

BÜRNÜK (BOYABAT-SİNOP) CİVARININ JEOLJİSİ

Nurettin SONEL*, **Mustafa ALBAYRAK**** ve **Ali SARI***

* Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Fen Fakültesi, Ankara Üniversitesi, Ankara

** Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara Üniversitesi, Ankara

ÖZET

Bürnük civarında görülen istifler Sinop Havzası genelinde çökelmiş sedimanter birimlerin devamını oluşturur. Havzada oldukça kalın sedimanter ve volkano-sedimanter istifler yüzeylemektedir. Bölgede yüzeyleyen istifler Triyas'ta çökelmeye başlamış ve kısa kesintilerle Oligosen sonlarına kadar devam etmiştir. Bölgede yüzeyleyen birimler; Akgöl, Bürnük, İnaltı, Çağlayan, Kapanboğazi, Yemişliçay, Gürsökü, Akveren, Atbaşı ve Kusuri formasyonları olarak değerlendirilmiştir. Bu birimlerin çok büyük kısmı kırıntılı olup, türbiditik akıntılarla oluşturulmuştur. Bazı formasyonlar karbonatlı ve bazıları da volkano-sedimenter özelliktedir. Bölge, Rus ve Anadolu plakaları arasında yer alan Pontid dağ silsilesinin bir parçasını oluşturur. Yörenin tektonik yapısı da bu iki plakanın birbiriyle çarpışması sonucu meydana gelmiştir. Bölgede yüzeyleyen birimlerin doğrultulu ve eğim derecesinin ölçülmesi ile oluşturulan gül diyagramları, stereogram ve kontur diyagramları yörenin kuzey-güney yönde sıkışmaya uğradığını ve bunun sonucunda faylanmaların, kıvrımlanmaların ve bindirmelerin meydana geldiğini göstermiştir. Yörenin sıkışma tektoniğine uyumlu olarak gelişen arızaların ve kıvrım eksenlerinin de genel olarak doğu-batı uzantılı olmaları dikkat çekicidir.

Anahtar Kelimeler: Sedimanter istif, Triyas, Oligosen

GEOLOGY OF THE AREA AROUND BÜRNÜK (BOYABAT-SİNOP)

ABSTRACT

The sequences observed around Bürnük consist of a continuation of the Sinop basin. Rather thick sedimentary and volcano-sedimentary units crop out within the basin. Deposition was continuous from Triassic to Upper Oligocene with short breaks at some depositional levels. Exposed units at the basin were defined as Akgöl, Bürnük, İnaltı, Çağlayan, Kapanboğazi, Yemişliçay, Gürsökü, Akveren, Atbaşı and Kusuri formations. Majority of these units are fragmental and they have been formed by turbiditic currents. Some of the formations are carbonates and the others are volcano-sedimentary. The area is a part of Pontid Mountain chains between Russian and Anatolian plates. Structural features of the area had been developed by the collision of the se plates. Rose diagrams, stereogram and contour diagrams which have been made by the help of dip and strike measurements from exposed units at the area.

Show that the area had been compressed along North-South direction and the result of this compression caused faults, folds and thrusts. Deformation and folding axes which have been developed along East-West direction conform to the compressive tectonics of the area.

Keywords: Sedimentary deposition, Triassic, Upper Oligocene