

CİLO OFİYOLİTLERİNİN ANATOMİSİ

Anatomy of Cilo Ophiolite

YÜCEL YILMAZ

t.Ü.M. Fakültesi Jeoloji Bölümü, İstanbul

ÖZ : Cilo ofiyoliti Güneydoğu Anadolu'da Türk, İran ve Irak sınırları yakınındaki Cilo dağlarının yüksek dorukları boyunca yer alır. Dağı oluşturan kaim istif içinde ofiyolit, Arap karbonat platform birimleri üzerine Üst Mesozoyik'te yerleşmiş yatay konumlu bir şaryaj dilimi halinde mostra verir.

Ofiyolitik topluluk iki bağımsız dilimden oluşmaktadır. Herbir dilim iyi korunmuş düzenli bir ofiyolitik stratigrafi içermektedir. Ancak dilimler arasındaki dizilimde terslenme vardır. Ofiyolitik kayaların alt kesimi epi-ofiyolitik örtü istifinin üzerindedir.

Bu bildiride ofiyolitik istifin ayrıntılı petrografi ve jeokimya tanıtımı yapılacaktır. Bu çalışma dilimler arasında jeolojik ve jeokimyasal yakınlık olduğunu ancak herbirinin kristallenme sonrası farklı evrim geçirdiklerini göstermektedir.

Cilo ofiyoliti Üst Mesozoyik'te üzerinde ensimatik bir ada yayı gelişmiş bir okyanus kabuğunun temsilcisidir.

ABSTRACT : The Cilo ophiolite occurs along the highest crests of the Cilo mountain, Southern Anatolia near the Turkish-Iranian and Iraqi border. Among the thick sequence that forms the mountain, the ophiolite outcrops as a flat-lying thrust sheet that obducted over the Arabian carbonate platform units during the late Mesozoic period.

The ophiolitic association is made up of two independent slices. Each one displays a well-preserved internal ophiolitic stratigraphy. However the general ordering of the rock units between the two slices appear to have been reversed in the sense that the lower portion of the ophiolitic rocks sits on the epi-ophiolitic cover sequence.

In this paper a detailed petrographical and geochemical description of the ophiolitic sequence will be introduced. The study shows that each of the slices has undergone a different post crystallization history but between the two there are close geological and geochemical affinity.

The Cilo ophiolite is the remnant of an oceanic crust over which an ensimatic island arc were by during the late Mesozoic period.