

AFYONKARAHİSAR (EMİRDAĞ) VE ÇEVRESİ TRAVERTEN KAYAÇLARININ PALEONTOLOJİK ÖZELLİKLERİ

Müjgan Dere^a, Aslı Karabaşoğlu^b

^aAfyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Ahmet Necdet Sezer Kampüsü
03200 Afyonkarahisar

^bAfyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Ahmet
Necdet Sezer Kampüsü 03200 Afyonkarahisar
(aslik@aku.edu.tr)

ÖZ

Afyonkarahisar kuzeyi Emirdağ çevresinde Mesozoyik yaşlı Bolcardağı Birliği'ne ait Toz-lutepe, Koçakkale ve Kaledere Formasyonları yer alır. Bunun üzerine tektonik bir dokanakla Yunak ofiyoliti gelmektedir. Neojen örtü birimleri; gösel ortam ürünlerinden oluşan Geç Mi-yosen-?Pliyosen yaşlı Gebeciler Formasyonu ile eş yaşlı volkanik kayalardan meydana gelen Köroğlu volkanitleridir. Gebeciler Formasyonu alt bölümleri ince orta ve kalın katmanlı kong-lomera ve kumtaşlarıyla, üst bölümleri gösel mikritik kireçtaşları ile temsil edilir. Bu tabakalar bölgede traverten kayacı olarak işletilir. Bu kireçtaşları bol gözeneklidir ve boşluk dolguları genellikle kalsit ve ikincil kalsit dolguludur. Yer yer silisli ara tabakalar görülür. Bu çalışmada traverten ocağı olarak işletilmeye devam eden ve işletilmesi bitmiş 16 lokasyondan örnekler alınmıştır. Alınan örneklerden ince kesitler hazırlanmış ve mikroskop altında incelenmiştir. Karacalar Köyü çevresindeki ocaklarda omurgalı fosili kalıntıları, Tabaklar Köyü çevresindeki sahalarda gastropod ve alg fosillerine, Hisarköy çevresindeki sahalarda alg, mollusca, bival-via, bitki sap ve kalıntı fosilleri saptanmıştır.

Bu güne kadar Gebeciler Formasyonu'nun yaşı hakkında farklı görüşler ortaya atılmıştır. Yapılan bu çalışma ile formasyonun yaşı hakkında daha doğru bilgilere ulaşmak amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Emirdağ, Afyonkarahisar, traverten, gösel kireçtaşı, fosil

PALEONTOLGICAL FEATURES OF TRAVERTINE ROCKS IN AND AROUND AFYONKARAHİSAR (EMİRDAĞ)

Müjgan Dere^a, Aslı Karabaşoğlu^b

*^aAfyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Ahmet Necdet Sezer Kampüsü
03200 Afyonkarahisar*

*^bAfyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Ahmet
Necdet Sezer Kampüsü 03200 Afyonkarahisar
(aslik@aku.edu.tr)*

ABSTRACT

Tozlu-tepe, Koçakkale and Kaledere Formations belonging to the Mesozoic aged Bolkaradağı union are located in the north of Afyonkarahisar, around Emirdağ. These units were covered by Yunak ophiolite complex. Neogene cover units; is the Köroğlu volcanic rocks that consisting products of lacustrine environment are same aged Gebeciler Formation is Late Miocene-Pliocene age. The Gebeciler Formation represented by thin middle and thick bedded conglomerates and sandstone in the lower part, lacustrine micritic limestone in the upper part. This beddings are mined as the travertine rocks in the region. This limestones are abundant porous and the cavities usually are filled with calcite and secondary calcite material. Silicate layers are observed as well. In this study, samples are taken which has been operated as a traverten quarry and finished operated from 16 locations. Thin sections were prepared from these samples and examined under the microscope. Vertebrate fossil remains in around of Karacalar Village, gastropods and algae fossils in around of Tabaklar Village, algae, mollusca, bivalvia, plant remains and branch fossils were determined in Hisarköy Village around.

Until now, different ideas have come up with about age of Gebeciler Formation. In this study, it is aimed to reached more right in formations about age of formation.

Keywords: Emirdağ, Afyonkarahisar, travertine, lacustrine limestone, fossil