

**GERMAV FORMASYONUNUN (GERCÜŞ, GD TÜRKİYE) MESTRIHTIYEN
Maastrichtian planktonic foraminifera and stratigraphy of the Germav formation, Gercüş
area. Southeast Turkey.**

Sevinç ÖZKAN*,

* Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Bölümü, ANKARA

Bu çalışmada, Germav Formasyonunun alt üyesine ait (Gercüş, GD Türkiye) Mestrihtiyen plank-tonik Foraminiferlerinin morfolojisi incelenmiş ve sınırlandırılması yapılmıştır.

Germav Formasyonunun Mestrihtiyen yaşlı biriminde, kırkyedi planktonik Foraminifer türü tanımlanıp, revizyonu yapılmıştır. *Globotruncanita*, *Gansserina* ve *Rosita* cinsleri ile *Globotruncana dupeub-lei*, *Globotruncana esnehensis*, *Globotruncana orientalis*, *Globotruncanita pettersi*, *Rosita patelliformis*, *Rosita plicata*, *Rosita walfischensis* türleri Türkiye'de ilk kez tanımlanmıştır.

Planktonik Foraminiferlere göre çalışılan aralıkta *Gansserina gansseri* ara uzaklık zonu ve *Globotruncana esnehensis* bolluk zonu ortaya konmuştur. Bu zonların varlığı Germav Formasyonunun alt üyesinin yaşının Orta ve Üst Mestrihtiyen olduğunu göstermiştir. Bundan dolayı, Gercüş bölgesinde Germav Formasyonu ile örtülen Garzan Formasyonunun yaşının da Orta Mestrihtiyenden daha genç olamayacağı anlaşılmıştır.

Germav Formasyonunun alt üyesinin Mestrihtiyen globigerinidleri için stratigrafik dağılımları, filo-genetik ilişkileri, kavkı morfolojileri gözönüne alınarak bir sınıflandırma önerilmiştir. Ortaya çıkan sınıflama iki üstfamilya, dört familya, üç altfamilya içinde ondört cins içerir.

This study involves an analysis of the morphology and classification of Maastrichtian planktonic Foraminifera of the lower member of the Germav Formation.

Fourty seven species of planktonic Foraminifera were identified and revised from Maastrichtian succesion of the Germav Formation. The genera *Gansserina*, *Globotruncanita*, *Rosita* and species *Globotruncana dupeubêi*, *Globotruncana esnehensis*, *Globotruncana orientalis*, *Globotruncanita pettersi*, *Rosita patelliformis*, *Rosita plicata*, *Rosita walfischensis* were identified for the first time in Turkey.

According to the planktonic Foraminifera the *Gansserina gansseri* Concurrent-range Zone and the *Globotruncana esnehensis* acme zone were established in the studied interval. The presence of these zones indicates a Middle to Late Maastrichtian age for the lower member of the Germav Formation. Therefore the underlying Garzan Formation can not be younger than Middle Maastrichtian in Gercüş area.

A classification is proposed for the Maastrichtian globigerinids of the lower member of the Germav Formation using gross morphology of the test, phylogenetic relationships and stratigraphical distribution. The resultant classification includes fourteen genera in three subfamilies, four families and two super-families.