

# Karacailyas Jeositi (Mersin) : Pelecypod Fossil Topluluğu ve Oyguları

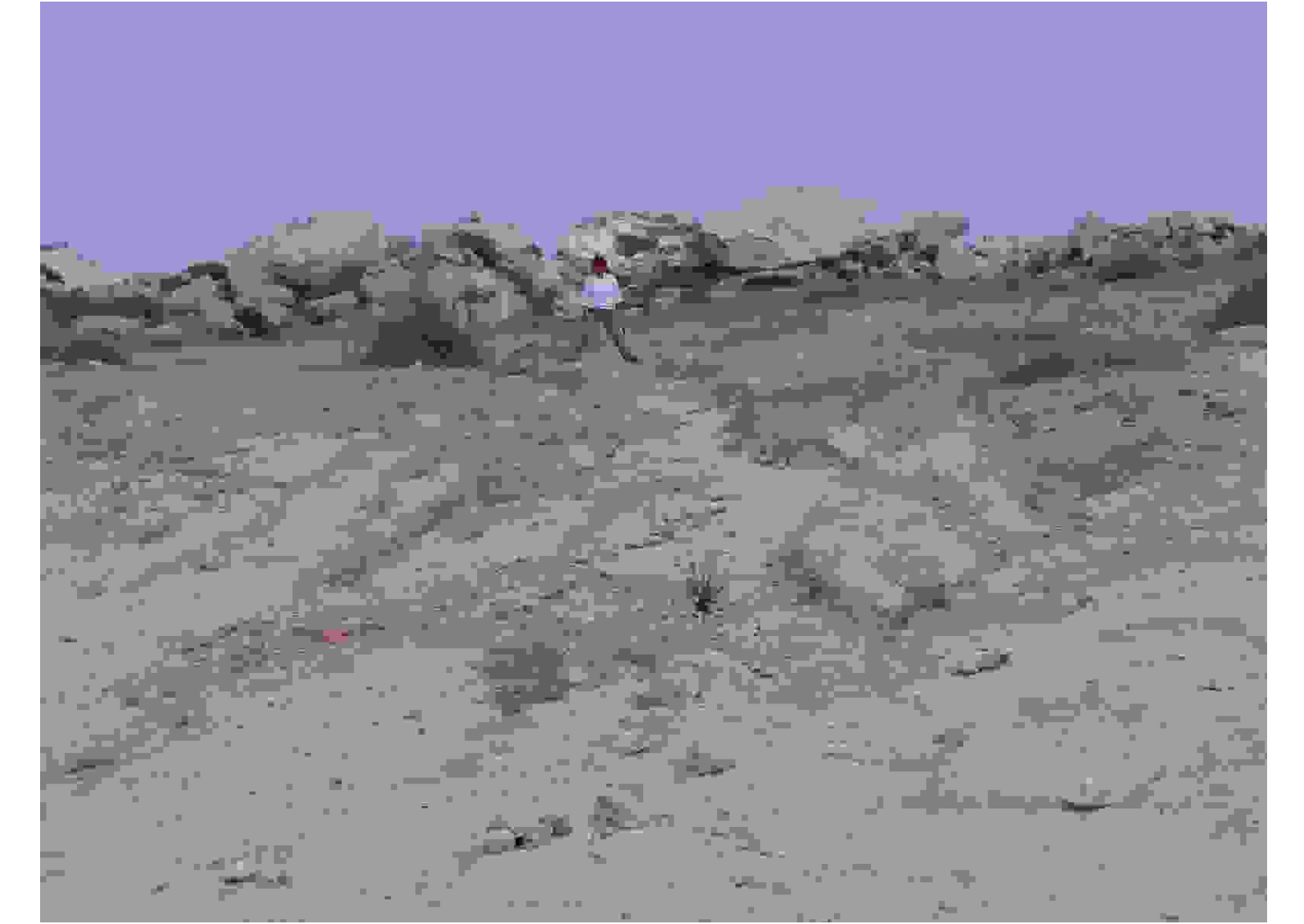
## Karacailyas Geosite (Mersin) : Pelecypod Fossil Assemblage and Burrows

