

KIRGIZİSTAN-TÜRKİYE MANAS ÜNİVERSİTESİ
ULUSLARARASI BİLİMSEL TOPLANTILARA KATILIM BİLGİ FORMU

Katılımcının Adı, Soyadı ve Ünvanı:	Yrd. Doç. Dr. Zeki SEVEROĞLU
Akademik Birimi:	Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü
Toplantıyı Düzenleyen Kurum:	M.G.Kholodny Institute of Botany Kazantıp Nature Reserve
Toplantının Konusu ve Süresi:	Phytoplankton'larda (sucul ortamlarda yaşayan algler) Ağır metal Çalışması Sunum süresi 15 dakika, sunum dili: İngilizce
Toplantının Amacı:	Botanik ve Ekoloji Bilimleri 'nde ki gelişmeleri takip etmek., yeni gelişme, uygulama ve bilgileri elde etmek.
Katılımcının Bildiri Başlığı:	A Study on seasonal Variation of Phytoplankton Composition, Heavy Metal Contents and Nutrients in the channel of Küçükçekmece Lagoon
Katılımcının Bildiri Özeti:	<p>Abstract: In the present study, seasonal variations of phytoplankton composition, nutrients and heavy metal concentrations were examined along the channel, where Lake Küçükçekmece opens to the Marmara Sea. Samples were taken from water surface seasonally by using Nansen bottles from 5 different stations; lake, sea and three along the channel. Samples used for phytoplankton identification were fixed with Lugol's iodine. Phytoplankton were counted with an inverted microscope according to Lund et al. (1958). Salinity, conductivity and pH were measured in the field, ortho-phosphate (PO₄-P), nitrate nitrogen (NO₃-N), nitrite nitrogen (NO₂-N) and chlorophyll-a analyzes in the laboratory in accordance with the standard methods.</p> <p>A total of 35 taxa were identified belonging to Bacillariophyta (15), Chlorophyta (8), Cryptophyta (1), Cyanophyta (3), Dinophyta (5) and Euglenophyta (3). The phytoplankton density varied from 21 ind/cm³ to 7234 ind/cm³; chlorophyll-a contents varied between 5.25-42.18 mg/m³. According to these values, water has eutrophic character. <i>Prorocentrum micans</i>, <i>P. minimum</i> and <i>Peridinium bipes</i> of Dinophyta were recorded as dominant and subdominant species in this study. It is known that, these species may cause excessive blooms under appropriate conditions and are evaluated as harmful algae. Recorded species <i>Ulnaria ulna</i> (Bacillariophyta) <i>Euglena gracilis</i> (Euglenophyta), <i>Oscillatoria tenuis</i> and <i>Microcystis aeruginosa</i> (Cyanophyta) are known as indicators of eutrophic aquatic systems. Especially <i>M. aeruginosa</i> poses a danger to public health, migratory birds and aquatic organisms, by releasing toxins. Measured concentrations of heavy metals, nutrients and some physicochemical parameters varied depending on the sampling points. As a result of measurements, the minimum and maximum water quality parameters and nutrient concentrations of measured water samples were as follows; Salinity (11.2- 24.6‰), pH (6.24- 8.30), conductivity (19.4- 39.0 mS/cm), ortho- phosphate (0.059-0.086 µg/L), nitrate nitrogen (0.106-16.24 µg/L), nitrite nitrogen (0.24-6.68 µg/L).</p> <p>In conclusion, investigations on dynamics of phytoplankton composition, heavy metal</p>

	<p>contents, nutrient concentrations and physico-chemical parameters have huge importance for designation of the trophic state, productivity and pollution level. For this reason detailed limnological studies should be continuously conducted.</p> <p>Keywords: Freshwater, Sea, Eutrophication, Chlorophyllcontent, Istanbul</p>
Katılımcının Kişisel ve Kurumsal Temaslar:	<p>Kholodony Botanik Enstitüsü Müdürü Prof. S.L. Mosyakin, Konferans Sekreteryası Başkanı Dr. I.G. Olshanskyi , Sekreter Yardımcısı Natalia Litvinyuk ve alanında uzman çeşitli ülkelerden Akademisyenlerle görüşüldü</p>
Görüş ve Önerileri:	<p>Özellikle Ekoloji alanında oldukça ilginç ve önemli çalışmalar sergilenmiştir. 10 değişik ülkeden katılımcılarla yapılan görüşmeler neticesinde Kırgızistan Bişkek'de Botanik ve Ekoloji Sempozyumu düzenlenebileceği kanaati oluşmuştur. Türkiyeden gelen katılımcılarda düzenlenebilecek böyle bir kongreye destek vereceklerini ifade etmişlerdir. Düzenlenebilecek bir kongrenin hem Manas Üniversitesi adına ve hem de bilim adına önemli katkıları olacaktır.</p>

Açıklama:

- 1.Lütfen doldurduğunuz bu formu, talants@gmail.com adresine gönderiniz.
- 2.Formda yer alan bilgilere ilişkin tüm sorumluluk, formu dolduran kişiye aittir.