

## BİR JEOSİT ALANI: DOMUZDAĞ NAPI'NDA YER ALAN GEÇ KARNİYEN YAŞLI AMMONOİD TOPLULUKLARI (DOĞU TOROSLAR, ELBİSTAN, KAHRAMANMARAŞ)

Yavuz Bedi<sup>a</sup>, Leopold Krystyn<sup>b</sup>, U. Kağan Tekin<sup>c</sup>, Cengiz Okuyucu<sup>d</sup>,  
D. Gülnur Saydam Demiray<sup>a</sup>

<sup>a</sup>MTA Genel Müdürlüğü Jeoloji Etütleri Dairesi, 06800, Ankara, Türkiye

<sup>b</sup>Viyana Üniversitesi, Paleontoloji Bölümü, Geozentrum, Althanstr. 9, Viyana, Avusturya

<sup>c</sup>Hacettepe Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 06800, Ankara, Türkiye

<sup>d</sup>Selçuk Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Konya, Türkiye

(yavuzbedi@gmail.com)

### ÖZ

Jeosit öneri alanı, Kahramanmaraş ili, Elbistan ilçesi, Köseyahya Köyü'nün 600 m güneyinde yer almaktadır. İncelenen birim Doğu Toroslar'da Bozkır Napları içinde Köseyahya (=Domuzdağ) Napı'nda yer almaktadır. Çalışılan Köseyahya Kesiti toplam 118 metre kalınlığındadır ve başlıca sekiz değişik birimden oluşmaktadır. Bunlar alttan üste: 1) 5 m kalınlığında kumtaşı-marn ardalanması, 2) 7m kalınlığında killi kireçtaşı-marn-çamurtaşı ardalanması, 3) 2.3m kalınlığında çört nodüllü killi kireçtaşı-marn-çamurtaşı ardalanması, 4) 1.2 m kalınlığında çört bantlı ve nodüllü kireçtaşı, 5) 1.15 m kalınlığında tuf ara katkılı nodüler kireçtaşı, 6) 2.9 m kalınlığında tuf ara katkılı nodüler kireçtaşı-marn ardalanması, 7) 4.6 m kalınlığında pelajik Hallstatt kireçtaşı, 8) En az 94 m kalınlığında Dachstein kireçtaşı.

Bir ve yedi numaralı birimler arasındaki kayaçların yaşları sırasıyla üç bölümlenmeye sahip Triyas dönemi sınıflamasında geç Orta Karniyen-geç Geç Karniyen iken, iki bölümlü Triyas dönemi sınıflamasında engeç Erken Karniyen-geç Geç Karniyen'dir. Kesitte iki ve üç numaralı birimler yaygın Radyolarya ve Bivalvia faunaları içerirler. Radyolarya toplulukları *Elbistanium gracilum* Zonu'na karşılık gelmektedir. Kesitte ayrıca altı ve yedi numaralı birimlerden bütün Geç Karniyen yaşını gösteren bol Ammonoid ve Konodont toplulukları elde edilmiştir.

Karakteristik Ammonoid taksonları: *Tropites* n. sp. ex group *T. dilleri*, *Indonesites dieneri*, *Tropites subbullatus*, *T. discobullatus*, *T. torquillus*, *Trachysagenites herbichi*, *Hypocladiscites subtornatus*, *Discophyllites ebneri*, *Paratropites dittemari*, *Megaphyllites applanatus* erken-orta Geç Karniyen ve *Jovites bosnensis*, *Projuvavites* sp., *Discophyllites ebneri*, *Discotropites plinii*, *Gonionotites noricus*, *Pararcestes* sp. ise geç Geç Karniyen yaşlı tabakalardan elde edilmiştir. Birimde elde edilen Konodont yaş verileri Ammonoid yaş verileri ile uyumludur. Kesitin üstünde yer alan yedi numaralı birim ise engeç Geç Karniyen yaşını karakterize eden Bivalv (*Halobia* cf. *superba* ve *H. radiata*) faunası içermektedir.

