

Batı Anadoludaki Genç Volkanitler S, C ve O İzotop Analizleri

M. Yılmaz SAVAŞÇIN E.Ü. Yerbilimleri Fakültesi

Batı Anadolu'daki alkali - plutonik ve volkanik kayaların birçok yöredeki biraradalıklarına daha önce birkaç kez değinilmiş idi. Söz konusu volkanitlerde ise alkali - kalkalkali biraradalığının sınıflandırmada güçlük çıkaracak derecedeki yersel ve zamansal ilişkisi de bilinmektedir. Bu olgulardan gidilerek oluşturulmuş bir çalışma hipotezinin doğruluk derecesi bu kez volkanitlerdeki S,C ve O izotoplarının analizleri ile denetlenmeğe çalışılmıştır. S izotoplarındaki dağılım kökensel farklılıklar* sağlıklı bir biçimde yansıtılabilmektedir.

Aynı sağlıklı sonuçların C ve O izotoplarındaki dağılıma yansımaması ilkel gaz fazındaki (volatil transfer) P_{CO_2} nin bolluğu ile açıklanabilir. Ancak böyle bir gaz fazı kireçtaşlarını kemirebilecek yetenekte olup, ölçülen değerler birincil ve ikincil (juvenil - meteorik!) CO_2 karışımını göstermektedir.