Selim İnan, Muhsin Eren, Nurdan İnan  
Mersin Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Çiftlikköy  
TR- 33 342 Mersin, Türkiye  
(e mail: ninan@mersin.edu.tr)

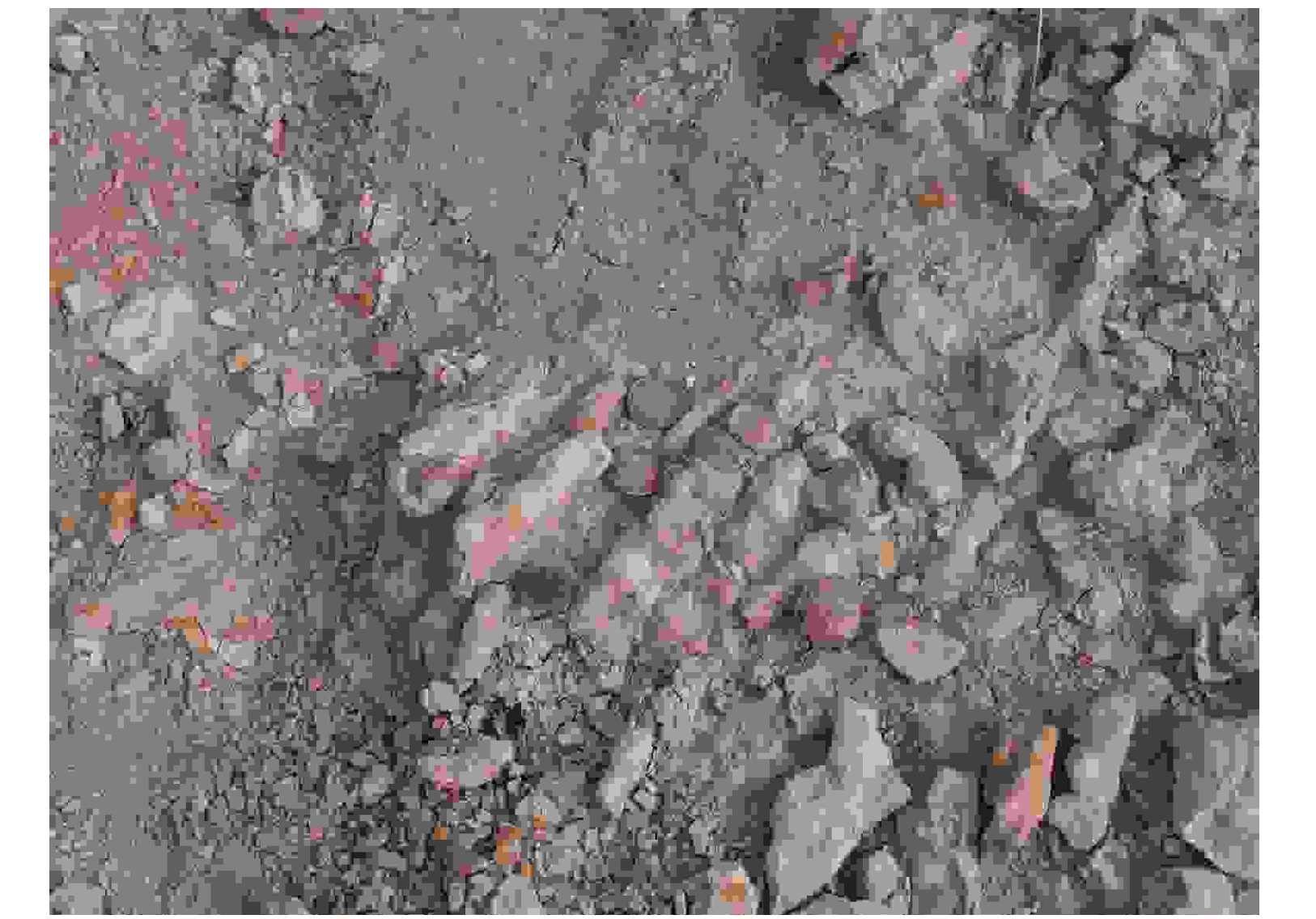
### ÖZ

Geç Miyosen (Tortoniyen) yaşlı Kuzgun formasyonu Orta Toroslarda geniş yüzlekler vermektedir. Kuzgun formasyonu, tabanda konglomera ve daha sonra sarımsı renkli kumtaşı, yeşilimsi gri renkli şeyl, kıltaşı, kumtaşı ara tabakalı marn ve gri renkli kireçtaşı ardalanmalarıyla temsil edilir. Mersin katı atık depolama alanı yakınında açılmış olan yol yarmalarında Kuzgun formasyonunun karakteristik kesitleri görülmektedir. Bu lokasyonda, yağmur sularıyla yıkanma sonucunda ortaya çıkmış kumtaşı tabaka yüzeylerinde bol miktarda pelecypod fosiline ve pelecypod oygularının dolgu maddelerine rastlanmaktadır.

Belirlenen en yaygın pelecypod fosilleri: *Meretrix gigas*, *Glycymeris obovatus*, *Cardium (Ringicardium) cf. hians*, *Arca sp.*, *Pecten sp.*, *Lucina sp.*, *Cyrena sp.*, *Pholadomya sp.*, *Ostrea edulis*, *Ostrea cucullata*, *Ostrea digitalina*, *Ostrea crassicostata* ve *Ostrea gryphoides*'dir. Bu fosiller kumtaşı katmanının üst yüzeyinde görülmekte ve gel-git içi, sığ gel-git altı ortamlarında çökeli mi karakterize etmektedir. Jeositin, katı atık ve ayrıca çimento fabrika atık depolama alanları yakınında olması, yokolma tehlikesi altında olduğunu göstermekte ve acilen korunmak için jeosit olarak tescil edilmesini gerektirmektedir.



