

**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ**

**GÖKOVA KÖRFEZİ KIYISAL OSTRAKOD (CRUSTACEA)  
FAUNASI**

**Araş. Gör. Hüseyin AKINCI  
Biyoloji Anabilim Dalı  
Zooloji Programı**

**Danışman  
Yar. Doç. Dr. Cüneyt KUBANÇ**

**Haziran, 2006**

**İSTANBUL**

Bu çalışma ....../...../ 2006 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından .....  
Anabilim Dalı ..... programında Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Tez Jürisi

Y.Doç.Dr. Cüneyt KUBANÇ (Danışman)

İstanbul Üniversitesi  
Fen Fakültesi

Prof. Dr. Osman MURATHANOĞLU

İstanbul Üniversitesi  
Fen Fakültesi

Doç. Dr. Hüsamettin BALKIS

İstanbul Üniversitesi  
Fen Fakültesi

Doç. Dr. Mustafa TEMEL

İstanbul Üniversitesi  
Su Ürünleri Fakültesi

Y.Doç.Dr. Oya ÖZULUĞ

İstanbul Üniversitesi  
Fen Fakültesi

## ÖNSÖZ

Bu çalışmanın amacı, Gökova Körfezi kıyılarında bulunan Ostrakod türlerini saptamaktır, ayrıca çalışma alanından alınan ekolojik verilerin bu tür listesi ile ilişkisinin ortaya konulması da, belirlenen türlerin zoocoğrafik dağılımlarının açıklanmasına katkıda bulunmaktadır.

Öncelikle değerli hocam Yrd. Doç. Dr. Cüneyt Kubanç'a teşekkür ederim. Arazi çalışmasındaki yardımları için Halil Bilin'e, laboratuvar çalışmalarında ise bana büyük kolaylık sağlayan, başta Müslüm Çobanoğlu olmak üzere diğer bütün arkadaşlarıma en içten dileklerimi sunarım. Fotoğrafların çekilmesinde büyük emekleri geçen Enes Özdil ve Ayhan Çuhacı' ya da teşekkürlerimi sunarım.

Son olarak bu günlere gelmemde büyük emekleri olan aileme teşekkürü bir borç bilirim.

**Haziran, 2006**

**Hüseyin AKINCI**

## İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ .....	i
İÇİNDEKİLER .....	ii
ŞEKİL LİSTESİ.....	iii
TABLO LİSTESİ .....	iv
ÖZET .....	v
SUMMARY .....	vii
1. GİRİŞ .....	1
2. GENEL KISIMLAR .....	5
2.1. Ostrakod Toplulukları ve Ortam Şartlarının İlişkileri .....	5
2.2. Ostrakod Çalışmalarının Kısa Tarihiçesi .....	6
3. MALZEME VE YÖNTEM .....	8
4. BULGULAR .....	11
5. TARTIŞMA VE SONUÇ .....	63
6. KAYNAKLAR .....	71
EKLER .....	75
ÖZGEÇMİŞ .....	82

## ŞEKİL LİSTESİ

<b>Şekil 1.1</b>	: Gökova Körfezi uydu fotoğrafı .....	2
<b>Şekil 1.2</b>	: Çalışma alanında örneklendirilmiş istasyonların konumları .....	4
<b>Şekil 5.1</b>	: İstasyonlara göre çalışma ortamından kaydedilen veriler.....	70

## TABLO LİSTESİ

<b>Tablo 3.1</b>	: Her istasyon için örnekleme tarihleri, koordinatlar, görülen dip yapısı ve örneklenen derinlikler.....	9
<b>Tablo 3.2</b>	: Her istasyon için çalışılan ortamdan kaydedilen veriler ve hesaplanan toplam birey sayısı .....	10
<b>Tablo 4.1</b>	: Türlerin 1-15. istasyonlara dağılımı .....	59
<b>Tablo 4.2</b>	: Türlerin 15-30. istasyonlara dağılımı .....	61

## ÖZET

### GÖKOVA KÖRFEZİ KIYISAL OSTRAKOD (CRUSTACEA) FAUNASI

Çalışma için incelenen materyal, 20-23 Eylül 2004 tarihleri arasında, Gökova Körfezi kıyılarından belirlenen 30 istasyondan alınmıştır. Toplanan materyalden elde edilen türlerin sınıflandırılması sonucu, 73 türe (*Cytherella alvearium*, *Cytherella vandenboldi*, *Cytherelloidea sordida*, *Cytherelloidea beckmanni*, *Bairdia longevaginata*, *Bairdia mediterranea*, *Triebelina raripila*, *Leptocythere lagunae*, *Leptocythere bacescoi*, *Callistocythere intricatodites*, *Callistocythere lobiancoi*, *Cytheridea neapolitana*, *Cyprideis torosa*, *Pontocythere turbida*, *Pseudopsammocythere similis*, *Neocytherideis complicata*, *Neocytherideis fasciata*, *Neocytherideis subspiralis*, *Neocytherideis subulata*, *Acantocythereis hystrix*, *Carinocythereis antiquata*, *Carinocythereis carinata*, *Carinocythereis quadridentata*, *Costa batei*, *Costa edwardsii*, *Pterygocythereis ceratoptera*, *Heterocythereis albomaculata*, *Aurila convexa*, *Aurila prasina*, *Aurila speyeri*, *Aurila woodwardi*, *Tenedocythere prava*, *Urocythereis britannica*, *Urocythereis colum*, *Urocythereis distinguenda*, *Urocythereis phantastica*, *Caudites calceolatus*, *Cytheretta adriatica*, *Cytheretta subradiosa*, *Loculicytheretta pavonia*, *Loxoconcha bairdi*, *Loxoconcha bonaducei*, *Loxoconcha exagona*, *Loxoconcha gibberosa*, *Loxoconcha granulata*, *Loxoconcha micra*, *Loxoconcha parallela*, *Loxoconcha rhomboidea*, *Loxoconcha rubritincta*, *Loxoconcha stellifera*, *Loxoconcha tumida*, *Loxoconcha versicolor*, *Paracytheridea parallia*, *Semicytherura alifera*, *Semicytherura diafora*, *Semicytherura inversa*, *Semicytherura mediterranea*, *Semicytherura psila*, *Semicytherura sulcata*, *Semicytherura ventricosa*, *Xestoleberis communis*, *Xestoleberis decipiens*, *Xestoleberis dispar*, *Xestoleberis margaritea*, *Xestoleberis pellucida*, *Xestoleberis plana*, *Bythocythere minima*, *Propontocypris dispar*, *Propontocypris intermedia*, *Propontocypris pirifera*, *Aglaiocypris complanata*, *Aglaiocypris rara*, *Paracypris sklira*) rastlanmıştır. Bunlardan 14, tanesi Türkiye denizleri ostrakod faunası için yeni kayıttır.

Çalışma alanından elde edilen, tuzluluk (%o), çözünmüş oksijen (mg/l) ve su sıcaklığı (°C) gibi ölçümlerin değerlendirilmesi sonucu tür dağılımında bu faktörlerin etkilerinin açıklanması hedeflenmiştir. Sonuca varmak için, elde edilen birey sayılarına bakıldığında; deniz etkisinin daha belirgin olduğu kuzey ve güney kıyılarında bulunan istasyonlar, tür ve birey sayısı açısından daha zenginken, tatlı su girişi etkisinde kalan doğu istasyonlarında, hem tür hem de birey sayılarında diğer bölgelere göre azalma görülmüştür. Bu çalışma özgün bir çalışma olup, Gökova Körfezinden daha önce ostrakodlar hakkında ayrıntılı sistematik bir çalışma bulunmamaktadır.

## SUMMARY

### COASTAL OSTRACODA (CRUSTACEA) FAUNA OF THE BAY OF GÖKOVA

The material examined for this study was obtained from planned 30 stations located on the coasts of the Bay of Gökova between the dates of 20-23 September 2004. As a result of the classification carried out, 73 different species (*Cytherella alvearium*, *Cytherella vandenboldi*, *Cytherelloidea sordida*, *Cytherelloidea beckmanni*, *Bairdia longevaginata*, *Bairdia mediterranea*, *Triebelina raripila*, *Leptocythere lagunae*, *Leptocythere bacescoi*, *Callistocythere intricatodis*, *Callistocythere lobiancoi*, *Cytheridea neapolitana*, *Cyprideis torosa*, *Pontocythere turbida*, *Pseudopsammocythere similis*, *Neocytherideis complicata*, *Neocytherideis fasciata*, *Neocytherideis subspiralis*, *Neocytherideis subulata*, *Acantocythereis hystrix*, *Carinocythereis antiquata*, *Carinocythereis carinata*, *Carinocythereis quadridentata*, *Costa batei*, *Costa edwardsii*, *Pterygocythereis ceratoptera*, *Heterocythereis albomaculata*, *Aurila convexa*, *Aurila prasina*, *Aurila speyeri*, *Aurila woodwardi*, *Tenedocythere prava*, *Urocythereis britannica*, *Urocythereis colum*, *Urocythereis distinguenda*, *Urocythereis phantastica*, *Caudites calceolatus*, *Cytheretta adriatica*, *Cytheretta subradiosa*, *Loculicytheretta pavonia*, *Loxoconcha bairdi*, *Loxoconcha bonaducei*, *Loxoconcha exagona*, *Loxoconcha gibberosa*, *Loxoconcha granulata*, *Loxoconcha micra*, *Loxoconcha parallela*, *Loxoconcha rhomboidea*, *Loxoconcha rubritincta*, *Loxoconcha stellifera*, *Loxoconcha tumida*, *Loxoconcha versicolor*, *Paracytheridea parallia*, *Semicytherura alifera*, *Semicytherura diafora*, *Semicytherura inversa*, *Semicytherura mediterranea*, *Semicytherura psila*, *Semicytherura sulcata*, *Semicytherura ventricosa*, *Xestoleberis communis*, *Xestoleberis decipiens*, *Xestoleberis dispar*, *Xestoleberis margaritea*, *Xestoleberis pellucida*, *Xestoleberis plana*, *Bythocythere minima*, *Propontocypris dispar*, *Propontocypris intermedia*, *Propontocypris pirifera*, *Aglaiocypris complanata*, *Aglaiocypris rara*, *Paracypris sklira*) were recorded and 14 of them are new records for the ostracoda fauna of Turkey.

In this study, the effects of the environmental factors which were recorded in the field such as salinity (‰), density of oxygen (mg/l) and the water temperature (°C) were aimed to be determined on the dispersion of different species. In order to reach a conclusion, with respect to the number of individuals, the stations with marine environmental factors which are located on the northern and southern coasts, are seen to be more diverse and numerous than the stations located on the eastern part of the bay which are under the effect of fresh water entrance. There are no detailed taxonomic studies about the Bay of Gökova therefore this study is original.

## 1. GİRİŞ

Bu çalışmanın amacı, Gökova Körfezi kıyılarında bulunan Ostrakod (Crustacea) Faunasını belirlemenin yanı sıra, çalışılan taksona ait fauna elemanlarını, ölçülebilen ortam şartlarıyla beraber incelemektir.

Ostrakodlar, güncel Crustacea'lerin en zengin gruplarından biridir. Hemen hemen bütün sucul ortamlara yayılmışlardır. Karapaks olarak adlandırılan dış kabuklarında meydana gelen kalsifikasyon sonucu, bu hayvanlar, tortulda kolaylıkla fosil bırakabilmektedirler. Bu nedenle eklembacaklıların en geniş fosil kayıtları da bu gruba aittir (Ordovisyenden günümüze 500 milyon yıl) (Horne ve diğ. 2002). Özellikle tortul kayaçlarından, jeolojik yaş, derinlik, tuzluluk, paleoekolojik ve paleoklimatolojik parametreler gibi birçok verinin elde edilmesinde kanıtlanmış öneme sahiptirler (Maddocks, 1992). Bu nedenle güncel ostrakod kayıtları, birçok çalışma dalı için referans materyali oluştururlar.

Çalışma alanından toplanan 30 istasyona ait kum örnekleri, laboratuvar ortamında tesbit edildikten sonra yıkama ve ayıklama işlemlerinden geçirilip, her istasyon için 10 mg olarak ayrılmış, sonuçta çıkan materyal, çift ve tek kabuk olarak düzenlenip, tayin edilmiştir. Yine çalışma alanından kaydedilen tuzluluk, oksijen çözünürlüğü ve su sıcaklığı değerleri, her istasyon için çıkan türlerle beraber değerlendirilmiştir.

Takson olarak Ostrakoda alt sınıfı Myodocopida ve Podocopida olmak üzere, hem Kuvaterner hem de güncel türleri temsil eden iki takıma ayrılmaktadır. Myodocopida takımına ait türler sadece deniz formları olup, bazı türlerin acı-su ortamlarında yaşadığı bilinmektedir, bu takıma ait örnekler Gökova Körfezi kıyılarında rastlanmamıştır. Diğer araştırmacıların çalışmalarına bakıldığında, bu taksona ait türlerin genel olarak 100 m. derinliğin altında bulunduğu görülmektedir. Podocopida takımı, Platycopa, Podocopa ve Metacopa olmak üzere üç alt takıma ayrılmıştır. Bunlardan Platycopa sadece deniz türleri içerirken, Podocopa, deniz formları olan, olmayan ve acı-su formlarını içeren ostrakodların en çeşitli grubunu oluşturmaktadır. Metacopa takımı ise,

fosil formları içermektedir. (Hartmann ve Puri, 1974). Bu çalışmada, Podocopida takımına ait iki alt takımı (Platycopa ve Podocopa) temsil eden toplam 73 türe rastlanmıştır. Rastlanan türlerin çoğu Podocopa alt takımına aittir. Alınan tuzluluk ölçümleriyle beraber batıda konumlanmış istasyonların deniz, doğuda konumlanmış istasyonların ise tatlı su etkisi altında kalarak (Azmak ve Akçapınar dereleri) acı-su karakteri gösterdiği ortaya konmuştur (Şekil 1.1).



