

VAN FORMASYONU (AKIN KÖYÜ, VAN) MİKROFASIYES ÖZELİKLERİ

Elvan Demirci^a, Çetin Yeşilova^b, Sefer Örçen^b

^aYüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Van

^bYüzüncü Yıl Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Van

(cetinyesilova@gmail.com)

ÖZ

Bu çalışmada, Van İli doğusunda bulunan Akın Köyü dolayında yüzeyleyen Alt - Orta Miyosen zaman aralığında çökelmiş Van Formasyonun mikrofasiyes özellikleri incelenmiştir. Bu bağlamda Van Formasyonundan alınan örnekler paleontolojik ve petrografik olarak incelenmiştir. Yapılan laboratuvar ve arazi incelemeleri sonucunda bölgenin Alt - Orta Miyosen paleocoğrafyasına bir yaklaşım sağlanmıştır.

İnceleme alanında yüzeyleyen Van Formasyonu'ndan Van İli doğusunda bulunan Akın Köyü ve Bekirtepe iki adet ölçülü stratigrafik kesit alınmıştır. İnceleme alanında yapılan arazi çalışmalarından sonra gerçekleştirilen laboratuvar çalışmaları sonucunda, Van Formasyonu 6 mikrofasiyeye ayrılmıştır. Bu mikrofasiyesler şunlardır; 1) Kırmızı algli – bentik foraminiferli istiftaşı fasiyesi, 2) Mercanlı , kırmızı algli – bentik foraminiferli vake - istiftaşı fasiyesi, 3) Mercanlı , kırmızı algli – bentik foraminiferli istiftaşı fasiyesi, 4) Kumlu, kırmızı algli - bentik foraminiferli vake - istiftaşı fasiyesi, 5) Mercanlı, bryozoalı bağlamtaşı fasiyesi (yama resifi), 6) *Miogypsina - Lepidocyclina*'lı istiftaşı fasiyesi

Belirlenen bu mikrofasiyeslerle Van Formasyonunun paleocoğrafyasına ışık tutulmaya çalışılmıştır. Arazi gözlemleri ve mikrofasiyes incelemelerindeki bulgular, Van Formasyonu karbonatlı istifinin, yama resiflerinin geliştiği, kırmızı alglerin ve bentik foraminiferlerin yayılım gösterdiği platform merkezinden, havza ortamına değin değışen ortamlarda oluştuğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Van formasyonu, mikrofasiyes, Akın Köyü, paleocoğrafya

MICROFACIES CHARACTERISTICS OF THE VAN FORMATION (AKIN VILLAGE, VAN)

Elvan Demirci^a, Çetin Yeşilova^b, Sefer Örçen^b

^aYüzüncü Yıl University, Institute of Natural and Applied Sciences, Van

^bYüzüncü Yıl University, Department of Geological Engineering, Van
(cetinyesilova@gmail.com)

ABSTRACT

In this study, microfacies characteristics of the Van formation (exposed around Akın village at the north of Van city) were studied. In this context, samples collected from the Van formation were examined in paleontological and petrographical senses. Laboratory and field studies enabled to create an approach for Early-Middle Miocene paleogeography of the region.

Two stratigraphic sections were measured from the Van formation exposed in the study area. These sections were measured around Akın and Bekirtepe villages which are located at the east of Van city. Based on the laboratory studies completed after the field studies, six microfacies belonging to the Van Formation were determined. These are; 1) Packstone facies with benthic foraminifera and red algae, 2) Wacke-Packstone facies with coral, red algae and benthic foraminifera, 3) Packstone facies with coral, red algae and benthic foraminifera, 4) Sandy wacke-packstone facies with red algae and benthic foraminifera, 5) Boundstone facies with bryozoa and coral (patch reef), 6) Packstone facies with Miogyopsina and Lepidocyclina.

Paleogeographic evolution of the Van formation was tried to be clarify by these microfacies determined under the concept of the study. Field observations and laboratory studies indicate that the Van Formation was deposited in a region covering both (1) platform center in which patch reefs were developed and benthic foraminifers were widely observed and (2) basin environment.

Keywords: *Van Formation, microfacies, Akın Village, paleogeography*