Kumtaşı tabaka yüzeyi ve yıkanma yapıları

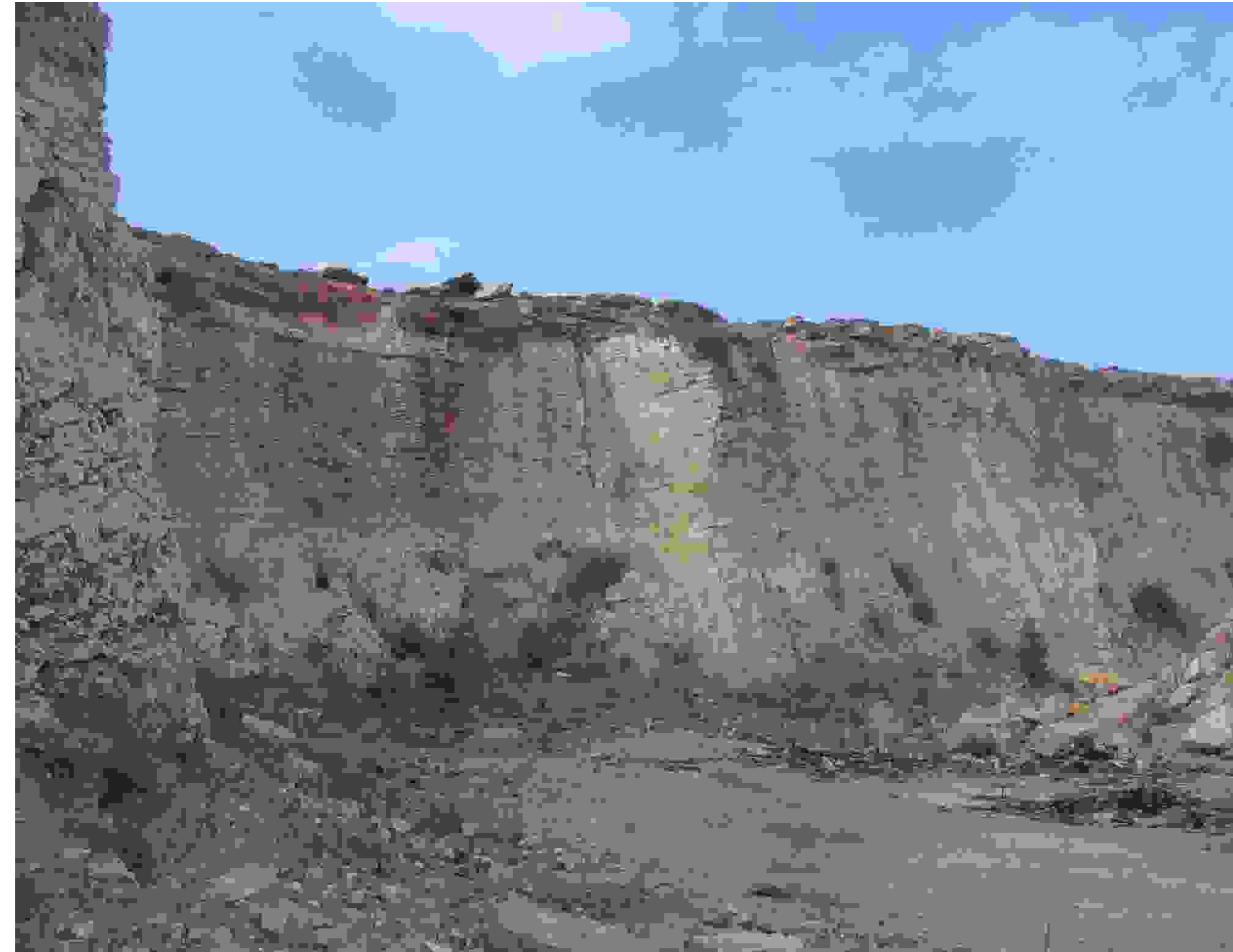


Pelecypod yaşam izleri

### ABSTRACT

Late Miocene (Tortonian) aged Kuzgun Formation is widespread in the central Taurides. The Kuzgun Formation is represented with conglomerate at the base, and then with yellow coloured sandstone, greenish-grey coloured shale, clay-stone, and an alternation of marl and grey coloured limestone including sandstone intercalations. Characteristic cross-sections of the Kuzgun Formation are exposed in roadcuts near the Mersin solid waste storage site. In this location, abundant pelecypod fossils and infillings of the pelecypod burrows are observed on a sandstone bedding surface exposed by rain-water washing.

