

# SİRNA BREŞİ İÇEREN ÜST KRETASE PLATFORM KARBONATLARININ STRATİGRAFİSİNE İLİŞKİN YENİ GÖZLEMLER, LİKYA NAPLARI

**Talip Güngör<sup>a</sup>, Sacit Özer<sup>a</sup>, Bilal Sarı<sup>a</sup>, Enis Kemal Sagular<sup>b</sup>**

*<sup>a</sup>Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,*

*Tınaztepe Yerleşkesi, 35160, Buca, İzmir*

*<sup>b</sup>Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,  
Isparta*

*(sacit.ozer@deu.edu.tr)*

## ÖZ

Sirna Breşi sıkı tutturulmuş, iri boyutlu, köşeli, egemen olarak çört ve seyrek kireçtaşı çakıllarından oluşur. Önceki çalışmalar, Sirna Breşi'nin, karbonat istifleriyle onu üzerleyen flişin arasında kılavuz düzey oluşturduğunu ve Senomaniyen veya kuşkulu Turoniyen yaşlı olduğunu ileri sürer. Bu özellikleriyle Sirna Breşi Likya Napları'nın stratigrafisinde ayırtman bir özellik gösterir.

Sirna Breşi içeren istiflerin gözlemlendiği Bodrum Yarımadası ve yakın çevresinde Konacık, Mazı ve Gökbel köyleri, Köyceğiz dolaylarında Çakmak Tepe, Akdikmen Tepe ve Başyaşar Tepe ve Fethiye kuzeyinde Hisarköy ve Balkıca köylerinde stratigrafi kesitleri ölçülmüştür. Bu istifler Likya Napları'nın tektonik dilimlerinden olan Bodrum Napı'na aittir.

Ölçülü stratigrafi kesitleri ve paleontolojik tanımlamalar Sirna Breşi'nin, geç Turoniyen, Santoniyen veya Santoniyen-Kampaniyen yaşını işaret eden rudistli kireçtaşlarını üzerleyen, Santoniyen-Kampaniyen veya Maastrichtiyen yaşlı planktik foraminiferli çörtlü ve biyoklastik kireçtaşlarıyla dört-beş kez ardalanmalar gösterdiğini ortaya koymuştur. Karbonat istifinin en üst düzeyinde yer alan Sirna Breşi'ni üzerleyen düzenli flişte geç Kampaniyen ve geç Maastrichtiyen-erken Daniyen yaşını işaret eden planktik foraminiferler ve nannofosiller tanımlanmıştır.

Bu veriler, Sirna Breşi'nin önceki çalışmalarda vurgulandığı gibi Üst Kretase karbonat istifleriyle fliş arasında kılavuz bir düzey olmadığını, Santoniyen-Maastrichtiyen aralığında platformun gelişim sürecine bağlı olarak çörtlü ve biyoklastik kireçtaşlarıyla ardalanmalar gösterdiğini ortaya koymuştur.

Bu çalışma 113Y144 nolu TÜBİTAK Projesi tarafından desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Likya Napları, Sirna Breşi, stratigrafi, karbonat istifi, fliş

## **NEW OBSERVATIONS ON THE STRATIGRAPHY OF THE UPPER CRETACEOUS PLATFORM CARBONATES WITH THE SIRNA BRECCIA, LYCIAN NAPPES**

**Talip Güngör<sup>a</sup>, Sacit Özer<sup>a</sup>, Bilal Sarı<sup>a</sup>, Enis Kemal Sagular<sup>b</sup>**

<sup>a</sup>Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,  
Tınaztepe Yerleşkesi, 35160, Buca, İzmir

<sup>b</sup>Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,  
Isparta

(sacit.ozer@deu.edu.tr)

### **ABSTRACT**

*The Sirna Breccia consists of closely-packed, coarse, angular fragments of dominantly cherts and scarce limestones. In previous studies, the Sirna Breccia was described as a Cenomanian or ?Turonian key bed between a carbonate sequence and the flysch-type rocks. These characteristics of the Sirna Breccia were used to understand the stratigraphy of the Lycian Nappes.*

*We measured sections where the Sirna Breccia crops out around Gökbel, Mazı and Konacık villages in the Bodrum Peninsula, Çakmak, Akdikmen and Başyaşar hills to the north of Köyceğiz, and Hisarköy and Balkıca villages to the north of Fethiye. All these measured sections are in the Bodrum Nappe of the Lycian Nappe package.*

*Measured-stratigraphic sections and palaeontologic determinations show that the Sirna Breccia are found as four-five different levels within the cherty and bioclastic limestones with planktic foraminifera indicating the Santonian-Campanian or Maastrichtian age, on top of the upper Turonian, Santonian or Santonian-Campanian rudist-bearing limestones. Planktic foraminifera and nannofossil assemblages indicating a late Campanian and late Maastrichtian-early Danian ages were described in the undisturbed flysch-type sequence overlying the Sirna Breccia on top of this carbonate sequence.*

*These observations reveal that the Sirna Breccia is not a key bed between the Upper Cretaceous carbonate succession and the overlying flysch-type sediments as suggested by previous studies, but is intercalated with cherty and bioclastic limestones related to the evolution of the platform during the Santonian-Maastrichtian interval.*

*This work was supported by TÜBİTAK, Project no: 113Y144*

**Keywords:** *Lycian Nappes, Sirna Breccia, stratigraphy, carbonate sequence, flysch*