

Tersiyer İri Bentik Foraminiferleri: Evrim, Biyostratigrafi, Paleoekoloji ve Paleobiyocoğrafya

Oturum Yürütücüsü: Ercan Özcan ve Gyorgy Less

İri Bentik foraminiferler sığ-denizel Tetis çökellerinde paleo-ortam, paleoekoloji, ve paleobiyocoğrafya gibi uygulamalarda yaygın olarak kullanılırlar. Bu gruplar ayrıca evrimsel özellikleri hakkında son asırda elde edilen bilgilerimize bağlı olarak sığ-denizel çökellerin biyostratigrafisi hakkında da daha geniş bir uygulamaya sahiptir. Ancak, genelde Avrupa' ki Tersiyer birimlerde yapılan çalışmalardan elde edilen veriler yüksek çözünürlüğe sahip bir stratigrafik sistemin oluşmasına imkan vermemiştir. Son birkaç on yılda Tetis sığ-denizel Tersiyer birimlerinin biyostratigrafik bir sisteminin oluşturulması için üç önemli grupta (Nummulitidae, Alveolinida ve Orthophragmines) yapılan çalışmalar bu birimlerin 20 sığ bentik zonu (SBZ) ile karakterize edilmesine imkan vermiştir. Bu biyostratigrafik sistem son zamanlarda birkaç grubun (*Heterostegina* ve *Spiroclypeus*) filojenesinin detaylı tanımlanması sonrası daha da geliştirilmiş ve geç Orta ve Geç Eosen (Bartoniye-Priaboniye) döneminde alt-zonların oluşturulmasına imkan sağlamıştır. Buna ek olarak özellikle Türkiye'deki sığ-denizel kesitlerden elde edilen veriler ile orthophragmines grubunun Geç Paleosen-Priaboniye döneminde geliştirilmiş bir zonasyonu ortaya konmuştur.

Özellikle Eosen döneminde çeşitliliğin bol olduğu iri bentik foraminifer grupları, Tersiyer sığ-denizel çökellerinde değişik paleo-ortamları temsil ederler ve fasiyes modellerinin oluşturulmasında yaygınca kullanılırlar. Ayrıca üç başlıca provens'den tanımlanmış olan bu gruplar paleobiyocoğrafik modellerin oluşturulmasında temel alınrlar.