

SAMANDAĞ (HATAY) KIYILARINA GELEN BEKLENMEYEN BİR MİSAFİR: *PARAROTALIA CALCARIFORMATA* MCCULLOCH

Engin Meriç¹, M. Baki Yokeş², Niyazi Avşar³, Elmas Kırıcı-Elmas⁴,
Feyza Dinçer⁵, S. Ünsal Karhan⁶, Evrim Kalkan⁷, Volkan Demir⁴

¹Moda Hüseyin Bey Sokak No: 15/4 34710 Kadıköy, İstanbul

²Haliç Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü,
Siracevizler Caddesi No:29, 34381 Bomonti, Şişli, İstanbul

³Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,
01330, Balcalı, Adana

⁴İstanbul Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü, Müşküle Sokak No:1,
34116, Vefa, İstanbul

⁵Nevşehir Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
50300, Nevşehir

⁶İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü 34134, Vezneciler, İstanbul

⁷Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Hisar Kampüsü, 34342, Bebek, İstanbul
(bakiyokes@halic.edu.tr)

ÖZ

Asi Nehri deltası kıyı hattı boyunca farklı derinliklerdeki 8 değişik noktadan alınan genç çökel örnekleri ile 3 noktada kayalık alanlardan elde edilen örneklerde foraminiferlerden *Textularia bocki*, *Adelosina cliarensis*, *A. mediterraneensis*, *Spiroloculina antillarum*, *S. ornata*, *Siphonaperta aspera*, *Cycloforina contorta*, *C. villafranca*, *Hauerina diversa*, *Massilina gualteriana*, *Quinqueloculina bidentata*, *Q. lamarckiana*, *Miliolinella elongata*, *M. subrotunda*, *Pseudotriloculina laevigata*, *Triloculina marioni*, *T. tricarinata*, *Sigmoilinita costata*, *Peneroplis arietinus*, *P. pertusus*, *P. planatus*, *Sorites orbiculus*, *Lenticulina cultrata*, *Brizalina spatulata*, *Cassidulina carinata*, *Rectuvigerina phlegeri*, *Protoglobobulimina pupoides*, *Euvigerina reineri*, *Uvigerina mediterranea*, *Eponides concameratus*, *Neoeponides bradyi*, *Neoconorbina terquemi*, *Siphonina reticulata*, *Cibicidoides pachyderma*, *C. pseudoungarianus*, *Discorbinella bertheloti*, *Planulina ariminensis*, *Planorbulina mediterraneensis*, *Cymbaloporetta plana*, *Amphistegina lessonii*, *A. lobifera*, *Gyroidinoides soldanii*, *Pararotalia calcariformata*, *Ammonia compacta*, *A. parkinsoniana*, *Challengerella bradyi*, *Elphidium advenum*, *E. crispum*, *Heterostegina depressa* gözlenmiştir.

İsmlendirilen bentik foraminiferler arasında gözlenen *Spiroloculina antillarum*, *Hauerina diversa*, *Peneroplis arietinus*, *Euvigerina reineri*, *Cymbaloporetta plana*, *Amphistegina lessonii*, *A. lobifera*, *Pararotalia calcariformata*, *Heterostegina depressa* bölgedeki Pasifik Okyanusu ve Kızıldeniz kökenli cins ve türlerin yaygınlığını kanıtlar. *Pararotalia calcariformata* McCulloch tarafından 1977'de doğu Pasifik Okyanusu'nda bulunmuştur. Avustralya'nın güneydoğusunda, Voolgoolga Beach, Queensland'da çok sayıda bireyleri gözlenmiştir. Söz konusu cins ve türün Hint Okyanusu ile Kızıldeniz'deki varlığı henüz bilinmemektedir. Dolayısı ile bu türün, gemilerin balast sularında doğu Akdeniz'deki çalışılan bölgeye ulaştığı ve bu alandaki uygun ekolojik koşullar nedeniyle çoğalıp geliştiği düşünülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Hatay, *Pararotalia calcariformata*, Pasifik Okyanusu, Samandağ

AN UNEXPECTED GUEST ON SAMANDAĞ (HATAY) COASTS: PARAROTALIA CALCARIFORMATA MCCULLOCH

**Engin Meriç¹, M. Baki Yokes², Niyazi Avcı³, Elmas Kırıcı-Elmas⁴,
Feyza Dinçer⁵, S. Ünsal Karhan⁶, Evrim Kalkan⁷, Volkan Demir⁸**

¹Moda Hüseyin Bey Sokak No: 15/4 34710 Kadıköy, İstanbul

²Haliç Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü,
Sıracevizler Caddesi No:29, 34381 Bomonti, Şişli, İstanbul

³Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,
01330 Balcalı, Adana

⁴İstanbul Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü, Müşküle Sokak No:1,
34116 Vefa, İstanbul

⁵Nevşehir Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
50300, Nevşehir

⁶İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü 34134 Vezneciler İstanbul

⁷Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Hisar Kampüsü, 34342, Bebek, İstanbul
(bakiyokes@halic.edu.tr)

ABSTRACT

Recent sediment samples were collected from 8 different stations and 3 rocky zones on the coasts of Asi River Delta. The observed species were: *Textularia bocki*, *Adelosina cliarensis*, *A. mediterraneensis*, *Spiroloculina antillarum*, *S. ornata*, *Siphonaperta aspera*, *Cycloforina contorta*, *C. villafranca*, *Hauerina diversa*, *Massilina gualteriana*, *Quinqueloculina bidentata*, *Q. lamarkiana*, *Miliolinella elongata*, *M. subrotunda*, *Pseudotriloculina laevigata*, *Triloculina marioni*, *T. tricarinata*, *Sigmoilinita costata*, *Peneroplis arietinus*, *P. pertusus*, *P. planatus*, *Sorites orbiculus*, *Lenticulina cultrata*, *Brizalina spatulata*, *Cassidulina carinata*, *Rectuvigerina phlegeri*, *Protoglobobulimina pupoides*, *Euuvigerina reineri*, *Uvigerina mediterranea*, *Eponides concameratus*, *Neoepionides bradyi*, *Neoconorbina terquemii*, *Siphonina reticulata*, *Cibicidoides pachyderma*, *C. pseudoungerianus*, *Discorbinella bertheloti*, *Planulina ariminensis*, *Planorbulina mediterraneensis*, *Cymbaloporetta plana*, *Amphistegina lessonii*, *A. lobifera*, *Gyroidinoides soldanii*, *Pararotalia calcariformata*, *Ammonia compacta*, *A. parkinsoniana*, *Challengerella bradyi*, *Elphidium advenum*, *E. crispum*, and *Heterostegina depressa*.

Presence of the alien benthic foraminifer species such as *Spiroloculina antillarum*, *Hauerina diversa*, *Peneroplis arietinus*, *Euuvigerina reineri*, *Cymbaloporetta plana*, *Amphistegina lessonii*, *A. lobifera*, *Pararotalia calcariformata*, *Heterostegina depressa* indicates the abundance of Indo-Pacific and Red Sea originated species in the study area. *Pararotalia calcariformata* was first described by McCulloch in 1977 from Eastern Pacific. It is known to be abundant in Southeastern Australia (Voolgoolga Beach, Queensland). This species might have been introduced to the Eastern Mediterranean via Suez Canal. There is no record of this species or genus from Red Sea and Indian Ocean. Thus transportation via ballast waters is the most likely the way of introduction for this species.

Keywords: Hatay, *Pararotalia calcariformata*, Pacific Ocean, Samandağ