

İZMİT İLİ KUZEYİ'NİN (KOCAELİ YARIMADASI) KAMPANIYEN-İPRESİYEN PLANKTONİK FORAMİNİFER BİYOSTRATİGRAFİSİ

Korhan Çakır^a, Caner Kaya Özer^b

^a*Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı*

^b*Bozok Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
(korhan.cakir@mta.gov.tr)*

ÖZ

Kampaniyen-İpresiyen planktonik foraminifer biyostratigrafisi İzmit kuzeyinde yüzeyleyen üç farklı formasyonda yapılmıştır. Bu formasyonlar en altta Geç Kampaniyen'den Selandiyen'e kadar derin şelf ve derin deniz çökellerinden oluşan Akveren Formasyonu ile başlar. Selandiyen-İpresiyen'de derin şelf çökeli olan türbiditik Atbaşı Formasyonu çökelirken, İpresiyen'de sığlaşan şelf çökellerinden Çaycuma Formasyonu görülmektedir. Bu çalışmada bölgede ölçülen iki stratigrafik kesit boyunca toplanan örneklerde tanımlanan planktonik foraminifer cins ve türleri ile 14 planktonik foraminifer biyozonu tanımlanmıştır. Bu zonlar yaşlıdan gence Pseudoguembelina palpebra kısmi menzil zonu, Racemiguembelina fructicosa kısmi menzil zonu, Abathomphalus mayaroensis kısmi menzil zonu, Pseudoguembelina hariaensis kısmi menzil zonu, Parvularugoglobigerina eugubina menzil zonu (P α), Parasubbotina pseudobulloides kısmi menzil astzonu (P1a), Subbotina trilocolinoides en düşük oluşum astzonu (Lowest Occurrence Subzone) (P1b), Globanomalina compressa/Praemurica en düşük oluşum astzonu (P1c), Praemurica uncinata en düşük oluşum astzonu (P2), Morozovella angulata en düşük oluşum zonu (P3), Globanomalina pseudomenardii menzil zonu (P4), Morozovella velascoensis kısmi menzil zonu (P5), Pseudohastigerina wilcoxensis/Morozovella velascoensis eş zamanlı menzil zonu (E2), Morozovella marginodentata kısmi menzil zonu'ndan (Concurrent-range Zone) (E3) oluşmaktadır.

Anahtar kelimeler: Kampaniyen, Maastrichtiyen, Paleosen, Eosen, Kocaeli Yarımadası, İzmit İli, planktonik foraminifer biyostratigrafisi

CAMPANIAN-YPRESIAN PLANKTONIC FORAMINIFERAL BIOSTRATIGRAPHY (NORTH OF İZMİT, KOCAELİ PENINSULA)

Korhan Çakır^a, Caner Kaya Özer^b

^aGeneral Directorate of Mineral Research and Exploration, Department of Geological Research

^bBozok University, Faculty of Engineering and Architecture,

Department of Geological Engineering

(korhan.cakir@mta.gov.tr)

ABSTRACT

The study of the Campanian–Ypresian planktonic foraminiferal biostratigraphy was conducted on three different formations that have been exposed in the İzmit region. At its base, these formations consist of Late Campanian–Selandian deep shelf and deep marine deposits of the Akveren Formation. The deep shelf turbidites of the Atbaşı Formation were deposited during the Selandian–Ypresian, whereas Ypresian is characterized by shallow shelf-type deposits of the Çaycuma Formation. A total of 14 planktonic foraminifera biozones have been identified using the samples that were collected from two measured stratigraphic sections from the study area. The defined planktonic foraminiferal biozones from older to younger are *Pseudoguembelina palpebra* Partial-range Zone, *Racemiguembelina fructicosa* Partial-range Zone, *Abathomphalus mayaroensis* Partial-range Zone, *Pseudoguembelina hariaensis* Partial-range Zone, *Parvularugoglobigerina eugubina* Taxon-range Zone (Pa), *Parasubbotina pseudobulloides* Partial-range Subzone (P1a), *Subbotina triloculinoides* Lowest Occurrence Subzone (P1b), *Globanomalina compressa/Praemurica uncinata* Lowest Occurrence Subzone (P1c), *Praemurica uncinata* Lowest Occurrence Zone (P2), *Morozovella angulata* Lowest Occurrence Zone (P3), *Globanomalina pseudomenardii* Taxon-range Zone (P4), *Morozovella velascoensis* Partial-range Zone (P5), *Pseudohastigerina wilcoxensis/Morozovella velascoensis* Concurrent-range Zone (E2), *Morozovella marginodentata* Partial-range Zone (E3).

Keywords: Campanian, Maastrichtian, Paleocene, Eocene, Kocaeli peninsula, planktonic foraminifera, biostratigraphy