

## Two samples for the paratethys facies: west Thrace and east Marmara regions

Güler TANER

Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, taner@eng.ankara.edu.tr

There have been studies on Western Thrace to follow the spread of Tertiary sediments on Thrace Basin, that are common on Balkan Countries. Samples from pelecypod and gastropod fauna has been analyzed and explained. The study area is situated around Tekirdağ, Malkara, Keşan and İpsala to the south and Meriç, Uzunköprü and Edirne to the west. The Oligocene sediments consists of sandstone, claystone, marl, siltstone and conglomerates and they have 350-400 meter thickness. The upper section of the Oligocene strata consists of lignite layers. The unit overlies Priabonian aged reef limestones. The sedimentary basin is very rich in pelecypod, gastropod fauna which include *Cardium neglectum*, *Congeria aquitana*, *Congeria basteroti*, *Polymesoda convexa*, and *Lentidium (L.) triangulum*, *Theodoxus (T.) crenulatus*, *Melanopsis impressa hantkeni*, *Brotia (T.) escheri*, *Tympanotonos (T.) margaritaceus*, *Tympanotonos (T.) calcaratus*, *Tympanotonos (T.) labyrinthum labyrinthum*, *Ampullina crassatina*, *Galeodes basilica*, and *Diastoma costellatum elongatum*.

Based on the paleogeographic and stratigraphic distribution of this fauna, the Oligocene age of the basin has been restricted to Egerian connected to Central Paratethys Province and Early Oligocene is missing in the area. By the paleoecological characteristics it is also concluded that the sedimentary basin was formed as a shallow littoral environment with sandy facies deposited during this period.

East Marmara Region ; Armutlu Peninsula. Pelecypod and gastropod fauna had worked in order to explain the stratigraphic, paleontologic and paleogeographic characteristics of Neogene sediments that can be found on Armutlu peninsula. The Neogene sediments on Armutlu Peninsula can be observed by two stratigraphic cross sections. -Yalova - Çınarcık - Soğucak portion and Orhangazi - Esadiye portion. The common sediments on both cross sections are sandstone, marl and limestone. it has 150m-250m thickness and involves lignite layers. Eocene or older layer overlies discordantly. it involves pelecypod and gastropod fauna like *Lymnocardium (P.) schimidi*, *Lymnocardium (P.) hungaricum*, *Theodoxus (C.) turbinatus*, *Gyraulus (G.) inornatus*, *Galba (G.) ef halavatsi*, *Melanopsis (M.) pterochila breastensis*, *Melanopsis (L.) slavonica*, *Valvata (.) neglecta*, *Valvata (V.) simplex*, *Viviparus sadleri*, As we refer to that fauna, age is Ponsiyen. The region looks very like to Pannonic, Dazisch and Pontic basins that belongs to Paratethys region. *Keywords: Pelecypoda, gastropoda, Neogene, Paratethys, Oligocene, Miocene*

Paratetis Fasiyelerine Ait İki Örnek: Batı Trakya ve Doğu Marmara Bölgeleri

Batı Trakya Bölgesi. Balkan ülkelerinde yaygın olan Tersiyer sedimanlarının ülkemizde Trakya Bölgesindeki yayılımını takip etmek amacıyla Batı Trakya'da çalışma yapılmıştır. Pelesipoda ve Gastropoda sınıfına ait örnekler çalışılarak sonuçlar yorumlanmıştır. Çalışma bölgesi, güneyde Tekirdağ, Malkara, Keşan ve İpsala; batıda Meriç, Uzunköprü ve Edirne çevresidir. Yörede Oligosen kumtaşı, kiltası, marni silttaşı ve çakıltası ile tanımlanmaktadır. 350-400m. Kadar kalınlık gösteren istif Egeriyen katma ait olup üst seviyeleri linyitlidir. Birim Priaboniyen yaşlı resifal kireçtaşları üzerine oturur. Çok zengin pelesipod ve gastropod faunası içeren havzada Pelecypoda'dan *Cardium neglectum*, *Congeria aquitana*, *Congeria basteroti*, *Polymesoda convexa*, *Lentidium (L.) triangulum*, Gastropoda'dan *Theodoxus (T.) crenulatus*, *Melanopsis impressa hantkeni*, *Brotia (T.) escheri*, *Tympanotonos (T.) margaritaceus*, *Tympanotonos (T.) calcaratus*, *Tympanotonos (T.) labyrinthum labyrinthum*, *Ampullina crassatina*, *Galeodes basilica*, *Diastoma costellatum elongatum* saptanmıştır.

Bu faunanın paleocoğrafik ve stratigrafik yayılımına dayanarak bölgenin Merkezi Paratetis Provans'ine bağlı olup, önceki çalışmalarda Oligosen yaşlı olduğu belirtilen havzanın yaşının daha dar sınırlar içinde olmak üzere Egeriyen olduğu ve bölgede Erken Oligosen'in olmadığı ortaya çıkmıştır. Faunanın paleoekolojik özelliklerine dayanarak bölgenin bu çağda sığ litoral ortam olarak kumlu faysyete geliştiği sonucu çıkmaktadır.

Doğu Marmara Bölgesi: Armutlu Yarımadası. Armutlu yarımadasında yüzlek veren Neojen tortullarının stratigrafik, paleontolojik ve paleocoğrafik özelliklerinin açıklamak amacıyla Pelesipoda ve Gastropoda sınıfı faunası çalışılmıştır. Yarımada Yalova - Çınarcık - Soğucak ve Orhangazi Esadiye arasında yaygın olan sedimanlar genel olarak kumtaşı, marn ve kalkerden oluşur. 150-250m kalınlıktadır linyit kömürü içerir. Eosen veya daha yaşlı sedimanlar üzerine

diskordan olarak oturur. Bu tortullarda, Lymnocardium (P.) schimidti, Lymnocardium (P.) hungaricum, Theodoxus (C.) turbinatus, Gyraulus (G.) inornatus, Galba (G.) ef halavatsi, Melanopsis (M.) pterochila breastensis, Melanopsis (L.) slavonica, Valvata (.) neglecta, Valvata (V.) simplex, Viviparus sadleri gibi Pelesipoda ve Gastropoda sınıfına ait örnekler saptanmıştır. Bunlara dayanarak sedimanların yaşı Ponsiyendir. Paratetis bölgesindeki Pannonik, Dazik ve Pantik havzaları ile benzerlik gösterir. *Anahtar Kelimeler: Pelesipod, gastropod, Neojen, Paratetis, Oligosen, Miyosen*