

GÜNEY AFRİKA KIYILARINDAKİ (HİNT VE ATLANTİK OKYANUSU) BENTİK FORAMİNİFER TOPLULUKLARI

**Engin Meriç^a, Niyazi Avcı^b, Baki Yokeş^c,
FeYZa Dinçer^d, Volkan Demir^e**

^a *Moda Hüseyin Bey Sokak No: 15/4 34710 Kadıköy-İstanbul*

^b *Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 01330 Balcalı-Adana*

^c *Haliç Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Sıracevizler Cad. No:29
34381 Bomonti- İstanbul*

^d *Nevşehir Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Jeoloji Mühendisliği Bölümü 50300 Nevşehir*

^e *İstanbul Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü,
Müşküle Sokak No: 2, 34134 Vefa-İstanbul
(barutif@istanbul.edu.tr)*

ÖZ

Bu çalışma kapsamında Cape Town (Güney Afrika) kıyılarından derlenen örneklerdeki bentik foraminiferler çalışılmıştır. 7-13 Aralık 2008 tarihleri arasında altı güncel çökel örneği Cape Town'un güneybatısındaki Maori Körfezi ile güneydoğusundaki False Körfezi'nin güneybatısında bulunan Pyramid Rock ile Patridge Point gibi 3 farklı istasyonda, 10 ve 20 m derinliklerden aletli dalış yöntemi ile toplanmıştır. Çalışmanın amacı, farklı istasyonlardaki bulguları değerlendirerek her iki alanda yaşayan bentik foraminifer topluluklarını belirleyip, topluluklar arasında bir karşılaştırma yaparak soğuk ve ılık su özelliği taşıyan akıntıların topluluk üzerindeki etkisini ortaya koymaktır. Yapılan inceleme sonucunda 24 cinse ait 31 tür belirlenmiştir. Farklı istasyonlardan elde edilen bulgulara göre Pyramid Rock'da 21, Patridge Point'de 27 tür gözlenmiştir. Buna karşın Maori Körfezi'nde ise belirlenen tür sayısı 8'dir. Bentik foraminifer topluluklarındaki bu farklılığın başlıca nedeni olarak okyanus akıntıları düşünülmektedir. Atlantik Okyanusu'nun Benguela Akıntısının soğuk suları Cape Town'un batısını etkilerken, Hint Okyanusu'nun ılık Agulhas Akıntısı ise doğu kıyılarını etkilemektedir. Bu tür akıntılar, bölgedeki zengin foraminifer topluluğunun nedeni olabilir.

Çalışmanın amacı farklı istasyonlardaki bulguları değerlendirerek her iki alanda yaşayan bentik foraminifer topluluklarını belirleyip topluluklar arasında bir karşılaştırma yaparak soğuk ve ılık su özelliği taşıyan akıntıların topluluk üzerindeki etkisini ortaya koymaktır.

Anahtar Kelimeler: Foraminiferler, Cape Town, Hint Okyanusu, Atlantik Okyanusu, Güney Afrika

BENTHIC FORAMINIFER ASSEMBLAGES FROM SOUTH AFRICA COAST LINE (INDIAN AND ATLANTIC OCEANS)

**Engin Meriç^a, Niyazi Avşar^b, Baki Yokeş^c,
Feyza Dinçer^d, Volkan Demir^e**

^a Moda Hüseyin Bey Sokak No: 15/4 34710 Kadıköy-İstanbul

^b Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 01330 Balcalı-Adana

^c Haliç Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Sıracevizler Cad. No:29
34381 Bomonti- İstanbul

^d Nevşehir Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Jeoloji Mühendisliği Bölümü 50300 Nevşehir

^e İstanbul Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü,
Müşküle Sokak No: 2, 34134 Vefa-İstanbul
(barutif@istanbul.edu.tr)

ABSTRACT

Benthic foraminifer species collected from Cape Town (South Africa) coasts were investigated in this study. Six recent sediment samples were collected on 7-13 December 2008, from three stations, which are located in the Maori Bay (Southwest of Cape Town), Pyramid Rock and Patridge Point (False Bay, southeast of Cape Town). The samples were manually collected by SCUBA diving and the depths of the stations were 10 m and 20 m. The aim of this study is to identify and compare the foraminifer assemblages from two regions which are influenced by two different oceans and figure out the effects of cold and warm currents on the assemblages. A total number of 31 species belonging to 24 genera were identified. 21 species were observed in the Pyramid Rock and 27 species in the Patridge Point, whereas only 8 species were found in the Maori Bay. The main cause of this difference in benthic foraminifer assemblages might be the ocean currents affecting these shores. The cold waters of Benguela Current in the Atlantic Ocean affects the west of Cape Town, whereas the eastern part is under the influence of warm Agulhas Current of the Indian Ocean. This warm current which might be responsible for the rich foraminifer assemblage in this region.

Keywords: Foraminifera, Cape Town, Indian Ocean, Atlantic Ocean, South Africa