

AKDAĞMADENİ MASİFİNİN TEKTONOSTRATİGRAFİSİ

Metin Beyazpirinç^a, Ali Ekber Akçay^a, Levent Karadenizli^a,

Meftun Kerem Sönmez^a, Adil Doğan^b, Fatih Murat Sağlam^a, Ali Yılmaz

^a*Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi, 06520 Ankara*

^b*MTA Genel Müdürlüğü Orta Anadolu 2. Bölge Müdürlüğü, Konya*

(metin.beyazpirinc@mta.gov.tr)

ÖZ

Orta Anadolu Bölgesi'nin kuzey doğu bölümünde, Yozgat ile Sivas il sınırları içerisinde yer alan inceleme alanının temelini Akdağmadeni masifine ait Geç Paleozoyik-Mezozoyik yaşlı metamorfitlet oluşturmaktadır. Akdağmadeni masifinin üzerine tektonik dokanakla İzmir-Ankara-Erzincan zonuna ait kaya birimleri gelmektedir. Bu birimlerin üzerine volkanotortullardan oluşan Geç Paleosen-Orta Eosen yaşlı Boğazköy formasyonu ile Orta-Geç Eosen yaşlı Tokuş formasyonu uyumsuz olarak gelmektedir. Tüm bu birimler Orta Miyosen-Pliyosen çökelleri tarafından açısız uyumsuzlukla örtülmektedir.

Akdağmadeni masifine ait metamorfitlet alttan üste doğru; Yahyasaray formasyonu (Geç Devoniyen?), Akçakışla formasyonu (Karbonifer?), Topaktaş formasyonu (Geç Permiyen?), Hisarbey formasyonu (Mesozoyik?) ile bloklu metaflış özelliği sunan Davulbaz formasyonu (Geç Kretase?) şeklinde ayırtlanmıştır.

Metamorfitlet ile bunların içerisinde tektonik dilimler şeklinde yer alan ofiyolitik kütleler Senomaniyen-geç Maastrichtiyen yaşlı Orta Anadolu granitoidleri tarafından kesilmektedir. Senomaniyen öncesi yatay hareketler ile gelişen kabuk kalınlaşmasına bağlı olarak gömülmeye maruz kalan kütlelerin amfibolit ve üzeri fasiyeslerde metamorfizma geçirmesi sonucunda Akdağmadeni masifine ait metamorfitlet oluşmuştur.

Anahtar Kelimeler Tektonostratigrafi, Akdağmadeni masifi, metamorfizma, Yozgat

TECTONOSTRATIGRAPHY OF THE AKDAĞMADENİ MASSIF

Metin Beyazpirinç^a, Ali Ekber Akçay^a, Levent Karadenizli^a, Meftun Kerem Sönmez^a, Adil Doğan^b, Fatih Murat Sağlam^a, Ali Yılmaz

^aGeneral Directorate of Mineral Research and Exploration, Department of Geological Research, 06520 Ankara

^bGeneral Directorate of Mineral Research and Exploration Central Anatolian Regional Office, Konya

(metin.beyazpirinc@mta.gov.tr)

ABSTRACT

The basement of the study area, which is located within the Yozgat and Sivas provinces northeast of Central Anatolian region, is composed of the Late Paleozoic-Mesozoic aged metamorphics of the Akdağmadeni massif. The rock units belonging to the İzmir-Ankara-Erzincan zone tectonically overlie the Akdağmadeni massif. These units are unconformably covered by the Late Paleocene-Middle Eocene aged Boğazköy formation consisting of volcano-sedimentary units and the Middle-Late Eocene aged Tokuş formation. All these units are covered by Miocene-Pliocene sediments with an angular unconformity.

The metamorphics belonging to the Akdağmadeni massif, from bottom to top, are the Yahyasaray formation (Late Devonian?), the Akçakışla formation (Carboniferous?), the Topaktaş formation (Late Permian?), the Hisarbey formation (Mesozoic?) and the Davulbaz formation which shows blocky flysch character.

The metamorphics and associated ophiolitic slices are intruded by the Cenomanian-late Maastrichtian aged Middle Anatolian granitoids. The metamorphics of the Akdağmadeni massif formed in amphibolite and higher metamorphic facies as a result of crustal thickening caused by the pre-Cenomanian lateral movements.

Keywords: *Tectonostratigraphy, Akdağmadeni masifi, metamorphism, Yozgat*