

KUŞÇU VE MACUN KÖYLERİ ARASI, MOLLUSK FAUNASININ BİYOSTRATİGRAFİSİ, TEMELLİ/POLATLI (GB ANKARA)

Müjde Gürsoy¹ ve Güler Taner²

¹ Tunceli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Tunceli, mgursoy@tunceli.edu.tr,

² Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Tandoğan-Ankara.

Bu çalışmada, Ankara ili, Polatlı ilçesi, Temelli beldesine bağlı Kuşçu ve Macun köyleri arasında yüzlek veren birimlerin, Pelecypoda ve Gastropoda sınıfına ait örneklerle paleontolojik ve biyostratigrafik özellikleri araştırılmıştır. Çalışma alanında yüzeyleyen birimler Monsiyen yaşlı Kartal ve Tanesiyen yaşlı Kırkkavak Formasyonları ile Kuaterner yaşlı güncel çökellerdir. Kırmızı renkli Kartal Formasyonu genelde çakıltası, kumtaşı ve kumlu marn ardalanmasından oluşur; formasyonun alt sınırı Maestrihtiyen yaşlı Beyobası Formasyonu ile üst sınırı da Tanesiyen yaşlı Kırkkavak Formasyonu ile uyumludur. Kırkkavak Formasyonu, tabanda kumlu kireçtaşları, boz renkli marnlar ile başlar, boz renkli marn ve kumtaşı ardalanması şeklinde devam eder; üst kesimlerinde açık yeşil mavimsi marnlar ve seyrek kumtaşı tabakaları ile son bulur.

Gastropoda ve Pelecypoda sınıfı örnekleri içeren Macun köyü batısı ile Kuşçu köyü doğusunda yer alan kumtaşı yüzleklerinden alınan 7 adet ölçülü stratigrafik kesit sonucu toplam 52 metre kalınlıkta istif ölçülmüştür. İstifte Pelecypoda sınıfına ait *Glycymeris pulvinata* Lamarck, *Ostrea sakaryensis* Stchépinsky, *Lucina prominensis* Oppenheim, *Lucina (Phacoides) contorta* DeFrance, *Venericardia peresi* Bellardi, *Crassatella excelsa* Cossmann, *Cardium* sp. ile Gastropoda sınıfına ait *Velates perversus* Gmelin, *Turritella (Haustator) oppenheimi* Newton, *Batillaria diacanthina* Cossmann, *Cerithium fodiatum* Bellardi, *Cerithium archiaci* Hébert et Renevier, *Cerithium (Gourmya) romeo* Bayan, *Cerithium (Gourmya) erisii* n. sp., *Campanile tchihatcheffi* d'Archiac, *Odostomia dumasi* Cossmann, *Dientomochilus boreli* Bayan, *Semiterebellum marceauxi* Deshayes, *Globularia (G.) vapincana* d'Orbigny, *Cepatia cepacea* Lamarck, *Cassis (Morionella) harpeaformis* Lamarck, *Eovasum frequens* Mayer-Eymar, *Elenchus* sp. olmak üzere toplam 23 tür saptanmıştır. İstifin, alttan üste kadar en çok bulunması nedeniyle, "Batillaria diacanthina Bolluk Zonu" olarak isimlendirilmesi uygun görülmüştür. Tanımlanan faunanın paleocoğrafik ve stratigrafik yayılımı incelendiğinde Tanesiyen çağına ait olup, Kırkkavak Formasyonuna dahil edilmesinin uygun olacağı sonucuna varılmıştır. Faunanın paleoekolojik özelliklerine göre de ortamın kıyı fasiyesinde geliştiği ve sıg, sıcak bir deniz olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Paleontoloji, Biyostratigrafi, Gastropoda, Pelecypoda, Monsiyen, Tanesiyen.

BIOSTRATIGRAPHY OF THE MOLLUSCA FAUNA, AREA BETWEEN MACUN AND KUSCU VILLAGES, TEMELLİ/POLATLI (SW ANKARA)

Müjde Gürsoy¹ and Güler Taner²

¹ Tunceli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Tunceli, mgursoy@tunceli.edu.tr,

² Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Tandoğan-Ankara.

The key discussion we will address in the paper is to clarify the stratigraphic positions and paleontological and biostratigraphic characteristics of the geologic units outcropping between Kuşçu and Macun villages located around Polatlı town and Temelli district. To solve the problem, we have examined the patterns of Pelecypoda and Gastropoda specimen picked up from those. The outcropping geologic units are represented by Montian-aged Kartal Formation, Kırkkavak Formation of Thanetian age and the Quaternary sediments. Red colored Kartal Formation consists of pebble-sandstone-sandy marl alternations and lower and upper boundaries of which are concordant with Maastrichtian-aged Beyobası formation and Kırkkavak formation of Thanetian age, respectively. Kırkkavak formation starts with sandy limestones and gray marls at the bottom, passes into grizzly marls-sandstone alternation at middle section and ends with light green - bluish marls and scattered sandstone layers at the top.

Seven measured stratigraphic sections from the sandstone exposures at the west of Macun village and the east of Kuscu village, which contains the Pelecypoda and Gastropoda patterns, reach a total thickness of 52 meters. As a result of field studies, *Glycymeris pulvinata*, *Ostrea sakaryensis*, *Lucina prominensis*, *Lucina (Phacoides) contorta*, *Venericardia peresi*, *Crassatella excelsa*, *Cardium* sp. among Pelecypoda forms and *Velates perversus*, *Turritella (Haustator) oppenheimi*, *Batillaria diacanthina*, *Cerithium fodiatum*, *Cerithium archiaci*, *Cerithium (Gourmya) romeo*, *Cerithium (Gourmya) erisii* n. sp., *Campanile tchihatcheffi*, *Odostomia dumasi*, *Dientomochilus boreli*, *Semiterebellum marceauxi*, *Globularia (G.) vapincana*, *Cepatia cepacea*, *Cassis (Morionella) harpeaformis*, *Eovasum frequens*, *Elenchus* sp. of Gastropoda forms have been determined. The sequence, from bottom to top so much due to the presence of, "Batillaria diacanthina Abundance Zone" was seen as the appropriate nomenclature. Considering paleogeographic distribution and bio-stratigraphy of described fauna, it is quite proper to propose that they represent Thanetian age and can be interpreted as belonging to Kırkkavak formation. Furthermore, the paleoecologic

characteristics of the fauna strongly suggests that the shallow and temperate coastal marine facial conditions were prevalent at the region during that time span.

Key Words: Paleontology, Biostratigraphy, Pelecypoda, Gastropoda, Montian, Thanetian.