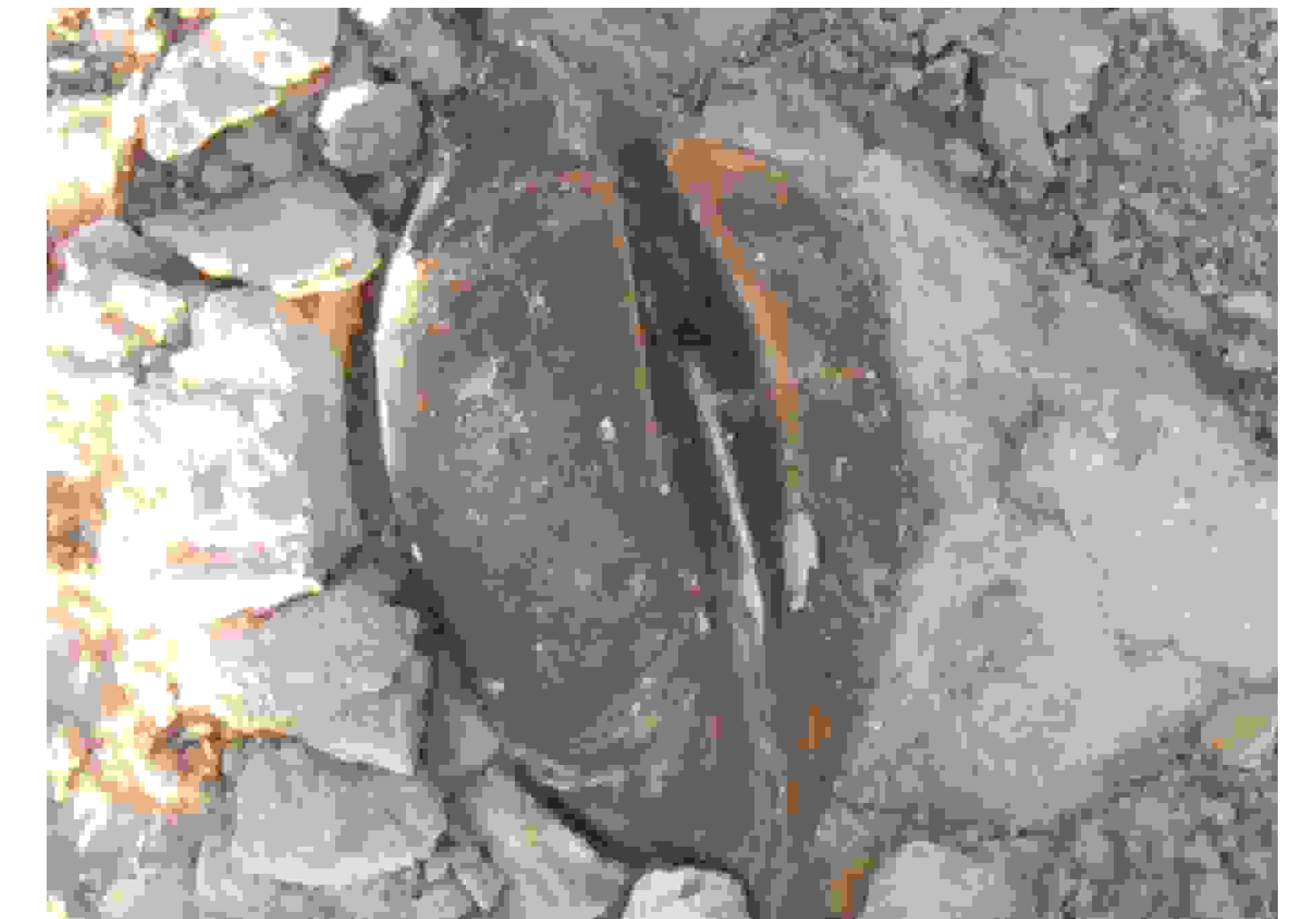
Determined most common pelecypod fossils are *Meretrix gigas*, *Glycymeris obovatus*, *Cardium (Ringicardium) cf. hians*, *Arca sp.*, *Pecten sp.*, *Lucina sp.*, *Cyrena sp.*, *Pholadomya sp.*, *Ostrea edulis*, *Ostrea cucullata*, *Ostrea digitalina*, *Ostrea crassicostata* and *Ostrea gryphoides*. These fossils observed on the upper bedding surface of sandstone characterize deposition in intertidal and shallow subtidal environments. Location of the geosite near the solid waste and also cement factory waste storage areas indicates a possibility of disappearance and it



