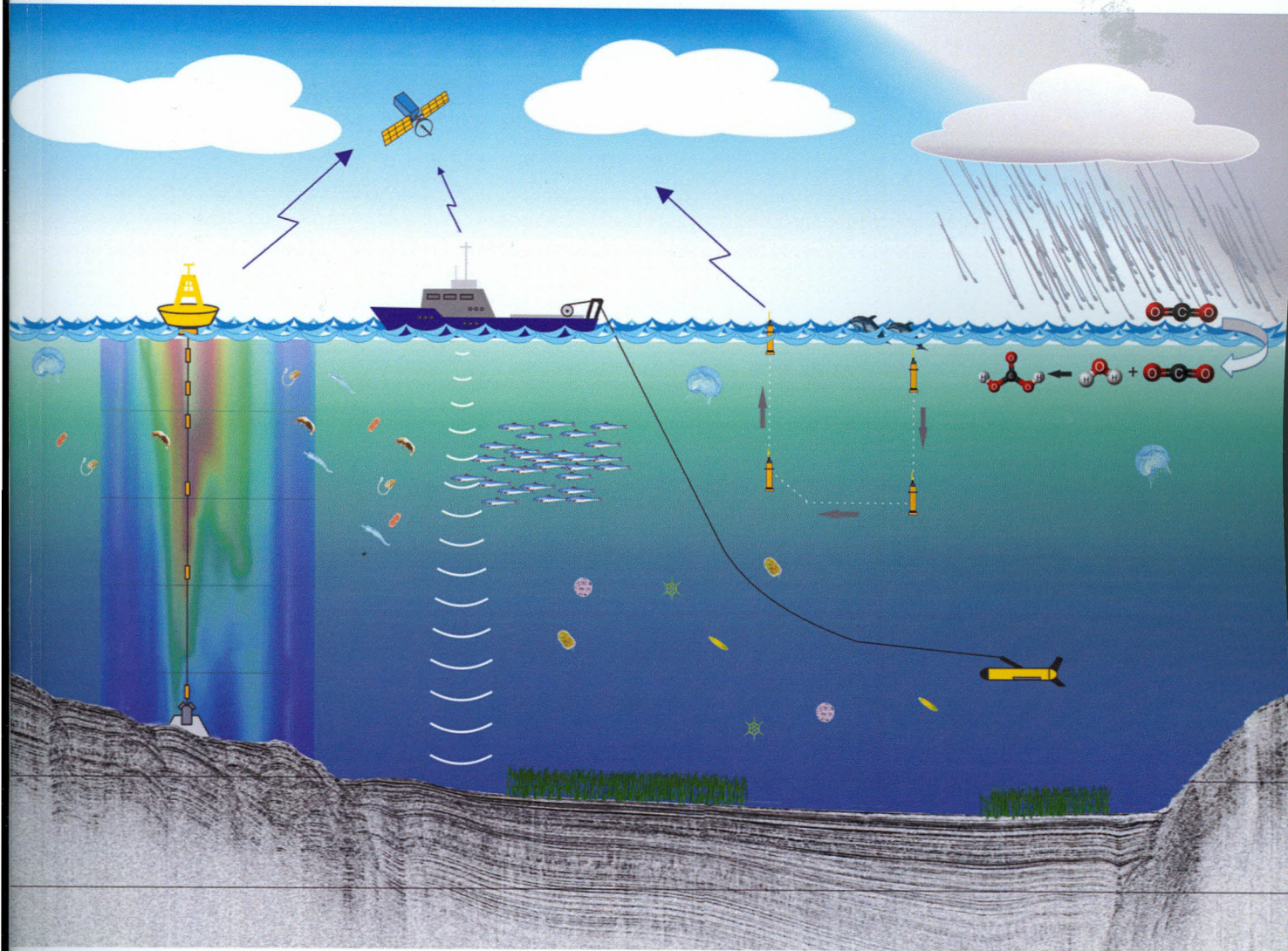




ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Türkiye Deniz Bilimleri Konferansı 2016

BİLDİRİ ÖZETLERİ



ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi
Ankara

31 Mayıs - 3 Haziran 2016



ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Türkiye
Deniz Bilimleri Konferansı
2016