Şekil 1.1: Gökova Körfezi uydu fotoğrafı

Ege denizi jeolojik tarihçesi açısından, Akdeniz'e göre daha yeni bir oluşuma sahiptir. Ege'nin sınır bölgelerindeki çökmeler Pliyosen'de başlamıştır (5-2 milyon yıl önce) fakat Ege ile Karadenizin bağlantı oluşturması Tyrrhenian (200bin yıl önce) zamanına dayanmaktadır (Demirsoy, 1999). Ege Denizi'nin Türkiye tarafındaki kıyılarının kuvvetli kesintiye ve girinti çıkıntıya uğraması, bu kıyılarda ortaya çıkan çökmeler, jeolojik devirler boyunca deniz seviyesinin değişmesinden dolayı meydana gelmiştir. Ege Denizi, bugünkü deniz düzeyine ancak bundan 3000 yıl önce ulaşmıştır (Demirsoy, 1999). Akdeniz Miyosene kadar (24,6-16 milyon yıl önce) dünyayı bir çember gibi saran Tetis denizinin içinde yer almıştır ve ayrı bir kimliği olmamıştır. Miyosenin ortalarında Gondwana, Lurasia çarpışması tamamlanıp, Akdeniz'in Hint Okyanusu ile bağlantısı kesilmiştir. Ege Denizi'nde yer alan karanın parçalanması ise, Pleistosen'de tamamlanmıştır (2 milyon-10 bin yıl öncesi) (Demirsoy, 1999). Bugün Ege'de karşılaştığımız deniz faunası, Akdeniz'in jeolojik devirler içinde, Atlantik Okyanusu ve Ege çöküntüsü üzerinden Karadeniz ile bağlantı kurmasıyla şekillenmiş oldukça zengin bir faunadır. Aynı zamanda Süveyş Kanalı'nın açılmasıyla oluşan bağlantı, özellikle balık türlerinin Kızıl Deniz'den Akdenize geçmesine olanak sağlamıştır. Fakat bu

olayın ostrakod faunası üzerindeki etkisi bilinmemektedir. Genel olarak çalışma alanının faunası doğal olarak Akdeniz'den rastlanan birçok türü içermektedir. Bu nedenle özellikle Güney Ege faunasını Akdeniz faunasından ayrı olarak düşünmek imkansızdır.

Çalışma bölgesinden seçilen 30 istasyondan (Şekil 1.2) toplanan toplam 73 tür tanımlanmıştır ve bu türlerden 14 tanesi, Türkiye denizleri için yeni kayıttır. Zaten bu bölgenin çalışma alanı olarak seçilmesinin en önemli nedeni, bu bölgeye ait ayrıntılı bir çalışmanın bulunmayışıdır. Ayrıca Ege kıyısındaki bu körfezin, sanayi, turizm ve tarım sektörleri açısından hızla gelişmekte olan merkezleri içermesinden dolayı, faunal çeşitlilik tehlike altındadır. Çalışma sırasında elde edilen türlerin, Türkiye denizlerindeki ostrakod faunasındaki türlerin dağılım alanlarını genişletmesi ve yeni kayıtların da faunaya eklenmesi açısından önemi büyüktür. Bunun yanında, bölgeden seçilen noktalardan alınan verilerin, değerlendirilmesi sonucu, bu türlerin dağılım dinamiklerinin, ortaya çıkarılması planlanmıştır.



Şekil 1.2: Çalışma alanında örneklendirilmiş istasyonların konumları

## **2. GENEL KISIMLAR**

### **2.1. OSTRAKOD TOPLULUKLARI VE ORTAM ŞARTLARININ İLİŞKİLERİ**

Deniz ortamında bulunan canlı varlıkların incelenmesinde ekolojik faktörlerin ve bu faktörlerle organizmaların ilişkilerinin çıkarılması, büyük öneme sahiptir. Bu çalışma içinde ölçülen ekolojik faktörlerden, sıcaklık; abiotik, iklimik bir faktördür. Tuzluluk ve oksijen ise iklimik olmayan abiotik faktörler içinde bulunmaktadır (Geldiay ve Kocataş, 1988).

Sıcaklığın organizmalar üzerindeki etkisi doğrudan ve dolaylı olmak üzere iki şekilde ortaya çıkar. Doğrudan etki, organizmaların fizyolojisi ve metabolik aktiviteleriyle ilgilidir. Dolaylı etki ise, sıcaklığın su çözünürlüğünü arttırarak, yoğunluk ve viskoziteyi değiştirmesi sonucu ortaya çıkar. Genel olarak, sıcaklığın azalması sonucu, ekvator dan kutuplara ve yüzeyden derine gidildikçe, hayvanların boylarının irileştiği gözlemlenmiştir (Geldiay ve Kocataş, 1988).

Farklı tuzluluk dereceleri, hayvanların morfolojik yapılarında, deri türevlerinde, kalkerleşme oranında, pigmentasyonda, vücut şekli ve üyeleri üzerinde değişimlere neden olmaktadır. Suların tuzluluk seviyesini arttıran etmenlerin başında, buharlaşma ve vertikal karışımlar gelmektedir. Yağışlar ve yine az tuzlu sularla meydana gelen vertikal karışımlar ise, tuzluluğu azaltır (Geldiay ve Kocataş, 1988).

Deniz suyunda çözünmüş olarak bulunan oksijenin değişimi, genellikle yaz aylarında sıcaklık ve tuzluluğun artmasıyla oksijen miktarının azalması şeklinde ortaya çıkmaktadır. Oksijen seviyesini arttıran en önemli faktörler fotosentez, akıntı ve rüzgarlardır. Buna karşın, solunum ile birlikte çürüme gibi oksidatif reaksiyonlar ise oksijen seviyesini düşüren faktörlerdir (Geldiay ve Kocataş, 1988).

Ostrakod topluluklarının kompozisyonu diğer her canlı gibi, yerel ve bölgesel değişimler sonucu ortaya çıkmıştır. Bu değişimler; yaşama ortamındaki değişiklikler (örneğin iklim değişiklikleri), coğrafi engeller veya yayılım alanları açan tektonik olaylar, dünya üzerindeki okyanus akıntılarını değiştiren kıta kaymaları ve evrimsel değişimlerdir (Breman , 1975).

Coğrafi bir engel olarak derinlik, genelde, diğer ana faktörleri (tortul yapısı, sıcaklık ve tuzluluk gibi) etkileyen bir alt faktör olarak değerlendirilmiştir (Breman, 1975).

Sıcaklığın bir değişken olarak ostrakod türlerinin dağılımı üzerindeki etkisi, çoğu araştırmacı tarafından tür seviyesine çıkarılmamıştır. Yani aynı cinse ait değişik türler farklı sıcaklık aralıklarında rastlanmıştır. Çoğu ostrakod türünün euriterm olduğu söylenebilir; nadiren görülen stenoterm türler ise, zaten çok derin bölgelerde ve oldukça sabitleşmiş ekolojik şartlarda bulunmaktadır (Breman, 1975).

Genel olarak literatüre bakıldığında acı-su şartlarında yaşayan ostrakodları konu alan bir çok çalışmanın bulunduğu görülebilmektedir. Bu nedenle çoğu araştırmacının tuzluluğun ostrakod dağılımlarının saptanmasında belirleyici bir faktör olduğunu düşündüğu açıktır (Breman, 1975).

## **2.2. OSTRAKOD ÇALIŞMALARININ KISA TARİHÇESİ**

Ostrakoda taksonunu 1806 yılında zooloji sistematığıne kazandıran araştırmacı Latreille'dir (Wikipedia Contributors, 2006). Ondokuzuncu yüzyılda Brady ve Arkadaşları, deniz ostrakodlarının zoocoğrafik dağılımları üzerine araştırmalar yapmışlardır. Daha sonra da Elefson (1943) ve Tetart (1975) tarafından yapılan çalışmalarla, araştırmalar devam etmiştir.

Ostrakodların evrimsel kökenlerini ve üreme dinamiklerini ortaya çıkarmaya yönelik sitogenetik araştırmalar Woltreck (1898), Schleip (1909), Müller (1912), Schmalz (1912), Bauer (1934, 1940), Dietz (1954, 1955), Havel ve Hebert (1988) tarafından tatlı su ostrakodları üzerine yapılmıştır.

Türkiye’de ise ostrakodlar hakkındaki sitogenetik çalışmaları, ilk olarak Belentepe (1989) başlatmış ve son olarak da Kubanç (1995) tarafından devam edip geliştirilmiştir.

Deniz ostrakodları ile ilgili Avrupa’da yapılan çalışmalarda, daha çok sistematik üzerinde durulmuştur. Bu çalışmalar 19. yüzyılda başlamış, Müller (1894), Sars (1928) ve Klie (1929, 1938) ile devam etmiştir. Günümüzde ise Avrupa’da bu konuda önemli çalışmalar, Barbeito-Gonzales (1971), Hartmann ve Puri (1974), Bonaduce ve diğ. (1975), Athersuch (1977), Stambolidis (1985), tarafından yapılmıştır.

Bugüne kadar Anadolu faunasının belirlenmesi için yapılan çalışmalarda, ostrakodlar önemli bir grup oluşturmuştur. Türkiye’de güncel ostrakodlarla ilgili çalışmaların ilki Prof. Dr. Dinçer Gülen’e aittir. Batı Anadolu ostrakod faunasının belirlenmesine yönelik yapılan çalışmalarda (Gülen, 1977, 1985a, 1985b, 1987a, 1987b), bu bölgede ostrakod faunasının çok zengin olduğu görülmüş ve bazı tatlı su türlerinin mevsimsel dağılımları da ortaya çıkarılmıştır.

Ayrıca Anadolu’daki ostrakod faunasının zenginliğinin deniz formları için de geçerli olduğu, Kubanç (1995, 2002), Kubanç (1999) ve Perçin (2004)’in tez çalışmalarında açıklanmıştır.

### 3. MALZEME VE YÖNTEM

Çalışma konusu olan bölgede planlanan 30 istasyondan, 20.09.2004-23.09.2004 tarihleri arasında örnekleme işlemi tamamlanmıştır. Örnekler, Müller bezli el kepçesi yardımıyla kıydan 1-2m arası derinliklerden taranarak alınmıştır (Tablo 3.1). Koordinatlar “Garmin etrex 12 channel” GPS cihazıyla alınmıştır. Kurutulacak olan materyal plastik torbalara alınmış, saklanacak materyal ise kavanoz içine alınarak %70lik alkol ile tesbit edilmiştir. Ayrıca su ölçümleri için, hava geçirmez şişelere her istasyondan su örneği alınmıştır. Oksijen çözünürlüğü (mg/l) ve su sıcaklığı (°C) değerleri arazi tipi “WTW Multiline” ölçüm cihazı ve uygun prob ile arazide alınmıştır (Tablo 3.2). Tuzluluk değerleri (‰) ise, yine aynı cihazla laboratuvar ortamında her istasyondan alınmış su örneklerinden ölçülmüştür. Daha sonra laboratuvar ortamında kurutulacak olan materyal, %1’lik hidrojen peroksit ile tesbit edilmiş ve takiben basınçlı su ile 1 - 0,25 - 0,16 - 0,08 mm lik 4 lü elekte yıkanarak ayrılmıştır. 100°C lik etüvde kurutulan materyal, her istasyon için 10 cm<sup>3</sup> olmak üzere ayıklanmıştır. Söz konusu ayıklama işlemi, binoküler mikroskop altında, kıl iğne ve pipet yardımıyla yapılmıştır ve çıkan kabuklar tek ve çift olmak üzere sayılarak ayrı gözleri bulunan mikropaleontolojik slaytlara alınmıştır. Fotoğrafları çekilecek kabuklar ise ayrılarak, Nikon F90 X fotoğraf makinasına uygun körük sistemi ve Nikkor marka 60 mm makro lens yardımıyla laboratuvar ortamında fotoğrafları çekilmiştir.

Sonuç olarak örneklenen toplam 30 istasyondan elde edilen materyalin sınıflandırılması ile tümü Podocopida takımına ait toplam 2 Alt takım, 3 Üstfamilya, 16 Familya, 8 Altfamilyadan 30 cins olmak üzere 73 tür saptanmıştır. Bu türlerden 14 tanesi Türkiye için yeni kayıttır.

Toplanan materyal, halen İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Zooloji Müzesi’nde saklanmaktadır.

