

## YUMARI KELKİT ÇAYI İLE MUNZUR BAĞLARI ARASININ TEMEL JEOLJİ ÖZELLİKLERİ YE YAPISAL EVRİM

### *Basic geological characteristics and structural evolution of the region between the Upper Kelkit Creek and the Munzur Mountains*

ALİ YILMAZ,

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Ankara

ÖZ; Pontidler ile Toridler'in birbirine en çok yaklaştığı bir alanda yapılan çalışmanın amacı, yörenin temel jeoloji özelliklerini sergilemek ve belirlenen veriler ışığında yapısal evrimini irdelemektir.

İnceleme alanında, farklı ortam koşullarını yansıtan, birbiri ile tektonik ilişkili ve Eosen öncesi yaşta olan dört temel birim ayırtlanmıştır. Bunlar, kuzeyden güneye doğru Kelkit Görelî Otoktonu, Çimen Dağı Napı, Erzincan Napı ve Murzur Kireçtaşı'dır.

Kelkit Görelî Otoktonu ile Çimen Dağı Napı, Pontidlerin Eosen öncesi yaşta olan güney kesimini temsil etmektedir. Erzincan Napı ise Üst Kretase-Paleosen yaşlı yitim karmaşığını temsil etmektedir. İnceleme alanın güneyinde yer alan Üst Triyas-Üst Kretase yaşlı Munzur Kireçtaşında Toridlerin uzantısı olup genellikle platform türü karbonatlardan oluşmaktadır.

Çimen Dağı Napı, kuzeyde Kelkit Görelî Otoktonu, güneyde Erzincan Napı üzerinde, Erzincan Napı da daha güneydeki Munzur Kireçtaşı üzerinde yer almaktadır. Bu tektonik birimler, Jura-Alt Kretase sırasında açılmakta olan havzanın, Üst Kretase-Paleosen evresinde yitimine bağlı olarak yan yana gelmişlerdir.

Eosen ve daha genç kaya türleri, tektonik birimlerin üzerine açılmal uyumsuzlukla gelmekte ve gereçleri genellikle ofiyolitlerden türemiş olistostromlar kapsamaktadır. İnceleme alanı, Üst Miyosen-Pliyosen öncesinde tümüyle kara haline gelmiştir.

Kuzey Anadolu Fay Zonu, inceleme alanının yaklaşık ortasından geçmekte ve zonun her iki yanında ofiyolitli karmaşık (Anatolîd birimi) yer almaktadır. Onun için, bu yörede Pontid-Anatolîd tektonik sınırı esas alınarak kestirilen Kuzey Anadolu Fayı'nın atımına ilişkin önerilerin geçerli olmadığı vurgulanmaktadır.

ABSTKAOT: The aim of this study carried out in an area where the Pontids and the Taurids are the closest to one another, is to demonstrate the basic geological characteristics of the region and interpret the structural evolution.

Four major units of pre-Eocene age have been determined in the study area which are tectonically related to one another and reflect different environmental conditions. These units from north to south are the Kelkit Relative Autochthon, the Çimen Dağı Nappe, The Erzincan Nappe and the Munzur Limestone.

Kelkit Relative Autochthon and Çimen Dağı Nappe represent southern part of Pontids of pre-Eocene age. The Erzincan Nappe is a product of the Upper Cretaceous-Paleocene subduction complex. The Upper Triassic-Lower Cretaceous Munzur Limestone which is located to the south of the studied area is the extent of Taurids and generally made up of platform limestones.

The Çimen Dağı Nappe is located over the Kelkit Relative Autochthon in the north and the Erzincan Nappe in the south. The Erzincan Nappe is over the Munzur Limestone located further south. These tectonic units came together as a result of the Upper Cretaceous-Paleocene subduction of a basin that was spreading during Jurassic-Upper Cretaceous.

The Eocene age and younger rock types overlie the tectonic units with angular unconformities and contain olistostromes generally derived from ophiolites. The study area was uplifted before pre-Upper Miocone - Pliocene as a land.

The North Anatolian Fault Zone passes through the study area and an ophiolitic complex (Anatolids) takes its place on both side of the zone. Therefore, it is emphasized that the estimations related to the displacement along the North Anatolian Fault based on the tectonic boundary between the Pontids and the Anatolids in the study area are not valid.