

ÇÖPLER ALTIN YATAĞI VE KABATAŞ PORFİRİ CU-MO-AU YATAĞI (İLİÇ-KEMALİYE-ERZİNCAN) İLK VERİLERİ

Necmettin Avcı^a, Gülşen Akan^b, Sabahattin Ak^c, Zekai Tekin^d

^aMaden İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara

^bAntalya Valiliği, Yatırım İzleme ve Koordinasyon Başkanlığı, Antalya

^cMTA Orta Anadolu II. Bölge Müdürlüğü, Konya

^dMTA Orta Anadolu I. Bölge Müdürlüğü, Sivas

(neavci@gmail.com)

ÖZ

Çalışma alanı, Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki Erzincan ilinin İliç ve Kemaliye ilçe sınırları içerisinde yer alır. Çalışma alanında Triyas'tan günümüze kadar değişik yaşlarda kaya türleri yüzeylenmektedir. İnceleme alanındaki litostratigrafik birimler yaşlıdan gence doğru; Permien-Alt Triyas yaşlı Keban metamorfizmaları, Triyas-Jura-Kretase yaşlı Munzur kireçtaşları, Kretase yaşlı Eriç ofiyolitli karışığı, Üst Kretase-Paleosen yaşlı Yakuplu ve Çöpler Granitoidleri, Üst Paleosen yaşlı Doğan Volkaniti, Alt-Orta Eosen yaşlı Dolugün Üyesi, Üst Eosen yaşlı Koçkar Volkaniti, Neojen yaşlı Kemah Formasyonu ve Kuvaterner yaşlı alüvyonlardan oluşmaktadır. Yörede önceki yıllarda ofiyolit-granitoid ve granitoid kireçtaşı kontaklarında tespit edilen altın içeren silisli cevher oluşuklarının detay etütlerinin yapılması ve yörenin altın açısından öneminin araştırılması amaçlanmıştır.

Bu amaçla, yörede yapılan jeolojik prospeksiyon çalışmalarında, 1/10.000 ölçekli detay jeolojik haritası oluşturulmuştur. Ayrıca 1/5000 ölçekli detay jeokimya çalışmaları, yarma çalışmaları da yapılarak muhtemel cevher damarları araştırılmıştır. Derlenen örneklerin kimyasal, jeokimyasal ve mineralojik-petrografik analizleri gerçekleştirilmiştir.

Yakuplu granitoidinin özellikle ofiyolitli kayalarla olan kontakt alanlarında, 360, 900, 2040 ve 9000 ppb Au gibi yüksek değerlerde altın zenginleşmelerine rastlanmıştır. Çöpler granitoidi kontakt alanlarında da 600 ve 2600 ppb gibi yüksek altın değerlerine rastlanmıştır. Kabataş köyü civarında Kabataş subvolkaniti kontakt alanlarında Munzur kireçtaşının kırık ve yarılmış zonlarında altın yataklanmasının bulunabileceği öngörülmüştür. Bu bölgede kireçtaşı-jasperoid yayılım alanından derlenen örneklerde, çok değişik oranlarda altın zenginleşmelerinin olduğu ve en yüksek değer olarak 2910 ppb Au değeri görülmüştür. Parajenezde Cu, Pb, Zn ve Ag değerleriyle birlikte Mo, Sb ve Bi değerlerine de rastlanmıştır. Kuvars diyorit porfir türü kayalardan oluşan Kabataş subvolkaniti içinde, 200 x 1000 m. boyutlu bir alanda yüzey koşullarıyla da izlenebilen porfir Cu, Mo ve Au cevherleşmesi tespit edilmiştir. Ayrıca Sabırlı köyü civarında yapılan çalışmalar sonucu, tenörü 400-1000 ppb arasında değişen altınlı demirli silisli oluşumlar belirlenmiştir.

Bu çalışma ile, Erzincan-İliç-Kemaliye bölgesinde yapılan çalışmaların ilk sonuçları sunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Yakuplu granitoidi, Çöpler granitoidi, Kabataş subvolkaniti, Cu-Mo-Au cevherleşmesi.

ÇÖPLER GOLD DEPOSIT AND KABATAŞ PORPHYRY CU-MO-AU DEPOSIT (İLİÇ-KEMALİYE-ERZİNCAN) PRELIMINARY DATA

Necmettin Avcı^a, Gülşen Akan^b, Sabahattin Ak^c, Zekai Tekin^d

^aGeneral Directorate of Mining Affairs, Ankara

^bAntalya Governorship, Directorate of Investment Monitoring and Coordination, Antalya

^cGeneral Directorate of Mineral Research and Exploration Middle Anatolia 2nd Regional Directorate, Konya

^dGeneral Directorate of Mineral Research and Exploration Middle Anatolia 1st Regional Directorate, Sivas

(neavci@gmail.com)

ABSTRACT

The study area is located in the border of Erzincan province, İliç and Kemaliye towns in Eastern Anatolia Region. Rocks of different ages, from Triassic to the present, are located in the field. The lithostratigraphic units consist of, from older to younger, Permian-Early Triassic Keban Metamorphics, Triassic-Jura-Cretaceous Munzur Limestones, Cretaceous Eriç Ophiolitic melange, Late Cretaceous-Paleocene Yakuplu and Çöpler Granitoids, Late Paleocene Doğan Volcanics, Early-Middle Eocene Dolugün Member, Late Eocene Koçkar Volcanics, Neogene Kemah Formation and quaternary alluvium. In the region, in the past, the detailed research of gold-bearing silica mineral deposit occurrences in the ophiolite-granitoid and granitoid limestone contacts and importance of the region in terms of gold was done.

For this purpose, detailed 1/10000 scaled geological map was created during the geological prospections. Moreover, 1/5000 scaled geochemistry studies and extraction works were done to research the possible mineral veins. Chemical, geochemical, minerological-petrographical analyses of collected samples were carried out.

High Au concentrations, such as 360, 900, 2040 and 9000 ppb, were observed in the Yakuplu granitoid, especially at the contact area with ophiolitic rocks. At the contact zones of the Çöpler granitoid, high Au concentrations, such as 600 and 2600 ppb, were detected. It is claimed that there can be gold mineralization within the cracks and cleavage zones of the Munzur Limestone which is one of the Kabataş sub-volcanics contact areas in the Kabataş Village region. In this region, in the samples collected from the limestone-jasperoid area, it is observed that there is maximum 2910 ppb Au. In the paragenesis, Mo, Sb and Bi with Cu, Pb, Zn and Ag values are observed. In the Kabataş subvolcanics, which is composed of quartz diorite porphyry type rocks, in the 200 x 1000m area, Cu, Mo and Au mineralization is also observed. Moreover, as a result of the researches being done in the Sabırlı village region, the formations with grade of 400-1000 ppb Au-Fe-Silica were identified.

With this study, the first results of the works being done in the Erzincan-İliç-Kemaliye region will be presented.

Keywords: Yakuplu granitoid, Çöpler granitoid, Kabataş subvolcanide, Cu,Mo,Au mineralization.