

The Tectono-Stratigraphic Characteristics of Nappe Structures around Konya and Ilgın Area in Kütahya- Bolkar Dağı Belt

İsmet Alan¹, Şenol Şahin¹, Alican Kop², Halil Keskin¹, Nevzat Böke¹, İbrahim Altun¹, Veli Balcı¹, Hasan Elibol¹, Bülent Bakırhan¹, Sedat Arman¹, Levent Saçlı¹ ve Mustafa Dönmez¹

¹ MTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi, 06800, Ankara, (E-mail: alanismet@hotmail.com)

² Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi.

In this study which is carried out between Konya province and Ilgın town, the tectonic units of Bolkar Dağı Unit, Yahyalı Nappe, Aladağ Unit and Bozkır Unit are observed from bottom to top. All this nappes are covered by Neogene units unconformably.

The observable basement of Bolkar Dağı Unit is represented by Bastırık formation which consists of Early-Middle Triassic schists, calcschists and metaconglomerates. This is followed by Middle-Late Triassic Tozlutepe formation consisting of dolomitic recrystallized limestone and Late Triassic Metrisyayla formation including schists and calcschists. Jurassic- Cretaceous Koçakkaletepe formation consisting of recrystallized limestone and dolomitic recrystallized limestone overlies all these units unconformably. This formation is overlain by Late Cretaceous Kaledere formation which consists of schist, calcschist and blocks. Yahyalı Nappe is composed of Bozdağ, Sızma and Kadınhanı tectonic slices from bottom to top. In the basement of Bozdağ Tectonic Slice, Silurian Kirazlı formation consisting of metashale and recrystallized limestone is observed. Middle Devonian Ayraklıtepe formation consisting of recrystallized limestone, dolomite and metabasic intrusions tectonically overlies Kirazlı formation and is overlain conformably by Late Devonian Halıcı formation consisting of metashale, recrystallized limestone blocks and lenses and metabasic rocks. Halıcı formation is overlain unconformably by Triassic Ardıçlı formation consisting of metashale, calcschist, recrystallized limestone and metaconglomerate and Ardıçlı formation is also overlain unconformably by Jurassic- Cretaceous Tavşancıdağtepe formation consisting of recrystallized limestone and calcschist. The basement of Sızma Tectonic Slice is represented by Early- Middle Triassic Kocatepe formation consisting of variegated metashale, metasandstone, recrystallized limestone and quartzite and is overlain unconformably by Tavşancıdağtepe formation. Kadınhanı Tectonic Slice is composed of Ayraklıtepe and Halıcı formations conformably overlain by Kurşunlu formation consisting of metashale and recrystallized limestone and Late Triassic Ertuğrul formation consisting of metaconglomerate, metashale and calcschist.

Aladağ Unit is composed of Late Permian Eldeş formation consisting of limestone, shale and quartzite, Early- Middle Triassic of Katarası formation consisting of variegated shale, clayey limestone, quartzite and dolomitic limestone, Jurassic- Cretaceous Loras formation consisting of limestone and dolomitic limestone, Cretaceous Midostepe formation consisting of cherty limestone and Yavça formation consisting of shale, clayey limestone and blocks. Bozkır Unit is composed of Late Cretaceous Hatip Melange, Çayırbağı Ophiolite, Late Triassic- Jurassic Domuzdağ Nappe consisting of megalodont bearing limestones and Jurassic- Cretaceous Gülbahar Nappe consisting of cherty limestone. Lacustrine sediments and volcanic rocks of Neogene unconformably cover all these nappes.

Key words: *Ilgın (Konya), Bolkar, Yahyalı, Aladağ, Bozkır, Nappe.*

Kütahya-Bolkar Dağı Kuşağı'nda Yer Alan Konya ve Ilgın Yöresindeki Naplı Yapıların Tektono Stratigrafik Özellikleri

Orta Toroslar'ın kuzey kesiminde Konya ili ve Ilgın ilçesi (Konya) arasındaki alanda yapılan bu çalışmada birbiriyle tektonik ilişkili en alttan itibaren sırasıyla Bolkar Dağı Birliği, Yahyalı Napı, Aladağ Birliği, Bozkır Birliği ile bu napları uyumsuz olarak örten Neojen birimleri gözlenmiştir.

