

Kestel Polye Sistemi ile Antalya Tufa Platosunun Morfotektonik Evrimleri ve Kökense İlişkileri

Morphotectonic evolutions and the original relationship between the Kestel Polje system and Antalya tufa plateau

Uğur Doğan^{*1}, Ali Koçyiğit², Serdar Yeşilyurt³

¹Ankara Üniversitesi, Coğrafya Bölümü, Ankara

²Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Aktif Tektonik ve Deprem Araştırma Lab. Ankara, Turkey

³Institute of Geological Sciences, University of Bern, Switzerland

Öz: Bu çalışma, batı Tosrosların orta kesiminde yer alan ve dünyanın en büyük tufa oluşumu olan Antalya tufa platosu ile Kestel polye sisteminin oluşumu arasındaki kökense ilişkiye odaklanmıştır. Yapılan çok sayıda çalışmaya rağmen, Antalya tufa formasyonunun oluşumunu başlatan tektonik ve jeomorfolojik süreçler yeterince araştırılmamıştır. Jeolojik ve jeomorfolojik haritalama ve kesit çizimleri bu çalışmada kullanılan başlıca yöntemlerdir. Bu çalışmada, Antalya tufa formasyonunun Kestel polye sisteminin evrimi ile doğrudan ilişkili olduğu morfotektonik kanıtlarıyla ortaya konmuştur. Kuaterner'de değişen tektonik rejim grabenlerin oluşmasına yol açmıştır. Kestel polye sistemi de bu grabenler içerisinde oluşmuştur. Bu jeomorfolojik ve hidrolojik değişim Antalya tufa formasyonunun oluşumuna yol açmıştır.

Anahtar Kelimeler: Karst, Morfotektonik, Batı Toroslar, Antalya tufa platosu, Kestel polye sistemi

Abstract: This study focuses on the relationship between two significant geomorphic features located in the central part of the western Taurides: Antalya tufa plateau, which is the largest tufa formation in the world, and Kestel polje system. Despite several years of research, the tectonic and geomorphological processes that triggered the Antalya tufa formation have not been adequately investigated. Field geological and geomorphological mapping and cross-sections drawings are the two primary methods used in this study. In this study, we present evidences, which morphotectonically proves that the Antalya tufa formations are directly related to the evolution of the Kestel polje system. The changing tectonic regime in Quaternary led to the formation of grabens. The Kestel polje system, this formed inside the grabens. This geomorphological and hydrological change led to the formation of Antalya tufa.

Key words: Karst, Morphotectonic, Western Taurides, Antalya tufa plateau, Kestel polje system

* İletişim yazarı: Uğur Doğan, e-posta: geoankara@gmail.com