

24 May 2013 Friday 13:45-15:30

Chairmen: Şahinoğlu S., Özen A.

GAZİANTEP VE KİLİS'TEKİ KASTELLERDEN ALINAN YERALTI SU ÖRNEKLERİNDEKİ ALG POPULASYONLARININ SUNUMU

B. Can Varolun¹, Musa Buray², Ayşe Everest³

¹Graduate Student, Mersin University Faculty of Science and Letter, Dept. of Biology, can-varolun13@hotmail.com

²Graduate Student, Mersin University Faculty of Science and Letter, Dept. of Biology

³Prof., Mersin University Faculty of Science and Letter, Dept. of Biology, ayseeverest@mynet.com

İlk kez kuraklık ve yetersiz su kaynakları sebebiyle Uygurlarca yapılmış ve yeraltı tünellerinde gezinen suyun üzeri kapalı bir mekânda biriktirilmesiyle oluşan Kasteller, Kilis ve Gaziantep için çok önemli sanat yapıtlarıdır.

Bunlar içinde, Gaziantep'teki Şeyh Fethullah, İhsan Bey (Esen Beg), Pişirici (Beşinci), İmam-ı Gazali, Ahmet Çelebi ve Kozluca Kasteli'nden alınan su örneklerinin mikroskopik incelemesi ile organizmaların populasyon yoğunlukları saptanmıştır. Böylece saptanan algler, yoğunluk sırası ile:

Gaziantep; Ahmet Çelebi Kasteli'nde; *Chroococcus*, *Tetraedron*, *Licmophora*, *Eunotia*, *Merismopedia*, *Gymnodinium*, *Spirogyra*, *Fragillaria*, *Oedogonium*, *Synedra*, *Ceratium*, Şeyh Feytullah Kasteli'nde ise; *Crococcus*, *Eunotia*, *Licmophora*, *Fragillaria* ve *Pediastrum*'dur.

Kilis'teki örneklerin cins yoğunluk sırası ise şöyledir: Salih Ağa Kasteli'nde *Nostoc*, *Synedra*, *Navicula*; Felah Kasteli'nde *Nostoc*, *Navicula*, *Pinnularia*, *Licmophora* ve Kurdağa Kasteli'nde *Nostoc*, *Spirogyra* ile *Fragillaria*.

Anahtar Kelimeler: Gaziantep, Kilis, Kastel, Alg

THE REPORT OF ALGAE POPULATIONS DETECTED FROM UNDERGROUND WATER OF THE KASTELS IN GAZİANTEP AND KİLİS

Kastel was the system of the underground water tunnels and pool by made of people.

In this study, the densities of the algae were presented and *Chroococcus*, *Tetraedron*, *Licmophora*, *Eunotia*, *Merismopedia*, *Gymnodinium*, *Spirogyra*, *Fragillaria*, *Oedogonium*, *Synedra*, *Ceratium* and *Pediastrum* were examined in the underground water of kastels in Gaziantep.

Additionally, the genera of *Nostoc*, *Synedra*, *Navicula*, *Pinnularia*, *Licmophora*, *Spirogyra* and *Fragillaria* were observed in the underground water of kastels in Kilis.

Keywords: Gaziantep, Kilis, Kastel, Alg