BİLDİRİ ÖZETLERİ

ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi

Ankara

31 Mayıs – 3 Haziran 2016

Düzenleme Kurulu

Prof.Dr. Ahmet Erkan KIDEYŞ

Prof.Dr. Ahmet Cevdet YALÇINER

Prof.Dr. Erdeniz ÖZEL

Prof.Dr. Fatih Adatepe

Prof.Dr. İlkay SALİHOĞLU

Dr.Müh.Albay Erhan GEZGİN

Doç.Dr. İlhan AYDIN

ODTÜ Deniz Bilimleri Enstitüsü Müdürü

ODTÜ İnşaat Mühendisliği

Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü Müdürü

İstanbul Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü Müdürü

Girne Üniversitesi Rektörü

Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanı

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Yorma Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürü

Yürütme Kurulu

Gözde REŞBER

Prof.Dr. Ferah YILMAZ

Yrd.Doç.Dr K.Can BİZSEL

Doç. Dr. Tevfik CEYHAN

Yrd.Doç.Dr. Bilge TUTAK

Dr. Nazlı DEMİREL

Yrd.Doç.Dr. Denizhan VARDAR

Barbaros ŞİMŞEK

Dr. Cüneyt BAYKAL

Dr. Yeşim AK ÖREK

Prof.Dr. Ayşen YILMAZ

Yrd.Doç.Dr. Devrim TEZCAN

Yrd.Doç.Dr. Ülgen AYTAN

Müh.Bnb. Murat ELGE

Müh.Yb. Şeyhmus DİREK

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Dokuz Eylül Üniversitesi

Dokuz Eylül Üniversitesi

Ege Üniversitesi

İstanbul Teknik Üniversitesi

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Üniversitesi

MTA

ODTÜ

ODTÜ

ODTÜ

ODTÜ

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi

Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi

EDİTÖRLER

Dr. Yeşim AK ÖREK

Yrd. Doç. Dr. Devrim TEZCAN

Bilim Kurulu

Prof.Dr. Temel OĞUZ	ODTÜ	Prof.Dr. Nuray BALKIS	İstanbul Üniversitesi
Prof.Dr. Murat BİLECENOĞLU	Adnan Menderes Üniversitesi	Prof.Dr. Serdar BEJİ	İstanbul üniversitesi
Prof.Dr. Erhan MUTLU	Akdeniz Üniversitesi	Prof.Dr. Selmin BURAK	İstanbul Üniversitesi
Dr. Mustafa KOLUKIRIK	Boğaziçi Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr. Sinan DEMİREL	İstanbul Üniversitesi
Dr. Öcal NECMİOĞLU	Boğaziçi Üniversitesi	Prof.Dr. Dilek EDİGER	İstanbul Üniversitesi
Prof.Dr. Orhan YENİGÜN	Boğaziçi Üniversitesi	Prof.Dr. Cem GAZİOĞLU	İstanbul Üniversitesi
Prof.Dr. Dursun AVŞAR	Çukurova Üniversitesi	Doç.Dr. Melek İŞİNİBİLİR OKYAR	İstanbul Üniversitesi
Prof.Dr. Sevim POLAT	Çukurova Üniversitesi	Prof.Dr. Saadet KARAKULAK	İstanbul Üniversitesi
Dr. Yeşim ÇOBAN-YILDIZ	Derinsu	Doç.Dr. Edip MÜFTÜOĞLU	İstanbul Üniversitesi
Prof.Dr. Şükrü BEŞİKTEPE	Dokuz Eylül Üniversitesi	Prof.Dr. Oya OKAY	İstanbul üniversitesi
Prof.Dr. Şengül BEŞİKTEPE	Dokuz Eylül Üniversitesi	Prof.Dr. Bayram ÖZTÜRK	İstanbul Üniversitesi
Prof.Dr. Nihayet BİZSEL	Dokuz Eylül Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr. Denizhan VARDAR	İstanbul Üniversitesi
Prof.Dr. Günay ÇİFTÇİ	Dokuz Eylül Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr. Ahsen YÜKSEK	İstanbul Üniversitesi
Prof.Dr. Bülent CİHANGİR	Dokuz Eylül Üniversitesi	Prof.Dr. Muzaffer FEYZİOĞLU	Karadeniz Teknik Üniv.