Tablo 3.1: Her istasyon için örnekleme tarihleri, koordinatlar, görülen dip yapısı ve örneklenen derinlikler

İst. No.	Örnekleme tarihi	Koordinatlar (Enlem, Boylam)	Dip yapısı	Derinlik (m)
1	20.09.2004	N36°58'23,9" E27°18'02,2"	Orta taş, kum	1
2	20.09.2004	N37°00'13,9" E27°19'50,4"	İnce kum, yosun	1
3	20.09.2004	N37°01'40,0" E27°24'29,2"	İnce kum, balçık	2
4	20.09.2004	N37°00'06,2" E27°27'51,3"	Büyük taş, çakıl	1
5	20.09.2004	N36°59'14,2" E27°33'40,0"	Orta kum, çakıl	1
6	20.09.2004	N36°59'52,4" E27°44'44,6"	Büyük taş, çakıl	2
7	20.09.2004	N37°00'18,2" E27°47'29,0"	İnce kum	1
8	21.09.2004	N37°01'41,6" E28°05'53,2"	Çakıl, kum, yosun	1
9	21.09.2004	N37°01'35,6" E28°06'10,0"	İnce kum, taş	1
10	21.09.2004	N37°02'19,2" E28°11'28,5"	Çakıl, taş, kum	1
11	21.09.2004	N37°02'52,5" E28°16'15,4"	Kalın kum, çakıl	1
12	21.09.2004	N37°03'05,6" E28°19'14,6"	İnce kum	1
13	21.09.2004	N37°02'58,8" E28°19'36,9"	İnce kum, yosun	1
14	21.09.2004	N37°02'55,0" E28°19'35,8"	İnce kum, çakıl, yosun	1
15	21.09.2004	N37°02'35,7" E28°19'41,2"	İnce kum	1
16	21.09.2004	N37°02'24,9" E28°19'43,8"	İnce kum, yosun	1
17	22.09.2004	N37°02'07,1" E28°19'47,0"	İnce kum, çakıl, yosun	1
18	22.09.2004	N37°01'49,7" E28°19'45,4"	Kum, çakıl	1
19	22.09.2004	N37°01'33,7" E28°19'34,0"	Balçık, yosun, taş	1
20	22.09.2004	N36°59'21,5" E28°15'03,2"	Kil, kum	1
21	22.09.2004	N36°59'30,6" E28°12'17,4"	İnce kum, balçık, yosun	1
22	22.09.2004	N36°58'57,6" E28°12'07,1"	İnce kum	1
23	22.09.2004	N36°54'24,7" E28°10'02,6"	Balçık, yosun	1
24	23.09.2004	N36°49'32,7" E28°03'23,0"	Büyük taş, yosun, ince kum	2
25	23.09.2004	N36°49'57,3" E28°03'16,2"	Balçık, çakıl, yosun	1
26	23.09.2004	N36°48'07,4" E28°03'37,9"	Çakıl, kum	1
27	23.09.2004	N36°48'16,2" E27°52'26,0"	Büyük taş, kum	1
28	23.09.2004	N36°48'06,9" E27°40'19,0"	Taş, ince kum, yosun	1
29	23.09.2004	N36°46'12,1" E27°37'07,1"	İnce kum, balçık	1
30	23.09.2004	N36°41'09,0" E27°22'21,5"	İnce kum, yosun	1

Tablo 3.2: Her istasyon için çalışılan ortamdan kaydedilen veriler ve hesaplanan toplam birey sayısı

İstasyon no.	Oksijen Çözünürlüğü (mg/l)	Su Sıcaklığı (°C)	Tuzluluk (‰)	Toplam birey sayısı (Her istasyon için 10 cm <sup>3</sup> kuru kum)
1	5,84	23,5	39,3	221
2	7,42	22,8	39,2	823
3	6,83	23,9	39,2	1132
4	8,15	24,4	36,4	46
5	7,54	24,1	39,2	7
6	7,79	25,2	39,3	6
7	7,65	24,2	36,5	6
8	8,08	24,4	32,5	273
9	7,26	24,2	36,0	255
10	8,31	23,7	32,7	25
11	8,19	26,3	36,8	1
12	6,84	23,2	14,7	44
13	7,15	17,3	3,3	1
14	8,10	24,6	11,5	20
15	7,30	26,2	18,2	8
16	7,43	25,5	19,6	1
17	6,08	19,2	14,1	61
18	6,90	24,1	36,4	5
19	7,04	25,7	24,8	1055
20	5,70	26,8	36,2	8
21	8,11	28,1	39,7	1129
22	7,46	26,3	39,1	11
23	8,09	27,1	38,1	136
24	6,56	24,6	39,4	361
25	7,13	24,8	39,4	255
26	7,33	25,5	37,8	22
27	7,81	26,1	39,4	15
28	5,42	30,1	34,2	6
29	7,12	28,0	39,3	19
30	5,58	26,6	39,9	41

#### 4. BULGULAR

Bu çalışmada, 1972 yılında Napoli sempozyumunda kurulan komitenin hazırladığı ve 1974 yılında Hamburg'da yapılan sempozyumda tartışılarak kabul edilen ostrakod sınıflandırması takip edilmiştir (Hartmann ve Puri, 1974). Podocopida takımına ait toplam 2 Alttakım, 3 Üstfamilya, 17 Familya, 8 Altfamilyadan 30 cins olmak üzere 73 tür saptanmıştır (tablo 4.1, 4.2). Tanımlanan türlerin taksonomik durumu ve genel dağılımları verilmiştir.

<b>Sınıf</b>	:CRUSTACEA
<b>Altsınıf</b>	:OSTRACODA Latreille, 1806
<b>Takım</b>	:PODOCOPIDA G. W. Müller, 1894
<b>Alttakım</b>	:PLATYCOPA Sars, 1866
<b>Familya</b>	:CYTHERELLIDAE Sars, 1866
<b>Cins</b>	: <i>Cytherella</i> (Jones, 1849) Bosquet, 1852

*Cytherella alvearium* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli, 1975.

1975 *Cytherella alvearium* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 20: t. 4: şekil 5-8, 12.

1979 *Cytherella alvearium* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; I. Yassini; s. 375: t. 1: şekil 8.

1990 *Cytherella alvearium* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; C. Kubanç, Altınsoçlu; s. 40.

1995 *Cytherella alvearium* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; C. Kubanç; s. 13: t. 2: şekil 1a, 1b, 1c.

1999 *Cytherella alvearium* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; N. Kubanç; s. 58: t. VI-2: fig 2.

2004 *Cytherella alvearium* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; F. Perçin; s. 11: t. 1: şekil 1.

(Ek - 1; Şekil 1)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 12. ist. N37°03'05,6"-E28°19'14,6", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Çamlık Aile Gazinosu önü-Ayvalık (Kubanç ve Altınşaçlı, 1990); Ege Denizi (Kubanç, 1995); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Tiran Denizi (Puri ve diğ., 1969); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979).

***Cytherella vandenboldi*** Sissingh, 1972

1975 *Cytherella vandenboldi* Sissingh; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 21: t. 4: şekil 13, 14.

1995 *Cytherella vandenboldi* Sissingh; C. Kubanç; s. 14: t. 2: şekil 2a, 2b, 2c.

1999 *Cytherella vandenboldi* Sissingh; Ü. Şafak; s. 152: t. I: şekil 1, 2.

1999 *Cytherella vandenboldi* Sissingh; N. Kubanç; s. 58: t. VI- 2: şekil 3a, 3b.

2001 *Cytherella vandenboldi* Sissingh; A. Nazik; s. 116: t. 3.

2004 *Cytherella vandenboldi* Sissingh; F. Perçin; s. 11: t. 1: şekil 2.

(Ek - 1; Şekil 2)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Seferihisar, Sığacık-İzmir, 1992; Büyük Liman önü, Çeşme-İzmir 1992, Ege Denizi (Kubanç, 1995); Gökçeada, Bozcaada, Çanakkale (Şafak, 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975).

**Cins** : *Cytherelloidea* Alexander, 1929

***Cytherelloidea sordida*** G. W. Müller, 1894

1971 *Cytherelloidea sordida* G. W. Müller; Barbeito-Gonzales; s. 262: t. 45: şekil 12, 13.

1975 *Cytherelloidea sordida* G. W. Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 22: t. 4: şekil 1-4.

1979 *Cytherelloidea sordida* G. W. Müller; I. Yassini; s. 375: t. 1: şekil 7, 9, 10, 11.

1994 *Cytherelloidea sordida* G. W. Müller; A. Nazik; s. 8: t. 1: şekil 2.

2004 *Cytherelloidea sordida* G. W. Müller; F. Perçin; s. 12: t. 1: şekil 3.

(Ek - 1; Şekil 3)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İskenderun Körfezi (Nazik, 1994); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito, Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979).

***Cytherelloidea beckmanni*** Barbeito-Gonzales, 1971

1971 *Cytherelloidea beckmanni* Barbeito-Gonzales; s. 262: t. 2: şekil 1c, 2c, 3c; t. 45: şekil 14, 15.

1985 *Cytherelloidea beckmanni* Barbeito-Gonzales; Stambolidis; s.185: t.1: şekil 1-2.

(Ek - 1; Şekil 4)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

**Alttakım** :PODOCOPA Sars, 1866

**Üst familya** :BAIRDIACEA Sars, 1866

**Familya** :BAIRDIIDAE Sars, 1866

**Cins** : *Bairdia* McCoy, 1844

***Bairdia longevaginata*** G. W. Müller, 1894

- 1971 *Bairdia longevaginata* G. W. Müller; Barbeito-Gonzales; s. 264: t. 3: şekil 1c, 2c.  
 1975 *Bairdia longevaginata* G. W. Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 23: t. 5: şekil 8–11.  
 1979 *Bairdia longevaginata* G. W. Müller; I. Yassini; s. 374: t. 1: şekil 3.  
 1999 *Bairdia longevaginata* G. W. Müller; A. Nazik, N. Avşar, E. Meriç; s. 117.  
 2004 *Bairdia longevaginata* G. W. Müller; F. Perçin; s. 13: t. 1: şekil 4.  
 (Ek - 1; Şekil 5)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2",20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 27. ist. N36°48'16,2"-E27°52'26,0", 23.09.2004; 28. ist. N36°48'06,9"-E27°40'19,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Anadolu Hisarı, Boğaziçi İstanbul, (Nazik ve diğ., 1999); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito, Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979).

***Bairdia mediterranea*** G. W. Müller, 1894

- 1894 *Bairdia mediterranea* G. W. Müller; s.270: t.13: şekil.27; t. 14: şekil 1, 2, 26.  
 1969 *Bairdia mediterranea* G. W. Müller; R. F. Maddocks; s. 4,19.  
 1971 *Bairdia mediterranea* G. W. Müller; Barbeito-Gonzales; s.265; t. 4: şekil 1c, 2c.  
 1975 *Bairdia mediterranea* G. W. Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s.23: t.5: şekil 6.  
 1979 *Bairdia mediterranea* G. W. Müller; I. Yassini; s. 374: t. 1: şekil 5.  
 1985 *Bairdia mediterranea* G.W.Müller; Stambolidis; s.186: t.1: şekil 3, 5.  
 1995 *Bairdia mediterranea* G.W.Müller; C. Kubanç; s.16: t.3: şekil 1a,1b.  
 1999 *Bairdia mediterranea* G.W.Müller; N. Kubanç; s.8: t. 4-1: şekil 5.  
 (Ek - 1; Şekil 6)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2",20.09.2004; 26. ist. N36°48'07,4"-E28°03'37,9", 23.09.2004; 27. ist. N36°48'16,2"-E27°52'26,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ege Denizi (Kubanç, 1995); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999).  
**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito, Gonzales, 1971); Adriatik Denizi (Bonaduce ve diğ. 1975); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979).

**Cins** :*Triebelina* Van Den Bold, 1946

***Triebelina raripila*** G.W. Müller, 1894

1975 *Triebelina raripila* G.W. Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s.23: t.6: şekil 11, 12.

1979 *Triebelina raripila* G.W. Müller; N. Doruk; s. 169.

(Ek - 1; Şekil 7)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Adana ve Antakya havzası Neojen-Kuvaterner (N. Doruk, 1979).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriatik Denizi (Bonaduce ve diğ. 1975).

**Üst familya** :CYTHERACEA Baird, 1850

**Familya** :LEPTOCYTHERIDAE Hanai, 1957

**Cins** :*Leptocythere* Sars, 1928

***Leptocythere lagunae*** Hartmann, 1958

1975 *Leptocythere lagunae* Hartmann; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 31: t. 15: şekil 1-9.

1985 *Leptocythere lagunae* Hartmann; Stambolidis; s.187: t.1: şekil 3, 5.

2003 *Leptocythere lagunae* Hartmann; C. Kubanç; s. 151.

(Ek - 1; Şekil 8)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 17. ist. N37°02'07,1"-E28°19'47,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003).

**Bilinen genel dağılımı:** Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

*Leptocythere bacescoi* (Rome, 1942)

1971 *Leptocythere aff. bacescoi* (Rome); Barbeito-Gonzales; s. 273: t. 9: şekil 1c, 2c.

1975 *Leptocythere bacescoi* (Rome); E. Breman; s. 49: t. 6: şekil 83.

1975 *Leptocythere bacescoi* (Rome); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 29: t. 16: şekil 1-6.

(Ek - 1; Şekil 9)

**Materyal:** 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriatik denizi (Bonaduce ve diğ. 1975).

**Cins** : *Callistocythere* Ruggieri, 1953

*Callistocythere intricatoides* (Ruggieri, 1953) Sissingh, 1972

1975 *Callistocythere intricatoides* (Ruggieri); E. Breman; s. 51: t. 7: şekil 95.

1975 *Callistocythere intricatoides* (Ruggieri); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 38: t. 12: şekil 1-5.

1985 *Callistocythere intricatoides* (Ruggieri); Stambolidis; s.191: t.1: şekil 6-7.

1995 *Callistocythere intricatoides* (Ruggieri) C. Kubanç; s.19: t. 4: şekil 1.

(Ek - 1; Şekil 10)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ege Denizi (Kubanç, 1995).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriatik denizi (Bonaduce ve diğ. 1975); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

*Callistocythere lobiancoi* (G.W. Müller, 1912)

1971 *Callistocythere lobiancoi* (G.W. Müller); Barbeito-Gonzales; s. 275: t. 10: şekil 1c, 2c.

1975 *Callistocythere lobiancoi* (G.W. Müller); E. Breman; s. 52: t. 7: şekil 97.

1975 *Callistocythere lobiancoi* (G.W. Müller); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 40: t. 13: şekil 1-7.

1985 *Callistocythere lobiancoi* (G.W. Müller); Stambolidis; s.192: t.1: şekil 12.

2002 *Callistocythere lobiancoi* (G.W. Müller); C. Kubanç; s. 70.

(Ek - 1; Şekil 11)

**Materyal:** 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Marmara Denizi, Sarayburnu, Badalan, Silivri ve Selimpaşa arası (Kubanç, 2002).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriatik denizi (Bonaduce ve diğ. 1975); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

**Familya** :CYTHERIDEIDAE Sars, 1925

**Altfamilya** :CYTHERIDEINAE Sars, 1925

**Cins** :*Cyprideis* Jones, 1857

***Cyprideis torosa*** (Jones, 1850)

1928 *Cyprideis torosa* (Jones); Sars; s.153: t. 70.

1938 *Cyprideis littoralis* Brady; Klie; s. 156: şekil 516, 517.

1969 *Cyprideis torosa* (Jones); Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 16: şekil 3, 4.

1971 *Cyprideis torosa* (Jones); Barbeito-Gonzales; s. 288: t. 19: şekil 1d, 2d, 3d, 4d.

1975 *Cyprideis torosa* (Jones); E. Breman; s. 53: t. 6: şekil 77.

1979 *Cyprideis torosa* (Jones); I. Yassini; s. 382: t. 3: şekil 17, 18.

1985 *Cyprideis torosa* (Jones); H. J. Oertli; s.342: t. 99: şekil 1, 2.

1985 *Cyprideis torosa* (Jones); Stambolidis; s. 193: t. 2: şekil 1, 3.

