

KIRIKKALE-YOZGAT YÖRESİ GRANİTOİDLERİ İLE İLİŞKİLİ Mo-Cu CEVHERLEŞMELERİNİN Re-Os MOLİBĐENİT YAŞLARI

Okan Delibaş¹, Yurdal Genç²

¹MTA Genel Müdürlüğü Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, 06520 Ankara

²Hacettepe Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 06800, Ankara

(delibaso@gmail.com)

ÖZ

Orta Anadolu Kristalin Kompleksi'nin (OAKK) kuzey kenarı boyunca yüzeylenen Kalk-alkalin bileşimli Karacaali (Kırıkkale), Balışeyh (Kırıkkale) ve Başnayayla (Yozgat) granitoidleri önemli Mo-Cu cevherleşmeleri içermektedir. Karacaali Mo-Cu cevherleşmesinden iki, Başnayayla Mo-Cu cevherleşmesinden iki ve Balışeyh Mo-Cu cevherleşmesinden bir adet molibdenit örneği üzerinde Re-Os yaş çalışmaları yürütülmüştür. Elde edilen yaşlar verileri sırasıyla $73,8 \pm 0,4$ - $76,2 \pm 0,4$, $77,1 \pm 0,4$ - $78,0 \pm 0,4$ ve $73,6 \pm 0,4$ My'dir. Bu yaş verileri, Orta Anadolu, çarpışma sonrası granitoidlerinin yaşları ile uyumludur ve granitik magmaların diferansiyasyon-kristalizasyon süreçleri ile cevherleşmeler arasında yakın bir ilişki olduğunu göstermektedir. Ayrıca, Başnayayla cevherleşmesinden elde edilen 78-77My. yaş verisi, cevherleşme süreçlerinin Orta Anadolu'nun doğusunda (Başnayayla, 78-77 My.) batısına göre (Karacaali ve Balışeyh, 76-73 my.) daha erken evrelerde geliştiğini işaret etmektedir. Bununla birlikte Karacaali'den elde edilen nispeten daha yaşlı yaş verisi (76,2My.) Başnayayla'dan elde edilen yaşlarla (78-77My.) uyumludur. Bu verilere göre, Başnayayla ve Karacaali cevherleşmelerinden elde edilen nispeten daha yaşlı molibdenit yaş verileri diferansiyasyon-kristalizasyon ile cevherleşme süreçleri arasında yakın bir ilişki olduğunu gösterirken, Karacaali'den elde edilen daha genç molibdenit yaş verileri (73,8My.) ise uzun ömürlü magmatik hidrotermal süreçlerin varlığının ve/veya sistemde varolan Mo zenginleşmelerinin remobilizasyonunun bir kanıtı olarak yorumlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Mo-Cu cevherleşmeleri, Orta Anadolu Kristalin Kompleksi, Orta Anadolu granitoidleri, Re-Os molibdenit yaşlandırması