Doç.Dr. Harun GÜÇLÜSOY	Dokuz Eylül Üniversitesi	Prof.Dr. Fatma TELLİ KARAKOÇ	Karadeniz Teknik Üniv.
Prof.Dr. Filiz KÜÇÜKSEZGİN	Dokuz Eylül Üniversitesi	Prof.Dr. Hüseyin ÖZBİLGİN	Mersin Üniversitesi
Doç.Dr. Harun ÖZDAŞ	Dokuz Eylül Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr. Sena AKÇER ÖN	Muğla Üniversitesi
Prof.Dr. Erdem SAYIN	Dokuz Eylül Üniversitesi	Prof.Dr. Cemal TURAN	Mustafa Kemal Üniv.
Prof.Dr. Atilla ULUĞ	Dokuz Eylül Üniversitesi	Dr. Yeşim AK ÖREK	ODTÜ
Prof.Dr. Doğan YAŞAR	Dokuz Eylül Üniversitesi	Prof. Dr. Ayşen ERGİN	ODTÜ
Prof.Dr. Okan AKYOL	Ege Üniversitesi	Doç.Dr. Bettina FACH SALİHOĞLU	ODTÜ
Prof.Dr. H.Baha BÜYÜKİŞİK	Ege Üniversitesi	Doç.Dr. Ali Cemal GÜCÜ	ODTÜ
Prof.Dr. Melih Ertan ÇINAR	Ege Üniversitesi	Doç.Dr. Utku KANOĞLU	ODTÜ
Prof.Dr. Altan LÖK	Ege Üniversitesi	Prof.Dr. Ahmet Erkan KIDEYŞ	ODTÜ
Prof.Dr. Bilal ÖZTÜRK	Ege Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr. Mustafa KOÇAK	ODTÜ
Prof.Dr. Ertan TAŞKAVAK	Ege Üniversitesi	Mr. Volodymir MYROSHNYCHENKO	ODTÜ
Prof.Dr. Cemal SAYDAM	Hacettepe Üniversitesi	Dr. Hasan ÖREK	ODTÜ
Prof.Dr. Baki YOKEŞ	Haliç Üniversitesi	Dr. Füsun ÖZER	ODTÜ
Prof. Dr. Mehmet Nuri BODUR	Hakkari Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr. Gülizar ÖZYURT	ODTÜ
Dr. Nilüfer ORAL	İstanbul Bilgi Üniversitesi	Doç.Dr. Barış SALİHOĞLU	ODTÜ
Prof.Dr. Lütfi AKÇA	İstanbul Teknik Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr. Devrim TEZCAN	ODTÜ
Prof.Dr. Namık ÇAĞATAY	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof.Dr. Süleyman TUĞRUL	ODTÜ
Yrd.Doç.Dr. Sevilay CAN	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof.Dr. Zahit UYSAL	ODTÜ
Araş.Gör. Onur Sabri DURAK	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof.Dr. Ahmet Cevdet YALÇINER	ODTÜ
Prof.Dr. Mikdat KADIOĞLU	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof.Dr. Ayşen YILMAZ	ODTÜ
Yrd.Doç.Dr. Nazlı OLGUN	İstanbul Teknik Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr. Mustafa YÜCEL	ODTÜ
Doç.Dr. Burcu ÖZSOY ÇİÇEK	İstanbul Teknik Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr. Hakan ÖNİZ	Selçuk Üniversitesi
Prof.Dr. Hasan SARIKAYA	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof.Dr. Levent BAT	Sinop Üniversitesi
Doç.Dr. Elif SERTEL	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof.Dr. Murat SEZGİN	Sinop Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Gülsen UÇARKUŞ	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof.Dr. Mahmut OKYAR	Süleyman Demirel Üniv.
Prof.Dr. Cenk YALTIRAK	İstanbul Teknik Üniversitesi	Dr. Vedat EDİGER	Tubitak MAM
Prof.Dr. Bedri ALPAR	İstanbul Üniversitesi	Doç.Dr. Çolpan POLAT BEKEN	Tubitak MAM
Yrd.Doç.Dr. Hüsnü ALTINOK	İstanbul Üniversitesi	Prof.Dr. Yalçın YÜKSEL	Yıldız Teknik Üniv.
Prof.Dr. Gülşen ALTUĞ	İstanbul Üniversitesi		