1990 *Cyprideis torosa* (Jones); C. Kubanç, Altınsaçlı; s. 40.

1990 *Cyprideis torosa* (Jones); Altınsaçlı ,C. Kubanç; s. 59.

1992 *Cyprideis torosa* (Jones); M. Kılıç; s. 5: şekil 2.

1993 *Cyprideis torosa* (Jones); Külköylüoğlu, Altınsaçlı ,C. Kubanç; s. 24.

1994 *Cyprideis torosa* (Jones); D. Gülen, S. Altınsaçlı, C. Kubanç, M. Kılıç; s. 28.

1995 *Cyprideis torosa* (Jones); C. Kubanç; s. 20: t. 4: şekil 2a, 2b, 2c.

1997 *Cyprideis torosa* (Jones); M. Kılıç; s. 17.

1997 *Cyprideis torosa* (Jones); F. Ruiz - M. L. Gonzales - Regalado - J. M. Munoz; s. 188.

1999 *Cyprideis torosa* (Jones); C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.794: şekil 2b.

1999 *Cyprideis torosa* (Jones); N. Kubanç; s. 62: t. VI-4: şekil 1.

2001 *Cyprideis torosa* (Jones); N. Kubanç, Y. Kılınçarslan; s. 52.

2002 *Cyprideis torosa* (Jones); C. Kubanç; s. 72.

2004 *Cyprideis torosa* (Jones); F. Perçin; s. 16: t. 1: şekil 10.

(Ek - 1; Şekil 12)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2",20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 12. ist. N37°03'05,6"-E28°19'14,6", 21.09.2004; 13. ist. N37°02'58,8"-E28°19'36,9", 21.09.2004; 14. ist. N37°02'55,0"-E28°19'35,8", 21.09.2004; 15. ist. N37°02'35,7"-E28°19'41,2", 21.09.2004; 17. ist. N37°02'07,1"-E28°19'47,0", 22.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 20. ist. N36°59'21,5"-E28°15'03,2", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İzmir (Gülen, 1985b); Ayvalık-Bergama (Kubanç ve Altınsaçlı, 1990); Ağva, Şile, Riva-İstanbul (Kılıç, 1992); Küçükçekmece Gölü, (Külköylüoğlu ve diğ., 1993); Dalyan Plajı deniz tarafı-Dalyan, 1993, Köyceğiz kanal yatağı içi-Dalyan, 1993 (Kubanç, 1995); İğneada, 1995, Kerpe Halk Plajı, 1995, Küçükboğaz deresinin denize döküldüğü yer 1995, Rize merkez dalgakıran içi, 1995 (Kılıç, 1997); İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Çanakkale (Kubanç ve Kılınçarslan, 2001); Sarayburnu önü, Araptepe önü, Silivri (Kubanç, 2002); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Baltık Denizi, Britanya, Hollanda, Fransa, Orta Asya, Kuzey Afrika (Sars, 1928); Avrupa kıyıları, Hazar Denizi, Rudolf Gölü, Ekvatoriyal Afrika (Klie, 1938); Karadeniz (Mordukhai-Boltovskoi, 1969); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bremen, 1975);

Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Fransa, Kuvaterner ve Güncel (Oertli, 1985); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985); Kuzey Cadiz Körfezi Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997).

**Cins:** *Cytheridea* Bosquet, 1852.

***Cytheridea neapolitana*** Kolmann, 1960.

1975 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 60: t. 34: şekil 6, 7.

1979 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; I. Yassini; s. 382: t. 3: şekil 17, 18.

1985 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; Stambolidis; s. 194: t. 2: şekil 4.

1995 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; C. Kubanç; s. 21: t. 4: şekil 3a, 3b, 3c.

1997 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; F. Ruiz - M. L. Gonzales - Regalado - J. M. Munoz; s. 188: t. 1: şekil 5.

1999 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.794: şekil 2b.

1999 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; N. Kubanç; s. 60: t. VI-3: şekil 6.

2001 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; N. Kubanç, Y. Kılınçarslan; s. 52.

2001 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; A. Nazik; s. 117: t. 2: şekil B.

2004 *Cytheridea neapolitana* Kolmann; F. Perçin; s. 15: t. 1: şekil 8.

(Ek - 1; Şekil 13)

**Materyal:** 12. ist. N37°03'05,6"-E28°19'14,6", 21.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Dalyan Plajı deniz tarafı-Dalyan, 1993; Gökova Körfezi-Gökova, 1993 (Kubanç, 1995); İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Çanakkale (Kubanç, ve Kılınçarslan, 2001); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985); Kuzey Cadiz Körfezi, Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997).

**Familya** :CUSHMANIDEIDAE Mandelstam, 1960

**Cins** :*Pontocythere* Dubowsky,1939

*Pontocythere turbida* (G. W. Müller, 1894) Morkhoven 1963

1975 *Pontocythere turbida* (G. W. Müller); Masoli, 1968; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 61: t. 35: şekil. 1-5.

1999 *Pontocythere turbida* (G. W. Müller); N. Kubanç; s. 62: t. VI-4: şekil 3.

2003 *Pontocythere turbida* (G. W. Müller); C. Kubanç; s. 150.

2004 *Pontocythere turbida* (G. W. Müller); F. Perçin; s. 17: t. 1: şekil 10.

(Ek - 1; Şekil 14)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce, ve diğ., 1975).

**Familya** :NEOCYTHERIDEIDAE Puri, 1957

**Cins** :*Pseudopsammocythere* Carbonnel, 1966

*Pseudopsammocythere similis* (G. W. Müller,1894) Carbonnel, 1966

1971 *Krithe similis* G. W. Müller; Barbeito-Gonzales; s.289: t. 20: şekil 1f, 2f.

1975 *Pseudopsammocythere similis* (G. W. Müller,1894); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 67: t. 30: şekil 2, 17-21.

1979 *Pseudopsammocythere similis* (G. W. Müller,1894); I. Yassini; s. 383: t. 8: şekil 7, 8.

(Ek - 1; Şekil 15)

**Materyal:** 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce, ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979).

**Cins** :*Neocytherideis* Puri, 1952

*Neocytherideis fasciata* (Brady ve Robertson, 1874) Ruggieri, 1959

1975 *Neocytherideis fasciata* (Brady ve Robertson); E. Breman; s. 56: t. 6: şekil 79.

1975 *Neocytherideis fasciata* (Brady ve Robertson); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 62: t. 35: şekil 6-10.

1979 *Neocytherideis fasciata* (Brady ve Robertson); I. Yassini; s. 382: t. 3: şekil 16.

1985 *Neocytherideis fasciata* (Brady ve Robertson); H. J. Oertli; s.344: t. 100: şekil 1, 2.

1985 *Neocytherideis fasciata* (Brady ve Robertson); Stambolidis; s. 196.

1999 *Neocytherideis fasciata* (Brady ve Robertson); N. Kubanç; s. 62: t. VI-4: şekil 4.

2004 *Neocytherideis fasciata* (Brady ve Robertson); F. Perçin; s. 19: t. 1: şekil 15.

(Ek - 1; Şekil 16)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Saroz Körfezi, (Kubanç, 1999); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

*Neocytherideis subspiralis* Brady, Crosskey ve Robertson, 1874

1975 *Neocytherideis subspiralis* Brady, Crosskey ve Robertson; E. Breman; s. 56: t. 6: şekil 78.

1975 *Neocytherideis subspiralis* Brady, Crosskey ve Robertson; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 62: t. 35: şekil 11-14.

1979 *Neocytherideis subspiralis* Brady, Crosskey ve Robertson; I. Yassini; s. 398: t. 4: şekil 16.

2004 *Neocytherideis subspiralis* Brady, Crosskey ve Robertson; F. Perçin; s. 20: t. 2: şekil 3.

(Ek - 1; Şekil 17)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979).

*Neocytherideis complicata* (Ruggieri, 1953)

1971 *Neocytherideis complicata* (Ruggieri, 1953); Barbeito-Gonzales; s. 288: t. 20; şekil 1b, 2b, 5b.

1975 *Neocytherideis complicata* (Ruggieri, 1953); E. Breman; s. 56.

1975 *Neocytherideis complicata* (Ruggieri, 1953); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 62: t. 35: şekil 15-17.

1985 *Neocytherideis complicata* (Ruggieri, 1953); Stambolidis; s. 193: t. 2: şekil 5.

2004 *Neocytherideis complicata* (Ruggieri, 1953); F. Perçin; s. 20: t. 2: şekil 2.

(Ek - 1; Şekil 18)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004. 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975). Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

*Neocytherideis subulata* (Brady, Crosskey ve Robertson , 1874)

1971 *Sahnia subulata* (Brady, Crosskey ve Robertson); Barbeito-Gonzales; s.289: t.20; şekil 1d, 2d, 3d.

1975 *Sahnia subulata* (Brady, Crosskey ve Robertson); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 63: t. 36: şekil 1-4.

1985 *Neocytherideis subulata* (Brady, Crosskey ve Robertson); H. J. Oertli; s.360: t. 108: şekil 3-5.

1985 *Sahnia subulata* (Brady, Crosskey ve Robertson); Stambolidis; s. 197.

(Ek - 1; Şekil 19)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Fransa, Kuvaterner ve Güncel (Oertli, 1985); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

**Familiya** :TRACHYLEBERIDIDAE Slyvester-Bradley, 1948

**Cins** :*Acantocythereis* Howe, 1963

***Acantocythereis hystrix*** (Reuss, 1850) Sissingh, 1972

1971 *Trachyleberis hystrix* (Reuss); Barbeito-Gonzales; s. 280: t. 49: şekil 30, 31, 32.

1975 *Acantocythereis hystrix*(Reuss); E. Breman; s. 56: t. 7: şekil 102.

1975 *Trachyleberis hystrix* (Reuss); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s.48.

1979 *Acantocythereis hystrix* (Reuss); I. Yassini; s. 380: t. 5: şekil 14, 15.

1985 *Acantocythereis hystrix* (Reuss); Stambolidis; s. 198: t. 2: şekil 8 - 9.

1995 *Acantocythereis hystrix* (Reuss); C. Kubanç; s. 24: t. 5: şekil 2a, 2b, 2c.

1997 *Acantocythereis hystrix* (Reuss); F. Ruiz - M. L. Gonzales - Regalado - J. M. Munoz: s. 188.

1999 *Trachyleberis hystrix* (Reuss); C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.794: şekil 2b; s.797: t. 1: şekil 11.

1999 *Acantocythereis hystrix* (Reuss); N. Kubanç; s. 62: t. VI-4: şekil 6.

2001 *Acantocythereis hystrix* (Reuss); A. Nazik; s. 117: t. 2: şekil D.

2002 *Trachyleberis hystrix* (Reuss); C. Kubanç; s. 72.

2004 *Trachyleberis hystrix* (Reuss); F. Perçin; s. 21: t. 2: şekil 5.

(Ek - 1; Şekil 20)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004 ,12. ist. N37°03'05,6"-E28°19'14,6", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ege Denizi (Kubanç, 1995); İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); Hayırsız Ada güneyi-Mermer Adası batısı, Marmara Adası 1989; Asmalı Feneri-Eşek Adası arası, Marmara Adası, 1989; Gazioğlu Burnu açığı, Tekirdağ (Kubanç, 2002); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Meriç Deltası Kuzey Ege- Yunanistan (Stambolidis, 1985); Kuzey Cadiz Körfezi Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997).

**Cins** :*Carinocythereis* Ruggieri, 1956

***Carinocythereis antiquata*** (Baird, 1850) Morkhoven, 1963

1971 *Carinocythereis antiquata* (Baird); Barbeito-Gonzales; s.282: t.15: şekil 1c, 2c, 3c, 4c.

1975 *Carinocythereis antiquata* (Baird); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s.48: t. 25: şekil 8-10.

1979 *Carinocythereis antiquata* (Baird); I. Yassini; s. 380: t. 5: şekil 12, 13.

1989 *Carinocythereis antiquata* (Baird); C. Kubanç; s.8: şekil 11, 12.

1990 *Carinocythereis antiquata* (Baird); Ed. E. Meriç; D. Gülen, C. Kubanç, S. Altınsaçlı; s.43-48: t. 1: şekil 7 a-b, 8 a-b-c.

1995 *Carinocythereis antiquata* (Baird); C. Kubanç; s.26: t.6: şekil 1a,1b.

1995 *Carinocythereis antiquata* (Baird); Ed. E. Meriç; D. Gülen, C. Kubanç, S. Altınsaçlı; s. 155: t.1, şekil 7a, 7b.

1999 *Carinocythereis antiquata* (Baird); C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.794: şekil 2b; s.797: t. 1: şekil 6.

1999 *Carinocythereis antiquata* (Baird); N. Kubanç: s. 14: t. 6-4: şekil 8.

2001 *Carinocythereis antiquata* (Baird); A. Nazik: s. 116; t. 3.

2001 *Carinocythereis antiquata* (Baird); N. Kubanç, Y. Kılınçarslan; s. 53.

2002 *Carinocythereis antiquata* (Baird); C. Kubanç: s. 71.

2002 *Carinocythereis antiquata* (Baird); C. Tunoğlu; s. 42: t. 4: şekil 3-4.

(Ek - 1; Şekil 21)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Arap tepe önü- İstanbul (Kubanç, 1989); Ege Denizi (Kubanç, 1995); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999) İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); Çanakkale (Kubanç, ve Kılınçarslan, 2001); Marmara Denizi, Silivri ve Selimpaşa arası (Kubanç, 2002); Karadeniz'in İstanbul çıkışı, Zonguldak ve Amasra kıyı alanları (Tunoğlu, 2002).

**Bilinen genel dağılımı:** Napoli Körfezi (Müller, 1894); Akdeniz (Puri ve diğ., 1964); Adriatik denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege denizi (Barbeito, Gonzales, 1971).

