

Geology of the western part of the Tokat Massif around Amasya and Çorum

Okan TÜYSÜZ

İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, 34469, Maslak, İstanbul, tuysuz@itu.edu.tr

Five stratigraphic units delimited by regional unconformities have been differentiated in the Amasya-Çorum region, forming the western part of the Tokat Massif.

At the base of the region is Permo-Triassic Karakaya Complex including ordered lava-sediment alternations with some ophiolite blocks, and an olistostromal complex. These units, which were affected by penetrative deformation and greenschist metamorphism, are unconformably overlain by Liassic-Lower Cretaceous units. Lower Jurassic starts with blocky clastics and volcanics and grades upward into Upper Jurassic-Lower Cretaceous carbonates deposited in shallow and deep marine environments. Upper Cretaceous units are represented by pelagic sediments with ophiolite blocks in the internal parts of the Tokat Massif, and by ophiolites/ophiolitic melange in the southern and western rim of the massif. On top of these ophiolitic units Campanian-Maastrichtian fore-arc sediments and volcanics deposited. Eocene is represented by less-deformed shallow marine deposits in the internal part of the Tokat Masif, while it is represented by turbidites with ophiolite blocks and volcanic intercalations, which were imbricated with older units in the western and southern rim of the massif. Miocene-Quaternary Continental units deposited especially within the Çankırı, Suluova and Geldinden basins

Geological evolution of the Amasya-Çorum region was mainly controlled by different periods of the İzmir-Ankara-Erzincan Ocean. In this paper I will describe stratigraphic and structural properties of the region. *Keywords: Tokat Massif, Amasya, Çorum, stratigraphy*

Amasya-Çorum yöresinde Tokat Masifi batı kesiminin jeolojisi

Tokat Masifi'nin batı kesimini oluşturan Amasya-Çorum yöresinde birbirlerinden bölgesel diskordanslarla ayrılmış beş farklı stratigrafik paket ayırt edilmiştir.

Bölgenin temelini oluşturan Permo-Triyas yaşlı Karakaya Kompleksi seyrek ofiyolit blokları içeren oldukça düzenli lav-çökel aralanmaları ve bir olistostromal karmaşıktan oluşmaktadır. Yeşilist metamorfizmasından etkilenmiş ve penetratif bir biçimde deforme olmuş bu birimler ortaklaşa olarak Liyas-Alt Kretase birimleri tarafından diskordan olarak örtülürler. Alt Jura devasa boyutlara ulaşan bloklu kırıntılılar ve volkanitler ile başlar, üstte doğru Üst Jura-Alt Kretase yaşlı sığ ve derin denizel karbonatlara geçer. Üst Kretase birimleri Tokat Masifi'nin iç kesimlerinde ofiyolit bloklu pelajik çökeller, masifin batı ve güney kenarında ise ofiyolit/ofiyolitik karmaşıklar ile temsil edilir. Bu birimler üzerinde Kampaniyen-Maastrichtiyen yaşlı yayönü havza birimleri çökelmiştir. Eosen birimleri Tokat Masifi'nin iç kesimlerinde önemli bir deformasyon izi göstermeyen sığ denizel çökellerle; masifin batı ve güney kenarlarında ise daha yaşlı birimlerle dilimlenmiş ofiyolit bloklu turbiditler ve volkanitlerle temsil edilir. Bölgede Çankırı, Suluova ve Geldingen gibi ovalar ağırlıklı olmak üzere Miyosen'den Kuvaterner'e kadar değişen aralıkta karasal çökeller depolanmıştır.

Amasya-Çorum yöresi jeolojik evrimini İzmir-Ankara-Erzincan Okyanusu'nun farklı evrelerinde kazanmıştır. Bu bildiride bölgenin stratigrafik ve yapısal özellikleri tanıtılacaktır. *Anahtar Kelimeler: Tokat Masifi, Amasya, Çorum, stratigrafi*