

KOCAELİ TRİYASI ERKEN LADİNİYEN BİRİMLERİNDE SHASTASAURİDAE FAMILİYASINDA YENİ BİR ICHTHYOSAURUS BULGUSUNA İLİŞKİN ÖN VERİLER

Gloria H. Mouanga¹, Martin P. Sander¹, Ali Murat Kılıç²,
Hans Hagdorn³ ve Cemal Göncüoğlu⁴

¹ Bonn Üniversitesi Jeoloji Enstitüsü

² Balıkesir Üniversitesi Jeoloji Müh. Bölümü

³ Muschelkalkmuseum Ingelfingen,

⁴ ODTÜ Jeoloji Müh. Böl.

“Kocaeli Triyası”, adı uluslararası literatüre girmiş, transgresif ve onu izleyen regresif denizel birimlerle temsil edilen ve yaşı ve stratigrafisi oldukça iyi bilinen bir istifi içerir. Bu istifte Alt Ladinien çökelleri altta krem-beyaz renkli, küçük yumrulu, bol marn tabakalı ve bol fosilli (ammonitli) kireçtaşları, bunların üzerinde ise bol yumrulu, gri renkli killi kireçtaşları (Übeyli Formasyonu; Kılıç, 2004) ile temsil edilir.

2007 yılında Gebze-Dil İskelesi tren yolu yarmasında yapılan kesit çalışmasında; Übeyli formasyonuna ait Kazmalı-Kuşça üyelerinin geçişine karşılık gelen bir seviyeden derlediğimiz örneklerde Shastasauridae ailesinden, iri (8-9 m uzunlukta) bir pelajik Ichthyosaurus’a ait üç pelvis kemiği kalıntısı bulunmuştur. Buluntuların bazı özellikleri (ischium) *Cymbospondylus petrinus*’a benzerlik gösterirken diğer bazı özellikleri (pubisde obturator foremenin yokluğu) *Shastasaurus osmonti* ve *Besanosaurus leptorhynchus* ile uyumaktadır. Bu nedenle, buluntu bu aşamada sadece familya mertebesinde tanımlanabilmektedir. Buluntunun Erken Ladinien yaşı aynı seviyeden sağlanan *Protrachyceras* sp. cf. *P. anaticum* Toula 1898 ile de denetlenmektedir. İçinde yer aldığı birimin yaşı dikkate alınırca buluntunun henüz tanımlanmamış bir cinsine ait olması söz konusudur. Alpin kuşakta sadece Orta Avrupada Muschelkalk ve Monte San Giorgio faunalarında tesbit edilmiş olan bu canlı Ülkemizde ilk kez tanımlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kocaeli-Diliskelesi, Erken Ladinien, Ichthyosaurus.

Değerlendirilen Belgeler

Kılıç, A. M., 2004, Kocaeli Triyası Konodontlarının Multielement Taksonomileri. Cumhuriyet Univ., Doktora Tezi, 170 s (yayınlanmamış).

PRELIMINARY DATA ON THE FINDING OF A NEW ICHTHYOSAURUS (FAMILY SHASTASAURIDAE) FROM THE LOWER LADINIAN OF KOCAELI TRIASSIC

Gloria H. Mouanga¹, Martin P. Sander¹, Ali Murat Kılıç²,
Hans Hagdorn³ and Cemal Göncüoğlu⁴

¹ Bonn Univ. Geol. Institute,

² Balıkesir Üniv. Dept. Geological Eng.,

³ Muschelkalkmuseum Ingelfingen,

⁴ METU Dept. Geological Eng.

Kocaeli Triassic is an internationally recognized unit with relatively well-known stratigraphy and ages representing a transgressive series followed by a regression. The lower Ladinian sediments (Übeyli Formation; Kılıç, 2004) in this unit consist of beige-white colored, fossiliferous (ammonite-rich) nodular limestones with marl interlayers, followed by gray clayey limestones with nodules.

During our fieldwork in 2007 on the cuttings Gebze-Dil İskelesi railway we found at the transitional beds of Kazmalı and Kuşça members three pelvic bone fragments of a large (8-9 m) Ichthyosaurus that belongs to the family Shastasauridae. A definite assignment to a genus was not possible, because the ischium shows characteristic features of the genus *Cymbospondylus petrinus*, whereas the pubis lacks the characteristic enclosed obturator foramen and show features of the genera *Shastasaurus osmonti* and *Besanosaurus leptorhynchus*. The early Ladinian age of the associated sediments is confirmed by the finding of *Protrachyceras* sp. cf. *P. anaticum* Toula 1898. Considering this age data, the new finding must belong to an undescribed genus. Similar findings within the Alpine realm have been reported yet from Muschelkalk and Monte San Giorgio faunas in Central Europe but is the first discovery in Turkey and surroundings.

Key Words: Kocaeli-Diliskelesi, early Ladinien, Ichthyosaurus.

Reference

Kılıç, A. M., 2004, Multielement taxonomy of the conodonts from Kocaeli Triassic. Cumhuriyet Univ., PhD Theses, 170 p (In Turkish, unpublished).