

GERMAV FORMASYONU ORTA MAASTRİHTİYEN –ÜST PALEOSEN DENİZALTI YELPAZE ÇÖKELLERİNİN İZ FOSİLLERİ (BATMAN, GD TÜRKİYE)

Huriye Demircan^a, İsmail Bahtiyar^b, İzzet Özdemir^b, Hasan Altınbay^b,
Mahir Kaya^b, Deniz Atasoy^b, Mehmet Şahin^b

^aMTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı, Ankara, Türkiye

^bTPAO Türkiye Petrolleri

(asmin68@yahoo.com.tr)

ÖZ

Bu çalışmada, Batman'ın doğusunda, Kentalan yöresinde yüzeyleyen ve fliş özelliği sunan Germav Formasyonu na ait iz fosilleri ve iknofasiyeleri çalışılmış ve iz fosilleri tanımlanmıştır. Orta Maastrichtiyen-Üst Paleosen yaşlı Germav Formasyonu alttan üstte doğru orta-ince tabakalı, paralel laminalı kumtaşları ile şeyllerin baskın olduğu orta-dış yelpaze çökel istifleri ile temsil edilir. Bu birimin değişik seviyelerinde detaylı iz fosil çalışması yapılmış olup, 41 iz fosil tanımlanmıştır. Bu izlerin 19'u iknocins (*Acimthorhapse* isp., *Alcyonidiopsis* isp., *Attolites* isp., *Avetoichnus* isp., *Bergaueria* isp., *Cosmorhapse* isp., *Gyrophyllites* isp., *Helminthopsis* isp., *Lockeia* isp., *Lophoctenium* isp., *Nereites* isp., *Ophiomorpha* isp., *Palaeophycus* isp., *Parataenidium* isp., *Planolites* isp., *Saerichnites* isp., *Thalassinoides* isp., *Trichichnus* isp., *Urohelminthoida* isp.) 22' si ise iknotürlerden (*Chondrites targionii*, *Chondrites intricatus*, *Desmograption dertonensis*, *Halopoa annulata*, *Halopoa imbricata*, *Helminthorhapse flexuosa*, *Megagraption submontanum*, *Nereites irregularis*, *Neonereites multiserialis*, *Ophiomorpha annulata*, *Ophiomorpha nodosa*, *Ophiomorpha rudis*, *Paleodictyon latum*, *Paleodictyon minimum*, *Paleodictyon strozzii*, *Pilichnus dichotomus*, *Planolites beverleyensis*, *Scolicia plana*, *Scolicia prisca*, *Scolicia vertebralis*, *Thalassinoides suevicus*, *Trichichnus linearis*) oluşmakta ve orta-dış yelpaze *Nereites* iknofasiyesi ile temsil edilmektedir.

Anahtar kelimeler: Denizaltı yelpazesi, Germav formasyonu, Orta Maastrichtiyen-Üst Paleosen, *Nereites* iknofasiyesi, GD Anadolu-Türkiye

**THE TRACE FOSSILS OF THE MIDDLE MAASTRICHTIAN-
UPPER PALEOCENE SUBMARINE FAN DEPOSITS OF THE
GERMAV FORMATION
(BATMAN, SE ANATOLIA TURKEY)**

**Huriye Demircan^a, İsmail Bahtiyar^b, İzzet Özdemir^b, Hasan Altınbay^b,
Mahir Kaya^b, Deniz Atasoy^b, Mehmet Şahin^b**

^aGeneral Directorate of Mineral Research and Exploration (MTA),
Department of Geological Research, 06520, Ankara, Turkey

^bTPAO Turkish Petroleum Corporation
(asmin68@yahoo.com.tr)

ABSTRACT

Germav Formation, characterized by a flysch sequence in the Kentalan region of the Batman, Turkey has been studied for its trace fossils and ichnofacies. Throughout its development, this unit is composed of medium- to thin-bedded, parallel laminated sandstones, alternating with the shale of middle-outer fan deposits of Middle Maastrichtian to Upper Upper Paleocene in age. This is the first comprehensive trace fossil study performed in the the Germav Formation and a total of 41 trace fossils were identified. 19 of these traces are represented by ichnogenus (Acimthorhapse isp., Alcyonidiopsis isp., Attolites isp.,?Avetoichnus isp., ?Bergaueria isp., Cosmorhapse isp., Gyrophyllites isp., Helminthopsis isp., Lockeia isp., Lophoctenium isp., Nereites isp., Ophiomorpha isp., Palaeophycus isp., ?Parataenidium isp., Planolites isp., Saerichnites isp., Thalassinoides isp., Trichichnus isp., Urohelminthoida isp.) and 22 of them are made up ichnospecies (Chondrites targionii, Chondrites intricatus, Desmograption dertonensis, Halopoa annulata, Halopoa imbricata, Helminthorhapse flexuosa, Megagraption submontanum, Nereites irregularis, ?Neonereites multiserialis, Ophiomorpha annulata, Ophiomorpha nodosa, Ophiomorpha rudis, Paleodictyon latum, Paleodictyon minimum, Paleodictyon strozzii, ?Pilichnus dichotomus, Planolites beverleyensis, Scolicia plana, Scolicia prisca, Scolicia vertebralis, Thalassinoides suevicus, Trichichnus linearis) which charaterise the middle-outer submarine fan setting, indicated by the Nereites ichnofacies communities.

Keywords: Submarine fan, Germav formation, Middle Maastrichtian-Upper Paleocene, Nereites ichnofacies, SE Anatolia, Turkey