

Stratigraphy of the northern part of the Eastern Pontides İskender KURT, Şenol KARSLI, Mustafa ÖZKAN and Turgut ÇOLAK

MTA Bölge Md., Trabzon, iskenderkurt2000@yahoo.com

The stratigraphy of the northeastern Pontides is strongly influenced by the Cretaceous magmatic arc. The arc volcanism has started with coarse olistostromal sediments in the Albian related to the NE-SW transform faults. It has developed over a Palaeozoic basement in the Rize-Artvin region and over Upper Jurassic - Lower Cretaceous carbonate platform in the Rize-Giresun region; there is no information on the basement to the Cretaceous west of Giresun.

The Pontides became a deep basin in the Albian as a result of transform faults, this was followed by clastic and carbonate deposition with minor volcanism in the early Turonian. An intense arc volcanism characterizes the rest of the Turonian, which starts with basic volcanics at the base and turns into dacitic in the mature stage. The Eastern Pontides started to uplift as a result of the late Turonian volcanism, and back-arc basins started to open in the north. Regionally red micrites were also deposited during the Turonian - early Santonian. A new volcanic cycle started in Santonian. In contrast to the Turonian volcanism, which is restricted to the Artvin-Giresun region, Santonian volcanism can be observed throughout the Pontides and has a sharp bimodal character. The Santonian volcanism is represented generally by rhyolites in the upper levels and loses its intensity in the late Campanian. This period is characterized by the shallowing of the Pontides and by the upper Campanian-Lower Eocene sequences with local unconformities, except in the back-arc basins. In the Eastern Pontides the Maastrichtian is represented by carbonates and Paleocene - Early Eocene by clastics. Middle Eocene rocks, made up of clastics at the base and volcanoclastics and volcanics at the top lie with an unconformity over all the older rocks. The Oligocene and younger rocks are represented by shallow marine - Continental deposits and lie in the northernmost parts of the Eastern Pontides. *Keywords: Eastern Pontides, transform fault, arc magmatism*

Doğu Pontid kuzey kesiminin stratigrafisi

Kuzey doğu Pontid'lerin stratigrafisi Kretase döneminde oluşmuş magmatik yayla şekillenmiştir. Albiyen döneminde KD-GB transform faylara bağlı olarak gelişen Kaba olistrostramal çökellerle başlayan yay volkanizması; Rize-Artvin bölgesinde Paleozoyik yaşlı temel üzerinde gelişirken, Rize-Giresun Bölgesinde Geç Jura-Erken Kretase yaşlı karbonat platformu üzerinde gelişmiştir. Giresun'un batısında Kretase'nin tabanına ait jeolojik bulgu yoktur.

Albiyen'de oluşan Transform faylarla derinleşen Pontid'te Erken Türoniyen döneminde çok az volkanizmanın eşlik ettiği kırıntılı ve karbonat çökelişi olmuştur. Türoniyen döneminde tabanda baziklerle başlayan, olgun döneminde dasitlere dönüşen yoğun yay volkanizması gelişmiştir. Geç Türoniyen'de başlayan magmatizma ile yükselen Doğu Pontid'te; Bu yükselimle ilişkili olarak kuzeyde yay ardı havzaları açılmaya başlamıştır. Geç Türoniyen - Erken Santoniyen'de bölgesel anlamda kırmızı mikrit çökelişiminin olduğu bölgede Santoniyen döneminde yeni bir volkanik dönem başlar. Artvin-Giresun arasında gözlenen Türoniyen volkanizmasının aksine tüm Pontid'lerde yaygın olarak gözlenen bu volkanizma keskin bimodal karakter gösterir. Üst seviyelerine doğru daha çok rhyolitik temsil edilen Santoniyen volkanizması Geç Kampaniyen döneminde şiddetini yitirir. Bu dönemde genel olarak sığlaşan Pontid'ler'de Yay ardı havzalarının dışında yerel uyumsuzluklar gösteren Geç Kampaniyen-Erken Eosen çökelleri bulunur. Genel olarak Maastrichtiyen'de karbonatlar, Paleosen - Erken Eosen döneminde kırıntılılar egemendir. Tabanda kırıntılılarla, üstte doğru volkanoklastik ve volkaniklerle temsil edilen Orta Eosen çökelleri tüm bu birimleri uyumsuzlukla üzerlerler. Oligosen ve sonrası çökeller sığ denizel - karasal çökellerle temsil edilir ve Doğu Pontid'lerin en kuzeyinde yer alırlar. *Anahtar Kelimeler: Doğu Pontid, Transform fay*