

YENİ BİR FOSİL ORMANIN AĞAÇLARI: GÖKÇEADA, TÜRKİYE

Ece Başaran^a, Yıldırım Güngör^a, Ünal Akkemik^b

^a*İstanbul Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Avcılar, İstanbul*

^b*İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Botaniği Bölümü, Bahçeköy, İstanbul
(ecebsrn@gmail.com)*

ÖZ

Gökçeada Kapladığı küçük bir alan rağmen oldukça geniş bir jeolojik çeşitliliğe sahiptir. Adanın kuzey batısında çok küçük bir alanda gözlenen Geç Ediakaran/ Erken Paleozoyik yaşlı Çamlıca Metamorfikleri adadaki en yaşlı kayalar oluşturmaktadır. Sedimanter ve volkanik kayalar ise adanın neredeyse tamamında yayılım göstermektedir. Metamorfik kayaların üzerinde uyumsuz olarak Üst Kretase - Paleosen den başlayıp Oligosen dönemine kadar çökelen sedimanter birimler bulunmaktadır. Bu birimleri andezit, tuf ve aglomeralar seviyelerinden oluşan volkanik kayalar keser. Bu ilişki adanın belli noktalarında subvolkanikler ile devam eder. Bunların üzerindeki daha genç sedimanter birimler ile en üstte ise kuvaterner yaşlı alüvyonlar adadaki en genç birimlerdir.

Adanın güneydoğu kesiminde Kuzu Limanı ile Kefalos Burnu arasında yüzeylenen piroklastikler içinde yaygın olarak silisleşmiş ağaçlar gözlenmektedir. Silisleşmiş ağaçların gözlendiği aglomeratik seviyeler çoğunlukla andezit blok ve çakıllardan oluşmaktadır. Bu silisleşmiş ağaçlar üzerinde yapılan çalışmalar sonucunda Pinu, Sequoioxylon, Palmae, Alnus, Carpinus, Fagus, Fagaceoxylon, Lauroxylon, PlatanusQuercus türlerinin egemen olduğu bir orman ortaya çıkarılmıştır.

Sonuçlar Midilli Adasındaki fosil ormanla büyük benzerlik göstermektedir. Gökçeada'da tespit edilen sekoyagiller, palmyeler, kayın, kızılâğaç, defnegiller ve herdem yeşil meşeler aynı şekilde Midilli Adasında da tespit edilmiştir. Floristik yapı bölgede bugüne benzer fakat daha nemli bir Akdeniz tipi iklimin varlığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Gökçeada (İmbros), silisleşmiş ağaç, jeopark, jeosit, Midilli

Bu bildiri İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından 47336 nolu proje kapsamında desteklenmektedir.

THE WOODS OF A NEW PETRIFIED FOREST: GÖKÇEADA, TURKEY

Ece Basaran^a, Yıldırım Güngör^a Ünal Akkemik^b

^aIstanbul University, Faculty of Engineering, Department of Geology Engineering,
Avcular, Istanbul, Turkey

^bIstanbul University, Faculty of Forestry, Department of Forest Botany,
Bahçeköy, Istanbul, Turkey
(ecebsrn@gmail.com)

ABSTRACT

Even Gökçeada has small area, it offers geological diversity. Çamlıca Metamorphics, which outcrops at the northwest of the island in a small area, are Late Ediacaran/Early Palaeozoic aged. Sedimentary and volcanic rocks exposed over large areas. Sedimentary rocks between the Upper Cretaceous and Quaternary are overlies the metamorphics. This sequence is cut by the andesites, tuff and agglomerates of Cenozoic Volcanism. This relation keeps at some points of the island with subvolcanics. Sedimentary rocks that overlay them are younger. The youngest units in Gökçeada are the Quaternary aged alluviums.

The silicified woods lie in pyroclastics between Kuzu Harbor and Kefalos Bay at the southeastern part of Gökçeada. The agglomerate which we can see silicified woods has andesite blocks and gravels. The studies of silicified woods shows us that the forest had Pinus, Sequoioxylon, Palmae, Alnus, Carpinus, Fagus, Fagaceoxylon, Lauroxylon, Platanus Quercus strains.

The results indicate that the petrified forest looks like the one in the Lesvos Island. Sequoia, palm trees, beech family, alnus glutinosa, evergreens, lauraceae that we find in Gökçeada was also found at the Lesvos Island too. Floristics indicates that the climate seems like today's Mediterranean climate but it should be more moisty.

Keywords: Gökçeada (Imbros), petrified forest, geopark, jeosite, Lesvos

This study is supported by İstanbul University, Institute of Natural and Applied Sciences project 47336.