

Tuz Gölü'nün Taban Çökellerinin Jeokimyası ve Mineralojisi

Ali UYGUN, Celal ERKAN MTA Enstitüsü

MTA Enstitüsü'nce yürütülen Tuz Gölü Projesi kapsamında gölün taban çökellerinin jeokimyası ve mineralojisi araştırılmıştır. Tuz Gölü'nde suları farklı kimyasal bileşimde olan iki bölge ayırtlanmaktadır. Ana göl bölgesi 300-350 g// erimiş madde içerirken, doğudaki derin Şehitlerhanı kesimi 80 g/l dolayında erimiş maddeye sahiptir. Farklı kimyasal bileşimler iki bölgede farklı çökelmeye de neden olmaktadır. Ana göl bölgesinde sodyumklorür kabuğunun altındaki çökel iri jips kristallerinin yanısıra polihalit ($K_2MgCa_2(SO_4)_4$), huntit ($CaMg_3(CO_3)_4$) ve magnezit minerallerinden yapıldır. Şehitlerhanı yöresinde ise başlıca¹ çökeltme karbonat mineralleri biçimindedir. Bu kesimde magnezyum - kalsit ve dolomit primer çökeltme bölümü oluşturmaktadır. Göl tabanında ayrıca illit ve montmorillonit tipi kil mineralleri, ile kuvars, feldspat, mika gibi detritik bileşenler yaygındır. Göl suyunun bileşimindeki değişimlere bağlı olarak mineral çökeltmesi tartışılmaktadır.