

## PULUR MASİFİ (BAYBURT) DOĞU KESİMİNİN JEOLJİSİ

### The Geology of Uie Eastern part of the Pulur Massif

Erkan TANYOLU\*,

\* Karadeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Bölümü, TRABZON

Doğu Pontidler'in oluşumu ve jeolojik evrimi hakkında önemli bulgular elde edeceğimizi umduğumuz Pulur Masifi'nin, doğu kesimini içine alan bu çalışma, Bayburt - Demirözü arasında 430 km<sup>2</sup> ilk bir alanı kapsamaktadır.

Bölgedeki en eski temeli Pulur metamorfik kompleksi teşkil eder. En altta, görünür kalınlığı 600 m ölçülen yeşil şistler bulunur. Bunların üzerine 200 m kadar kalınlıktaki Permo-Karbonifer yaşlı kireçtaşları gelir,

Alt Jura, ince bir taban konglomerası ve kumtaşlarıyla Paleozoik yaşlı Pulur kompleksi üzerinde diskordansla bulunur. Bu birimi, uyumlu olarak Lias yaşlı volkano-tortullar izler. Hüküm süren etkin volkanizmayla dasit, andezit, diabaz, bazalt oluşmuştur. Bu ürünler arasında, Türkiye'de nadir olarak rastlanan ve «Analsimit» denilecek oranda prirner, iri anaîsira kristalleri içeren bazaltlar bulunmuştur.

Lias volkan© - tortulları üzerine uyumlu olarak 50-60 m kalınlıkta Dogger kireçtaşları, onların da üzerine yine uyumlu olmak üzere Bfalm ve Alt Kretase kireçtaşları gelmektedir. Bunların da üzerinde Ap-sien-Albien yaşlı bir melanj bulunmaktadır.

Pulur Masifi ve civarı, Permien - Lias arası zaman boşluğu dışında, Karbonifer'den, hatta belki de Devon veya Silür'den itibaren Üst Kretase'ye kadar denizle kaplı bir çökelim havzası halindeydi. Bu deniz genelde sığ olup, Dogger'den itibaren yavaş yavaş derinleşmiştir.

Bölgede iki değişik tür metamorfizmanın varlığı belirlenmiştir. Bunlardan biri Hornblend - Hornfels fasiyesindeki kontakt metamorfizma, diğeri ise Barrowien türü Amfibolit fasiyesinde dinamo - termal metamorfizmadır.

Bölge Alp tektoniğinin özelliklerini yansıtmaktadır. KDD-GBB doğrultusunda uzanan antiklinal, senklinal, faylar ile uzun bir şariyaj bu tektonik izlerin en önemlilerini oluşturur.

It is hoped that important evidences about the formation and evolution of Eastern Pontid's can be obtained from a geological study of Pulur massif. Therefore, a total of 430 km<sup>2</sup> area belonging to Pulur massif between Bayburt and Demirözü has been studied.

The oldest basement of the area is the Pulur metamorphic complexes. At the base a green schist series, which has a 600 m apparent thickness and at the top 200 m thick limestones of Permo-Carboniferous age are placed.

Lower Jurassic formations, which consist of basal conglomerates and sandstones, disconformably overlie the Pulur massif. This formations are conformably overlain by volcano-sedimentary series of Liassic age. During this time, intensive volcanism yielded the dacite, andesite, diabase and basalt masses. Some basalts contain large analcime phenocrysts that the rock can be named analcite.

Liassic volcano-sedimentary formations are conformably overlain by 50-60 m thick limestones of Dogger age. This limestones are also conformably overlain by another limestone facies of Malm-Lower Cretaceous age. At the top of ali a melange facies of Aptien-Albien age are seen.

These indicate that the Pulur area was a marine depositional environment at least since Carboniferous or since Devonian until upper Cretaceous, except a time gap between Permian and Lias. This marine basin was shallow at the begining but gradually became deeper starting from Dogger time.

In the region, two different type metamorphism, which are Hornblende-Hornfels facies of contact metamorphism and Barrovian type amphibolite facies of dynamo-thermal metamorphism, are distinguished.

The structural character of the region is similar to Alpine type tectonic. Anticlines, synclines, faults and large extentiön of a thrust faults, which are elongated in NNE-SWW direction, are the most important features of that tectonic style.