

ANAMAS-AKSEKİ OTOKTONUNDA (İBRADİ-ANTALYA KUZEYDOĞUSU) ORTA-ÜST JURA KARBONATLARININ LİTOSTRATİGRAFİSİ VE FASİYES ANALİZİ, ORTA TOROSLAR

Özge Sağaltıcı, Hayati Koç

Mersin Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 33343 / MERSİN

(hakoc@mersin.edu.tr)

ÖZ

Çalışma alanı, Orta Toroslar'ın batı kesimlerinde İbradi (Antalya) ilçesinin kuzeydoğu kesimlerinde, Anamas-Akseki Otoktonu'nda yer almaktadır. Yapılan bu çalışma ile bölgede yüzeyleyen Orta-Üst Jura yaşlı karbonatlı birimlerin litostratigrafik ve mikrofasiyes özellikleri değerlendirilmiştir. Bu amaçla, toplam 380 m kalınlıkta stratigrafik kesit ölçülmüş ve 75 adet örnek alınmıştır. İnceleme, paleontoloji ve mikrofasiyes analizleri ile beraber stratigrafik yorumlamaları da içeren bütünlük bir yöntemi içermektedir.

Bölgede yüzeyleyen Orta-Üst Jura zaman aralığında çökelmiş karbonatlı birimler, litolojik, paleontolojik ve mikrofasiyes özelliklerine göre 3 birimden oluşur. Birim -1; bej renkli, orta tabakalı, kumlu kireçtaşı, sparitik kireçtaşı araldanmasından oluşur. Egemen mikrofasiyesler oolitli-pelloidli tanetaşdır. Biyojenik içerik çok seyrek olup, bentik foraminifer ve gastropod'dan oluşur. Birim -2; seyrek dolomit ara katkılı, gri rengin egemen olduğu, orta-kalın tabakalı kireçtaşlarından oluşur. Alt kesimlerde mm ölçeğinde onkoid seviyeleri yaygındır. Alt seviyelerde egemen mikrofasiyesler algli-foraminiferli vaketaşı ve intraklastli istiftaşdır. Üst seviyelerde ise bentik foraminiferli vaketaşları ve çamurtaşları baskındır. İntraklastli istiftaş ve tanetaşı mikrofasiyesleri çok seyrekler. Biyojenik içeriği bentik foraminiferler, *Thaumatoporella*, *Aeolisaccus*, dasiklad algler, kavkı parçası, gastropod'dan oluşur. Yer yer *Cladocoropsis* içeren dolomitik kireçtaşı seviyeleri gözlenir. Birim -3; gri renkli, çok ince-ince tabakalı, ince çamurtaşı-marn arakatlı laminalı kireçtaşlar ile orta tabakalı kireçtaşı araldanmasından oluşur. Laminalar çoğunlukla çamurtaşı-intraklast ve peloidli istiftaş-dolomitli çamurtaşı mikrofasiyeslerinin araldanmasından oluşur. Orta tabakalı kireçtaşı arakatmanlarının mikrofasiyesi ender bentik foraminiferli vaketaşları ile ooid ve peloidli istiftaşlarıdır.

Mikrofasiyes özellikleri Orta-Üst Jura döneminde yer yer sınırlı platformların egemen olduğu platform kenarı-açık platform ortamlarının hüküm sürdüğünü gösterir. Litolojik, biyolojik ve mikrofasiyes özelliklerine göre bölgede yüzeyleyen birimler Orta Toroslar'ın diğer kesimleri ile deneştirilebilir özelliktedirler.

“Bu çalışma Mersin Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimince 2017-2-TP2-2524 Proje Numarası ile desteklenmiştir.”

Anahtar Kelimeler: Jura, Orta Toroslar, Litostratigrafi, Fasiyes.

LITHO-STRATIGRAPHY AND FACIES ANALYSIS OF THE MIDDLE-UPPER JURASSIC PLATFORM CARBONATES OF THE ANAMAS-AKSEKİ AUTOCHTON (NORTHEAST OF İBRADİ-ANTALYA), CENTRAL TAURIDES

Özge Sağaltıcı, Hayati Koç

Mersin University, Department of Geological Engineering, 33343 Mersin, Turkey
(hakoc@mersin.edu.tr)

ABSTRACT

The study area is located within Anamas-Akseki autochthonous, which is in the northeast of İbradi (Antalya) district in the western part of the Central Taurides. In this study, the litho-stratigraphical and microfacies characteristics of the Middle-Upper Jurassic carbonate units which crop out within the region were investigate. For this purpose, 380 m-thick stratigraphic sections were measured in total and 75 samples were taken. The investigation involves micropaleontological and microfacies analyses integrated with stratigraphic interpretations.

The Middle-Upper Jurassic outcrops in the region consist of 3 units according to their lithological, paleontological and microfacies properties. Unit -1 is composed of the alternations of sandy-sparitic limestone with beige colored, medium bedded. The prevailing micro-facies are oolite-peloid grainstones. Biogenetic content is very sparse and consists of benthic foraminifera and gastropoda. Unit -2 is composed of medium-bedded limestones that are dominantly of grey colour; intercalations with sparse dolomite. At the lower levels it commonly contains oncolites of mm-scale. The dominant microfacies at the lower levels are algea-foraminifera wackestone and intraclastic packstone facies. In the upper levels, benthic foraminifera wackestone and mudstone facies are prevailing. Intraclastic packstone and grainstone facies are very rare. Biogenetic content is composed of benthic foraminifera, Thaumaporella, Aeolisaccus, dasyclad algae, gastropoda and bivalvia shell fragments. Dolomitic limestones partly containing Cladocropsis are also observed. Unit -3 is composed of the alternations of laminated limestones that are grey coloured, very thin/thin-bedded, interfingered with fine mudstone-marn and middle-bedded limestones. Laminas are mainly composed of alternations of mudstone-intraclastic and peloid packstone- dolomitic mudstone microfacies. Microfacies of the medium-bedded limestone interlayers are rare benthic foraminifera wackstones and ooid-peloid packstones.

Micro-facies features indicate that, platform edge - open platform deposits were prevailing in the middle-upper Jurassic period, where some limited platform deposits were locally dominant, as well. As shown by their lithological, biological, and micro-facies features, the outcropping units within the region can be compared with those cropping out in other regions of the Central Taurides.

This study was supported by the Research Fund of Mersin University in Turkey with Project Number: 2017-2-TP2-2524”

Keywords: Jurassic, Central Taurides, Lithostratigraphy, Facies.