

Evolution of reefs in the Kireçhane formation and in the Çalköy member, Eastern Black Sea Region

(SWTrabzon)

Meltem BAYKAL, Yılmaz ERDEM and M. Fuat UĞUZ

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Balgat, Ankara

The study area is located between Maçka and Düzköy borough borders which are bounded to Trabzon city. The units which covers study area, The Maçka formation which consists of red colored bio-micritic limestone and accompanied by andesitic volcanism is located above Karabulduk formation which is formed with black coloured shale as bedrock, volcano-sedimentary rocks and massive lavas as concordant. Above this unit, Mataracı formation comes with its asidic rocks, pyroclastics and volcano sedimenatry rocks. Esiroğlu formation comes after Mataracı formation concordantly with limestone, siltstones, basalt and pyroclastics. This formation passes through the Kireçhane formation with limestone-marl and siltstones sequence. Kireçhane formation passes laterally to the Çalköy unit. Nearby Kireçhane region and Çalköy there were six measurable stratigraphic sections study were held. Through the Kireçhane region, unit starts with pyroclastic rocks (dasidic tuff) at bedrock (F1), above this section sandy limestone comes, to the upper side, reef forward facies is determined with the sequence of marl, siltstones (with macro fossils). in paleontologic determinations, the age of unit is Middle Campanien-Danian. With petrographic determinations after the measurable stratigraphic sequence studies, there is reef spread which housed to the individuals coral (F2) and continues with abundant fossils and sandy lime stone in places was determined in Çalköy limestone that determined as unit with middle and thick layered and located in the sequence of Kireçhane formation. The age of unit is accepted as Maestrichtien because of lateral transitive with Kireçhane formation. At Eastern Black Sea region, big scaled reef evolution is just located between Çalköy and Çayırbağ at Crataceous-Paleocene. *Keywords: Reef, Eastern Pontides, SWTrabzon*

Doğu Karadeniz Bölgesi'nde (GB Trabzon) Kireçhane formasyonu ve Çalköy üyesi'nde resif gelişimi

İnceleme alanı KD Türkiye'de Trabzon İli'ne bağlı Maçka ve Düzköy ilçe sınırlarında yer alır. Çalışma alanında yüzeyleyen birimler, tabanda siyah renkli şeyller, volkano-sedimanterler ve masif lav, piroklastiklerden oluşan Karabulduk formasyonu üzerine, uyumlu olarak andezitik bir volkanizmanın eşlik ettiği kırmızı renkli biyomikritik kireçtaşlarından oluşan Maçka formasyonu gelir. Bu birimin üzerine ise asidik lav ve piroklastikler ile volkano-sedimanter kayalardan oluşan Mataracı formasyonu gelir. Kireçtaşları, silttaşları, bazalt ve piroklastlardan oluşan Esiroğlu formasyonu, Mataracı formasyonu üzerine uyumlu olarak gelir. Bu formasyon üste doğru kumlu kireçtaşı-marn-silttaşı aralanmasından oluşan Kireçhane formasyonuna geçer. Kireçhane formasyonu yanal yönde ise Çalköy üyesi'ne geçer. Kireçhane mevki ve Çalköy civarında 6 adet ölçülü stratigrafik kesit çalışması yapılmıştır. Kireçhane mevkiinde; birim tabanda piroklastik (Dasitik tuf) ağırlıklı bir seviye ile başlamakta olup (F1), üste doğru kumlu kireçtaşlarına, daha üstte ise marn ve silttaşı (makro fosilli) aralanımlı bir resif ilerisi fasiyesi tanımlanmıştır. Paleontolojik determinasyonlarda birimin yaşı Orta Kampaniyen - Daniyen'dir. Kireçhane formasyonu içerisinde üye olarak tanımlanan orta ve kaim tabakalı yer yer masif olarak gözlenen Çalköy kireçtaşlarında ölçülü stratigrafik kesitler sonucu yapılan petrografik çalışmada ise bireysel mercan bulunduran (F2), bol fosilli ve yer yer kumlu kireçtaşları ile devam eden bir resif yayılımı belirlenmiştir. Birimin yaşı ise Kireçhane formasyonu ile yanal geçişli olduğu için Maestrichtien olarak kabul edilmiştir. Doğu Karadeniz bölgesinde Üst Kretase - Paleosen'de büyük ölçekli resif oluşumu sadece inceleme alanı içerisindeki Çalköy - Çayırbağı arasındadır. *Anahtar Kelimeler: Resif, Doğu Pontidler, GB Trabzon*