

## ORTA TOROSLAR'DA HADİM-TAŞKENT (KONYA) YÖRESİNDE TEKTONO-STRATİGRAFİK İSTİFLERDE YENİ BULGULAR: KARTAL DAĞI İSTİFİ

İsmet Alan<sup>a</sup>, Şenol Şahin<sup>a</sup>, Halil Keskin<sup>a</sup>, Alican Kop<sup>b</sup>, Veli Balcı<sup>a</sup>,  
Nevzat Böke<sup>a</sup>, Bülent Bakırhan<sup>a</sup>, İbrahim Altun<sup>a</sup>, Tolga Esirtgen<sup>a</sup>,  
Hasan Elibol<sup>a</sup> ve Sedat Arman<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi, 06800 Ankara

<sup>b</sup> Sütçü İmam Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 46100 Kahramanmaraş  
(alanismet@hotmail.com)

### ÖZ

Orta Toroslar'da Hadim ve Taşkent (Konya) yöresinde yer alan çalışma alanında birbiriyle tektonik ilişkili genel olarak Geyik Dağı Birliği, Aladağ Birliği (Taşkent Tektonik Dilimi ve Kartal Dağı Tektonik Dilimi), Bozkır Birliği'ne ait birimler ile örtü çökelleri yer almaktadır. İnceleme alanı ve civarında yapılan önceki çalışmalarda Toros Birlikleri ayırtman özellikleri ile tanımlanarak bunlar Geyik Dağı Birliği, Bolkar Dağı Birliği, Aladağ Birliği ve Bozkır Birliği olarak adlandırılmıştır. Bu çalışmanın esas konusunu teşkil eden, inceleme alanında geniş mostralara sunan ve önceki çalışmalarda Bolkar Dağı Birliği olarak tanımlanan düşük dereceli metamorfik istifler içerisinde Girvanella'lı Erken Permian yaşlı düzeylerin varlığı tespit edilerek söz konusu birimler yeniden tanımlanmıştır. Erken Permian yaşlı düzeyleri de içeren bu istifler Aladağ Birliği'nin metamorfik karşılığı olarak değerlendirilmiş ve Kartal Dağı Tektonik Dilimi adı altında tanımlanmıştır. İnceleme alanında mostra veren Aladağ Birliği'ne ait birimler Taşkent Tektonik Dilimi ve düşük dereceli metamorfizma özelliği gösteren Kartal Dağı Tektonik Dilimi ile temsil edilmektedir.

Kartal Dağı Tektonik Dilimi metaşeyl, rekristalize kireçtaşı ve kuvarsitten oluşan Geç Devonian Hocalar formasyonu, rekristalize kireçtaşı, metaşeyl, metakumtaşı ve kuvarsitten oluşan Karbonifer yaşlı Kongul formasyonu, Girvanella'lı kireçtaşı, rekristalize kireçtaşı ve dolomitik kireçtaşından oluşan Erken Permian yaşlı Dedeninboğaz formasyonu, rekristalize kireçtaşı ve dolomitik kireçtaşından oluşan Geç Permian yaşlı Çalica formasyonu, rekristalize kireçtaşı, dolomitik kireçtaşı ve metaşeyllerden oluşan Erken-Orta Triyas yaşlı Erenler-tepe formasyonu, metaçakıltaşı, metakumtaşı, metaşeylden oluşan Geç Triyas yaşlı Akarca formasyonu, rekristalize kireçtaşı, dolomitik kireçtaşından oluşan Jura-Kretase yaşlı Takışlar formasyonu ile rekristalize kireçtaşı, metakumtaşı, metaçakıltaşı, metaşeyl ve değişik türden bloklar içeren Geç Kretase yaşlı Susama formasyonlarından oluşmaktadır.

Taşkent Tektonik Dilimi, Kartal Dağı Tektonik Dilimi üzerinde ekaylı olarak yer almakta ve Geç Devonian – Geç Kretase yaş aralığında çökelmiş şelf tipi karbonatlar ve kırıntılılardan oluşmaktadır. Bu tektonik dilim önceki çalışmalarda Aladağ Birliği olarak tanımlanan birimlerle eşdeğerdir. Sonuç olarak Orta Toroslar'da Hadim-Taşkent yöresinde Bolkar Dağı Birliği'ne ait birimler yer almamaktadır. Bu bölgedeki düşük dereceli metamorfizma özelliği gösteren Kartal Dağı Tektonik Dilimi'ni yine metamorfizma ve stratigrafi açısından benzer özellikler sunan Çay Birimi, Namrun Tektonik Dilimi, Yahyalı Napı ve Kuramaz Dağı İstifi ile denestirmek mümkündür.