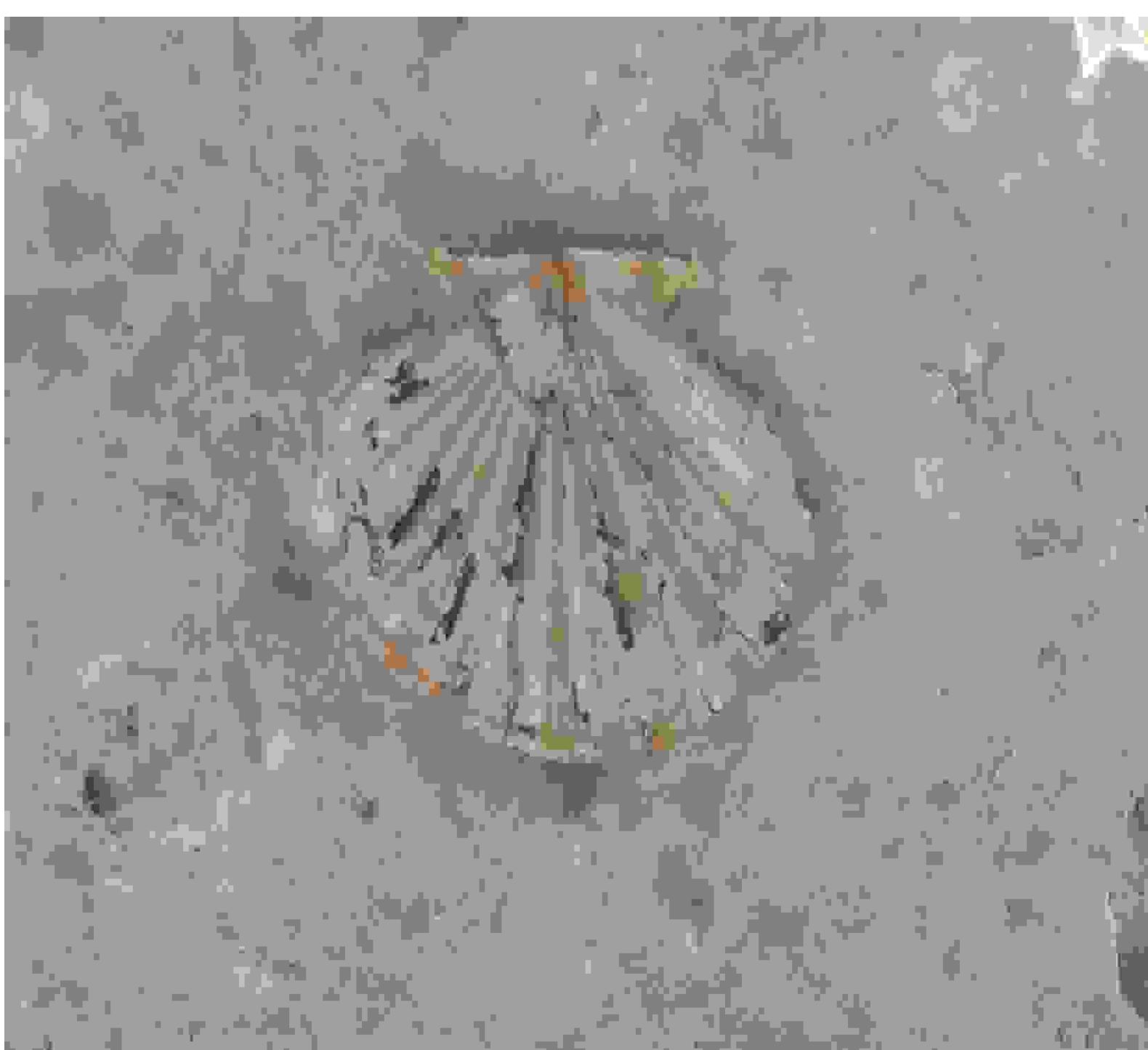
Geç Miyosen Yaşlı Kuzgun Formasyonunun yeşilimsi gri renkli şeyl, kıltaşı, kumtaşı aratabakalı marn ve gri renkli kireçtaşı ardalanmaları sunan bölümleri



