

ÇANAKKALE-ŞEVKETİYE BÖLGESİNE AİT MİKRO- MAKROFLORALAR VE İZ FOSİLİ BULGULARI

Huriye Demircan^a, Funda Akgün^b ve Mine Sezgül Kayseri Özer^c

^aMTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi, 06520, Ankara, Türkiye
(asmin68@yahoo.com.tr)

^bDokuz Eylül Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Buca-İzmir, Turkey

^cDokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü,
Haydar Aliyev Bul. No:100, 35430 İnciraltı-İzmir, Turkey

ÖZ

Çalışma alanı, Çanakkale-Şevketiye kasabasının (Lapseki-Biga yolu) doğu kısmında bir alandır. Bu alanda yüzeyleyen istif, tuf, kumtaşı, bitümlü şeyl, linyit içerikli kilitaşı ve linyit ardalanması, bitki fosilleri ve kök izleriyle temsil edilmektedir.

İyi korunmuş ve çeşitlilik gösteren palinoflora Erken Oligosen yaşını belirtmektedir. İstifin alt düzeylerinden elde edilen bazı kök izleri ve örneklerin palinomorf içeriği, *Psilatricolporites crassus* (Theaceae-*Pelliciera*) bolluğu ve *Spinizonocolpites* spp. (*Nypa*) ve *Verrutricolporites rotundiformis* (Lythraceae-*Crenea*) varlığını içeren mangrove taksasını işaret etmektedir. İstifin orta ve üst düzeylerinden derlenen örneklerde, *Longapertites* spp. (Arecaceae, Lepidocaryoidae) bolluğu ve *Monocolpopollenites tranquillus* (Palmae), *Cicatricosisporites dorengensis* (Schizaceae- *Anemia/Mohria*), *Leiotriletes adriennis* (Pteridaceae-*Acrostichum*) varlığı, bu seviyelerin kıyı yakını alanda oluştuğunu göstermektedir. Palinolojik bulgular, acısu ve kıyı bataklığı ortamının varlığını desteklemektedir. Ayrıca, her iki palynoflorada Juglandaceae, *Engelhardtia*, *Quercus*, *Platanus/Salix* bolluğu ve Clethraceae-Cyrillaceae, *Castanea-Castanopsis*, Oleaceae, *Reveesia*, *Celtis*, *Carya*, Corylaceae, *Ulmus*, *Nyssa*, Fabales-*Suriana*, Lytraceae, Icacinaceae ve Sapotaceae'nin düşük yüzdeleri olarak bulunması, Erken Oligosen boyunca karasal alan içerisinde geniş yapraklı karışık orman topluluğunun varlığına işaret etmektedir. Mangrove bitkilerinin yayılımındaki ve bolluğundaki azalış ve kıyı yakını bitkilerin bolluğundaki belirgin artış, çalışma alanında deniz etkisinin azaldığını göstermektedir. Ayrıca, palinolojik bulgularla belirlenen kıyı yakını koşullarının varlığı, çalışma alanının doğusunda tanımlanan Palmae ailesine ait yaprak fosili bulgusu ve kumtaşları üzerinde gözlenen kök izlerine (Rhizoliths) ile desteklenmektedir. Çanakkale-Şevketiye bölgesinde, Erken Oligosen'de nemli ve subtropikal paleoklim koşullarından söz edilebilir.

Anahtar Kelimeler: Çanakkale-Şevketiye, Erken Oligosen, Kök İzleri, Makro-mikrofloralar, Paleoklim

THE EVIDENCES OF MACRO- MICROFLORAS AND TRACE FOSSILS FROM ÇANAKKALE-ŞEVKETİYE REGION

Huriye Demircan^a, Funda Akgün and Mine Sezgül Kayseri Özer^c

^aMTA Department of Geological Research, General Directorate of Mineral Research and Exploration (MTA), 06520, Ankara, Turkey
(asmin68@yahoo.com.tr)

^bDokuz Eylül University, Geology Engineering, Buca-İzmir, Turkey

^cDokuz Eylül University, Institute of Marine Science and Technology, Haydar Aliyev Bul. No:100, 35430 İnciraltı-İzmir, Turkey

ABSTRACT

The study area is located in an area of the eastern part of Çanakkale-Şevketiye village (Lapseki-Bıga road). Generally, the sequence outcropping in this area are represented by tuffs, sandstones, bituminous shales, lignite-bearing claystones, lignites and their alternations, plant fossils in addition to the root traces.

A well preserved and diverse palynoflora indicates the Early Oligocene age. The palynomorph content of the samples and some of root traces obtained from the lower part of the sequence refer to mangrove taxa, including abundant *Psilatricolporites crassus* (Theaceae-Pelliciera), and present *Spinizonocolpites* spp. (*Nypa*) and *Verrutricolporites rotundiformis* (Lythraceae-Crenea). In the samples of the middle and upper part of sequences, abundance of *Longapertites* spp. (Arecaceae, Lepidocaryoidae) and the presence of *Monocolpopollenites tranquillus* (Palmae), *Cicatricosisporites dorogenis* (Schizaceae fern - *Anemia/Mohria*), *Leiotriletes adriennis* (Pteridaceae fern-Acrostichum) indicate the presence of the near shore environment. Palynological evidences support brackish water and coastal swamp environment. Besides, both palynomorph assemblages suggest transport by streams from the background, mainly because predominant broad leaved forest with abundance of Juglandaceae, Engelhardtia, evergreen *Quercus*, *Platanus/Salix* and finding in low amount of Clethraceae-Cyrtaceae, *Castanea-Castanopsis*, Oleaceae, *Reveesia*, *Celtis*, *Carya*, Corylaceae, *Ulmus*, *Nyssa*, Fabales-Suriana, Lytraceae, Icacinaceae and Sapotaceae. The decreasing abundance and distribution of the mangrove plants and significantly increasing of near shore plants, show declining influence of the sea in the study area. Furthermore existence of the near shore condition has been supported by the finding of the leaf fossils of Palmae from the eastern part of the study area, and the root traces (Rhizoliths) observed on the sandstones. Palaeoclimatic condition of the Early Oligocene should be humid and subtropical in Çanakkale-Şevketiye area.

Keywords: Çanakkale-Şevketiye, Early Oligocene, macro-microfloras, palaeoclimate, root traces