

**PERMİYEN DENİZEL YOSUNLARINDAN MIZZIELLAE YENİ OYMAK,
MIZZIA CİNSİ (SCHUBERT) VE MIZZIA VELEBITANA (SCHUBERT)
CİNS TÜRÜNÜN YENİDEN GÖZDEN GEÇİRİLMESİ: YENİ TÜRLER,
İLKEL MİKİRİT VE DUVAR YAPISI, DAL
ŞEKLİ VE SPOR KESELERİ**

Tuncer Güvenç

*MTA Genel Müdürlüğü, Ankara
(tuncerguvenç@yahoo.com)*

ÖZ

Çalışma Birinci Zaman kireçli denizel yosunlarının 1960 yılından beri toplanmış olan çok zengin örneklerinin VI.Uluslararası Kireçli Algler Toplantısında alınan karar ve yeniden gözden geçirilmesi görevi içinde, Alt ve Üst Permiyen Anadolu Platformlarında *Mizzia* cinsinin yapısında şimdiye kadar bilinmeyen veriler (ilkel kavkı yapısı, ilkel dal şekli, spor keseleri, dal arası duvar) gözlemlenmiş ve yeni yapısal veriler ile *Mizziellae* y.Oymağı, *Mizzia* ve *M. velebitana* cins tipi yeniden gözden geçirilerek yeni tanımları verilmiş, on bin kadar Anadolu örneğinden şimdilik incelenenler arasında bulunan yeni gövde birimleri geometri yönünden tanımlanmış ve bu tanımlara girmeyen bir tür şekli bulunmuştur. Bulunan diğer yirmiden fazla yeni tür tanımlanarak *Mizzia* cinsine ve ayrıca Türkiye yerbilimine, özellikle eski yaşam bilimine katkı sağlamış meslektaşlarımıza ithaf edilmiştir.

Anahtar Sözcükler: *Mizzelleae*, *Mizzia*, *M. velebitana*, yeniden tanımlanma, ilk duvar yapısı, spor keseleri, ilkel dal biçimleri, dallararası duvarın ilk yapısı, spor keseleri ve operculum yapıları, *Mizzia* birimleri arasında geçiş şekilleri ve yeni türler

**STUDY OF THE PERMIAN DASYCLADAL ALGAE MIZZIELLAE
N. TRIB., GENUS MIZZIA (SCHUBERT) AND M. VELEBITANA
(SCHUBERT), REVISIONS AND DESCRIPTONS OF NEW SPECIES,
ORIGINAL WALL STRUCTURE AND SPORANGIA**

Tuncer Güvenc

General Directorate of Mineral Research and Exploration, Ankara
(tuncerguven@yahoo.com)

ABSTRACT

In this study, the specimens collected since 1960 from the Lower and Upper Permian Platforms of Anatolia Mizzia material were examined following the decision of the VI. Symposium on Calcareous Algae (Ankara 1995) and were revised. Among these materials, which consist of more than ten thousand samples, only some hundreds of them were studied and some important unknown data concerning the original micritic structure, original shape of branches, interstitial wall and its recrystallization steps, sporangia have been observed. After these new data, Mizzellae n. tribe, Mizzia and its type species M. velebitana (Schubert) were discussed and emended. In the studied samples spherical, spheroidal, oval, pyriform, tonnoform shapes are observed and for the first time the shapes have been defined geometrically. One new species M. amphoraformis n.sp., is defined as aberant shape. For the first time the petrographic original micritic structure of Wall, its microcrystalization, spathization, external and internal dissolution and erosion, post mortem calcitic depositions have been studied under the biologic and polarizing microscopes and also in high density micro photographs and in their enlargement. More than twenty new species have been dedicated to the geologists and paleontologists that contributed to the knowledge of Mizzia and also to the geology and paleontology of Turkey.

Keywords: *Mizzia and M. velebitana, emendations, Mizzellae n.tr., original wall structure, sporangia, original branch shape, interstitial wall, definitions of fossil element shapes, the passages between Mizzia elements, new species*