

**Siyah Aladağ Napı Geç Permiyen Foraminifer Biyostratigrafisi,
GD Yahyalı, Kayseri, Doğu Toroslar**

*Late Permian Foraminiferal Biostratigraphy of the Siyah Aladağ Nappe,
SE Yahyalı, Kayseri, Eastern Taurides*

Birşan Özdeyiş ÖZTÜRK¹, Yavuz OKAN²

¹ MTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi, 06520 Balgat/ ANKARA

² Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, ANKARA
ozdeyiis@mta.gov.tr, okan@eng.ankara.edu.tr

ÖZ

Bu çalışmada, Siyah Aladağ Napı'na ait Geç Permiyen yaşı Zindandere Formasyonu foraminifer biyostratigrafi ve sistematığının ortaya konulması amaçlanmıştır. Çalışma Doğu Toroslar'da Yahyalı-Mansurlu yöresinde yapılan Büklüyurt Ölçülü Stratigrafik Kesiti'nde gerçekleştirilmiştir. Çalışma bölgesinde Siyah Aladağ Napı Orta (?)-Geç Devoniyen - Triyas yaş aralığında yer alan çökeller ile temsil edilir. Bu çalışma kapsamında incelenen Geç Permiyen yaşı Zindandere formasyonu, tabanda olasılıkla Geç Permiyen'in en alt düzeylerine karşılık gelen kuvars kumtaşı düzeyi ve üzerine gelen sığ denizel ortamda çökeliş karbonatlarla, üst düzeyleri ise kuvars kumtaşı ara düzeyli Dasiglad algler bakımından oldukça zengin, sığ denizel ortamda çökeliş karbonatlardan oluşur.

Biyostratigrafik çalışmalarında, Zindandere Formasyonu'nun alt düzeylerinde tespit edilen *Langella cukurkoyi* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Langella aff. venosa* Lange, *Langella perforata langei* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Geinitzina taurica* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Pachyphloia cukurkoyi* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Pachyphloia ovata* Lange, *Pachyphloia iranica* Bozorgnia, *Globivalvulina greaca* Reichel, *Globivalvulina vonderschmitti* Reichel ve *Neoendothyra reicheli* Reitlinger ile Orta-Geç Murgabiyen, formasyonun orta düzeylerinde tespit edilen *Dunbarula cf. nana* Kochansky-Devide and Ramovs, *Dagmarita chanakchiensis* Reitlinger, *Hemigordiopsis renzi* Reichel, *Frondina permica* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Chusenella aff. conicocylindrica* Chen ile Midyen, formasyonun en üst düzeylerinde tanımlanan *Paradagmarita monodi* Lys, *Lousettita elegantissima* Altiner and Bronnimann, *Hemigordius bronnimanni* Altiner ve *Paraglobivalvulina gracilis* Zaninetti and Altiner foraminifer topluluğu ile de Culfiyen-Doraşamiyen yaşı tespit edilmiştir. Yapılan biyostratigrafik çalışmalarında, Zindandere Formasyonu'na ait kronostratigrafik düzeylerin özellikle Köylüoğlu ve Altiner (1989)'a göre karşılaştırılması yapılmıştır. Buna göre; Zindandere Formasyonu'nun orta-geç Murgabiyen düzeyleri *Eopolydiedoxina* Zonu'na, Midyen *Chusenella* Zonu'na, Culfiyen *Paraglobivalvulina* Zonu'na (kısmen) ve geç Culfiyen-Doraşamiyen düzeyleri ise *Paradagmarita* Zonu'na karşılık gelmektedir. Mikropaleontoloji çalışmalarında; 15 bentik foraminifer cinsine ait 25 takson tanımlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Stratigrafi, Sistematik, Bentik Foraminifera, Geç Permiyen, Siyah Aladağ Napı, Zindandere Formasyonu.

ABSTRACT

The aim of this study is to determine the biostratigraphy and systematic of the foraminiferal fauna of the late Permian Zindandere Formation in the Siyah Aladağ Nappe. The study was carried on the Büklüyurt Measured Stratigraphic Section in the Yahyalı-Mansurlu region from the Eastern Taurides. Siyah Aladağ Nappe in study area is represented by deposits of Middle (?)-Late Devonian-Triassic time interval. The Late Permian Zindandere Formation examined in this study is composed of quartz sandstone and overlying carbonate levels deposited in shallow marine environment at the basal part corresponding presumably to the lowermost levels of Late Permian and towards the upper part, this is overlain by Dasycladacean Algae rich carbonates with quartz sandstone intercalations deposited in shallow marine environment.

In biostratigraphic studies, *Langella cukurkoyi* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Langella aff. venosa* Lange, *Langella perforata langei* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Geinitzina taurica* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Pachyphloia cukurkoyi* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Pachyphloia ovata* Lange, *Pachyphloia iranica* Bozorgnia, *Globivalvulina greaca* Reichen, *Globivalvulina vonderschmitti* Reichen and *Neoendothyra reicheli* Reitlinger were determined from the basal part of the Zindandere Formation and middle-late Murghabian age was assigned based on this fauna. *Dunbarula cf. nana* Kochansky-Devide and Ramovs, *Dagmarita chanakchiensis* Reitlinger, *Hemigordiopsis renzi* Reichen, *Frondina permica* Sellier de Civreeux et Dessauvagie, *Chusenella aff. conicocylindrica* Chen were determined from the central part of the Büklüyurt Stratigraphic Section and this fauna mainly indicate the Midian age. From the upper part of the section, Djulfian-Dorashamian age was assigned based on the co-occurrence of *Paradagmarita monodi* Lys, *Lousettita elegantissima* Altiner and Bronnmimann, *Hemigordius bronnimanni* Altiner and *Paraglobivalvulina gracilis* Zaninetti and Altiner. As a result of biostratigraphic studies, chronostratigraphic levels of Zindandere Formation were correlated with zonal schemes suggested by Köylüoğlu and Altiner (1989). Based on this correlation, the middle-late Murghabian levels of the Zindandere Formation correspond to Eopolydiexodina Zone, Midian to Chusenella Zone, Djulfian to Paraglobivalvulina Zone (partially) and late Culfian-Dorashamian levels correspond to Paradagmarita Zone. As result of this study, 25 taxa belonging to 15 benthic foraminifera genera have been identified.

Keywords: Stratigraphy, Systematic, Benthic Foraminifera, Late Permian, Siyah Aladağ Nappe, Zindandere Formation.

Değerlendirmeler

Köylüoğlu, M. and Altiner, D. 1989. Micropaleontologie (Foraminifères) et biostratigraphie du Permien supérieur de la région de Hakkari (Sud-est Turquie). Revue de Paléobiologie, 8(2), 467-503.