*Carinocythereis carinata* (Roemer, 1838) Sissingh, 1972

- 1969 *Carinocythereis carinata* (Roemer); Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 36: şekil 2.
- 1971 *Carinocythereis carinata* (Roemer); Barbeito-Gonzales; s. 282: t. 15: şekil 7.
- 1975 *Carinocythereis carinata* (Roemer); E. Breman; s. 57: t. 7: şekil 105.
- 1979 *Carinocythereis carinata* (Roemer); I. Yassini; s. 380: t. 4: şekil 12.
- 1985 *Carinocythereis carinata* (Roemer); H. J. Oertli; s.328: t. 94: şekil 8, 9: s. 344: t. 100: şekil 11, 12: s. 362: t. 109: şekil 2-6.
- 1985 *Carinocythereis carinata* (Roemer); Stambolidis; s. 199: t. 2: şekil 6, 7.
- 1995 *Carinocythereis carinata* (Roemer); C. Kubanç; s. 25, t. 5: şekil 3a, 3b, 3c.
- 1997 *Carinocythereis carinata* (Roemer); F. Ruiz - M. L. Gonzales – Regalado, J. M. Munoz; s. 188.
- 1999 *Carinocythereis carinata* (Roemer); C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.794: şekil 2b; s.797: t. 1: şekil 5.
- 1999 *Carinocythereis carinata* (Roemer); N. Kubanç; s. 62: t. VI-4: şekil 7.
- 1999 *Carinocythereis carinata* (Roemer); Ü. Şafak; s. 154: t. 2: şekil 9.
- 2000 *Carinocythereis carinata* (Roemer); F. Ruiz, M. L. Gonzalez - Regalado, J. I. Baceta, J. M. Muntoz; s. 355.
- 2001 *Carinocythereis carinata* (Roemer); A. Nazik; s. 116; t. 3.
- 2002 *Carinocythereis carinata* (Roemer); C. Tunoğlu; s. 42: t. VI: şekil 6.
- 2004 *Carinocythereis carinata* (Roemer); F. Perçin; s. 22: t. 2: şekil 6.
- (Ek - 1; Şekil 22)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ekincik Mağraları-Dalyan, 1993, Ege Denizi (Kubanç, 1995); İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Gökçeada, Bozcaada, Çanakkale (Şafak, 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); Karadeniz'in İstanbul çıkışı, Zonguldak ve Amasra kıyı alanları (Tunoğlu, 2002); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Karadeniz 1969 (Mordukhai-Boltovskoi, 1969); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Fransa, Neojen, Kuvaterner ve Güncel (Oertli, 1985); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985); Kuzey Cadiz Körfezi Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997); Güney-Batı İspanya Haliçleri (Ruiz ve diğ., 2000).

***Carinocythereis quadridentata*** (Baird, 1850)

1971 *Carinocythereis quadridentata* (Baird); Barbeito-Gonzales; s. 282: t. 15: şekil 1a, 2a, 3a, 4a.

1985 *Carinocythereis quadridentata* (Baird); H. J. Oertli; s.350: t. 103: şekil 3, 4.

1999 *Carinocythereis quadridentata* (Baird); C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.794: şekil 2b; s.797: t. 1: şekil 4.

2001 *Carinocythereis quadridentata* (Baird); N. Kubanç, Y. Kılınçarslan; s. 53.

2002 *Carinocythereis quadridentata* (Baird); C. Kubanç; s. 71.

2004 *Carinocythereis quadridentata* (Baird); F. Perçin; s. 23: t. 2: şekil 7.

(Ek - 1; Şekil 23)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Çanakkale (Kubanç, ve Kılınçarslan, 2001); Marmara Denizi, Badalan, Silivri ve Selimpaşa arası (Kubanç, 2002); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Fransa, Kuvaterner ve Güncel (Oertli, 1985);

**Cins** :*Costa* Neivani, 1928.

***Costa batei*** (Brady, 1866)

1971 *Costa batei* (Brady); Barbeito-Gonzales; s. 284: t. 47: şekil 19-21.

1975 *Costa batei* (Brady); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s.51: t. 27: şekil 1-7.

1979 *Costa batei* (Brady); I. Yassini; s. 381: t. 7: şekil 3, 4.

1985 *Costa batei* (Brady); H. J. Oertli; s.328: t. 94: şekil 12.

1999 *Costa batei* (Brady); C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.794: şekil 2b; s.797: t. 1: şekil 2.

2001 *Costa batei* (Brady); A. Nazik; s. 116; t. 3.

2002 *Costa batei* (Brady); C. Kubanç; s. 72.

(Ek - 1; Şekil 24)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Marmara Denizi, Marmara Adası, Asmalı Feneri-Eşek Adası, Topağaç Limanı Güney, Karga Burnu, Gazioğlu Burnu (Kubanç, 2002).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriatik denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Fransa, Neojen (Oertli, 1985);

*Costa edwardsii* (Roemer, 1838) Howe, 1955

1969 *Costa edwardsii* (Roemer); Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 40: şekil 1.

1971 *Costa edwardsii* (Roemer); Barbeito-Gonzales; s. 284: t. 47: şekil 27, 28.

1975 *Costa edwardsii* (Roemer); E. Breman; s. 58: t. 7: şekil 106.

1975 *Costa edwardsii* (Roemer); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s.51: t. 25: şekil 1-7.

1979 *Costa edwardsii* (Roemer); I. Yassini; s. 380: t. 7: şekil 1, 2.

1985 *Costa edwardsii* (Roemer); H. J. Oertli; s.348: t. 102: şekil 1, 2.

1985 *Costa edwardsii* (Roemer); Stambolis; s. 204: t. 3: şekil 10.

1995 *Costa edwardsii* (Roemer); C. Kubanç; s. 27: t. 6: şekil 2a, 2b, 2c.

1997 *Costa edwardsii* (Roemer); M. Kılıç; s. 16.

1997 *Costa edwardsii* (Roemer); F. Ruiz- M. L. Gonzales - Regalado - J. M. Munoz; s. 188.

1999 *Costa edwardsii* (Roemer); C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.794: şekil 2b; s.797: t. 1: şekil 3.

1999 *Costa edwardsii* (Roemer); N. Kubanç; s. 64: t. VI-5: şekil 3.

1999 *Costa edwardsii* (Roemer); Ü. Şafak; s. 154: t. 2: şekil 11.

2000 *Costa edwardsii* (Roemer); F. Ruiz, M. L. Gonzalez - Regalado, J. I. Baceta, J. M. Muntoz; s. 355.

2001 *Costa edwardsii* (Roemer); A. Nazik; s. 117; t. 2: şekil A.

2002 *Costa edwardsii* (Roemer); C. Kubanç; s. 71.

2002 *Costa edwardsii* (Roemer); C. Tunoğlu; s. 42: t. 4: şekil 12-15.

2004 *Costa edwardsii* (Roemer); F. Perçin; s. 23: t. 2: şekil 8.

(Ek - 1; Şekil 25)

**Materyal:** 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Yeni Foça-İzmir, 1992; Ekincik Mağaraları-Dalyan, 1993, Ege Denizi (Kubanç, 1995); Kerpe-Karadeniz (Kılıç, 1997); Gökçeda, Bozcaada, Çanakkale (Şafak, 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); Hayırsız Ada Mermer Adası, Asmalı Feneri, Eşek Adası, Avşa Burnu, Kale Burnu, Karga Burnu Gazioğlu Burnu (Kubanç, 2002); Karadeniz'in İstanbul çıkışı, Zonguldak ve Amasra kıyı alanları (Tunoğlu, 2002); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Karadeniz (Mordukhai ve Boltovskoi, 1969); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Napoli Körfezi ve Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Fransa, Kuvaterner ve güncel (Oertli, 1985); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985); Kuzey Cadiz Körfezi Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997); Güney-Batı İspanya Haliçleri (Ruiz ve diğ., 2000).

**Cins** : *Pteryocythereis* Blake, 1933

*Pteryocythereis ceratoptera* (Bosquet, 1852)

1975 *Pteryocythereis ceratoptera* (Bosquet); E. Breman; s. 59: t. 8: şekil 108.

1975 *Pteryocythereis ceratoptera* (Bosquet); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 53: t. 30: şekil 1-9.

2001 *Pteryocythereis ceratoptera* (Bosquet); A. Nazik: s. 117; t. 2: şekil G.

(Ek - 1; Şekil 26)

**Materyal:** 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Adriyatik Denizi (Breman, 1975).

**Familya** :HEMICYTHERIDAE Puri, 1953

**Altfamilya** :HEMICYTHERINAE Puri, 1953

**Cins** : *Heterocythereis* Elofson, 1941

***Heterocythereis albomaculata*** (Baird, 1838) Puri, 1953

1971 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); Barbeito-Gonzales: s. 278: t. 12: şekil 1c, 2c, 3c; t. 46: şekil 20–23.

1975 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); E. Breman; s. 62.

1975 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 46: t. 18: şekil 11, 12.

1979 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); I. Yassini; s. 379: t. 5: şekil 10.

1985 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); H. J. Oertli; s. 364: t. 110; şekil 6a, 6b.

1995 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); O. Külköylüoğlu, S. Altınışçılı, M. Kılıç, C. Kubanç; s. 253.

1997 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); F. Ruiz- M. L. Gonzales - Regalado - J. M. Munoz; s. 188.

2000 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); F. Ruiz, M. L. Gonzalez-Regalado, J. I. Baceta, J. M. Munoz; s. 375: t. 2: şekil 1.

2003 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); C. Kubanç; s. 150.

2004 *Heterocythereis albomaculata* (Baird); F. Perçin; s. 25: t. 2: şekil 11.

(Ek - 1; Şekil 27)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 4. ist. N37°00'06,2"-E27°27'51,3", 20.09.2004; 7. ist. N37°00'18,2"-E27°47'29,0", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 12. ist. N37°03'05,6"-E28°19'14,6", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 27. ist. N36°48'16,2"-E27°52'26,0", 23.09.2004; 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Büyükçekmece Gölü (Külköylüoğlu ve diğ., 1995), İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve

diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Fransa, Kuvaterner ve güncel (Oertli, 1985); Kuzey Cadiz Körfezi Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997); Güney-Batı İspanya Haliçleri (Ruiz ve diğ., 2000).

**Cins** : *Aurila* Pokorny, 1955

***Aurila convexa*** (Baird, 1850) Pokorny, 1955

1969 *Aurila convexa* (Baird); Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 42: şekil 1.

1971 *Aurila convexa* (Baird); Barbeito-Gonzales; s. 277: t. 11: şekil 1c, 2c, 3c;

1975 *Aurila convexa* (Baird); E. Breman; s. 62: t. 9: şekil 120.

1975 *Aurila convexa* (Baird); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 43: t. 21: şekil 1-7.

1979 *Aurila convexa* (Baird); I. Yassini; s. 379: t. 5: şekil 7, 9.

1985 *Aurila convexa* (Baird); H. J. Oertli; s. 342: t. 99; şekil 3, 4.

1985 *Aurila convexa* (Baird); Stambolis; s. 209: t. 4: şekil 7.

1990 *Aurila convexa* (Baird); C. Kubanç, S. Altınışaçlı; s. 42.

1992 *Aurila convexa* (Baird); M. Kılıç; s. 7: şekil 4.

1997 *Aurila convexa* (Baird); M. Kılıç; s. 17.

1997 *Aurila convexa* (Baird); F. Ruiz- M. L. Gonzales - Regalado - J. M. Munoz: s. 188; t. 2: şekil 1, 2.

1999 *Aurila convexa* (Baird); Ü. Şafak; s. 156: t. 3: şekil 63.

1999 *Aurila convexa* (Baird); N. Kubanç; s. 66: t. VI-6: şekil 6.

2000 *Aurila convexa* (Baird); F. Ruiz, M. L. Gonzalez - Regalado, J. I. Baceta, J. M. Munoz; s. 355.

2001 *Aurila convexa* (Baird); A. Nazik; s. 11: t. 2: şekil C.

2001 *Aurila convexa* (Baird); N. Kubanç, Y. Kılıncarslan; s. 54.

2002 *Aurila convexa* (Baird); C. Kubanç; s. 72.

2004 *Aurila convexa* (Baird); F. Perçin; s. 26: t. 2: şekil 12, 13.

(Ek - 1; Şekil 28)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 4. ist. N37°00'06,2"-E27°27'51,3", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 11. ist. N37°02'52,5"-

E28°16'15,4",21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 22. ist. N36°58'57,6"E28°12'07,1", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. . ist. 26. ist. N36°48'07,4"-E28°03'37,9", 23.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Çandarlı-Dikili (Kubanç ve Altınşaçlı, 1990); Dalgakıran-Şile, Kilyos (Kılıç, 1992); Kanak Limanı,1998; Kocaçeşme, 1998; Sazlı Dere kıyısı, 1998 (Kubanç, 1995); İğneada, Dalgakıran-Şile, Kerpe (Kılıç, 1997); Gökçeada, Bozcaada, Çanakkale (Şafak, 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Çanakkale (Kubanç, ve Kılınçarslan, 2001); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); Avşa Burnu, Kale Burnu (Kubanç, 2002); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Karadeniz (Mordukhai ve Boltovskoi, 1969); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Fransa, Kuvaterner ve güncel (Oertli, 1985); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985); Kuzey Cadiz Körfezi, Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997); Güney-Batı İspanya Haliçleri (Ruiz ve diğ., 2000).

***Aurila prasina*** Barbeito-Gonzales, 1971

1971 *Aurila prasina* Babeito-Gonzales; s. 277: t. 12: şekil 1a, 2a, 3a; t. 46: şekil 11, 12.

1975 *Aurila prasina* Barbeito-Gonzales; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 44 t. 20: şekil 1-7.

1990 *Aurila prasina* Barbeito-Gonzales; C. Kubanç, S. Altınşaçlı; p.42.

1992 *Aurila prasina* Barbeito-Gonzales; M. Kılıç; s. 7: şekil 6.

(Ek - 1; Şekil 29)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 4. ist. N37°00'06,2"-E27°27'51,3", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 12. ist. N37°03'05,6"-E28°19'14,6", 21.09.2004; 14. ist. N37°02'55,0"-E28°19'35,8", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ayvalık (Kubanç ve Altınşaçlı, 1990); Riva (Kılıç, 1992); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971).

*Aurila speyeri* (Brady, 1868) Pokorny, 1955

1971 *Aurila speyeri* (Brady); Barbeito-Gonzales; s. 276: t. 11: şekil 1b, 2b, 3b.

