden sonra bölgenin üçüncü büyük tatlı su kütlesidir. Su yüzeyi yaklaşık 1090 m kotunda olan göl, Seydişehir-Beyşehir çöküntüsünün güney kesiminde, Beyşehir Gölü'nün 43 km güneydoğusunda bulunur. Tarım alanı için göl çevresi sınırlandırılarak daraltılmış, su seviyesi yükseltilmiştir. Hali hazırda göl yüzey alanı 38 km² (orijinali 80 km²), su derinliği ise 4 m kadardır. Göl suları kontrollü olarak Çarşamba Çayı'na aktarılarak Konya Çumra ovasına ulaştırılmaktadır. Bu çalışmanın amacı Suğla Gölü Havzasının temel kayaları ve dolgusunu inceleyerek gölün jeolojik evrimini ortaya koymaktır. Orta Torosların iç Anadolu tarafında bulunuşu, Beyşehir ile Tuz Gölü havzaları arasındaki geçiş konumu, Suğla Gölü'nün önemini artırmaktadır.

Suğla Gölü kısmen geç Miyosen tortul istifini üzerine, büyük ölçüde ise Toros Mesozoyik kireçtaşları üzerine oturmaktadır. Kireçtaşlarında bolca karstik boşluklar vardır ve göl düzeyini kontrol ederler. En düşük kottaki düden Çarşamba boğazı ile aynı rakımdadır. Suğla Gölü'nün kurutulmuş kesiminde (eski göl içi) tarafımızca yapılan sondajlarda 110 metrelik ince kum-silt ve kilden oluşan bir istif kesilmiştir. Bu tortullar üzerinde yapılan sedimentolojik ve jeokimyasal araştırmalar göl tarihçesinin erken Pleyistosen'e kadar uzandığına işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Suğla Gölü, Konya havzası, jeoloji, sedimentoloji

GEOLOGY OF LAKE SUĞLA BASIN, KONYA, CENTRAL TAURUS

Zeynep Ataselim^{a,b}, Nizamettin Kazancı^{a,b}

^a Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 06100 Tandoğan/Ankara

^b Kuvaterner Araştırma Grubu, 06100, Ankara
(zergun@ankara.edu.tr)

ABSTRACT

Lake Suğla is a fresh water lake which was the third largest water body in the Konya drainage basin after Lake Tuz and Lake Beyşehir. It is located in the southern part of the Beyşehir-Seydişehir depression, ca 43 km SE away from L. Beyşehir. Its water surface is 1090 m a.s.l. In order to open farming places and to collect extra water for irrigation a rocky wall has been built like a rounded dam and large areas around the lake were dried setting. Subsequently water level could be increased up to 4 m, however new lake area diminished to 38 from 80 km². Lake water has been transported to Konya Çumra plain by the Stream Çarşamba. The aim of the study is to present geological evolution of the Lake Suğla basin by examining the substratum and the lacustrine infill. Lake Suğla is significant geologically as it placed in the southern part of central Taurus mountains and being passage between Beyşehir and Tuz Gölü basin.

L. Suğla was formed on both late Miocene deposits and Taurus limestones of Mesozoic in age. Lake water level has been generally controlled by karstic features within the Mesozoic limestones. It is interesting that the sinkhole at the lowest elevation in the basin is same level with channel base of the Çarşamba stream. The infill of the modern lake is ca 110 m thick based on drillig cores performed within this study. It is mainly composed of loose, fine sand and silt interlayered by thick mud layers. Sedimentologic and geochemical results obtained from the infill indicate that paleogeographic history of lake Suğla has been extended to early Pleistocene.

Keywords: : Lake Suğla, Konya plain, geology, sedimentology