

**BASKİL — AYDINLAR (ELAZIĞ) YÖRESİNİN STRATİGRAFİSİ****Stratigraphy of Baskil - Aydınlar (Elazığ) area**

Mehmet TURAN",

\* Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Bölümü, ELAZIĞ

Toros orojenik kuşağının doğu kesiminde yer alan çalışma sahasında, Paleozoyik'ten Senozoyik sonuna kadar temsil edilen metamorfik, mağmatik ve tortul birimler yüzeyler. Bölgede yaşlıdan gence doğru aşağıdaki birimler gözlenmiştir: Keban metamorfikleri (Permo-Karbonifer); Yüksekova karmaşığı (Senoniyen); Harami formasyonu (Üst Maestrihtiyen); Seske formasyonu (Tanesiyen-Alt Eosen); Kırkgeçit formasyonu (Orta Eosen - Üst Oligosen); Alibonca formasyonu (Alt Miyosen); Pliyosen(?) çakıltaşları ve günümüz alüvyonları.

İnceleme alanının en yaşlı oluşuklarını mermer ve rekristalize kireçtaşları ile temsil olunan Keban metamorfikleri oluşturur. Bölgede temeli oluşturan bu kayaçlar yeşil şist fasiyesinde metamorfize olmuş platform tipi kireçtaşıdır.

Yüksekova karmaşığı, inceleme alanında yan derinlik ve yüzey kayaçları ile temsil olunan tek mağmatik topluluktur. Bu oluşuklar, Neotetis'in güney kolunun Senoniyen'deki kapanma evresinde, aktif bir kıta kenarında, fazla kalın olmayan kıtasal kabuk ile kısmen de okyanusa! kabuk üzerinde oluşmuş adayı ürünleridir.

Harami formasyonu, kendisinden daha yaşlı birim ler üzerine uyumsuz olarak oturur. Kırmızı renkli çakıltaşı ve kumtaşı ile başlayan birim üste doğru, dereceli olarak, kristalize kireçtaşıma geçer.

Tersiyer üç formasyonla temsil edilir. Bunlardan en yaşlısı olan Seske formasyonu tabanında kırmızı çakıltaşı, tavanında ise platform tipi neritik kireçtaşı litolojisi sunar.

Kırkgeçit formasyonu yanal ve düşey yönde, çok sık fasiyes ve litoloji değişiklikleri ile ilginç bir formasyon özelliğindedir. Birim geniş bir alanda yüzeylenmiş olup, daha yaşlı birimleri uyumsuz olarak örter.

Burdigaliyen(?) yaşlı Alibonca formasyonu tabanında çakıltaşı, kumtaşı, kumlu kireçtaşı ile temsil edilirken, üste doğru, kumtaşı aratabakalı marllara geçer.

Pliyosen(?) çakıltaşı, karasal ortamlarda çökelmiş, zayıf çimentolu ve olgunlaşmamış çakıllardan yapıldır. Yörenin en genç oluşuklarını günümüzdeki dere yataklarında görülen çakıl, kum ve siit boyunca alüvyon malzemeleri oluşturur.

Alpin dağoluşum hareketlerinin şekillendirdiği sahada; Pfalziyen(?), Laramiyen, Anadolu, Saviyen, Stiriyen ve Valaşiyen(?) fazları etken olmuş ve bunlara bağımlı 6 ayrı uyumsuzluk düzlemi meydana gelmiştir.

in the studied area situated in the eastern part of the Taurus Orogenic Belt, the following units are identified (in chronologic order):

1 — Keban Metamorphites (Permo - Carboniferous) are represented by marble and recrystallized limestone of greenschist facies and form the basement in the studied area.

2 — Yüksekova Complex (Senonian) was formed during the period of closure of the southern branch of the Neotethys and belonged to the Island Arc formed partly on a Continental crust which was not too thick and partly on the oceanic crust.

3 — Harami Formation (Upper Maastrichtian) is represented by red conglomerates, sandstones and sandy limestones, from base to top.

4 — Seske Formation (Thanetian - Lower Eocene) consists of conglomerates at the base and neritic limestones at the top.

5 — Kırkgeçit Formation (Middle Eocene - Upper Oligocene) consist of various sedimentary lithologies with frequent facies changes.

6 — Alibonca Formation (Lower Miocene) consists of conglomerates, sandstones, sandy limestones, and sandstones intercalated with marls, from base to top.

7 — Pliocene(?) conglomerates of Continental environments are composed of poorly sorted pebbles.

The area was subjected to tectonic movements during Pfalziyan, Laramian, Anatolian, Savlan, Styrian and Walachian orogenic phases resulting in six disconformity planes.