1975 *Aurila speyeri* (Brady); E. Breman; s. 62: t. 9: şekil 121.

1975 *Aurila speyeri* (Brady); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 44 t. 19: şekil 1-7, 10.

1985 *Aurila speyeri* (Brady); Stambolis; s. 211: t. 4: şekil 5.

1990 *Aurila speyeri* (Brady); C. Kubanç, S. Altınşaçlı; s. 42.

1992 *Aurila speyeri* (Brady); M. Kılıç; s. 7: şekil 5.

1995 *Aurila speyeri* (Brady); C. Kubanç; s. 33: t. 7: şekil 4a, 4b.

2003 *Aurila speyeri* (Brady); C. Kubanç; s. 153.

(Ek - 2; Şekil 1)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Dalgakıran-Şile (Kılıç, 1992); Ayvalık-Bergama (Kubanç ve Altınşaçlı); Ege Denizi (Kubanç, 1995); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce diğ., 1975); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

*Aurila woodwardi* (Brady, 1868)

1971 *Aurila woodwardi* (Brady); Barbeito-Gonzales; s. 276: t. 11: şekil 1a, 2a, 3a: t. 46: şekil 1, 2, 37.

1975 *Aurila woodwardi* (Brady); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 44 t. 20: şekil 8-11.

1979 *Aurila woodwardi* (Brady); I. Yassini; s. 379: t. 5: şekil 3, 4.

1985 *Aurila woodwardi* (Brady); Stambolis; s. 212: t. 5: şekil 2.

1990 *Aurila woodwardi* (Brady); C. Kubanç, S. Altınsaçlı; s. 42.

(Ek - 2; Şekil 2)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 12. ist. N37°03'05,6"-E28°19'14,6", 21.09.2004; 14. ist. N37°02'55,0"-E28°19'35,8", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 22. ist. N36°58'57,6"-E28°12'07,1", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ayvalık-Bergama (Kubanç ve Altınsaçlı)

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriatik Denizi (Bonaduce diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

**Altfamilya** :THAEROCYTHERINI Hazel, 1967

**Cins** :*Tenedocythere* Hornibrook, 1952

***Tenedocythere prava*** Baird, 1850

1971 *Quadracythere prava* Baird; Barbeito-Gonzales; s. 276: t. 14: şekil 1a, 2a, 3a: t. 46: şekil 33, 35.

1975 *Tenedocythere prava* Baird; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 46: t. 23: şekil 1-4.

1975 *Quadracythere prava* Baird; E. Breman; s. 63: t. 9: şekil 126.

1979 *Quadracythere prava* Baird; N. Doruk; s.172.

1985 *Quadracythere prava* Baird; Stambolis; s. 215: t. 5: şekil 9-10.

1995 *Tenedocythere prava* Baird; C. Kubanç; s. 34: t. 8: şekil 2.

1999 *Tenedocythere prava* Baird; Ü. Şafak; s.158: t. 4: şekil 4.

2001 *Tenedocythere prava* Baird; A. Nazik; s. 116: t. 3.

2004 *Tenedocythere prava* Baird; F. Perçin; s. 27: t. 2: şekil 12, 13.

(Ek - 2; Şekil 3)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 26. ist. N36°48'07,4"-E28°03'37,9", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Adana ve Antakya havzaları Neojen-Kuvaterner (Doruk, 1979); Ege Denizi (Kubanç, 1995); Gökçeada, Bozcaada, Çanakkale (Şafak, 1999); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

**Altfamilya** :UROCYTHEREIDINAE Hartmann ve Puri, 1974

**Cins** :*Urocythereis* Ruggieri, 1950

***Urocythereis britannica*** Athersuch, 1977

1977 *Urocythereis britannica* Athersuch; s. 255: t. 1: şekil. 4-6; t. 2: şekil 1-6; t. 3: şekil. 1-6; t. 4: şekil 1-5: şekil. 3a-b: 4 a-c,g.

1989 *Urocythereis britannica* Athersuch; C. Kubanç; s.10: şekil 20.

1990 *Urocythereis britannica* Athersuch; Ed. E. Meriç; D. Gülen, C. Kubanç, S. Altınsaçlı; s.43-48: t. 2; şekil 3 a-b-c.

1990 *Urocythereis britannica* Athersuch; C. Kubanç, S. Altınsaçlı; s.42.

1992 *Urocythereis britannica* Athersuch; M. Kılıç; s. 8: şekil 7.

1995 *Urocythereis britannica* Athersuch; C. Kubanç; s. 36: t. 8: şekil 4a, 4b.

1999 *Urocythereis britannica* Athersuch; C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.797: t. 1; şekil 1a.

2001 *Urocythereis britannica* Athersuch; N. Kubanç, Y. Kılınçarslan; s. 54.

2003 *Urocythereis britannica* Athersuch; C. Kubanç; s. 153.

(Ek - 2; Şekil 4)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Büyükçekmece Koyu-İstanbul.(Kubanç, 1989); Ayvalık (Kubanç ve Altınsaçlı, 1990); Dalga Kıran-Şile, Plaj-Riva, (Kılıç, 1992); Ege Denizi (Kubanç, 1995); İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Çanakkale (Kubanç, ve Kılınçarslan, 2001); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003).

**Bilinen genel dağılımı:** Biskay Körfezi, Güney Wales, Güney İngiltere, Kuzey İspanya, Fransa, Hollanda (Holosen), Ege Denizi (Pliyosen), Kıbrıs Adası (Alt Pliyosen) (Athersuch, 1977).

***Urocythereis colum*** Athersuch, 1977

1977 *Urocythereis colum* Athersuch; s. 257: t. 5: şekil 1-6; t. 6: şekil 1-5.

2004 *Urocythereis colum* Athersuch; F. Perçin; s. 28: t. 3: şekil 1.

(Ek - 2; Şekil 5).

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Napoli Körfezi (Athersuch,1977).

***Urocythereis distinguenda*** (Neviani, 1928) Ruggieri, 1950

1977 *Urocythereis distinguenda* (Neviani); Athersuch; s. 257: t. 7: şekil 1-6.

1990 *Urocythereis distinguenda* (Neviani); C. Kubanç, S. Altınsaçlı; s.43.

1999 *Urocythereis distinguenda* (Neviani); N. Kubanç; s. 69: t. VI-7: şekil 4.

2004 *Urocythereis distinguenda* (Neviani); F. Perçin; s. 27: t. 2: şekil 15.

(Ek - 2; Şekil 6)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 4. ist. N37°00'06,2"-E27°27'51,3", 20.09.2004; 6. ist. N36°59'52,4"-E27°44'44,6", 20.09.2004; 7. ist. N37°00'18,2"-E27°47'29,0", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 10. ist. N37°02'19,2"-E28°11'28,5", 21.09.2004;12. ist. N37°03'05,6"-E28°19'14,6", 21.09.2004; 14. ist. N37°02'55,0"-E28°19'35,8", 21.09.2004; 15. ist. N37°02'35,7"-E28°19'41,2", 21.09.2004; 17. ist. N37°02'07,1"-E28°19'47,0", 22.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 20. ist. N36°59'21,5"-E28°15'03,2", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 22. ist. N36°58'57,6"-E28°12'07,1", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 26. ist.

N36°48'07,4"-E28°03'37,9", 23.09.2004; 27. ist. N36°48'16,2"-E27°52'26,0", 23.09.2004; 28. ist. N36°48'06,9"-E27°40'19,0", 23.09.2004; 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Saroz Körfezi, (Kubanç, 1999); Ayvalık (Kubanç ve Altınsaçlı, 1990); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Napoli Körfezi (Athersuch,1977).

*Urocythereis phantastica* Athersuch ve Ruggieri, 1975

1977 *Urocythereis phantastica* Athersuch ve Ruggieri, 1975; Athersuch, 1977: s. 263: t. 17; şekil 6.

2004 *Urocythereis phantastica* Athersuch ve Ruggieri, 1975; F. Perçin; s. 28: t. 3: şekil 2.

(Ek - 2; Şekil 7)

**Materyal:** 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 26. ist. N36°48'07,4"-E28°03'37,9", 23.09.2004; 27. ist. N36°48'16,2"-E27°52'26,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Napoli Körfezi (Athersuch,1977).

**Altfamilya** :ORIONININAE Puri, 1973

**Cins** :*Caudites* Coryell ve Fields, 1937

*Caudites calceolatus* (O.G. Costa, 1853)

1971 *Caudites calceolatus* (Costa); Barbeito-Gonzales; s. 280: t. 13: şekil 1c, 2c, 3c: t. 46: şekil 38, 39.

1975 *Caudites calceolatus* (Costa); E. Breman; s. 64.

1975 *Caudites calceolatus* (Costa); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 47: t. 26: şekil 10-13.

1985 *Caudites calceolatus* (Costa); Stambolidis: s. 214: t. 5: şekil 3-4.

1990 *Caudites calceolatus* (Costa); C. Kubanç, S. Altınsaçlı; s.43.

(Ek - 2; Şekil 8)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ayvalık (Kubanç ve Altınsaçlı, 1990)

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

**Familiya** :CYTHERETTIDAE Triebel, 1972

**Cins** :*Cytheretta* G. W. Müller, 1894

***Cytheretta adriatica*** Ruggieri, 1952

1971 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; Barbeito-Gonzales; s. 285: t. 17: şekil 1b, 2b, 3b.

1975 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; E. Breman; s. 64: t. 9: şekil 127.

1975 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 54: t. 32: şekil 7-12.

1979 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; I. Yassini; s. 381: t. 4: şekil 3, 9.

1985 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; Stambolidis; s. 216.

1993 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; O. Külköylüoğlu, S. Altınsaçlı, C. Kubanç; s. 24, 25; şekil a, b, c.

1995 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; C. Kubanç; s. 38: t. 9: şekil 3a, 3b.

1997 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; F. Ruiz - M. L. Gonzales - Regalado - J. M. Munoz; s. 188: t. 2: şekil 3.

1999 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; N. Kubanç; s. 68: t. VI-7: şekil 5.

2000 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; F. Ruiz, M. L. Gonzalez - Regalado, J. I. Baceta, J. M. Munoz; s. 375: t. 2: şekil 2.

2004 *Cytheretta adriatica* Ruggieri; F. Perçin; s. 28: t. 3: şekil 3.

(Ek - 2; Şekil 9)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Gümüşpala Mah. Göl suyu (Avcılar-Küçükçekmece) (Külköylüoğlu ve diğ., 1993); Ege Denizi (Kubanç, 1995); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmaail Körfezi (Yassini, 1979); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis,1985); Kuzey Cadiz Körfezi Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997); Güney-Batı İspanya Haliçleri (Ruiz ve diğ., 2000).

***Cytheretta subradiosa*** (Roemer, 1838) Ruggieri, 1950

1971 *Cytheretta subradiosa* (Roemer); Barbeito-Gonzales; s. 284.

1975 *Cytheretta subradiosa* (Roemer); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 54: t. 32: şekil 1-6.

1985 *Cytheretta subradiosa* (Roemer); Stambolidis; s. 217.

1995 *Cytheretta subradiosa* (Roemer); C. Kubanç; s. 75: t. 9: şekil 2a, 2b.

2004 *Cytheretta subradiosa* (Roemer); F. Perçin; s. 29: t. 3: şekil 4.

(Ek - 2; Şekil 10)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 10. ist. N37°02'19,2"-E28°11'28,5", 21.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ege Denizi (Kubanç, 1995); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan-Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

**Cins** : *Loculicytheretta* (Brady, 1866) Ruggieri, 1954

***Loculicytheretta pavonia*** (Brady, 1866) Ruggieri, 1954

1971 *Loculicytheretta pavonia* (Brady); Barbeito-Gonzales; s. 285: t. 17: şekil 1c, 2c, 3c, 4c.

1979 *Loculicytheretta pavonia* (Brady); I. Yassini; s. 376: t. 3: şekil 13, 15.

1994 *Loculicytheretta pavonia* (Brady); A. Nazik; s. 2: t. 1: şekil 4-6.

1997 *Loculicytheretta pavonia* (Brady); F. Ruiz- M. L. Gonzales - Regalado - J. M. Munoz; s. 188: t.1: şekil 4, 5.

2000 *Loculicytheretta pavonia* (Brady); F. Ruiz, M. L. Gonzalez-Regalado, J. I. Baceta, J. M. Muntoz: s. 355.

2004 *Loculicytheretta pavonia* (Brady, 1866); F. Perçin; s. 30: t. 3: şekil 5-7.  
(Ek - 2; Şekil 11)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İskenderun Körfezi (Nazik,1994); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Kuzey Cadiz Körfezi Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997); Güney-Batı İspanya Haliçleri (Ruiz ve diğ., 2002).

**Üst familya** :MICROCYPHERIDAE Hartmann, 1965

**Familya** : LOXOCONCHIDAE Sars, 1925

**Cins** : *Loxoconcha* Sars, 1866

***Loxoconcha bairdi*** G. W. Müller, 1912

1975 *Loxoconcha bairdi* G. W. Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 103: t. 61: şekil 1.

1975 *Loxoconcha bairdi* G. W. Müller; E. Breman; s. 65: t. 9; şekil 136.

1990 *Loxoconcha bairdi* G. W. Müller; C. Kubanç, S. Altınşaçlı; s. 42.

1995 *Loxoconcha bairdi* G. W. Müller; C. Kubanç; s. 111: t. 11: şekil 2a, 2b, 2c.

2004 *Loxoconcha bairdi* G. W. Müller; F. Perçin; s. 34: t. 3: şekil 15.

(Ek - 2; Şekil 12)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 15. ist. N37°02'35,7"-E28°19'41,2", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 20. ist. N36°59'21,5"-E28°15'03,2", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:**Ayvalık-Bergama (Kubanç ve Altınşaçlı, 1990); Çeşme, Altinkum Plajı-İzmir; 1992; Güzel Bahçe Körfezi-İzmir, 1992; Yeni Foça İzmir, 1992;

Büyük liman önü, Çeşme-İzmir, 1992; Akkum Plajı-Göcek, 1993, Ege Denizi (Kubanç, 1995); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı :** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Adriyatik Denizi (Breman, 1975).

