

# ANADOLU MİYOSEN RHINOCEROTIDAE FOSİL MEMELİ FAUNALARI ARACILIĞIYLA PALEOKLİMATOLOJİK BİR ANALİZ

**Gülşah Güler, Berna Alpagut**

*Ankara Üniversitesi, Dil ve Tarih Coğrafya Fakültesi, Antropoloji Bölümü  
(glshgr@gmail.com)*

## ÖZ

Fosil memeli faunalarının bilimsel olarak tanımlanmasının amacı türlerin evrimsel ilişkilerine ışık tutmak, paleoekolojik çeşitliliğin ve paleoklimatolojik verilerin analizini yapmaktır. Bu adı geçen analizler memelilerin uyumsal stratejilerinin incelenmesinde rol oynar.

Bu çalışma ile, Anadolu yarımadasında Miyosen Devri'ne ait 43 adet karasal memeli faunasında yer alan Rhinocerotidae ailesinin fosilleri üzerinde yapılan incelemelerden bazı paleoklimatolojik veriler elde edilmiştir.

Miyosen Dönem Anadolu'da bulunan fosil memeli faunalarının bir üyesi olan Rhinocerotidae'nin iklim ve bitki örtüsü açısından özellikleri, diyetleri, vücut boyutları, hareket sistemleri ve göçleri, fosil malzemenin bulunduğu fosil memeli yatağının jeolojik, sedimentolojik ve stratigrafik yapısının aydınlatılması, MNI saptanması ve tafonomisi gibi parametreler çalışmanın konusunu oluşturmaktadır.

Rhinocerotidae'nin beslenme adaptasyonu, dental morfolojisi ile iklim ve bitki örtüsü parametreleri kullanılarak istatistiksel analizler ile paleoklimatolojik tablolar oluşturulmuştur.

İstatistik sonuçlar incelendiğinde; "Diş Morfolojisi"nin "Beslenme"ye bağımlı olarak değiştiği görülürken, "Beslenme Adaptasyonu"nun ise "Bitki Örtüsü"ne bağımlı olarak şekillendiği ve de "Bitki Örtüsü"nü "İklim"e bağımlı olarak değiştiği görülmektedir.

Dolayısıyla Anadolu Miyosen Devri Rhinocerotidae fosil memeli faunalarının morfometrik özelliklerinin, paleoekolojik ve paleoklimatolojik verilerin (veya sonuçların/değerlendirmelerin vb.) oluşturulmasında belirleyici fosiller olduğu gösterilmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Anadolu, Rhinocerotidae, Miyosen, Paleoklimatoloji

## ***A PALEOCLIMATOLOGICAL ANALYSIS THROUGH ANATOLIAN MIOCENE RHINOCEROTIDAE FOSSIL MAMMALIAN FAUNAS***

***Gülşah Guler, Berna Alpagut***

*Dil ve Tarih Coğrafya Fakültesi, Ankara Üniversitesi, Sıhhiye,/Ankara, Turkey  
(glshglr@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

*Aim of the scientific studies that have focused on fossil mammal faunas are based on enlightening evolutionary relations of the species and analysing palaeoecological diversity and paleo-climatological data. These aforementioned analyses act during the examination of adaptive strategies of mammals.*

*With this study, some paleo-climatological data were obtained from the examinations on the fossils of Rhinocerotidae family in 43 terrestrial mammal faunas belonging to the Miocene Period in Anatolian Peninsula.*

*Parameters, such as properties in terms of climate and vegetation, diets, body sized, movement systems and migrations of Rhinocerotidae, which is a member of fossil faunas in Miocene Period Anatolia, enlightenment of geological, sedimentological and stratigraphical structure of fossil mammal bed in which fossil materials were found, MNI determination and taphonomy constitute the subject of this study.*

*Paleo-climatologic tables were constituted based on statistics which were implemented using the parameters of diet adaptation, dental morphology and climate and vegetation of Rhinocerotidae.*

*When statistical results were examined; it was seen that while “Dental Morphology” changed depending on “Diet”, “Diet Adaptation” was shaped depending on “Vegetation” and “Vegetation” changed depending on “Climate”.*

*Thus, using the morphometric properties of fossil mammal faunas containing Anatolian Miocene Period Rhinocerotidae, it was shown that they are determining fossils in the constitution of palaeoecological and paleo-climatological tables.*

**Keywords:** *Anatolia, Rhinocerotidae, Miocene, Paleoclimatology*