

TOHMA FORMASYONU (AŞAĞIKÖY, MALATYA) MİKROFASİYESLERİ ÜZERİNE BİR YAKLAŞIM

Elvan Demirci^a, Didem Aytin^a, Suzan İlhan^a, Çetin Yeşilova^b, Sefer Örcen^b

^a *Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği ABD, Van*

^b *Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fak., Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Van
(elvandemirci65@gmail.com)*

ÖZ

Bu çalışmada, Aşağıköy dolayında (Malatya güneyi) yüzeyleyen Lütesiyen-Priyaboniyen (Orta-Üst Eosen)"zaman aralığında çökelmiş Tohma Formasyonunun sedimantolojik özellikleri karbonat mikrofasiyes analizlerine dayalı olarak ortaya konulmuştur. Bu bağlamda 400 m. kalınlığında bir kesit ölçülmüş ve 74 adet örnek alınarak ince kesitleri yapılmıştır. Bu bilgiler ışığında çalışma alanının Lütesiyen-Priyaboniyen (Orta-Üst Eosen) paleocoğrafyasına da bir yaklaşım sağlanmıştır.

Arazi ve laboratuvar çalışmalarından elde edilen sonuçlara göre;

1. Rotaliidae-Quinqueloculina'lı kalkarenit fasiyesi,
 2. Gastropoda-Pelesipoda kavkılı kumtaşı fasiyesi,
 3. Nummulites pinfoldi-Quinqueloculina'lı vaketaşı fasiyesi,
 4. Nummulites aturicus-Alveolina'lı istiftaşları fasiyesi,
 5. *Nummulites fabianii*-Algli istiftaşları fasiyesi,
- olmak üzere Tohma Formasyonu 5 mikrofasiyese ayrılmıştır

Sonuç olarak, Tohma formasyonu sınırlı dolaşım platformu gösteren bol foraminifer ve makrofosil içeriğiyle bir karbonat şelfi olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Tohma Formasyonu, mikrofasiyes, Aşağıköy, şelf karbonatları

AN APPROACH TO MICROFACIES OF TOHMA FORMATION (AŞAĞIKÖY, MALATYA)

Elvan Demirci^a, Didem Aytin^a, Suzan İlhan^a, Çetin Yeşilova^b, Sefer Örcen^b

^a Yüzüncü Yıl University, Institute of Science, Geological Engineering , Van

^b Yüzüncü Yıl University, Faculty of Engineering and
Architecture, Geological Engineering Department, Van
(elvandemirc65@gmail.com)

ABSTRACT

In this study, sedimentological characteristics of the Tohma Formation outcropping in Aşağıköy (South of Malatya) which deposited in the time interval Lutetian-Priabonian (Middle-Upper Eocene) were defined using micro-facies analysis. For this purpose, 400 m. thick section was measured and 74 samples were collected to prepare thin section. This investigation provided the approach to Lutetian-Priabonian (Middle-Upper Eocene) palaeogeography. According to the results obtained by field investigation and laboratory studies, Tohma formation was divided to 5 micro-facies. These are;

- 1 The calcarenite facies with Rotaliidae-Quinqueloculina,*
- 2 In-shelled gastropods Pelecypoda sandstone facies,*
- 3 Nummulites pinfoldi-Quinqueloculina wackestone facies,*
- 4 Nummulites aturicus-Alveolina packstone facies,*
- 5 Nummulites fabianii-algal packstone facies,*

As a result, it can be said that Tohma formation is a carbonate shelf with abundant foraminifera and macrofossil content property, indicating the platform with the terms of limited circulation.

Keywords: *Tohma Formation, microfacies, Aşağıköy, shelf carbonate*