

SULTANDAĞLARI GÜNEYİNDE YÜZEYLENEN GEÇ PALEOSEN-LÜTESİYEN YAŞLI CELEPTAŞ FORMASYONUNUN TEKTONOSTRATİGRAFİK ÖNEMİ

Ali Ergen^a, Ayhan Ilgar^a, Ercan Tuncay^a, Adil Doğan^b,
Alper Bozkurt^a, Aynur Hakyemez^a

^aMTA Genel Müdürlüğü Jeoloji Etütleri Dairesi, 06800, Ankara

^bMTA Orta Anadolu II. Bölge Müdürlüğü, 42250, Konya

(aliergenmta@gmail.com)

ÖZ

Sultandağları ile Anamas-Akseki Otoktonu arasında KB-GD doğrultusunda Beyşehir-Hoyran Napları olarak adlandırılan allohton kütleler yer alır. Beyşehir-Hoyran Napları ile geç Paleosen-Lütesiyen yaşlı Celeptaş Formasyonu'nun stratigrafik ve yapısal ilişkisi tartışmalıdır. Önceki çalışmalarda bölgeye Lütesiyen sonrası yerleştiği ve Lütesiyen öncesi tüm birimleri tektonik olarak üzerlediği kabul edilen Beyşehir-Hoyran Napları'nın tektonostratigrafik konumu ve Celeptaş Formasyonu ile olan ilişkisi bu çalışmanın konusunu oluşturur.

Celeptaş Formasyonu ince tabakalı kireçtaşı, kalkarenit, siltaşı, çamurtaşı ve kumtaşından oluşmaktadır. Havza kuzeyinde ince tabakalı, bordo renkli ve bol planktonik foraminiferalı kireçtaşları ile başlayan Celeptaş Formasyonu dereceli olarak çamurtaşı, kumtaşı ardalanmasından oluşan derin deniz türbiditlerine geçer. Bu türbidit istifi havza güneyinde de formasyonun yaygın fasiyeslerini oluşturur. Madenli ve Yenice kale kesitlerinde Beyşehir-Hoyran Napları'nı oluşturan ofiyolit ve ofiyolitik melanj ile Anamas-Akseki Otoktonu'na ait Jura-Kretase yaşlı kireçtaşları Celeptaş Formasyonu tarafından uyumsuz olarak örtülür. Celeptaş Formasyonu Hodulcatepe kesitinde ise Sultandağları istifine ait Jura-Kretase yaşlı Hacılabaz Formasyonu ile ofiyolitik melanjı benzer şekilde uyumsuzlukla örter.

Kumtaşlarının petrografik incelemesine göre ofiyolitik kayalardan türeyen taneler ile kayaç parçaları kumtaşlarının ana bileşenlerini oluşturur. Kumlu kireçtaşlarında da ofiyolitik kayaç parçaları kırıntılı bileşenleri oluşturmaktadır. Kumtaşı ve kireçtaşlarının petrografik analizi ofiyolitik kayaçların oluşturduğu bir kaynak alanı işaret etmektedir. Celeptaş Formasyonu'na ait kireçtaşlarından elde edilen planktonik foraminifera topluluğu geç Paleosen-Lütesiyen yaşını vermektedir.

İnceleme alanında yüzeylenen birimlerin stratigrafik ilişkileri ile Celeptaş Formasyonu'ndan elde edilen petrografik-paleontolojik veriler ve detaylı yaş bulgusu Sultandağları ile Anamas-Akseki Otoktonu arasında geç Paleosen-Lütesiyen zaman aralığında denizel bir havzanın varlığını ortaya koymaktadır. Beyşehir-Hoyran Napları, Sultandağları istifi ve Anamas-Akseki Otoktonu bu havzanın temelini; Celeptaş Formasyonu ise bu havzadaki ortak örtüyü oluşturmaktadır. Tüm bu veriler Beyşehir-Hoyran Napları'nın tektonik yerleşiminin Lütesiyen sonrasında olmadığını bilakis geç Paleosen öncesinde bölgede var olduğunu açıkça göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Anamas-Akseki Otoktonu, Beyşehir-Hoyran Napları, ofiyolitik melanj, Hacılabaz Formasyonu.

TECTONOSTRATIGRAPHIC SIGNIFICANCE OF LATE PALEOCENE-LUTETIAN CELEPTAŞ FORMATION IN THE SOUTH OF SULTANDAĞLARI

**Ali Ergen^a, Ayhan Ilgar^a, Ercan Tuncay^a, Adil Doğan^b,
Alper Bozkurt^a, Aynur Hakyemez^a**

^aMTA Genel Müdürlüğü Jeoloji Etütleri Dairesi, 06800, Ankara

^bMTA Orta Anadolu II. Bölge Müdürlüğü, 42250, Konya

(aliergenmta@gmail.com)

ABSTRACT

Allochthonous rocks of the NW-SE directed Beyşehir-Hoyran Nappes are located between the Sultandağları and the Anamas-Akseki Autochthon. Stratigraphic and structural relations between the Beyşehir-Hoyran Nappes and late Paleocene-Lutetian Celeptaş Formation are controversial. Tectonostratigraphic position of the Beyşehir-Hoyran Nappes, previously accepted as to have emplaced after Lutetian and tectonically overlying the all pre-Lutetian units, and its relations with Celeptaş Formation is the subject of this study.

Celeptaş Formation consists of thin-bedded limestone, calcarenite, siltstone, mudstone and sandstone. Celeptaş Formation, at the base, consists of thin-bedded, reddish colored limestone with abundant planktonic foraminifera in the north of the basin and passes gradationally to deep marine turbidites consisting of alternation of mudstone and sandstone. This turbidite sequence forms common facies in the south of the basin as well. Ophiolites and ophiolitic mélange of the Beyşehir-Hoyran Nappes and Jurassic-Cretaceous aged limestones of the Anamas-Akseki Autochthon are unconformably overlain by Celeptaş Formation in Madenli and Yenice kale Sections. Celeptaş Formation likewise unconformably overlies both Jurassic-Cretaceous aged Hacıalabaz Formation of Sultandağları sequence and the ophiolitic mélange in Hodulcatepe section.

Based on the petrographic studies of sandstones, grains and rock fragments derived from ophiolitic rocks are the main components of the sandstones. Ophiolitic rock fragments constitute detrital components in sandy limestones as well. Petrographic analysis of sandstone and limestone refers to source area formed by ophiolitic rocks. Late Paleocene-Lutetian age is determined according to planktonic foraminifera assemblage obtained from the limestone of Celeptaş Formation.

Stratigraphic relations of the units outcropping in the study area, petrographic and paleontological data acquired from Celeptaş Formation and detailed age findings refer to a marine basin existed between the Sultandağları and the Anamas-Akseki Autochthon in late Paleocene-Lutetian interval. The Beyşehir-Hoyran Nappes, Sultandağları sequence and the Anamas-Akseki autochthon are the bedrock while Celeptaş Formation is the cover of the basin. All these data clearly indicate that tectonic emplacement of the Beyşehir-Hoyran nappes is not post-Lutetian but, they had already existed before late Paleocene.

Keywords: *Anamas-Akseki Autochthon, Beyşehir-Hoyran Nappes, ophiolitic mélange, Hacıalabaz Formation.*