

ERZİNCAN OVASI

Erzincan havzası yaygın bir Kuvaterner volkanizmasına sahiptir. Havza içerisinde hem ortaç hem de asidik bileşimlerde volkanik kayalar yer alır. Değişik boyuttaki bu volkanik çıkış merkezleri özellikle havzanın kuzey kenarında, Kuzey Anadolu Fay Zonu'na ait ana kırık boyunca dizilmişlerdir. Havzada 14 civarında çıkış yeri bulunmakta olup, bunlar, Mollaköy Tepe, Ilıca Tepe, Saz Tepe, Çarlık Tepe, Altun Tepe, İraduh Tepe, Tatoğlu Tepe, Köytepe, Yassı Tepe, Boztepe, Ağılıtepe, Kurttuni Tepe, Pelittepe ve Güneytepe'de genelde masif domlar şeklinde ortama yerleşmişlerdir. Kaya türleri, trakiandezit, andezit dasit ve riyolitlerden oluşmaktadır. Domlar çeşitli büyüklükte dirler. Trakiandezitik olanlar birkaç on metre genişlikte ve yükseklikteyken, andezitik, dasitik ve riyolitik domların çapı 3 km'yi, yükseklikleri ise 150 m'yi bulur.

Erzincan volkanitlerinin radyometrik yaşları 102 bin yıl ile 1.060 bin yıl arasında değişmekte olup (Baş, 1979; Adıyaman ve diğerleri, 2001; Hempton ve Linneman, 1984; Linneman, 2002; Karslı, 2006; 2008; Tatar ve diğerleri, 2009), ortama Kuvaterner'de yerleşmişlerdir.

KAYNAKÇA

- Baş, H., 1979. Petrologische und geochemische Untersuchungen an subzentralen Vulkaniten der nordanatolischen Störungszone (Abschnitt: Erzincan-Niksar), Türkei: Doktora Tezi, *Hamburg Üniversitesi*, 116s. (yayımlanmamış).
- Adıyaman, Ö., Chorowicz, J., Arnaud, N., Gündoğdu, N., Gourgaud, A., 2001. Late Cenozoic tectonics and volcanism along the North Anatolian Fault: new structural and geochemical data. *Tectonophysics* 338, 135-165.
- Hempton, M. R., Linneman, S.R. 1984. Volcanism in the Erzincan pull-part basin: age, composition and tectonic significance. Abstract. *EOS* 65, 84.
- Linneman, S., 2002. Quaternary volcanism of the Erzincan Basin, Eastern Turkey: an example of pull-apart basin volcanism. *The Tectonics of Eastern Turkey and the Northern Arabian Plate International Workshop*. 23-25 September 2002. Abstracts, Erzurum, Turkey, p. 19.
- Karlı, O., 2006. Pre-eruptive conditions revealed by mega-and phenol crystal compositions from the Quaternary Erzincan volcanics, Eastern Turkey: insights into the magma processes. *Chemie der Erde-Geochemistry* 66, 277-305.
- Karlı, O., Chen, B., Uysal İ., Aydın, F., Wijbrans, J.R., Kandemir, R. 2008. Elemental and Sr-Nd-Pb isotopic geochemistry of the most recent Quaternary volcanism in the Erzincan basin, Eastern Turkey: Framework for the evaluation of basalt-lower crust interaction. *Lithos*, 106, 55-70.
- Tatar, O., Gürsoy, H., Piper, D. A., Koçbulut, F., Mesci, B.L., Akpınar, Z., Polat, A., 2009. Erzincan çek-ayır havzasının Neotektonik gelişiminin paleomanyetik yöntemlerle incelenmesi. *Tübitak Proje No: ÇAYDAG-106Y062*.