Bolkar Dağı Birliği'nin görünür tabanında Erken-Orta Triyas yaşlı şist, kalkışist ve metaçakıltaşından oluşan Bastırık formasyonu, bunlarla uyumlu olarak Orta-Geç Triyas yaşlı dolomitik rekristalize kireçtaşından oluşan Tozlutepe formasyonu ile Geç Triyas yaşlı şist ve kalkışistlerden oluşan Metrisyayla formasyonu yer alır. Rekristalize kireçtaşı ve dolomitik rekristalize kireçtaşından oluşan Jura-Kretase yaşlı Koçakkaletepe formasyonu uyumsuz olarak bulunmaktadır. Bunlarında üzerinde Geç Kretase yaşlı şist, kalkışist ve bloklardan oluşan Kaledere formasyonu yer alır. Yahyalı Napı alttan itibaren Bozdağ, Sızma ve Kadınhanı Tektonik dilimlerine ayrılmaktadır. Bozdağ Tektonik Dilimi'nin tabanında metaşeyl ve rekristalize kireçtaşından oluşan Silüriyen yaşlı Kirazlı formasyonu, üzerinde faylı dokanaklı rekristalize kireçtaşı, dolomit ve metabazik sokulumlardan oluşan Orta Devoniyen yaşlı Ayraklıtepe formasyonu, bunlarla uyumlu olarak metaşeyl, rekristalize kireçtaşı blok ve mercekleri ile metabaziklerden oluşan Geç Devoniyen yaşlı Halıcı formasyonu, üzerinde uyumsuz olarak metaşeyl, kalkışist, rekristalize kireçtaşı ve metaçakıltaşından oluşan Triyas yaşlı Ardıçlı formasyonu ile uyumsuz olarak yer alan rekristalize kireçtaşı ve kalkışistlerden oluşan Jura-Kretase yaşlı Tavşancıdağtepe formasyonları bulunmaktadır. Sızma Tektonik Dilimi tabanında alacalı metaşeyl, metakumtaşı, rekristalize kireçtaşı ve kuvarsitlerden oluşan Erken-Orta Triyas yaşlı Kocatepe formasyonu ve üzerinde uyumsuz olarak Tavşancıdağtepe formasyonu bulunmaktadır. Kadınhanı Tektonik Dilimi'nde altta Ayraklıtepe, Halıcı formasyonları, üzerinde uyumlu olarak metaşeyl ve rekristalize kireçtaşından oluşan Karbonifer yaşlı Kurşunlu formasyonu ile uyumsuz olarak yer alan metaçakıltası, metaşeyl ve kalkışistlerden oluşan Geç Triyas yaşlı Ertuğrul formasyonları bulunmaktadır.

Aladağ Birliğinin tabanından itibaren kireçtaşı, şeyl ve kuvarsitlerden oluşan Geç Permiyen yaşlı Eldeş formasyonu, üzerinde alacalı şeyl, killi kireçtaşı, kuvarsit ve dolomitik kireçtaşından oluşan Erken-Orta Triyas yaşlı Katarası formasyonu, kireçtaşı ve dolomitik kireçtaşından oluşan Jura-Kretase yaşlı Loras formasyonu ile Kretase yaşlı çörtlü kireçtaşlarından oluşan Midostepe ile şeyl, killi kireçtaşı ve bloklardan oluşan Yavça formasyonları gözlenir. Bozkır Birliği, Geç Kratese yaşlı Hatip Melanjı, Çayırbağı Ofiyoliti, Geç Triyas-Jura yaşlı Megaladont'lu kireçtaşından oluşan Domuzdağ napı, çörtlü kireçtaşından oluşan Jura-Kretase yaşlı Gülbahar napından oluşmaktadır. Neojen'e ait gölsel çökeller ve volkanik kayalar bu naplı birimleri uyumsuz olarak örtmektedirler.

Anahtar kelimeler: *Ilgın (Konya), Bolkar, Yahyalı, Aladağ, Bozkır, Nap*