

KARADENİZ VE MARMARA BAĞLANTISI (İZMİT KÖRFEZİ), TÜRKİYE: YENİ BULGULAR

Atike Nazik^a, Engin Meriç^b, Sevinç Kapan^c, Elmas Kırıcı Elmas^d

^aÇukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 01330, Balcalı, Adana, Türkiye

^bModa Hüseyin Bey Sokak No: 15/4, 34710, Kadıköy, İstanbul, Türkiye

^cÇanakkale Onsekiz Mart Üniv., Jeoloji Müh. Böl., Terzioğlu Kamp., 17100, Çanakkale, Türkiye

^dİstanbul Üniv., Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü, Müşküle Sokak No: 17, 34116 Fatih, İstanbul, Türkiye

(anazik@cu.edu.tr)

ÖZ

Son yirmi yıldır, geç Pleyistosen-Holosen’de Karadeniz – Marmara Denizi bağlantısını araştıran sedimantoloji, tektonik, sismik, iklim, paleontoloji vb. konulardaki bilimsel çalışmalar yoğunlaşmıştır. Bu konuya fosillerle katkı koymak amacıyla, İzmit Körfezi’ni kat eden Os-mangazi Köprüsü’nün inşası sırasında 2010 yılında alınan Kuzey Dilovası ve Güney Hersek Burnu Sondajları örneklerinin ostrakod, foraminifer ve mollusk içeriği çalışılmıştır.

Ostrakodlar Ponto-Kaspik, Akdeniz ve karışık olmak üzere 3 topluluk olarak ayrıtlanmıştır. Ponto-Kaspik ostrakod topluluğu *Candona schweyeri*, *Candona (Pontoniella) srebornensi*, *Caspiolla acronasuta*, *Bacuniella dorsoarcuta*, *Amnicythere bendovanica*, *A. caspia*, *A. longa*, *A. olivia*, *A. pediformis*, *A. postbissinuata*, *A. quinquetuberculata*, *A. relicta*, *A. reticulata*, *A. striatacostata*, *Euxinocythere (Maetocythere) lopatici*, *E. bacuana*, *Tyrrenocythere amnicola*, *Loxoconcha immodulata* ve *L. lepida*, türlerinden oluşmaktadır. Akdeniz ostrakod topluluğu ise *Acanthocythereis hystrix*, *Aurila convexa*, *A. interpretis*, *Bosquetina carinella*, *Bythocythere minima*, *Callistocythere intricatoides*, *C. pallida*, *Carinocythereis carinata*, *C. rhombica*, *Costa edwardsii*, *C. tricostata*, *Cushmanidea elongata*, *C. turbida*, *Cytheridea acuminata*, *Hiltermannicythere rubra*, *H. turbida*, *Leptocythere bacescoi*, *L. bituberculata*, *Loxoconcha gibberosa*, *Microcytherura fulva*, *Neonesidea frequens*, *N. inflata*, *Palmoconcha agilis*, *Paracytheridea depressa*, *Pontocypris rara*, *Pseudocytherura calcarata*, *Pseudopsammocythere reniformis*, *Pterygocythereis jonesii*, *Sagmatocythere versicolor*, *Schlerochilus contortus*, *Semicytherura acuminata*, *S. acuticostata*, *S. incongruens*, *S. inversa*, *S. sulcata*, *Urocythereis crenulasa*, *Xestoleberis communis* ve *X. depressa*, türleri ile temsil edilmektedir. Sondajların farklı düzeylerinde, Ponto-Kaspik kökenli foraminiferlerden *Ammonia parasovica*, *Haynesina depressula*, *H. anglica* ile *Elphidium ponticum* bireylerine rastlanılmıştır. Mollusk faunası da diğer fosil gruplarına paralellik göstermektedir. Ponto-Kaspik kökenli pelesipodlardan *Dreissena rostriformis*, *D. rostriformis pontocaspia*, *D. rostriformis tschoudae*, *Corbula gibba*, *Tellina donacina*, *Anadara* sp. ile gastropodlardan *Bittium latreilli*, *Bythinella dunkeri*, *Odos-tomia* sp., *Alvania* sp. tür ve cinsleri saptanmıştır. *Dreissena*’ların bulunduğu seviyeler Eski Öksiyen yaşını işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ostrakod, foraminifer, mollusk, Karadeniz, Marmara Denizi

