

ETİR YAYLASI (ŞEBİNKARAHİSAR) FLÜORİT ZUHURUNUM MİNERALOJİSİ VE OLUŞUMUNUN SIVI KAPANIM YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ

THE MINERALOGY AND STUDY OF THE FORMATION OF ETİR YAYLASI (ŞEBİNKARAHİSAR) FLUORITE VEINS BY THE FLUID INCLUSION METHOD

Faruk ÇALAPKULU, Ege Üniversitesi Yer Bilimleri Fakültesi
Zeynep AYAN, M.TJL Enstitüsü, Maden Etüd Dairesi

Etir yaylası fluorit zuhuru Şebinkarahisar'ın (Giresun) kuzeybatısında andezitik Üst Kretase volkanitleri içinde yer alır. Lütesiye bu birim üzerine taban çakıltası ile oturur.

En çok 5§ om'ye ulaşan fluorit damarcıkları genellikle 1-17 cm kalınlıkta olup, K10B—K40B doğrultusunda çatlak sistemlerine yerleşirler ve 280. m. uzun-
Sık gösteren üç zonda yoğunlaşırlar.

Damarların çeperlerinde kaolenleşme ve az silisleşme" gözlenir. Cevherleşmenin mineralojik incelemesi iki aşamada oluştuğunu ortaya koyar:

I. Aşamada yeşil fluorit, galen, sf af erit, kalkopirit, tenantit (freiberjitik)

II. Aşamada ise pembe fluorit ve/veya kuvars, mor fluorit. Bu iki aşama birbirinden bresleşme ile ayrılmakta olup birinci aşamaya ait parçalar kuvars ve mor fluoritle çimentolanmıştır.

Ayrıca fluorit ve sfateritte yapılan sıvı kapanım incelemeleri sonunda cevherleşmenin farklı aşamalarındaki homojenleşme sıcaklıkları ve tuzluluk miktarları saptanmıştır. Homojenleşme sıcaklıkları 150°—250°C arasında değişmekte olup, kapanım içinde tuz kristallerinin görülmemesi tuzluluğun % 20'sinin altında olduğuna işaret etmektedir.

Etir Yaylası fluorite veins are located at the northwest of Şebinkarahisar (Giresun) In the andesitic volca'nics of upper Cretaceous age. Lutetian formations overlie these units with basal conglomerates.

Fluorite veinlets are of up to 50 cm. in thickness but they vary between 1-17, cm. The veins are concentrated in three zones trending N10W—JN40W, having 280 m. length.

Kaolinization and small silicification can be seen in the walls of the veins. The ore microscopy studies of the veins has shown that the mineralization took place in two stages:

First Stage: Green fluorite-galene-sphalerite-chalcopyrite-tennantite (freibergitic)

Second Stage: Pink fluorite and/or quartz-purple fluorite.

These two stages are separated by a zone of brecciation from each other and the fragments of the first stage are cemented with quartz and purple fluorite.

Fluid inclusion method was used to find out the homogenization temperatures and the salinity of the samples indicating different stages of the mineralization. Measurements were carried out on the fluorite and sphalerite samples. The homogenization temperature changes between 150°—250° C, Absence of halite (NaCl) crystals in the inclusion fluids indicated that the salinity was below 20 %.