Çalışma alanında yer alan Köseyahya birimi bol makro (Ammonoid ve Bivalvia) ve mikro (Radyolarya ve Konodont) faunaları ve ayrıca 5 ve 6 numaralı birimlerin fosil faunalarının kesin yaşlarının tespiti için kullanılacak olan önemli volkanik kül tabakaları da içermektedir. Belirtilen alan dünyada tüm Geç Karniyen Ammonoid kaydının var olduğu nadir yerlerden biridir ve bu durumundan dolayı, bu alanın korunmasının sağlanması için Jeosit alanı olarak önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Domuzdağ napı, Köseyahya kesiti, *Ammonoid*, jeosit

## **A GEOSITE AREA: AMMONOID ASSEMBLAGES OF LATE CARNIAN AGE IN THE DOMUZDAĞ NAPPE (EASTERN TAURIDES, ELBISTAN, KAHRAMANMARAŞ)**

**Yavuz Bedi<sup>a</sup>, Leopold Krystyn<sup>b</sup>, U. Kağan Tekin<sup>c</sup>, Cengiz Okuyucu<sup>d</sup>,  
D. Gülnur Saydam Demiray<sup>d</sup>**

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

<sup>b</sup>Vienna University, Department of Palaeontology, Geozentrum, Althanstr. 9, Vienna, Austria

<sup>c</sup>Hacettepe University, Department of Geological Engineering, 06800 Ankara, Turkey

<sup>d</sup>Selçuk University, Department of Geological Engineering, Konya, Turkey  
(yavuzbedi@gmail.com)

### **ABSTRACT**

Proposed geosite area is located 600 m south to the village of Köseyahya, near Elbistan, province of Kahramanmaraş. Investigated unit belongs to the Köseyahya (=Domuzdağ) Nappe of Bozkır Nappes in eastern Taurides. The investigated Köseyahya section has a total 118 m thickness and consists of eight major units. These are, from bottom to top: 1) Alternation of sandstones and marls, 5 m thick, 2) Alternation of clayey limestones, marls and mudstones, 7 m thick, 3) Alternation of clayey limestones, marls and mudstones, 2.3 m thick, 4) Nodular limestones with chert bands and nodules, 1.2 m thick, 5) Nodular limestones with tuff intercalations, 1.15 m thick, 6) Alternation of nodular limestones and marls with tuff intercalations, 2.9 m thick, 7) Pelagic Hallstatt limestones, 4.6 m thick, 8) Dachstein limestones with min. 94 m thickness.

The age of the interval between unit 1 to unit 7 is late Middle Carnian to late Late Carnian (based on a three-folded Carnian subdivision) or latest Early Carnian to late Late Carnian (based on a two-folded Carnian subdivision), respectively. The second and third units of the section include very abundant Radiolaria and Bivalvia faunas. Radiolarian assemblages correspond to Elbistanium gracilum Zone. In addition to these faunas, sixth and seventh units indicating a complete Late Carnian age based on the abundant Ammonoid and Conodonta faunas.

Characteristic Ammonoid taxa have been obtained both from strata of early and middle Late Carnian (e.g. Tropites n. sp. ex group T. dilleri, Indonesites dieneri; Tropites subbullatus, T. discobullatus, T. torquillus, Trachysagenites herbichi, Hypocladiscites subornatus, Discophyllites ebneri, Paratropites dittmari, Megaphyllites applanatus) and of late Late Carnian age (e.g. Jovites bosnensis, Projuvavites sp., Discophyllites ebneri, Discotropites plinii, Gonionotites noricus and Pararcestes sp.). Age assignments based on Conodont faunas are also well-correlative to those of the Ammonoid faunas. The seventh unit in the section includes Bivalve faunas (Halobia cf. superba and H. radiata) revealing a topmost Carnian age.

The Köseyahya unit of the investigation region contains besides this rich macro (Ammonoid and Bivalvia) and micro (Radiolaria and Conodonta) faunal assemblages, also important volcanic ash layers which can be used for dating the fossil faunas of unit 5 and 6 in absolute ages. Further on, the region is one of the very rare places on earth with a complete record of Late Carnian Ammonoids and it is therefore proposed as geosite area to enhance its protection.

**Keywords:** Domuzdağ nappe, Köseyahya section, Ammonoid, geosite