1 HAZİRAN 2016 - SALON: A	47
DENİZEL PLANKTON EKOLOJİSİ VE BİYOÇEŞİTLİLİĞİ 2.....	47
GÜNEY DOĞU KARADENİZ EKOSİSTEMİNDEKİ <i>Pleurobrachia pileus</i> (O. F. MÜLER, 1776)' LARIN BESLENME EKOLOJİSİ	48
Rahşan Evren MAZLUM, Ülgen AYTAN, Ertuğrul AĞIRBAŞ	48
FEEDING ECOLOGY OF <i>Pleurobrachia pileus</i> (O. F. Müller, 1776) IN THE SOUTH EASTERN BLACK SEA	49
Rahşan Evren MAZLUM, Ülgen AYTAN, Ertuğrul AĞIRBAŞ	49
GÜNEY KARADENİZ'DE (SİNOP) 2002-2004 YILLARINDA MESOZOOPLANKTON MEVSİMSELLİĞİ	50
Funda ÜSTÜN, Levent BAT, Fatih ŞAHİN, Hasan Hüseyin SATILMIŞ, Zekiye BİRİNCİ ÖZDEMİR, Ahmet Erkan KIDEYŞ	50
SEASONALITY OF MESOZOOPLANKTON IN THE SOUTHERN BLACK SEA (OFF SİNOP) DURING 2002-2004.....	51
Funda ÜSTÜN, Levent BAT, Fatih ŞAHİN, Hasan Hüseyin SATILMIŞ, Zekiye BİRİNCİ ÖZDEMİR, Ahmet Erkan KIDEYŞ	51
KARADENİZ KIYILARI BOYUNCA <i>Calanus euxinus</i>'un YAĞ KESESİ BOYUTUNUN SONBAHAR DÖNEMİNDE DEĞİŞİMİ	52
İlknur Yıldız, A. Muzaffer Feyzioğlu, Koray Özşeker	52
OIL SAC SIZE VARIABILITY IN <i>Calanus euxinus</i> DURING THE AUNTUMN PERIOD ALONG THE BLACK SEA TURKISH COAST	53
İlknur Yıldız, A. Muzaffer Feyzioğlu, Koray Özşeker	53
GÜNEYDOĞU KARADENİZ'DE MİKROZOOPLANKTONUN KOPEPOD DİYETİNE KATILIMI	54
Ülgen AYTAN, Yasemen ŞENTÜRK, F. Başak ESENSOY ŞAHİN, Rıza USTA, İlknur Yıldız, Rahşan E. MAZLUM, Ertuğrul AĞIRBAŞ	54
CONTRIBUTION OF MICROZOOPLANKTON TO THE DIET OF COPEPOD IN THE SOUTH EASTERN BLACK SEA	55
Ülgen AYTAN, Yasemen SENTURK, F. Basak ESENSOY SAHIN, Rıza USTA, İlknur YILDIZ, Rahsan E. MAZLUM, Ertugrul AGIRBAS	55
KARADENİZ'DE İLKBAHAR DÖNEMİ MESOZOOPLANKTON TOPLULUKLARININ ALANSAL DAĞILIMI	56
Tuba TERBİYİK KÜRT, Sevim POLAT, Zahit UYSAL, Yeşim AK ÖREK	56
SPATIAL DISTRIBUTION OF MESOZOOPLANKTON COMMUNITIES IN SPRING TIME IN THE BLACK SEA	57
Tuba TERBİYİK KURT, Sevim POLAT, Zahit UYSAL, Yeşim AK ÖREK	57

GÜNEY KARADENİZ'DE (SİNOP) 2002-2004 YILLARINDA MESOZOOPLANKTON MEVSİMSELLİĞİ

Funda ÜSTÜN^{a*}, Levent BAT^a, Fatih ŞAHİN^a, Hasan Hüseyin SATILMIŞ^a, Zekiye BİRİNCİ
ÖZDEMİR^a, Ahmet Erkan KIDEYŞ^b

^a Sinop Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Temel Bilimleri Bölümü, Sinop

^b ODTÜ Deniz Bilimleri Enstitüsü, Erdemli-Mersin

(*fundaustun@hotmail.com)

ÖZET

Mevcut çalışmada, Sinop İç Liman'da (güney Karadeniz) belirlenen zooplanktonun aylık bolluğu, bioması ve taksonomik kompozisyonu 2002-2004 yıllarında incelenmiştir.

