

# Alakırçay Napı (Antalya Nap'ları) Kretase Radyolarya Biyostratigrafisi ve Sistematigi, Orta Toroslar, Güney Türkiye

*Biostratigraphy and Systematics of Cretaceous Radiolaria of Alakırçay Nappe (Antalya Nappes), Central Taurides, Southern Turkey*

Demet İSLAMOĞLU<sup>1</sup>, Vedia TOKER<sup>2</sup>

<sup>1</sup> MTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi, 06520. Balgat/ANKARA

<sup>2</sup> Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, ANKARA  
[demet@mta.gov.tr](mailto:demet@mta.gov.tr), [toker@eng.science.ankara.edu.tr](mailto:toker@eng.science.ankara.edu.tr)

## ÖZ

Çalışma bölgesi, Orta Toroslar'da Antalya iline bağlı, Akseki ilçesinin güneybatısında 'Fliş Koridoru' diye tanımlanan bölgede yer almaktadır. Bu çalışma kapsamında Antalya Napları'nın Alakırçay Napı'nda ölçülen Hocaköy ve Karaahmetler Ölçülü Stratigrafik Kesitleri'nden elde edilen Kretase Radyolarya'larının biyostratigrafisi ve sistematigi incelenmiş ve bu faunadan elde edilen yaş verileriyle Antalya Napları'nın genel stratigrafisine katkı konulmaya çalışılmıştır.

Akseki ilçesi'ne bağlı Hocaköy Köyü'nün 2 km kuzeybatısında yer alan stratigrafik istif silisifiye çamurtaşı ve çört ardalanmasından oluşmakta olup, Hocaköy Radyolariti'i içinden 10 adet örnek alınmıştır. Bu örneklerin Radyolarya faunasının analizleri sonucunda 19 cins'e ait 24 adet takson saptanmıştır. Bu kesitte en alt seviyelerden alınan örneklerdeki *Acanthocircus trizonalis dicranacanthos* (Squinabol), *Angulobracchia* (?) *portmanni portmanni* Baumgartner, *Emiluvia chica decussata* Steiger, *Mirifusus* sp. cf. *M. diana minor* Baumgartner, *Sethocapsa kaminogoensis* Aita ve Okada, *Sethocapsa kitoi* Jud, *Deviatus diamphidius diamphidius* Foreman, *Halesium* sp. cf. *H. Irregularis* Steiger, *Tritrabs casmaliaensis* (Pessagno), *Pantanellium nodaculeatum* Steiger faunasına göre Berriyasiyen yaşı belirlenmiştir. Kesitin orta seviyesinde *Cecrops septemporatus* Zonu'nu karakterize eden Radyolarya faunasına bağlı olarak geç Valanjiniyen-erken Barremiyen yaşı elde edilmiştir. Kesitin en üst seviyesinde *Crucella cachensis* Zonu'nu karakterize eden Radyolarya faunasına bağlı olarak Turoniyen yaşı elde edilmiştir. Bu faunalar daha önceki Radyolarya çalışmaları ile (O'Dogherty, 1994; Jud,1994) karşılaştırılmıştır.

Akseki ilçesi'ne bağlı Kepez beldesinin kuzeyinde yer alan Karaahmetler Köyü'nün 500 m kuzeyinde ise Hocaköy Radyolariti'nin Kretase yaşlı Radyolarya faunası çalışılmıştır. Bu kesitten 37 adet örnek alınmıştır ve bu örneklerden 37 cins'e ait 62 adet Radyolarya taksonu saptanmıştır. Kesitin tabanı, bu seviyelerde bulunan karakteristik *Cryptamphorella conara* (Foreman), *Hemicryptocapsa capita* Tan, *Pseudoecyrtis tenuis* (Rüst), *Archaeodictyomitra tumandae* Dumitrica, *Mictyoditra thiensis* (Tan), *Becus gemmatus* Wu, *Clavaxitus clava* (Parona), *Archaeodictyomitra leptocostata* (Wu ve Li) faunasına bağlı olarak Hotriviyen yaşlıdır. Yukarı seviyelere doğru Hotriviyen'den Turoniyen'e kadar devamlı olan Radyolarya faunaları vardır. Bu faunalar daha önceki Radyolarya çalışmaları ile (O'Dogherty, 1994; Jud,1994) karşılaştırılmıştır ve sırasıyla *Hiscocapsa asseni*, *Thanarla spoletensis*, *Crucella cachensis* ve *Alievium superbum* Zon'larını karakterize eden Radyolarya faunaları bulunmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Radyolarya, Biyostratigrafi, Sistematik, Kretase, Antalya Napları.

