

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

ELAZIĞ (D TÜRKİYE) MAASTRİHTİİN Vİ AKİTANİYEN'İNDE
OMPHALOCYCLUS MACROPORUS(LAMARCK) VE *LEPIDOCYCLİNA*
CİNSİNDE OLAĞAN DIŐI FORMLAR

Meral KAYA

Fırat Üniversitesi, Jeoloji MühendisliĐi Bölümü, 23119 Elazığ

Bu çalışmada, Elazığ'ın batısı ve güneybatısında yüzeyleyen Harami Formasyonu (Üst Kretase) ve Alibonca Formasyonu (Alt Miyosen)'nda *Omphalocyclus macroporus* (LAMARCK) ve *Lepidocyclus* cinsinin makrosferik formlarında polivaians (teratolojik fertler) ve olağan dıŐı Őizogonik üreme gözlenmiŐtir.

Omphalocyclus macroporus LAMARCK ve *Lepidocyclus* cinsine ait aksiyal kesitlerde, makrosferik embriyodaki Őekil deĐiŐimi ve yeni bir makrosferik embriyonu oluŐturacak tomurcuklanmanın baŐlangıcı belirlenmiŐtir, Türkiye'de ilk kez bu çalışmada, *Omphalocyclus macroporus* (LAMARCK) ve *Lepidocyclus* cinsinde polivaians (teratolojik fertler) saptanmıŐtır. Biyolojik ağıdan olağan dıŐı Őizogonik üreme aŐamasında fosilleŐmiŐ bireyler, foraminiferlerin biyolojik-genetik özellikleri ile iliŐkilidir. Olağan dıŐı polivaians bireyler ise, Őizogonik üreme süresince hakim olan ekolojik Őartların bir sonucunda oluŐmuŐtur.

THE UNUSUAL FORMS IN *OMPHALOCYCLUS MACROPORUS* LAMARCK
AND *LEPIDOCYCLINA* GENUS FROM THE MAASTRICHTIAN AND
AQUITANIAN OF ELAZIĞ (EASTERN TURKEY)

In this study, a megalospheric individual of *Omphalocyclus macroporus* (LAMARCK) and *Lepidocyclus* genus having polyvalance (teratological individuals) and unusual schizogonic reproduction were described from the Harami Formation (Upper Cretaceous) and the Alibonca Formation (Lower Miocene) outcropping at W and SW of Elazığ.

The beginning of bud being a new megalospheric embryo and the division of parental embryo and change of the form of megalospheric embryo in axial sections of *Omphalocyclus macroporus* (LAMARCK) and *Lepidocyclus* genus are described. In Turkey, polyvalance (teratologie individuals) of *Omphalocyclus macroporus* (LAMARCK) and *Lepidocyclus* genus has been firstly reported in this study, Unusual schizogonic reproduction are related to biological-genetic features of foraminifera genera. Unusual forms; oft polyvalance appear to have been the result of ecological conditions during reproduction of a schizogonic parent.