***Loxoconcha bonaducei*** Ciampo, 1972

1975 *Loxoconcha bonaducei* Ciampo; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 105 t. 61; şekil 8-10.

1995 *Loxoconcha bonaducei* Ciampo; C. Kubanç; s. 44: t. 11: şekil 1.

(Ek - 2; Şekil 13)

**Materyal:** 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ege Denizi (Kubanç, 1995).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975).

***Loxoconcha exagona*** G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli, 1975

1975 *Loxoconcha exagona* G. Bonaduce, G. Ciampo and M. Masoli; s.106: t. 62: şekil 1-7.

1990 *Loxoconcha exagona* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; C. Kubanç, S. Altınsaçlı; s. 42.

2004 *Loxoconcha exagona* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; F. Perçin; s. 35: t. 3: şekil 16.

(Ek - 2; Şekil 14)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 10. ist. N37°02'19,2"-E28°11'28,5", 21.09.2004; 18. ist. N37°01'49,7"-E28°19'45,4", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ayvalık-Bergama (Kubanç ve Altınsaçlı, 1990); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975).

***Loxoconcha gibberosa*** Terquem, 1878

1975 *Loxoconcha gibberosa* Terquem; E. Breman; s. 66: t. 9; şekil 137.

1975 *Loxoconcha gibberosa* Terquem; G. Bonaduce, G. Ciampo and M. Masoli; s. 108 t. 64 ; şekil 1-7.

1995 *Loxoconcha gibberosa* Terquem; C. Kubanç; s. 43: t. 10: şekil 4a, 4b.

1999 *Loxoconcha gibberosa* Terquem; C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.797: t. 1; şekil 8.

(Ek - 2; Şekil 15)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ege Denizi (Kubanç, 1995); İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975).

***Loxoconcha granulata*** Sars, 1866

1969 *Loxoconcha granulata* Sars; Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 50: şekil 3.

1979 *Loxoconcha granulata* Sars; I. Yassini; s. 387: t. 12: şekil 11, 12.

1985 *Loxoconcha granulata* Sars; H. J. Oertli; s.352: t.104: şekil 1, 2.

1999 *Loxoconcha granulata* Sars; Ü. Şafak; s. 162: t. 6: şekil 1.

2004 *Loxoconcha granulata* Sars; F. Perçin; s. 35: t. 4: şekil 1.

(Ek - 2; Şekil 16)

**Materyal:** 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar :** Gökçeada, Bozcaada, Çanakkale (Şafak, 1999); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Karadeniz (Mordukhai ve Boltovskoi, 1969); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Fransa, Kuvaterner (Oertli, 1985).

***Loxoconcha micra*** Barbeito-Gonzales, 1971

1971 *Loxoconcha micra* Barbeito-Gonzales; s. 307: t. 32: şekil 1a, 2a, 3a, 4a.

(Ek - 2; Şekil 17)

**Materyal:** 17. ist. N37°02'07,1"-E28°19'47,0", 22.09.2004; 18. ist. N37°01'49,7"-E28°19'45,4", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971).

***Loxoconcha parallela*** G. W. Müller, 1894

1975 *Loxoconcha parallela* G. W. Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 109: t. 62: şekil 8-12.

1985 *Loxoconcha parallela* G. W. Müller; Stambolidis; s. 221: t. 7: şekil 7-9.

1990 *Loxoconcha parallela* G. W. Müller; C. Kubanç, S. Altınsaçlı; s. 44.

(Ek - 2; Şekil 18)

**Materyal:** 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 17. ist. N37°02'07,1"-E28°19'47,0", 22.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ayvalık-Bergama (Kubanç ve Altınsaçlı, 1990)

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

***Loxoconcha rhomboidea*** (Fischer, 1855) Sars, 1866

1928 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); Sars; s.218: t. C.

1969 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 48: şekil 1.

1971 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); Barbeito-Gonzales; s. 306: t.31: şekil 1a, 2a, 3a, 4a.

1975 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 109: t. 59: şekil 8-12.

1979 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); I. Yassini; s. 387: t. 6: şekil 3, 4.

1985 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); H. J. Oertli; s.348: t.102: şekil 9, 10: s. 362: t. 109: şekil 7-9.

1985 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); Stambolis; s. 221: t. 7: şekil 10, 11.

1995 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); C. Kubanç; s. 40: t. 10: şekil 1a-1b.

1997 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); F. Ruiz - M. L. Gonzales - Regalado - J. M. Munoz; s.188: t.2: şekil 8-9.

1997 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); M. Kılıç; s. 21.

1999 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.797: t. 1; şekil 9.

1999 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); N. Kubanç; s. 70: t. VI-8: şekil 4a-4b.

2001 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); A. Nazik; s.116: t. 3.

2001 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); N. Kubanç, Y. Kılınçarslan; s. 55.

2002 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); C. Kubanç; s. 72.

2003 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); C. Kubanç; s. 154.

2004 *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer); F. Perçin; s. 32: t. 3: şekil 13.

(Ek - 2; Şekil 19)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4",20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 6. ist. N36°59'52,4"-E27°44'44,6", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 10. ist. N37°02'19,2"-E28°11'28,5", 21.09.2004; 14. ist. N37°02'55,0"-E28°19'35,8", 21.09.2004; 16. ist. N37°02'24,9"-E28°19'43,8", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 27. ist. N36°48'16,2"-E27°52'26,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Çeşme, Altinkum Plajı a-İzmir, 1992; Çeşme, Altinkum Plajı b-İzmir, 1992; Seferihisar, Sığacık-İzmir, 1992; Güzel Bahçe Körfezi-İzmir, 1992; Büyük Liman önü, Çeşme-İzmir, 1992; Yahşi Köyü sahili-Bodrum, 1993; Dalyan Plajı deniz tarafı-Dalyan, 1993; Gökova Körfezi-Gökova, 1993; Akbük Limanı-Akbük, 1993, Ege Denizi (Kubanç, 1995); Şile dalgakıran içi, 1995; Kerpe Halk Plajı, 1995; Kayık iskelesi-Akçakoca, 1995; Yakaören Sahili, 1995; Giresun Limanı, 1995; Görele Eynesil arası Çavuşlu Köyü, 1995; Beşikdüzü Sahili, 1995; Akçaabat çıkışı, 1995; Arsin dalgakıran içi, 1995; Araklı dalgakıran içi, 1995; Rize merkezi dalgakıran içi, 1995; Rize Öğretmenevi önü, 1995, Karadeniz (Kılıç, 1997); İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); Çanakkale (Kubanç, ve Kılınçarslan, 2001); Badalan Dalyanı-Marmara Adası,Sarayburnu önü-İstanbul, Kargaburnu önü-Marmara Ereğlisi (Kubanç, 2002); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Batı Denizi, Kuzey Denizi, Büyük Britanya'nın Atlantik kıyıları, Fransa, Norveç, Kuzey Amerika (Sars, 1928); Karadeniz (Mordukhai ve Boltovkoi, 1969); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979);

Fransa, Kuvaterner ve güncel (Oertli, 1985); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985); Kuzey Cadiz Körfezi Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997).

***Loxoconcha rubritincta*** Ruggieri, 1964

1971 *Loxoconcha rubritincta* Ruggieri; Barbeito-Gonzales; s. 308: t. 32: şekil 1c, 2c, 3c, 4c.

1975 *Loxoconcha rubritincta* Ruggieri; Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 110: t. 63: şekil 1 - 5.

1975 *Loxoconcha rubritincta* Ruggieri; E. Breman; s. 66: t. 9: şekil 133.

1985 *Loxoconcha rubritincta* Ruggieri; Stambolis; s. 222: t. 7: şekil 3-6.

2004 *Loxoconcha rubritincta* Ruggieri; F. Perçin; s. 35: t. 4: şekil 4.

(Ek - 2; Şekil 20)

**Materyal:** 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 20. ist. N36°59'21,5"-E28°15'03,2", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975). Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

***Loxoconcha stellifera*** G. W. Müller, 1894

1971 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; Barbeito-Gonzales; s. 307: t. 31: şekil 1c, 2c, 3c, 4c.

1975 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; E. Breman; s. 66.

1975 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 110: t. 64: şekil 8-13.

1979 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; I. Yassini; s. 387: t. 6: şekil 6, 9.

1985 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; Stambolidis; s. 223: t. 7: şekil 12-14.

1990 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; C. Kubanç, S. Altınışalı; s. 43.

1995 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; O. Külköylüoğlu, S. Altınışalı, M. Kılıç, C. Kubanç; s. 253.

1999 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; N. Kubanç; s. 70, t. VI-8, şekil 3.

2003 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; C. Kubanç; s.154.

2004 *Loxoconcha stellifera* G. W. Müller; F. Perçin; s. 32: t. 3: şekil 12.

(Ek - 2; Şekil 21)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 6. ist. N36°59'52,4"-E27°44'44,6", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 10. ist. N37°02'19,2"-E28°11'28,5", 21.09.2004; 14. ist. N37°02'55,0"-E28°19'35,8", 21.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 27. ist. N36°48'16,2"-E27°52'26,0", 23.09.2004; 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Çandarlı-Dikili 1989; Ayvalık 1989 (Kubanç ve Altınşaçlı, 1990); Büyükçekmece Gölü (Küköylüoğlu ve diğ., 1995); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

***Loxoconcha tumida* Chapman, 1902**

1975 *Loxoconcha tumida* Chapman; E. Breman; s. 66: t. 9: şekil 130.

1975 *Loxoconcha tumida* Chapman; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 110: t. 60: şekil 1-7.

1979 *Loxoconcha tumida* Chapman; I. Yassini; s. 387: t. 6: şekil 6, 9.

1995 *Loxoconcha tumida* Chapman; C. Kubanç; s. 46: t. 11: şekil 4a, 4b.

1999 *Loxoconcha tumida* Chapman; Ü. Şafak; s. 160: t. 5: şekil 5.

1999 *Loxoconcha tumida* Chapman; N. Kubanç; s. 70: t. VI-8: şekil 2.

2000 *Loxoconcha tumida* Chapman; F. Ruiz, M. L. Gonzalez - Regalado, J. I. Baceta, J. M. Muntoz; s. 355.

2002 *Loxoconcha tumida* Chapman; C. Tunoğlu; s. 5: t. 1: şekil 11.

2004 *Loxoconcha tumida* Chapman; F. Perçin; s. 31: t. 3: şekil 11.

(Ek - 2; Şekil 22)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 18. ist. N37°01'49,7"-E28°19'45,4", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Güzel Bahçe Körfezi-İzmir, 1992; Yeni Foça-İzmir, 1992; Kovanlık koyu orman kampı önü-Datça, 1993; Akkum plajı-Göçek, 1993; Ege Denizi (Kubanç, 1995); Gökçeada, Bozcaada, Çanakkale (Şafak, 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Karadeniz'in İstanbul çıkışı, Zonguldak ve Amasra kıyı alanları, (Tunoğlu, 2002); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Güney-Batı İspanya Haliçleri (Ruiz ve diğ., 2000).

***Loxoconcha versicolor*** G. W. Müller, 1894

1975 *Loxoconcha versicolor* G.W. Müller; E. Breman; s. 67: t. 9: şekil 131.

1975 *Loxoconcha versicolor* G.W. Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 111 t. 65: şekil 1-8.

1995 *Loxoconcha versicolor* G.W. Müller; C. Kubanç; s. 43: t.10: şekil 5a, 5b.  
(Ek - 2; Şekil 23)

**Materyal:** 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ege Denizi (Kubanç, 1995).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975).

**Familya** : PARACYTHERIDEIDAE Puri, 1957

**Cins** : *Paracytheridea* G. W. Müller, 1894

***Paracytheridea parallia*** Barbeito-Gonzales, 1971

1971 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; s. 303: t. 38; şekil 1c, 2c, 3c, 4c.

1985 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; Stambolidis; s. 220: t. 6: şekil 8-10.

1995 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; C. Kubanç; s. 47: t. 12: şekil 3a-3b.

1999 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; C. Kubanç, E. Meriç, D. Gülen; s.793: şekil 2a.

1999 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; N. Kubanç; s. 72: t. VI-9; şekil 2.

2001 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; A. Nazik; s.116: t. 3.

2001 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; N. Kubanç, Y. Kılınçarslan: s. 55.

2002 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; C. Kubanç; s. 72.

2003 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; C. Kubanç; s. 154.

2004 *Paracytheridea parallia* Barbeito-Gonzales; F. Perçin; s. 36: t. 4: şekil 5.

(Ek - 2; Şekil 24)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 6. ist. N36°59'52,4"-E27°44'44,6", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 14. ist. N37°02'55,0"-E28°19'35,8", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 28. ist. N36°48'06,9"-E27°40'19,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Yeni Foça-İzmir, 1992; Yahşi Köyü sahili-Bodrum1993; Ekincik Mağaraları-Dalyan,1993; Gökova Körfezi-Gökova 1993 (Kubanç, 1995); İzmit Körfezi (Kubanç ve diğ., 1999); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); Çanakkale (Kubanç ve Kılınçarslan, 2001); Marmara Denizi (C. Kubanç, 2002); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Meriç Deltası, Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

**Familya** : CYTHERURIDAE G. W. Müller, 1894

**Altfamilya** : CYTHERURINAE G. W. Müller, 1894

**Cins** : *Semicytherura* Wagner, 1957

***Semicytherura alifera*** (Ruggieri, 1959)

1969 *Semicytherura alifera*(Ruggieri); Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 62; şekil 1.

1971 *Semicytherura alifera*(Ruggieri); Barbeito-Gonzales; s. 292: t. 22: şekil 1a, 2a, 3a.

1975 *Semicytherura alifera*(Ruggieri); E. Breman; s. 69: t. 10: şekil 155.

1975 *Semicytherura alifera*(Ruggieri); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 70: t. 44: şekil 3-9.

1979 *Semicytherura alifera*(Ruggieri); I. Yassini; s. 384: t. 9: şekil 14-17.

(Ek - 2; Şekil 25)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Karadeniz (Mordukhai ve Boltovskoi,1969); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979).

***Semicytherura diafora*** Barbeito-Gonzales , 1971

1971 *Semicytherura diafora* Barbeito-Gonzales; s. 298: t. 25: şekil 1g-2g.

