

DADAY – KASTAMONU YÖRESİNDE OFİYOLİT YERLEŞMESİ

Ophiolite emplacement around Daday - Kastamonu

Metin ŞENGÜN*, Umut AKAT*, Ferit AKÇÖREN*, Halil KESKİN*,

* Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, ANKARA

Çalışma, **Daday-Devrekani Masifi'nin** batı kesimini kapsamaktadır.

Bölgede **iki** ana tektonik dilini **ayırılmıştır**. Jura yaşlı sığ granitlerle kesilmiş, yaklaşık 30° ile kuzeybatıya eğimli «Batı Karadeniz Bloku» en üst tektonik dilimi oluşturur. Bu dilimin **altına**, çok düşük ile yüksek dereceli ve çok evreli **metamorfizma** geçirmiş, **ofiyolitlerle imbrike**, litoloji ve **metamorfizma** açısından bağımsız tektonik dilimler dalmaktadır. Eklenti prizması olarak tanımlanan bu topluluk üzerinde, **serpantinit** ve **metamorfik** kayaç kırıntıları kapsayan, **Apsiyen-Mestrişiyen** yaş aralığında depolanmış **flişoid** bir **çökel** paket yer alır.

Fliş içerisinde metamorfik ve **ofiyolitik** kayaç kırıntılarının varlığı ile metamorfik ve **ofiyolit** dilimlerinin **filiş** tarafından ortak olarak örtülmesi, deformasyon sürecinin en azından Apsiyen öncesinde başladığını göstermektedir. Bu durum «Batı Karadeniz **Blok**»unda eklenti **pirizması** ile olan **dokanağma** paralel dizilmiş Jura yaşlı **granitoidlerin** varlığı ile birlikte değerlendirildiğinde, Jura öncesinde dalma-ya başlayarak, **kapanmasını** Üst Kretase sonrasında tamamlamış **okyanusal** bir alanın progresif yokoluşu, mevcut modellere alternatif olabilecek bir yorum şeklidir. Ofiyolit yerleşmesi kuzeye eğimli progresif bir dilimlenme olayına bağlanmakta ve dalma batma **zonum** zaman içerisinde güneye doğru gerilediği yorumu getirilmektedir.

The area of investigation comprises western parts of the Daday - Devrekani massive.

Two main tectonic slices were distinguished in the region. The upmost slice, namely the «Western Pontid Block» dipping about 30° NW was intruded by shallow seated granitoids during medial Jurassic and was deformed cataclastically during the Upper Cretaceous or possibly later. This tectonic slice is underthrust by imbricated slices of ophiolites and crustal metamorphic rocks of different stratigraphy and metamorphism varying from very low to high grade. This association, referred to as the accretionary prism, is overlain by a flyschoid sequence, deposited in the age interval of Aptian - Maastrichtian, containing ophiolitic and metamorphic rock fragments.

The presence of ophiolitic and metamorphic rock fragments in the flysch together with its mutually covering the ophiolitic and metamorphic slices, imply the deformation to have started at least prior to Aptian. On evaluation of the Jurassic granitoids of the Pontid block aligned parallel to its boundary with the accretionary prism, a progressive consumption is suggested starting prior to Jurassic with collision probably not occurring until Paleogene. The ophiolite emplacement is interpreted to result from a progressive slicing of the Eurasian plate margin with the oceanic lithosphere, thus resulting in a progressive southerly recess of the subduction zone.