

55. Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

SAROS KÖRFEZİ'NİN (KUZEY EGE DENİZİ) GÜNCEL BENTİK VE
PLANKTİK FORAMİNİFERLERİ İLE ÇÖKEL DAĞILIMI

Engin MERİÇ*, Niyaz! AVŞAR**, Atike NÂZİK**, Mustafa ERYILMAZ***,
Fulya YÜCESOY-ERYILMAZ****

*İstanbul Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 34850, Avclar İstanbul

**Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 01330, Balcalı Adana

***Mersin Üniversitesi, Silifke MYO, Cavit Erden Cad., 33940, Silifke Mersin

****Mersin Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 33342 Çiftlikköy Mersin

Çalışma, Çanakkale Boğazının kuzeyinde, Gelibolu Yarımadası ile Korudağ Masifi arasında Trakya'ya doğru girinti yapan Saros Körfezi'nde gerçekleştirilmiştir. Morfolojik yapısına bakıldığında, Saros Körfezi büyük ölçüde faylanmanın egemen olduğu bir deniz niteliğini taşımakta ve Ege Denizi'nin derin olan alanlarından birini teşkil etmektedir. Körfezin su sıcaklığı dip kısımlarında her mevsim yaklaşık aynı (14° C) kalmasına rağmen, yüzey sularında ise yazın 20,56-22,80° C, kışın 9,80-10,86° C arasında değişimler göstermektedir, Tuzluluk yüzey sularında kışın ‰ 34,47-36,95; yazın ‰ 34,10-38,60 olarak ölçülmüştür.

Körfezin çökelti dağılımı, kökensel olarak litojenik girdi ağırlıktadır ve genelde kohezyonlu malzeme baskındır. Ancak, yüksek enerjili deniz alanı olan kıyı bölgelerinde genel olarak kırıntılı ve kohezyonsuz malzeme yer almaktadır. Çoğun kaba taneli ve kırıntılı kohezyonsuz malzeme yüksek enerjili kıyı kesiminde toplanırken, ince taneli ve kohezyonlu malzeme derin deniz bölgelerinde depolanmaktadır.

Bu çalışmada, Saros Körfezi'nin sığsularından alınan 80 sediman örneğinin bentik ve planktik foraminiferelerin taksonomik dağılımları ile ekolojik koşulları incelenmiştir, Bölgede toplam 53 familya, 46 altfamilya ve 94 cinse ait 163 foraminifer türü tayin edilmiştir. Daha sonra, bölgedeki dominant ve resesif bentik ve planktik foraminifer türleri tanımlanmış ve bunların İstasyonlara göre dağılımları belirtilmiştir,

RECENT BENTHIC-PLANKTIC FORAMINIFERA AND SEDIMENT
DISTRIBUTION OF SAROS BAY

This study has been realized in the Saros Bay, located between Gelibolu Peninsula to the north of Çanakkale Strait "Dardanelles" and Korudağ Massive, extending towards the Thrace. The Saros Bay, morphologically in a great scale dominated faulting system, has a deep marine character and is one of the deepest parts of the Aegean Sea. Although the water temperature of bay is approximately same (14° C) season in the bottom, it changes at the surface water, from summer (20,56-22,80 ° C) to winter (9.80-10.86° C). Also, salinity shows similar changes at the surface water during the winter (‰ 34,47-36,95), and summer (‰ 34,10-38.60).

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

Sediments of the bay contain originally lithic character and generally dominant cohesive materials. However, shallow part of the sea with high energy is mainly composed of elastics and uncohesive materials. This shows that coarse and uncohesive materials have been deposited in the shallow parts of the sea with high energy while fine elastics and cohesive materials have been formed in the deeper parts of the sea.

In this study, taxonomic distribution and écologie conditions of the benthic and planktic foraminifera of 80 sediment samples collected from shallow parts of Saros Bay has been investigated. A total 163 foraminifera! species from 53 families, 46 subfamilies, and 95 genera have been identified. Then, dominant and recessive benthic and planktie foraminiferal species of the region have been described and their distribution according to stations are indicated.