

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı  
55<sup>th</sup> Geological Congress of Turkey

## KUİEY ANADOLU'DA YÜZEYLEYEN TİTONİK FASİYESETEKİ KİREÇTAŞLARININ BİYOSTRATİGRAFİK KARŞILAŞTIRILMASI

Mehmet AKYAZI, Mahmut TUNÇ  
Cumhuriyet Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 58140 Sivas

Tİtoniyen katının Özel bir ürünü olan ve Tİtonik fasiyes olarak adlandırılan ince tabakalı pelajik kireçtaşıları içerisinde bol olarak bulunan CalpionellidMer, İran'ın doğusundan batıya doğru, Doğu Meksika'ya kadar uzanan Tetis provensi içerisinde, çok geniş coğrafik yayılıma sahiptirler, Bu kadar geniş coğrafik yayılım gösteren CalpionellidMer Üst Tİtoniyen-Berriyasiyen'in güçlü göstergeleri olmalarından ve herhangi bir mikro veya nannofosil gruplarından daha kararlı olmalarından dolayı Önemlidirler.

Tetis provensi içerisinde yer alan Türkiye\* de Özellikle de kuzey Anadolu'da; Üst Jurasik-Alt Kretase yüzleklerinin geniş yüzlekler sunduğu bilinmektedir, Kuzey Anadolu'da; Bilecik, Bolu, Ankara, Kastamonu, Merzifon, Erzurum ve Bayburt yörelerinde yüzeyleyen Geç jurasik-Erken Kretase yaşlı kireçtaşıları Tİtonik fasiyes ürünleridir ve bol Calpionellid içerirler,

Kuzey Anadolu'da oldukça geniş coğrafik yayılım sunan bu birimler, litostratigrafik, kronostratigrafik ve biyostratigrafik açıdan büyük ölçüde benzer özellikler göstermektedirler.

### BIÖSTRATİGRAFİK CORRELATION OF TITHONIC FACIES LIMESTONES IN THE NORTHERN ANATOLIA

The Calpionellides which are a special product of Tithonian age and are found in abundance within thin-layered pelagic limestones named as Tithonic facies are geographically very widespread within Tetis province that lays from the east of Iran to the east of Mexico, The Calpionellides that show such wide geographical spreading are important as they are significant representatives of Upper Tithonian-Berriasiense and they are more resolute than any micro or nanno fossil groups.

Upper Jurassic-Lower Cretaceous units show wide outcrops in Turkey, northern Anatolia in particular, which is located within Tethyan province. Upper Jurassic-Lower Cretaceous limestones which outcrop in Bilecik, Bolu, Ankara, Kastamonu, Merzifon, Erzurum and Bayburt regions of north Anatolia are products of Tithonic facies and contain calpionellides in abundance.

These units that present wide geographic distribution in north Anatolia and show very similar lithostratigraphic, chronostratigraphic and biostratigraphic features.

55. Türkiye Jeoloji Kurultayı  
55<sup>th</sup> Geological Congress of Turkey

### KÖKLÜCE (SİVAS) OMURGALI FOSİL YATAĞI

Mehmet AKYAZI\*, Nazire Özgen ERDEM\*, Nurdan İNAN\*\*

\*Cumhuriyet Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 58140, Sivas

\*\*Mersin Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 33342, Çiftlikköy Mersin

Sivas'ın batısında yer alan Köklüce köyü civarında, Geç Miyosen-Erken Pliyosen yaşlı İncesu formasyonunun üst seviyelerinde, fosil sayısı ve çeşitliliği bakımında zengin bir omurgalı fosil yatağı bulunmuştur. İncesu formasyonu, çakıltaşı, mam, bol fosilli, killi kumtaşlarından oluşur ve akarsularla beslenen göl ortamını temsil eder. Bu birim, jipslerden oluşan Orta Miyosen yaşlı Sarıtepe formasyonunu uyumlu olarak üzerler. İncesu formasyonu üzerinde Geç Pliyosen yaşlı Bayat Volkanitleri yer alır,

### A VERTEBRATÄ FOSSIL BED FROM KÖKLÜCE (SİVAS)

Ä vertebrate fossil bed, which is very rich in fossil types and number was found in upper levels of Late Miocene-Early Pliocene aged İncesu formation in Köklüce village located to the west of Sivas town. İncesu formation contains conglomerate, marl, clayey and fossiliferous sandstones and represents a lacustral environment fed by streams. This unit overlies conformably Middle Miocene aged Sarıtepe formation that is composed of gypsum and is overlain by Upper Pliocene aged Bayat Volcanics.