**Anahtar Kelimeler:** Erken Permian, Kartal Dağı Tektonik Dilimi, Bolkar Dağı Birliği

## **THE NEW FINDINGS ON TECTONO-STRATIGRAPHIC SEQUENCES AROUND HADIM-TAŞKENT (KONYA) AREA IN MIDDLE TAURUS: KARTAL DAĞI SEQUENCE**

**İsmet Alan<sup>a</sup>, Şenol Şahin<sup>a</sup>, Halil Keskin<sup>a</sup>, Alican Kop<sup>b</sup>, Veli Balcı<sup>a</sup>,  
Nevzat Böke<sup>a</sup>, Bülent Bakırhan<sup>a</sup>, İbrahim Altun<sup>a</sup>, Tolga Esirtgen<sup>a</sup>,  
Hasan Elibol<sup>a</sup> and Sedat Arman<sup>a</sup>**

<sup>a</sup> General Directorate of Mineral Research and Exploration, Geological Survey  
Department, 06800 Ankara

<sup>b</sup> Sütçü İmam University, Department of Geological Engineering, 46100 Kahramanmaraş  
(alanismet@hotmail.com)

### **ABSTRACT**

*Around Hadim and Taşkent (Konya) areas in Middle Taurus, the study area generally contains Geyik Dağı Unit, Aladağ Unit (Taşkent Tectonic Slice and Kartal Dağı Tectonic Slice), Bozkır Unit, all of which are tectonically interrelated with each other and cover deposits. Tauride Units were described in previous works with their distinctive characteristics in the study area and vicinity, and these are named as Geyik Dağı Unit, Bolkar Dağı Unit, Aladağ Unit and Bozkır Unit. The Girvanella-bearing Early Permian levels are determined and re-evaluated within low-grade metamorphic sequences namely Bolkar Dağı Unit in previous works which is the main issue of this study and widely exposed in the study area. These containing Early Permian aged levels units are considered as the metamorphic equivalent of Aladağ Unit, and are described under the name of Kartal Dağı Tectonic Slice. The units belonging to Aladağ Unit exposed in the study area are represented by Taşkent Tectonic Slice and Kartal Dağı Tectonic Slice characterized by a low-grade metamorphism.*

*Kartal Dağı Tectonic Slice is represented by metashale, recrystallized limestone and quartzite of Late Devonian Hocalar formation, and recrystallized limestone, metashale, metasandstone and quartzite of Carboniferous Kongul formation, and Girvanella-bearing limestone, recrystallized limestone and dolomitic limestone of Early Permian Dedeninboğaz formation, recrystallized limestone and dolomitic limestone of Late Permian Çalıca formation, recrystallized limestone, dolomitic limestone and metashales of Early-Middle Triassic Erenler-tepe formation, metaconglomerate, metasandstone, metashale of Late Triassic Akarca formation, recrystallized limestone, dolomitic limestone of Jurassic-Cretaceous Takışlar formation, and recrystallized limestone, metasandstone, metaconglomerate, metashale, various-type blocks of Late Cretaceous Susama formation.*

*Taşkent Tectonic Slice thrusts over Kartal Dağı Tectonic Slice and is composed of shelf-type carbonates and clastics of Late Devonian – Late Cretaceous. This tectonic slice is equivalent to the units described as Aladağ Unit in previous works. Consequently, there are no units belonging to Bolkar Dağı Unit around Hadim-Taşkent area in Middle Taurus. It is likely to correlate Kartal Dağı Tectonic Slice, characterized by a low-grade metamorphism in this region, with Çay Unit, Namrun Tectonic Slice, Yahyalı Nappe and Kuramaz Dağı Sequence, showing similar aspects in metamorphism and stratigraphy.*

**Keywords:** Early Permian, Kartal Dağı Tectonic Slice, Bolkar Dağı Unit