## ABSTRACT

*The study area is situated in the southwestern part of Akseki Town of Antalya City, in central Taurides, that is named as 'Flysch Corridore'. In this study, the biostratigraphy and systematics of the Cretaceous Radiolarians from Karaahmetler and Hocaköy Stratigraphic Sections in the Alakırçay Nappes of Antalya Nappes have been investigated and by this age determinations that were collected from the Radiolarian faunas the general stratigraphy of the Antalya Nappes have been tried to be contributed.*

Stratigraphic sequence, in 2 km SW of Hocaköy Village of Akseki Town, consists of an alternation of siliceous mudstone and chert, and ten samples were collected from the Hocaköy Radiolarite. As a result of study on this section, 24 Radiolaria taxa belonging to 18 genus were determined. The age of the basal part of the section is determined as Berriasian, based on *Acanthocircus trizonalis dicranacanthos* (Squinabol) emend. Foreman, *Angulobracchia* (?) *portmanni portmanni* Baumgartner, *Emiluvia chica decussata* Steiger, *Mirifusus* sp. cf. *M. diana* minor Baumgartner, *Sethocapsa kaminogoensis* And Okada, *Sethocapsa kitoi* Jud, *Deviatus diamphidius diamphidius* Foreman, *Halesium* sp. cf. *H. Irregularis* Steiger, *Tritrabs casmaliaensis* (Pessagno), *Pantanellium nodaculeatum* Steiger fauna collected from the lowermost levels. In the middle parts of the section the age is late Valanginian-Barremian by *Cecrops septemporatus* Zone. Upper part of the section is represented by characteristic Radiolarian fauna of *Crucella cachensis* Zone, therefore the Turonian age is assigned for this part of the section. These faunas have been compared with previous radiolarian investigations including O'Dogherty (1994) and Jud (1994).

In 500 m N of Karaahmetler Village, N of Kepez locality of Akseki Town, Cretaceous Radiolarian fauna of the Hocaköy Radiolarites have been evaluated. 37 samples have been collected from this section, from which 62 Radiolaria taxon of 38 genus have been determined. According to the characteristic *Cryptamphorella conara* (Foreman), *Hemicryptocapsa capita* Tan, *Pseudoeucyrtis tenuis* (Rüst), *Archaeodictyomitra tumandae* Dumitrica, *Mictyoditra thiensis* (Tan), *Becus gemmatus* Wu, *Clavaxitus clava* (Parona), *Archaeodictyomitra leptocostata* (Wu and Li) fauna, the age of the lowermost part of the section is Hauterivian. Through the upper levels the Radiolarian fauna continue from Hauterivian up to Turonian and these faunas have been compared with previous Radiolarian investigations as O'Dogherty (1994) and Jud (1994). Radiolarian faunas of this part of the section belong to *Hiscocapsa asseni*, *Thanarla spoletensis*, *Crucella cachensis* and *Alivium superbum* Zones respectively.

**Keywords:** Radiolaria, Biostratigraphy, Systematic, Cretaceous, Antalya Nappes.

#### Değinilen Belgeler

Jud, R. 1994. Biochronology and systematics of Early Cretaceous Radiolaria of the Western Tethys. *Mémoires de Géologie (Lausanne)*, 19, 147p.

O'Dogherty, L. 1994. Biochronology and paleontology of Mid-Cretaceous Radiolarians from Northern Apennines (Italy) and Betic Cordillera (Spain). *Mémoires de Géologie (Lausanne)*, 21, 415p

