

Davutlar Formasyonu'nun Kampaniyen-Mestrihtiyen Yaşlı Yeni Ostrakod Taksonları, Devrekani (Kastamonu)

*New Campanian-Maastrichtian Ostracoda Taxa from Davutlar Formation,
Devrekani (Kastamonu)*

Cemal TUNOĞLU, İbrahim Kadri ERTEKİN

*Hacettepe Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 06532 Beytepe, Ankara,
tunay@hacettepe.edu.tr; tertekin@hacettepe.edu.tr*

ÖZ

Çalışma bölgesi Kastamonu İli, Devrekani İlçesi kuzeyinde yer almaktadır. Çalışmanın amacı Geç Kretase-Erken Paleosen yaşlı Davutlar Formasyonu'nun Kampaniyen-Mestrihtiyen yaşlı seviyelerine ait ostrakod fauna topluluğunu ortaya çıkarmak ve tanımlamaktır. Başlıca bol fosilli kumlu kireçtaşı, marn, nodüler kireçtaşı, killi kireçtaşı litolojik birimlerinden oluşan Davutlar Formasyonu'nda, 18 ayrı ölçülü stratigrafik kesitten derlenen toplam 450 örnek üzerinde yürütülen çalışmalar sonucu, 22 ostrakod cinsine ait toplam 92 takson tanımlanmıştır. Tanımlanan tüm ostrakod faunası içinde 7 farklı cinsine ait toplam 14 yeni tür tanımlanmış ve önerilmiştir. Bu türler; *Cytherella anatolica* n. sp., *Bairdia kastamonica* n. sp., *B. devrekaniensis* n. sp., *B. pontica* n. sp., *B. anatolica* n. sp., *B. turcica* n. sp., *Krithe tekini* n. sp., *Paracypris merici* n. sp., *Brachycythere kastamonica* n. sp., *B. anatolica* n. sp., *B. devrekaniensis* n. sp., *Pontocyprilla pontica* n. sp., *P. turcica* n. sp. ve *Xestoleberis devrekaniensis* n. sp.'dir. Tanımlanan ostrakod topluluğu içinde 24 adet takson bilinen formlara aittir, 53 adet takson ise isimlendirmeye açık olarak bırakılmıştır. Ostrakod topluluğu içinde *Bairdia*, *Cytherella*, *Brachycythere*, *Krithe*, *Paracypris* ve *Xestoleberis* cinslerine ait türler fert ve tür sayısı olarak baskın durumdadırlar. *Macrocypris*, *Pterigocythereis*, *Hazelina*, *Favoleberis*, *Rificythere*, *Pontocyprilla*, *Acanthocythereis*, *Loxococoncha*, *Limbargina*, *Centrocythere*, *Veenicythere*, *Nucleolina* ve *Dordoniella* cinslerine ait türler ise gerek tür ve gerekse fert sayısı olarak az miktarda ve bazıları da aksesuar olarak bulunmaktadır.

Tanımlanan ostrakod faunasına göre, Davutlar Formasyonu'nun alt seviyelerinin yaşı Kampaniyen-Erken Paleosen'dir. Bu yaş verisi Davutlar Formasyonu'nun benzer düzeyleri içinde saptanmış olan planktonik, bentik Foraminifera, Dinoflagellate, Inoceramites, Ammonites, Pelecypoda, mercan, yengeç, nannoplankton ve Mosasaurus (Bardet ve Tunoğlu, 2002) fauna ve flora gruplarının verdiği yaş verileri ile de karşılaştırılmış ve nannoplanktonlar dışında teyit edilmiştir (Tunoğlu ve Ertekin, 2005). Tüm mevcut paleontolojik veriler, ve litolojik özellikler Davutlar Formasyonu'nun sığ denizel-okyanusal (epineritik-infraneritik) ortam koşullarında çökelmiş olduğunu göstermektedir.

Anahtar kelimeler: Ostrakoda, Kampaniyen-Mestrihtiyen, Davutlar Formasyonu, Devrekani, Türkiye.

ABSTRACT

*The study area is located at the north of Devrekani Town of Kastamonu City. The main purpose of the study is to determine and introduce the ostracod fauna of Campanian-Maastrichtian levels of Davutlar Formation. Davutlar Formation is mainly composed of macro and micro fossil bearing sandy limestone, marl, nodular limestone and clayey limestone. With detailed investigations on the ostracod fauna, 92 taxa belonging to 22 genera were determined in 450 samples gathered from the 18 stratigraphic sections of Davutlar Formation. Described ostracod fauna includes 14 new species of 7 different genera. These taxa are: *Cytherella anatolica* n. sp., *B. kastamonica* n. sp., *B. devrekaniensis* n. sp., *B. pontica* n. sp., *B. anatolica* n. sp., *B. turcica* n. sp., *Krithe tekini* n. sp., *Paracypris merici* n. sp., *Brachycythere kastamonica* n. sp., *B. anatolica* n. sp., *B. devrekaniensis* n. sp., *Pontocyprilla pontica* n. sp., *P. turcica* n. sp. ve *Xestoleberis devrekaniensis* n. sp. Described ostracod fauna also includes 24 already described, and 53 taxa belonging to open nomenclature. Within the ostracod fauna, while specimens of *Bairdia*, *Cytherella*, *Brachycythere*, *Krithe*, *Paracypris* and *Xestoleberis* are dominant by number of species and*

number of individual, specimens of *Macrocypris*, *Pterigocythereis*, *Hazelina*, *Favoleberis*, *Rificythere*, *Pontocyprella*, *Acanthocythereis*, *Loxoconcha*, *Limburgina*, *Centrocythere*, *Veenicythere*, *Nucleolina* and *Dordoniella* are in minor amount and some of them are as accessory.

Based on the Ostracoda and the other fauna and flora, age of the Davutlar Formation is assigned as Campanian-Early Paleocene. Davutlar Formation also contains planktic, benthic Foraminifera, Dinoflagellate, Inoceramites, Ammonites, Pelecypoda, coral, crab, nannoplankton and Mosasaurus (Bardet and Tunoğlu, 2002) faunas and flora, dating of these fossil groups also verifies Campanian-Early Paleocene age for the formation except the dating of Nannoplankton (Tunoğlu and Ertekin, 2005). Based on the lithological characteristics of Davutlar Formation and its paleontological content, it can be concluded that this formation has been deposited in shallow marine (epheritic to infraneric) to oceanic environments.

Keywords: Ostracoda, Campanian-Maastrichtian , Davutlar Formation, Devrekani, Turkey

Deđinilen Belgeler

Bardet, N. and Tunoğlu, C., 2002, First Mosasaurid (Squamata) from Late Cretaceous from Turkey, *Journal of Vertebrate Paleontology*, 22, 3, 712-715.

Tunoğlu, C. ve Ertekin İ.K., 2005, Kretase-Paleosen yaşı Davutlar formasyonu'nun (Devrekani/Kastamonu) ostrakoda biyostratigrafisi ve kronostratigrafisi" TÜBİTAK-YDABAG Projesi: 101Y013 (yayınlanmamış)