THE CONNECTION OF THE BLACK SEA AND SEA OF MARMARA (GULF OF İZMİT), TURKEY: NEW FINDINGS

Atike Nazik^a, Engin Meriç^b, Sevinç Kapan^c, Elmas Kırıcı Elmas^d

^aÇukurova University, Dept. of Geological Engineering, 01330, Balcalı, Adana, Turkey

^bModa Hüseyin Bey Sstr. No: 15/4, 34710, Kadıköy, İstanbul, Turkey

^cÇanakkale Onsekiz Mart University, Dept. of Geol. Engin, Terzioğlu Campus
17100, Çanakkale, Turkey

^dİstanbul University, Institute of Marine Sciences and Management, Müşküle str.

No: 17, 34116 Fatih, İstanbul, Turkey

(anazik@cu.edu.tr)

ABSTRACT

For the last twenty years, the scientific researches including sedimentologic, tectonic, seismic, climate, fossil groups etc. have been focused on the connection between the Black Sea and the Sea of Marmara during the period of late Pleistocene-Holocene. In order to contribute to this subject by fossil evidence, drilling cores from the North Dilovası and the South Hersek Burnu were collected during the construction of the Osmangazi Bridge crossing the İzmit Gulf in 2010. Later ostracod, foraminifer and mollusc contents were determined.

The ostracods were distinguished as three groups, namely Ponto-Caspian, Mediterranean and mixed assemblages. The Ponto-Caspian ostracod assemblage includes *Candona schweyeri*, *Candona (Pontoniella) srebornensi*, *Caspiolla acronasuta*, *Bacuniella dorsoarcuta*, *Amnicythère bendovanica*, *A. caspia*, *A. longa*, *A. olivia*, *A. pediformis*, *A. postbissinuata*, *A. quinquetuberculata*, *A. relictæ*, *A. reticulata*, *A. striatacostata*, *Euxinocythere (Maetocythere) lopaticæ*, *E. bacuana*, *Tyrrenocythere amnicola*, *Loxoconcha immodulata* and *L. lepida*. The Mediterranean ostracod assemblage is characterized by species of *Acanthocythereis hystrix*, *Aurila convexa*, *A. interpretis*, *Bosquetina carinella*, *Bythocythere minima*, *Callistocythere intricatoides*, *C. pallida*, *Carinocythereis carinata*, *C. rhombica*, *Costa edwardsii*, *C. tricostata*, *Cushmanidea elongata*, *C. turbida*, *Cytheridea acuminata*, *Hiltermannicythere rubra*, *H. turbida*, *Leptocythere bacescoi*, *L. bituberculata*, *Loxoconcha gibberosa*, *Microcytherura fulva*, *Neonesidea frequens*, *N. inflata*, *Palmoconcha agilis*, *Paracytheridea depressa*, *Pontocypris rara*, *Pseudocytherura calcarata*, *Pseudopsammocythere reniformis*, *Pterygocythereis jonesii*, *Sagmatocythere versicolor*, *Schlerochilus contortus*, *Semicytherura acuminata*, *S. acuticostata*, *S. incongruens*, *S. inversa*, *S. sulcata*, *Urocythereis crenulosa*, *Xestoleberis communis* and *X. depressa*. The specimens of *Ammonia parasovica*, *Haynesina depressula*, *H. anglica* and *Elphidium ponticum* of Ponto-Caspian origin were found in the different levels of the drillings. The mollusc fauna is also parallel to the other fossil groups. *Dreissena rostriformis*, *D. rostriformis pontocaspia*, *D. rostriformis tschoudae*, *Corbula gibba*, *Tellina donacina*, *Anadara sp.* of Ponto-Caspian pelecypods and *Bittium latreilli*, *Bythinella dunkeri*, *Odostomia sp.*, *Alvania sp.* of Ponto-Caspian gastropods were determined. The levels with *Dreissena* fossils point out Old Euxinian age.

Keywords: Ostracod, foraminifer, mollusc, the Black Sea, Sea of Marmara