

GÖKBEZ FORMASYONU (NİĞDE-BOR): GRIKE VE CLİNT YAPILARI

Murat Türmehmet^a, Mehmet Şener^b

^a*Yakacık Mahallesi Cem Sokak 15/8 Keçiören, Ankara*

^b*Niğde Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü*

(muratturkmehtmet@gmail.com)

ÖZ

Bor-Niğde yöresinde geniş bir alanda yüzeyleyen Miyosen yaşlı Gökbez formasyonu, Adana M33 a3-a4-b4-c1-d1-d2 paftalarında gözlenmektedir. Formasyon; Bor, Kemerhisar, Kılavuz, Postallı ve Gökbez (Niğde) köyleri arasında geniş yayılım göstermektedir. Birim adını, en iyi görüldüğü yer olan Gökbez köyünden almıştır. Orta-kalın tabakalı, organizma yaşam izli, gözenekli, gastropodalı kireçtaşlarından oluşur.

Yüksek Lisans Tez çalışması olarak yürütülen bu çalışmada; Gökbez formasyonunun jeolojik, mineralojik, jeokimyasal özellikleri incelenmiştir. Formasyonu oluşturan kireçtaşlarında yoğun bir karstlaşma gözlenmekte olup çok miktarda lapyta, dolin ve egemen olarak grike-clint gibi çeşitli karstik yapıların varlığı gözlenmiştir.

Grike ve clintler genellikle buzul ortamında oluşmaktadırlar. Ancak çalışma alanı ve yakın yöresine ait literatürde buzul ortamı ve/veya buzul çağı bilgileri bulunmamaktadır. Yapılan çalışmalar sonucunda saptanan bu yapıların, günümüzden yaklaşık 2-3 milyon yıl önce Pleyistosen de başlayıp 10.000-14.000 yıl önce bitmiş olan buzul çağlarının kalıntıları olabileceği öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Niğde, Bor, karstlaşma, grike, clint

GÖKBEZ FORMATION (NİĞDE-BOR): GRIKE AND CLINT STRUCTURES

Murat Türmehmet^a, Mehmet Şener^b

^aYakacık Mahallesi Cem Sokak 15/8 Keçiören, Ankara

^bNiğde University, Department of Geological Engineering
(muratturkmehmet@gmail.com)

ABSTRACT

The Miocene aged Gökbez Formation, which widely outcrops in the Bor-Niğde area, is observed in the Adana M33 a3-a4-b4-c1-d1-d2 maps. The formation widely spreads between Kemerhisar, Kılavuz, Postallı and Gökbez (Niğde) villages. The unit takes its name from the Gökbez village, in which the formation can be most clearly observed. The formation includes medium-thick layers, traces of living organisms in addition to porous and gastrohepatic limestones.

In this study, which is carried out as a master's thesis, the geological, mineralogical and geochemical features of the Gökbez formation were investigated. A high degree of karstification has been observed in the limestone structure of the formation. Besides, many lapias and dolins were observed as well as grikes and clintes which are the prevailing structures of the formation.

Although, grikes and clintes are generally formed in glacial environments, any information in related literature about a glacial era of the case study area cannot be found. Those structures which are determined by the field research and studies are anticipated to be the traces of the ice ages starting in Pleistocene, 2 to 3 million years ago, and lasted 10.000 to 14.000 years ago.

Keywords: Niğde, Bor, karstification, grike, clint