

Orta-Geç Eosen Türbiditik Sedimanlarındaki İz Fosiller, GB Trakya Havzası, Türkiye

Middle-Late Eocene Trace Fossils from Turbiditic Sediments, SW Thrace Basin, Turkey

Huriye DEMİRCAN ¹, Alfred UCHMAN ²

¹ MTA Genel Müdürlüğü, Tabiat Tarihi Müzesi 06520 Balgat-Ankara

² Institute of Geological Sciences, Jagiellonian University, Oleandry 2a; 30-063, Kraków, Poland.
huriydemircan@yahoo.com, fred@geos.ing.uj.edu.pl

ÖZ

Bu çalışmada Gaziköy, Mürselli, Uçmakdere ve Yeniköy köylerinde yüzeleyen (GB Trakya, Türkiye), orta-geç Eosen yaşlı Gaziköy, Korudağ, Keşan formasyonlarındaki türbiditik istiflerin iz fosilleri ilk kez incelenmiş ve 16 iknocins, 20 iknotür tanımlanmıştır. Gaziköy Formasyonu'nun (orta-geç Eosen) oksijence fakir dış yelpaze tortullarında az-çeşitli ve bol olmayan iz fosiller (*Chondrites* isp. ve *Ophiomorpha rudis*) tanımlanmıştır. Bu formasyonun üzerinde yer alan orta Eosen yaşlı Korudağ Formasyonu'nun orta yelpaze çökelleri nispeten çeşitlilik gösteren, depolanma öncesi oluşan iz fosilleri (*Helminthorhappe japonica*, *Paleodictyon majus*, *P. strozzii*, *Megagraption irregulare*, *M. submontanum*, *Scolicia strozzii*, cf. *Bergaueria* isp.) ve depolanma sonrası (*Ophiomorpha annulata*, *Ophiomorpha rudis*, *Zoophycos* isp., *Halopoa* isp., *Rutichnus* isp., *Nereites* isp., *Scolicia prisca*, *S. vertebralis*, *Cardioichnus* isp., *Zoophycos* isp., *Chondrites intricatus* ve *Phycosiphon incertum*) oluşan iz fosilleri içerir. Bu iz fosil topluluğu normal derin deniz şartlarını yansıtan Nereites iknofasiyesi için tipiktir. Kanal fasiyesleriyle temsil edilen genç birim Keşan Formasyonu (geç Eosen) çok az *Helminthoidichnites* isp. ve *Ophiomorpha rudis* iz fosillerini içerir. Çeşitliliğin az olmasının sebebi muhtemelen kanalları oluşturan tabakaların duraysızlığı ve yüksek sedimentasyon oranıdır.

Anahtar Kelimeler: Derin deniz, Eosen, İknoloji, Denizaltı yelpazesi, Trakya Havzası, Türkiye.

ABSTRACT

*In this study, sixteen ichnogenera and twenty ichnospecies have been identified for the first time as trace fossils in the middle-late Eocene turbiditic successions outcropping in the region of Gaziköy, Mürselli, Uçmakdere and Yeniköy villages (SW Thrace, Turkey). The Gaziköy Formation (middle-late Eocene) representing outer fan deposits contains low diverse and not abundant trace fossil assemblage that includes *Chondrites* isp., and *Ophiomorpha rudis*, which was probably controlled by lowered oxygenation of sediments. The middle fan deposits of the overlying Korudağ Formation (late Eocene) contains relatively diverse trace fossils including pre-depositional *Helminthorhappe japonica*, *Paleodictyon majus*, *P. strozzii*, *Megagraption irregulare*, *M. submontanum*, *Scolicia strozzii*, cf. *Bergaueria* isp. and post-depositional *Ophiomorpha annulata*, *Ophiomorpha rudis*, *Zoophycos* isp., *Halopoa* isp., *Rutichnus* isp., *Nereites* isp., *Scolicia prisca*, *S. vertebralis*, *Cardioichnus* isp., *Zoophycos* isp., *Chondrites intricatus* and *Phycosiphon incertum*. This trace fossil assemblage is typical of the *Nereites* ichnofacies indicating normal deep-sea conditions. The younger Keşan Formation (late Eocene) represented mainly by channel facies, contains very few trace fossils, including *Helminthoidichnites* isp. and *Ophiomorpha rudis*. The low diversity is caused probably by high sedimentation rate of and instability of substrate in the channels. Moreover worsening of deep-sea habitats in the Late Eocene can be taken in account.*

Keywords: Deep-sea, Eocene, Ichnology, Submarine fan, Thrace Basin, Turkey.