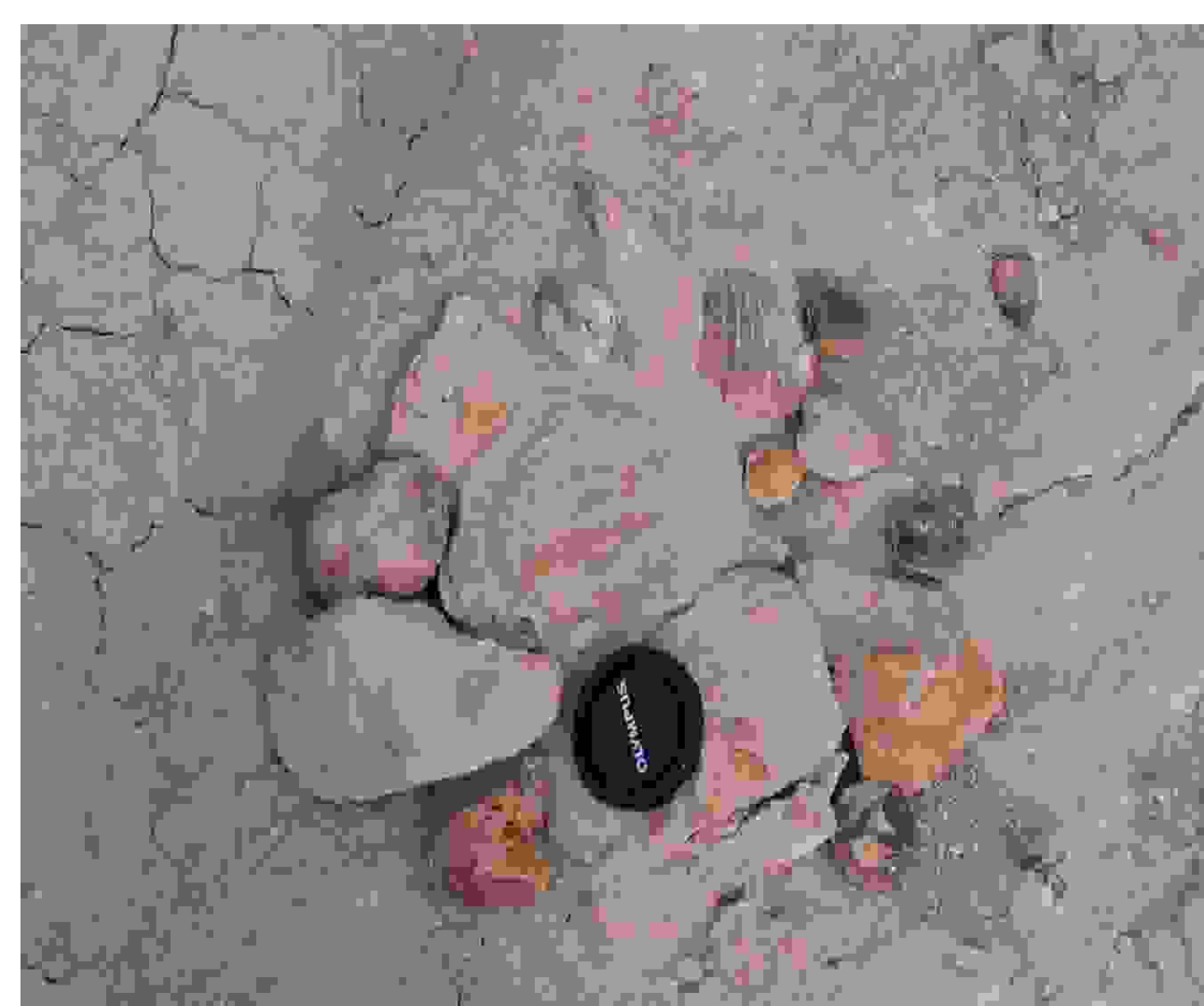
Yıkanma yapıları ve kristallenmeler



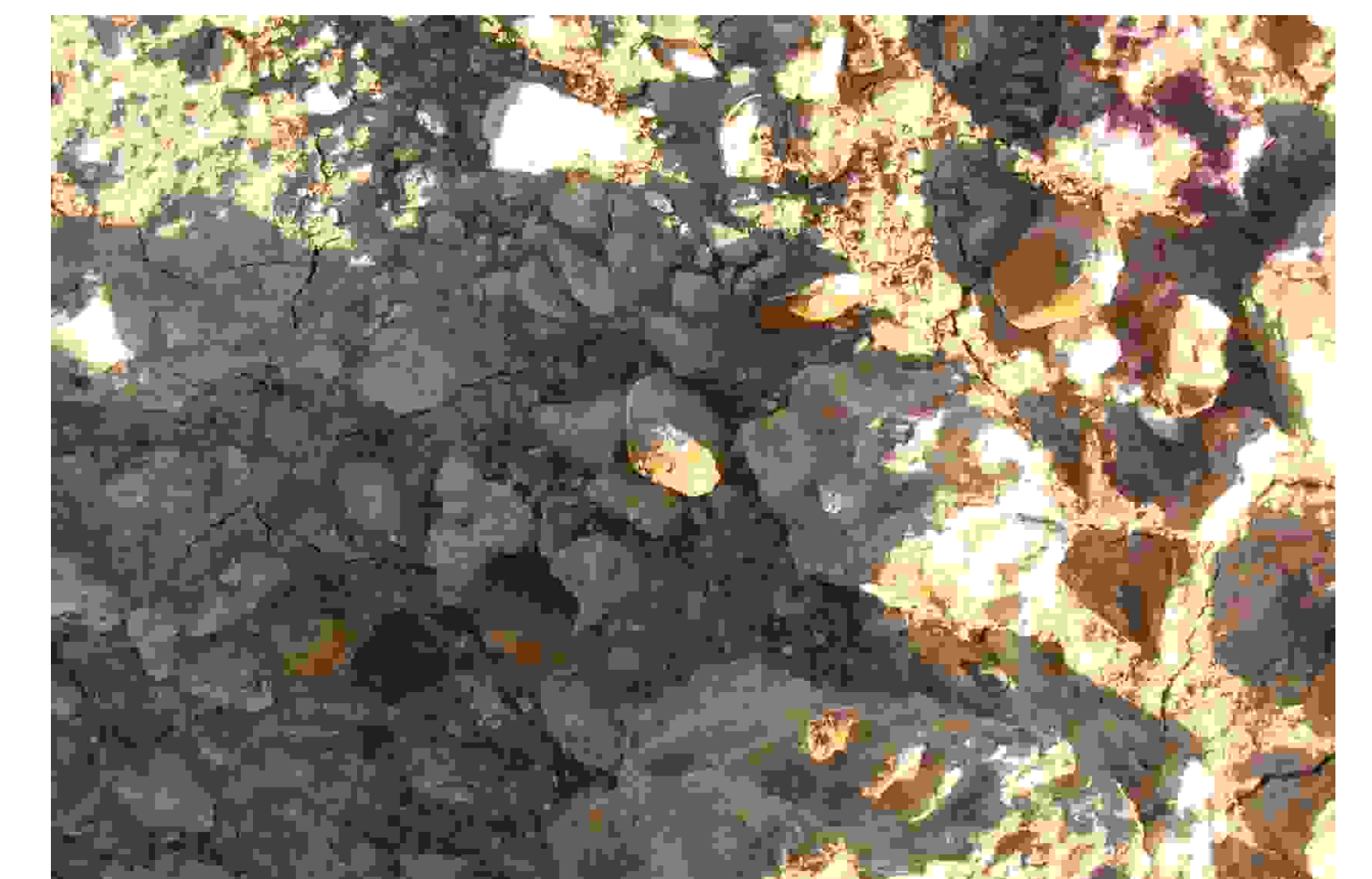
Glycymeris cf. Obovatus



Pecten cf. Beudanti



Cardium ve Ostrea türleri



Pelecypod familyası