

A new approach to the tectono-stratigraphy of Eastern Black Sea Region

Mehmet Fuat UĞUZ, Hünkar DEMİRBAĞ, Özmen EVCİMEN, Vahdet TUNÇDEMİR, Levent DUYGU, Yılmaz ERDEM and Gökhan ATICI

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Ankara

The investigated area takes place between Gümüşhane-Bayburt and Trabzon provinces north-east of Turkey. Some tectonic slices were differentiated by this study. All these slices have special stratigraphic sections with small facies changes from south to north. All these slices are overthrust from north to south. Tectonic slices overlie "Eastern Pontide Autochthonous" which consists of metamorphic rocks cut by granitoides and transgressively overlying Jurassic-Tertiary clastics, carbonates and volcanic rocks. Tectonic slices overlying Eastern Pontide Autochthonous consist Liassic-Dogger? aged volcanic rocks and clastics, Malm-Early Cretaceous aged neritic carbonates, Late Cretaceous clastics, carbonates and volcanic rocks and Paleocene-Eocene aged clastics and volcanic rocks. These sequences are observed all over Eastern Pontide Province in an east-west trend and from bottom to top they are Kocayokuş, Çalık, Hur, Keçikaya, Kırom Yayla, Yağmurdere, Kolat Dağ, Kadırga and Akçahisar tectonic slices. The tectonic slices differ mostly in Late Cretaceous with the increasing of volcanism. These tectonic slices overthrust after Middle Eocene and cut by granitic rocks which can be aged as post Middle Eocene. *Keywords: East Pontides, tectono-stratigraphy, tectonic slices*

Doğu Karadeniz Bölgesi'nin tektono-stratigrafisine yeni bir yaklaşım

İnceleme alanı kuzeydoğu Türkiye'de, Gümüşhane-Bayburt-Trabzon illeri arasında yer alır. Bu çalışma ile bölgede tektonik hatlarla birbirlerinden ayrılan bir takım tektonik dilimlerin varlığı saptanmıştır. Kendi içlerinde birer stratigrafik iç bütünlükleri olan ve küçük fasiyes farklılaşmaları ile stratigrafik dizimleri güneyden kuzeye doğru giderek değişen bu tektonik dilimler, kuzeyden güneye doğru da birbirleri üzerine bindirmeli durumlardadır. Tabanda, tektonik dilimlerin de altında yer alan "Doğu Pontid Otoktonu", granitoidlerle kesilmiş metamorfikler ve onları transgresif ilişkiyle üzerleyen Jura-Kretase-Tersiyer yaşlı kıvrımlı ve karbonatlar ile volkanitlerden oluşur. Doğu Pontid Otoktonu üzerinde yer alan tektonik dilimler Liyas-Dogger? yaşlı volkanit ve kıvrımlılar, Malm-Erken Kretase yaşlı neritik karbonatlar, Geç Kretase yaşlı kıvrımlı, karbonat ve volkanitler ile Paleosen-Eosen yaşlı kıvrımlı ve volkanitlerden oluşur. Alttan üste Kocayokuş, Çalık, Hur, Keçikaya, Kırom Yayla, Yağmurdere, Kolatdağ, Kadırga ve Akçahisar tektonik dilimleri biçiminde sıralanan bu istifler yaklaşık doğu-batı uzanımı ile tüm Doğu Karadeniz Bölgesi'nde gözlenebilir. Üstte yer alan tektonik dilimler ile alttaki dilimler arasındaki farklılaşma Geç Kretase'den itibaren, belirgin biçimde üstteki tektonik dilimlerde volkanik etkinliklerin yoğun olarak ortaya çıkması ile kendini gösterir. Tektonik dilimler birbirleri üzerine Orta Eosen sonrasında bindirmiş olup bu bindirmeli yapılar Orta Eosen sonrasına yaşlandırılacak olan granitoidik kayalar ile de kesilmiştir. *Anahtar Kelimeler: Doğu Pontidler, tektono-stratigrafi, tektonik dilimler*