

MANİSA-HALİTPAŞA-DEVELİ LOKALİTESİ (ERKEN PLİYOSEN) YENİ CASTORİDAE (CASTOR CF. PRAEFİBER) BULGULARI

Aytekin Tan, Serdar Mayda

Ege Üniversitesi Tabiat Tarihi Araştırma ve Uygulama Merkezi & Tabiat Tarihi Müzesi, İzmir
(aytekintan@gmail.com)

ÖZ

Ege bölgesi karasal Neojen’inde, bugüne kadar yapılan çalışmalara bakıldığında, Pliyosen ve Kuvarterner yaşlı omurgalı fosil yatakları sayısının az olduğu bilinmektedir. Manisa (Halitpaşa-Develi) yöresindeki ön çalışmalar bölgede geç Geç Miyosen (MN13) ve Erken Pliyosen (MN14) yataklarının varlığını yansıtmaktadır. Osteolojik ve odontolojik materyal üzerinde yürütülen ekomorfolojik ve taksonomik bu çalışmanın, Batı Anadolu’nun az bilinen Pliyosen biyostratigrafisine katkı sağlaması beklenmektedir.

Yapılan sistematik çalışmada, Develi memeli faunasında 10 familyadan 11 cins tanımlanmıştır. Fauna elemanlarının yansıttığı özellikler bölgede yarı-kapalı alanların egemen olduğu görsel bir ortamın varlığını göstermektedir. Fauna elemanlarının bulunduğu biyostratigrafik yaş verilerine göre, Develi faunası (MN13-14 sınırı) erken Erken Pliyosen’i yansıtır. Bunlar arasında daha önce Anadolu’da kayıtlanmamış taksonların varlığı çalışmada ayrı bir öneme sahiptir. Lokalitede yürütülen çalışmalar sonucu elde edilen Castoridae (kunduz) bulguları indikatör niteliğe sahiptir. *Castor praefiber*, Turoliyen ve Russiniyen boyunca çeşitli lokalitelerde (Baccinello V3 İtalya, MN13; Kuchurganian, Ukrayna, MN14; Millas, Roussillon, Fransa, MN15; Perpignan, Fransa, MN15; Wölfersheim/Wetterau, Almanya, MN15; Obukhovka1, Ukrayna, MN15; Arquillo III, İspanya, MN15 vb.) ortaya çıkarılmıştır.

Castor praefiber, *Castor fiber*’in sinonimi olarak belirlenmesine rağmen, vücut oranları ve diş morfolojileri birbirlerinden farklı olup *Castor praefiber* daha küçük yapılıdır. Ayrıca yapılan çalışmalar, *C. praefiber*’i geçerli ayrı bir tür olarak ele almaktadır. Develi lokalitesinde bu çalışma ile bulunan kunduz fosilleri, materyallerinin yeterli sayıda olmaması ve castoridlerin gösterdiği yüksek morfolojik varyasyonlardan ötürü *Castor cf. praefiber* olarak tanımlanmıştır. Ayrıca, Anadolu ve Avrupa’da hominoid fosili içeren lokalitelerde, bu familyanın varlığı veya yokluğu bu çalışma kapsamında karşılaştırılmıştır. Castoridae üyelerinin, paleoekolojik süreçlerdeki konumu, faunal liste kapsamında tartışılmıştır. Develi lokalitesindeki bulgular, hominid içeren faunal listelerle karşılaştırılarak paleohabitat bileşenleri tanımlanmıştır. Bu çalışmalar ışığında, Castoridae familyasına dahil bireylerde bilinen, ekolojik nişin yeniden inşa stratejisi ve bu stratejinin paleoekolojik faktörlere etkisi (ağaç kesme, yuva yapma, baraj oluşturma davranışı) ortaya konmuştur.

Anahtar kelimeler: Castoridae, Halitpaşa-Develi, Memeli Faunası, Paleoekoloji, erken Erken Pliyosen

NEW CASTORIDAE (CASTOR CF. PRAEFIBER) FINDINGS FROM MANİSA-HALİTPAŞA-DEVELİ LOCALITY (EARLY PLIOCENE)

Aytekin Tan, Serdar Mayda

Ege University Natural History Research and Application Center & Natural History Museum, İzmir
(aytekintan@gmail.com)

ABSTRACT

Pliocene and Quaternary terrestrial fossil deposits from the Aegean region are scarce according to data up to date. The preliminary examinations in the Manisa Region (Halitpaşa-Develi) have proved the existence of the late Late Miocene (MN13) and Early Pliocene (MN14) fossil beds. The aim of these ecomorphological and taxonomical studies that has been made on the osteological and odontological materials will make a contribution to the less known Pliocene biostratigraphy of Western Anatolia.

*11 genera within 10 families have been defined in the mammalian fauna of Manisa-Develi by the systematical studies. The features of faunal components point out the presence of a lacustrine environment within the dominated semi-closed areas. Biostratigraphic data gathered from the Develi locality indicates an early Early Pliocene (MN13-14 boundary) age for the fauna. Among these studies, the presence of taxons that have not been recorded before in Anatolia has a considerable importance for this study. Castorid findings of the locality are important as an indicator factor: *Castor praefiber* was excavated from different localities through Turolian and Ruscinian ages (Baccinello V3 Italy, MN13; Kuchurganian, Ukraine, MN14; Millas, Roussillon, France, MN15; Perpignan, France, MN15; Wölfersheim/Wetterau, Germany, MN15; Obukhovka1, Ukraine, MN15; Arquillo III, Spain, MN15).*

*Castor praefiber has been defined as a synonym of *Castor fiber*, but the body size and teeth morphology of these species are different as being smaller than *Castor fiber*. Besides, the preliminary researches described *C. praefiber* as a dissimilar species. In this study, beaver fossils found at the Develi locality were described as *Castor cf. praefiber* due to the insufficient fossil materials and high morphological variations of castorids. In addition, the presence or absence of the castorid fossils were compared with the hominoid fossil localities from Anatolia and Europe. The position of Castoridae members in the paleoecological process was discussed within faunal list. Fossil findings from Develi were compared with localities which include hominids to define paleoecological components. In this study, rebuilding strategy of ecologic niche and its paleoecologic effects (wood-cutting, burrowing, lodge building behavior) were researched and established in Castoridae family.*

Keywords: *Castoridae, Halitpaşa-Develi, Mammalian Fauna, Paleoecology, early Early Pliocene*