

MAÇKA (TRABZON) YÖRESİNİN JEOLojİSİ VE ÜST KRETASE BİYOSTRATİGRAFİSİ

Emine Türk^a, Şenol Çapkınoğlu^a, İsmet Gedik^a, Mustafa Softa^a

^aKaradeniz Teknik Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü TR-61080, Trabzon
(eturk@ktu.edu.tr)

ÖZ

Maçka (Trabzon) civarında geniş bir yayılıma sahip olan Üst Kretase birimleri volcano-tortul bir istifte temsil edilir. Çatak grubu olarak adlandırılan bu istif, her biri farklı özelliklere sahip olan iki formasyona ayrılır. Çatak Grubunun alt kısmında yer alan Çeşmeler Formasyonu piroklastik kayalarla arakatkılı marn, kumlu kireçtaşı, killi kireçtaşlarından ve üstleyen Elmalı Dere formasyonu ise andezit, tuf ve aglomeralarla arakatkılı kırmızı renkli kireçtaşlarından oluşur. Bölgede yüzeylenen tortul birimlerin biyostratigrafisini ortaya koymak amacıyla Çeşmeler ve Elmalı Dere formasyonlarından iki adet ölçülü stratigrafik kesit alınmıştır. Çatak 1 ölçülü stratigrafik kesitinde *Whiteinella*, *Helvetoglobotruncana*, *Marginotruncana*, *Dicarinella* ve *Hedbergella* cinslerine ait Erken Turoniyen-Erken Koniasyen'i karakterize eden 10 pelajik foraminifer türü ayırt edilmiştir. Ayrıca aynı kesitte Erken Turoniyen'i temsil eden *Paronaella*, *Halesium*, *Crucella*, *Patellula*, ve *Stichomitra*' dan oluşan bir radyolarya faunası tanımlanmıştır. Çatak 2 kesitine ait kırmızı renkli kireçtaşlarından, Santoniyen-Kampaniyen'i karakterize eden *Patulibracchium*, *Crucella*, *Alievium*, *Patellula*, *Archaeospongoprimum*, *Dicyomitra*, *Diacanthocapsa*, *Amphipydax*, *Pseudoaulophocus* cinslerine ait 19 radyolarya türü tanımlanmıştır. Çatak 1 ve Çatak 2 kesitlerinden elde edilen radyolarya ve pelajik foraminiferler, Erken Turoniyen-Erken Koniasyen ve Santoniyen-Kampaniyen olmak üzere iki yaş aralığında dağılım gösterirler.

Anahtar Kelimeler: Pelajik foraminifer, Radyolarya, Geç Kretase, Çeşmeler Formasyonu, Elmalı Dere Formasyonu

GEOLOGY AND BIOSTRATIGRAPHY OF THE MAÇKA REGION (TRABZON, TURKEY)

Emine Türk^a, Şenol Çapkınoğlu^a, İsmet Gedik^a, Mustafa Softa^a

^aKaradeniz Technical University Department of Geological Engineering
TR-61080, Trabzon
(eturk@ktu.edu.tr)

ABSTRACT

*The Upper Cretaceous deposit, widely distributed in the Maçka (Trabzon) vicinity, are represented by the volcano-sedimentary successions. This succession, known as the Çatak Group, consist of two formations of different properties. Çeşmeler Formation located at the bottom of the Çatak Group consists of marl, sandy limestone, clayey limestone interbedded with pyroclastic rocks. The overlying Elmalı Dere Formation consists of red-coloured pelagic limestones with andesite, tuffite and agglomerate interbeds. Two stratigraphic sections have been measured in the Çeşmeler and Elmalı Dere Formations. Ten Early Turonian-Early Coniasian species of *Whiteinella*, *Helvetoglobotruncana*, *Marginotruncana*, *Dicarinella* and *Hedbergella* were obtained the Çatak-1 stratigraphic section. The Early Turonian Radiolarian faunas consisting of *Paronaella*, *Halesium*, *Crucella*, *Patellula* were also defined in the same section. 19 species of *Patulibracchium*, *Crucella*, *Alievium*, *Patellula*, *Archaeospongoprimum*, *Dicyomitra*, *Diacanthocapsa*, *Amphipydax*, *Pseudoaulophocus* characterizing Santonian-Early Campanian have been recognized from red-coloured pelagic limestones of the Çatak-2 section. Radiolarians and pelagic foraminifera obtained from the Çatak 1 and Çatak 2 measured stratigraphic sections are distributed in two intervals that coincide with the Early Turonian-Early Coniacian and Santonian-Campanian.*

Keywords: *Pelagic foraminifera, Radiolarian, Late Cretaceous, Çeşmeler Formation, Elmalı Dere Formation*