Zooplankton örneklemeleri aylık olarak dikey çekim yöntemiyle standart tip plankton kepçesi kullanılarak gerçekleştirilmiştir (210µm ağ göz açıklığı ve 50 cm kepçe ağız açıklığı).

Mevcut çalışmada, toplam 27 zooplankton grubu tanımlanmıştır. Mesozooplanktonun en yüksek bolluk değeri Şubat 2003'te (193 500 birey m⁻²) *Pseudocalanus elongatus* (83 000 birey m⁻²) türünden dolayı belirlenmiştir. Diğer taraftan, en yüksek mesozooplankton biomass değeri *Acartia (Acartiura) clausi* (1820 mg.m⁻²) türünden dolayı Ağustos 2014'te (4350 mg.m⁻²) tespit edilmiştir. Sinop bölgesinin başlıca plankton içeriği olan heterotrofik dinoflagellat *Noctiluca scintillans* Mayıs 2004'te en yüksek değerler ile temsil edilmiştir. Mesozooplanktonun bolluk ve biomas değerinin toplam yıllık dağılımı yıllar arasında önemli bir farklılık göstermemiştir ($P > 0,05$).

Ekosistemin uzun dönemli değerlendirilmesi ve modellerme çalışmaları için önemi olan sonuçlar göre Sinop'un 2002-2004 yıllarındaki mesozooplankton seviyesi diğer kıyısız alanlarla karşılaştırıldığında daha düşüktür.

Anahtar Kelimeler: Zooplankton, *Noctiluca*, Türkiye, biomas, bolluk

Teşekkür: Çalışma, Devlet Planlama Teşkilatı tarafından desteklenen 2002 KI20500 (TAP-S013) ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi Araştırma Fon Başkanlığı destekli S.090 numaralı projeler ile gerçekleştirilmiştir.

SEASONALITY OF MESOZOOPLANKTON IN THE SOUTHERN BLACK SEA (OFF SİNOP) DURING 2002-2004

Funda ÜSTÜN^{a*}, Levent BAT^a, Fatih ŞAHİN^a, Hasan Hüseyin SATILMIŞ^a, Zekiye BİRİNCİ ÖZDEMİR^a, Ahmet Erkan KIDEYŞ^b

^{a*}Faculty of Fisheries, Sinop University, Sinop

^bInstitute of Marine Sciences, Middle East Technical University, Erdemli-Mersin
(fundaustun@hotmail.com)

ASBTRACT

In the present study, the monthly abundance, biomass and taxonomic composition of zooplankton of Sinop Inner Harbor (the southern Black Sea) were determined during 2002-2004.

Samplings of zooplankton were carried out vertically at monthly intervals using a standard type plankton net (210 µm mesh size and 50 cm diameter mouth opening).

In the present study, a total of 27 zooplankton taxa were identified. The highest abundance values of mesozooplankton were encountered in February 2003 (193,500 ind. m⁻²), particularly due to *Pseudocalanus elongatus* (83,300 ind. m⁻²) individuals. The mesozooplankton biomass, on the other hand, was the highest in August 2004 (4350 mg. m⁻²), due to *Acartia (Acartiura) clausi* (1820 mg. m⁻²). The heterotrophic dinoflagellate *Noctiluca scintillans*, was a major component of plankton samples in Sinop region, presenting its highest values in May 2004. Total annual distribution in mesozooplankton abundance and biomass values showed no significant differences ($P > 0.05$) among the three years.

Detailed results which have particular importance for long-term assessment of the state of the ecosystem and for modeling studies show that during 2002-2004 mesozooplankton levels off Sinop were rather low compared data from other coastal areas.

Keywords: Zooplankton, *Noctiluca*, Turkey, biomass, abundance.

Acknowledgement: This study was supported by T.C. Basbakanlik DPT (T.C. Prime Minister State Planning Organization), Project Number 2002 KI20500 (TAP-S013) and Ondokuz Mayıs University, Research Fund Project Number S.090.