

55. Türkiye Jeoloji Kurultayı  
55<sup>th</sup> Geological Congress of Turkey

## GÖZNE RESİFİNİN (GÖZNEİÇEL) FASIYIS ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Murat GÜL, Hayati KOÇ

Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 01330, Balçalı Adana

Bu çalışma Adana havzası içinde, Gözne kasabasının (İçel) kuzeydoğusu-doğusu ve güneydoğusunda yüzeylenen, Gözne resifinin fasiyes özelliklerinin araştırılmasını kapsamaktadır. Gözne resifi, Karaisalı formasyonunun içerdiği tipik resiflerden biridir. Bu formasyon Erken Miyosen'de gelişen transgresyon sonucu sıcak, temiz ve sığ denizel ortamda çökelmiştir\* Karaisalı formasyonu, çakıllı kumtaşı, marn ve kumlu kireçtaşlarından oluşan Kaplankaya formasyonu (Burdjgalien-Erken Langlyen) ile yanıl ve düşey geçişli dokanağa sahiptir ve radiolarit, serpantini\* amfibolit ve kireçtaşı bloklarından oluşan Fındık karmaşığını (Üst Kretase) uyumsuz olarak üzerlemektedir.

Gözne resifi ve çevreleyen kayalar içerisinde makroskopik ve mikroskopik özelliklere dayanılarak 3 ana fasiyes ayrılmıştır. Bunlar, taban fasiyesi (ofiyolit çakıllı taban konglomerası; vaketası, Dunham, 1962), resif çekirdeği fasiyesi (bağtaşı-çatıtışı, Embry ve Klován, 1971; vaketaşHstiftaşı-tanetaşı, Dunham, 1962) ve örtü fasiyesidir (vaketaşHstiftaşı). Gözne resifinin gelişimi, yersel deniz seviyesi değişimleri ve paleotopografya ile kontrol edilmektedir. Erken Milyosen'deki transgresyon sırasında, paleo-ortamda mevcut olan yükselimler üzerinde, resifi oluşturan ilk organizmalar gelişmeye başlamıştır. Bu kısımda karbonatın yanısıra ofiyolitik kayalardan türemiş çakıllarda bulunmuştur. Taban fasiyesi üzerindeki resif çekirdeği fasiyesinde, ortam koşullarının uygun olduğu kısımlarda, mercanların yanısıra kırmızı algler ve bryozoalar gelişmiştir. Deniz seviyesinin yükselimine bağlı olarak, çatı oluşturuıcı organizmaların gelişiminin durmasıyla, resif çekirdeğinde vaketaşları ve istiftaşıları çökelmiştir\* Resif gövdesinde dalga aktivitesinin etkin olduğu kısımlarda, tanetaşı oluşumları gözlenmiştir. Örtü fasiyesi, resiflerin üstünde ve aralarındaki havza kısmında yer alır. Bu fasiyes, resif çekirdeğinden koparılıp taşınan parçacıklar ve yersel organizmalarca oluşturulan vaketaşı-İstiftaşlarmdan oluşmaktadır,

### AN INVESTIGATION OF GÖZNE REEF (GÖZNE-İÇEL) FACIES PROPERTIES

This study comprises researching of Gözne reef facies properties that outcrops in northeast-east and southeast of Gözne town (İçel), in Adana basin. Gözne reef is one of the typical reefs in Karaisalı formation. This formation deposited in warm, clean and shallow marine environment during the Early Miocene transgression. Karaisalı formation has a lateral and vertical gradational contact with Kaplankaya formation (Burdjgalien-Early Langhian) that consists of gravelly sandstone, marl and sandy limestone and discordantly overlies Fındık complex (Upper Cretaceous) which contains radiolarite, serpentine, amfibolite and limestone blocks.

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı  
55<sup>th</sup> Geological Congress of Turkey

Three main facies are separated in Gözne reef and surrounding rocks depend on macroscopic and microscopic features. These are, base facies (base conglomerate with ophiolite pebbles; wackestone, Dunham, 1962), reef core facies (bindstone-framestone, Embry and Klovan, 1971; wackestone-packstone-grainstone, Dunham, 1962) and sealing facies (wackestone-packstone), Gözne reef development was controlled by local sea level fluctuation and paleotopography. Primary organisms were started to grow up over the existing rises in the paleo-environment during the Early Miocene transgression. Carbonates and ophiolite pebbles are found in this section. Corals, red algae and bryozoa were developed in reef core facies over the base facies, where the environmental conditions were suitable. After frame forming organism development ceased depend on a sea level rising, wackestone and packstone deposited in reef core. Grainstone occurrences are observed in reef body where sea wave active. Sealing facies is situated over the reef basin section among the reefs, This facies consist of wackestone-packstone that contains broken off and transported reef core fragments and local organism,