1975 *Semicytherura diafora* Barbeito-Gonzales; E. Breman; s. 70: t. 10: şekil 152.

1975 *Semicytherura diafora* Barbeito-Gonzales; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli: s.71: t. 41: şekil 9-11.

1999 *Semicytherura diafora* Barbeito-Gonzales; N. Kubanç; s. 72: t. VI-9: şekil 3.

(Ek - 2; Şekil 26)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Saroz Körfezi (Kubanç, 1999).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975).

***Semicytherura inversa*** (Seguenza, 1880) Ruggieri, 1959

1971 *Semicytherura inversa* (Seguenza); Barbeito-Gonzales; s. 297: t.25: şekil 1a, 2a.

1975 *Semicytherura inversa* (Seguenza); E. Breman; s. 70: t. 10: şekil 156.

1975 *Semicytherura inversa* (Seguenza); G. Bonaduce, G. Ciampo and M. Masoli; s.72 t. 42: şekil 1-5.

1979 *Semicytherura inversa* (Seguenza); I. Yassini; s. 384.

1985 *Semicytherura inversa* (Seguenza); Stambolidis; s. 227: t. 8:şekil 12.

1995 *Semicytherura inversa* (Seguenza); C.Kubanç; s.49: t.12, şekil 5a, 5b.

1999 *Semicytherura inversa* (Seguenza); N. Kubanç; s. 74: t. VI-10: şekil 1.  
(Ek - 2; Şekil 27)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ege Denizi (Kubanç, 1995); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bremant, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

***Semicytherura mediterranea*** (G. W. Müller, 1894) Ruggieri, 1959

1975 *Semicytherura mediterranea* (G. W. Müller); E. Bremant; s. 70: t. 11: şekil 160.

1975 *Semicytherura mediterranea* (G. W. Müller); G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 74: t. 41: şekil 6-8.

1985 *Semicytherura mediterranea* (G. W. Müller); Stambolidis; s. 228.

1999 *Semicytherura mediterranea* (G. W. Müller); N. Kubanç; s. 74: t. VI-10: şekil 2.  
(Ek - 2; Şekil 28)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Saroz Körfezi (Kubanç, 1999).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bremant, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

***Semicytherura psila*** Barbeito-Gonzales, 1971

1971 *Semicytherura psila* Barbeito-Gonzales; s. 298: t.25: şekil 1e, 2e.

1975 *Semicytherura psila* Barbeito-Gonzales; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 75.

(Ek - 2; Şekil 29)

**Materyal:** 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975).

*Semicytherura sulcata* G. W. Müller, 1894

1975 *Semicytherura sulcata* G. W. Müller; E. Breman; s. 72: t. 11: şekil 166.

1975 *Semicytherura sulcata* G. W. Müller; Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 80: t. 39: şekil 6 - 10.

1979 *Semicytherura sulcata* G. W. Müller; I. Yassini; s. 384: t. 8: şekil 20, 23-25.

1979 *Semicytherura sulcata* G. W. Müller; N. Doruk; s. 172.

1995 *Semicytherura sulcata* G. W. Müller; O. Külköylüoğlu, S. Altınşağı, M. Kılıç, C. Kubanç; s. 253.

1997 *Semicytherura sulcata* G. W. Müller; F. Ruiz - M. L. Gonzales - Regalado -J. M. Munoz; s. 188: t. 2: şekil 20, 21.

1999 *Semicytherura sulcata* G. W. Müller; Ü. Şafak; s. 162: t. 6: şekil 3.

2000 *Semicytherura sulcata* G. W. Müller; F. Ruiz, M. L. Gonzalez-Regalado, J. I. Baceta, J. M. Muntoz; s. 355.

2004 *Semicytherura sulcata* G. W. Müller; F. Perçin; s. 38: t. 4: şekil 9.

(Ek - 2; Şekil 30)

**Materyal:** 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Büyükçekmece Gölü (Külköylüoğlu ve diğ., 1995); Gökçeada, Çanakkale ( Şafak, 1999); Adana ve Antakya havzaları Neojen-Kuvaterner (N. Doruk, 1979); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Kuzey Cadiz Körfezi Güney - Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997); Güney - Batı İspanya Haliçleri (Ruiz ve diğ., 2000).

*Semicytherura ventricosa* (G. W. Müller, 1894)

1971 *Semicytherura ventricosa* (G. W. Müller); Barbeito-Gonzales; s. 289: t.21: şekil 1a, 2a, 3a.

(Ek - 2; Şekil 31)

**Materyal:** 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971).

**Familiya** : XESTOLEBERIDIDAE Sars, 1928

**Cins** : *Xestoleberis* Sars, 1866

*Xestoleberis communis* G. W. Müller, 1894

1971 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; Barbeito-Gonzales; s. 317: t. 39: şekil 1d, 2d.

1975 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; E. Breman; s. 75: t. 3: şekil 36.

1975 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; G. Bonaduce G. Ciampo ve M. Masoli; s. 124: t. 72: şekil 1 - 5.

1979 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; I. Yassini; s. 389: t. 11: şekil 3, 4.

1985 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; Stambolidis; s. 229.

1995 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; C. Kubanç; s. 51: t. 13: şekil 2.

1997 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; F. Ruiz - M. L. Gonzales - Regalado- J. M. Munoz; s. 188.

1999 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; N. Kubanç; s. 76: t. VI-11: şekil 4.

2000 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; F. Ruiz, M. L. Gonzalez - Regalado, J. I. Baceta, J. M. Muntoz; s. 355.

2001 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; A. Nazik; s. 117: t. 2: şekil E.

2003 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; C. Kubanç; s. 155.

2004 *Xestoleberis communis* G. W. Müller; F. Perçin; s. 38: t. 4: şekil 11.

(Ek - 3; Şekil 1)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 4. ist. N37°00'06,2"-E27°27'51,3", 20.09.2004; 5. ist. N36°59'14,2"-E27°33'40,0", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 10. ist. N37°02'19,2"-E28°11'28,5", 21.09.2004; 12. ist. N37°03'05,6"-E28°19'14,6", 21.09.2004; 18. ist. N37°01'49,7"-E28°19'45,4", 22.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-

E28°12'17,4", 22.09.2004; 22. ist. N36°58'57,6"E28°12'07,1", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 26. ist. N36°48'07,4"-E28°03'37,9", 23.09.2004; 27. ist. N36°48'16,2"-E27°52'26,0", 23.09.2004; 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Çeşme, Altinkum Plajı a-İzmir, 1992; Seferihisar, Sığacık-İzmir1992; Güzel Bahçe Körfezi-İzmir, 1992; Büyük Liman önü, Çeşme-İzmir,.1992; Akkum Plajı-Göcek,1993; Dalyan Plajı deniz tarafı-Dalyan, 1993; Akbük Limanı-Akbük, 1993, Ege Denizi (Kubanç, 1995); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Güney Marmara Denizi (Nazik, 2001); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985); Kuzey Cadiz Körfezi Güney-Batı İspanya (Ruiz ve diğ., 1997); Güney-Batı İspanya Haliçleri (Ruiz ve diğ., 2000).

***Xestoleberis decipiens*** G. W. Müller, 1894

1969 *Xestoleberis decipiens* G. W. Müller; Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 64; şekil 3.

1971 *Xestoleberis decipiens* G. W. Müller; Barbeito-Gonzales; s. 317: t. 40: şekil 1b, 2b.

1975 *Xestoleberis decipiens* G. W. Müller; Bonaduce, Ciampo, Masoli; s. 124: t. 72: şekil 9-12.

1985 *Xestoleberis decipiens* G. W. Müller; Stambolidis; s. 230.

1992 *Xestoleberis decipiens* G. W. Müller; M. Kılıç; s. 9: şekil 11.

1995 *Xestoleberis decipiens* G. W. Müller; C. Kubanç; s. 53:t. 13: şekil 4a, 4b.

2003 *Xestoleberis decipiens* G. W. Müller; C. Kubanç; s. 155.

2004 *Xestoleberis decipiens* G. W. Müller; F. Perçin; s. 40: t. 4: şekil 12.

(Ek - 3; Şekil 2)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 5. ist. N36°59'14,2"-E27°33'40,0", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2",

21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 10. ist. N37°02'19,2"-E28°11'28,5", 21.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 26. ist. N36°48'07,4"-E28°03'37,9", 23.09.2004; 27. ist. N36°48'16,2"-E27°52'26,0", 23.09.2004; 28. ist. N36°48'06,9"-E27°40'19,0", 23.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Plaj-Riva (Kılıç, 1992); Çeşme, Altinkum Plajı b-İzmir, 1992; Seferhisar, Sığacık-İzmir, 1992; Güzel Bahçe Körfezi-İzmir, 1992; Yeni Foça-İzmir, 1992, Akkum Plajı-Göcek, 1993, Ege Denizi (Kubanç, 1995); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** : Karadeniz (Mordukhai ve Boltovskoi,1969); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

***Xestoleberis dispar*** G. W. Müller, 1894

1975 *Xestoleberis dispar* G. W. Müller; E. Breman; s. 75: t. 3: şekil 38.

1975 *Xestoleberis dispar* G. W. Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 124: t. 73: şekil 1 - 3.

1995 *Xestoleberis dispar* G. W. Müller; C. Kubanç; s. 52: t. 13: şekil 3.

1999 *Xestoleberis dispar* G. W. Müller; N. Kubanç; s. 76: t. VI-11: şekil 3.

2002 *Xestoleberis dispar* G. W. Müller; C. Tunoğlu; s. 38: t. 2: şekil 1-3.

2003 *Xestoleberis dispar* G. W. Müller; C. Kubanç; s. 156.

2004 *Xestoleberis dispar* G. W. Müller; F. Perçin; s. 39: t. 4: şekil 10.

(Ek - 3; Şekil 3)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Çeşme, Altinkum Plajı b-İzmir, 1992; Çeşme, Ilıca-İzmir,1992; Güzel Bahçe Körfezi- İzmir, 1992; Gökova Körfezi-Gökova, 1993; Akbük Limanı-Akbük, 1993, Ege Denizi (Kubanç, 1995); Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); Karadeniz'in İstanbul çıkışı , Zonguldak ve Amasra kıyı alanları (Tunoğlu, 2002); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Breman, 1975); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975).

*Xestoleberis margaritea* (Brady, 1866)

1971 *Xestoleberis margaritea* (Brady); Barbeito-Gonzales; s. 317: t. 39: şekil 1c, 2c, 3c, 4c.

1979 *Xestoleberis margaritea* (Brady); I. Yassini; s. 389: t. 11: şekil 6, 10, 13.

1985 *Xestoleberis margaritea* (Brady); Stambolidis; s. 231.

2003 *Xestoleberis margaritea* (Brady); C. Kubanç; s. 155.

2004 *Xestoleberis margaritea* (Brady); F. Perçin; s. 41: t. 4: şekil 13.

(Ek - 3; Şekil 4)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 4. ist. N37°00'06,2"-E27°27'51,3", 20.09.2004; 5. ist. N36°59'14,2"-E27°33'40,0", 20.09.2004; 7. ist. N37°00'18,2"-E27°47'29,0", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 10. ist. N37°02'19,2"-E28°11'28,5", 21.09.2004; 14. ist. N37°02'55,0"-E28°19'35,8", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 23. ist. N36°54'24,7"-E28°10'02,6", 22.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004; 25. ist. N36°49'57,3"-E28°03'16,2", 23.09.2004; 28. ist. N36°48'06,9"-E27°40'19,0", 23.09.2004; 29. ist. N36°46'12,1"-E27°37'07,1", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003); İskenderun Körfezi (Perçin, 2004).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi. (Barbeito-Gonzales, 1971); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Meriç Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

*Xestoleberis pellucida* G. W. Müller 1894

1971 *Xestoleberis pellucida* Müller; Barbeito-Gonzales; s.318: t.41: şekil 1c, 2c.

(Ek - 3; Şekil 5)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi. (Barbeito-Gonzales, 1971).

*Xestoleberis plana* G. W. Müller 1894

1971 *Xestoleberis plana* Müller; Barbeito-Gonzales; s.318: t.41: şekil 1a, 2a, 3a, 4a, 5a.

1975 *Xestoleberis plana* Müller; G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 124: t. 72: şekil 6-8; t. 73: şekil 8-9.

1979 *Xestoleberis plana* Müller; I. Yassini; s. 389: t. 11: şekil 15-17.

1999 *Xestoleberis plana* Müller; N. Kubanç; s. 76: t. VI-11: şekil 5a, 5b.

2003 *Xestoleberis plana* Müller; C. Kubanç; s. 156.

(Ek - 3; Şekil 6)

**Materyal:** 1. ist. N36°58'23,9"-E27°18'02,2", 20.09.2004; 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004; 4. ist. N37°00'06,2"-E27°27'51,3", 20.09.2004; 8. ist. N37°01'41,6"-E28°05'53,2", 21.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Saroz Körfezi (Kubanç, 1999); İstanbul'un Karadeniz kıyıları (Kubanç, 2003).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi. (Barbeito-Gonzales, 1971); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979).

**Familya** : BYTHOCYATHERIDAE Sars, 1866

**Cins** : Bythocythere Sars, 1866

*Bythocythere minima* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli, 1975

1975 *Bythocythere minima* G. Bonaduce, G. Ciampo ve M. Masoli; s. 114: t. 68: şekil. 7, 11.

(Ek - 3; Şekil 7)

**Materyal:** 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975).

**Üst familya** : CYPRIDACEA Baird, 1845

**Familya** : PONTOCYPRIDIDAE G. W. Müller, 1894

**Cins** : *Propontocypris* Sylvester-Bradley, 1947

***Propontocypris dispar*** G. W. Müller, 1894

1971 *Propontocypris dispar* G. W. Müller; Barbeito-Gonzales; s.269 t.7: şekil 1c, 2c, 3c.

1995 *Pontocypris dispar* G. W. Müller; C. Kubanç; s. 57: t. 14: şekil 5a, 5b.

2001 *Propontocypris dispar* G. W. Müller; N. Kubanç, Y. Kılınçarslan; s. 56.

(Ek - 3; Şekil 8)

**Materyal:** 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004; 21. ist. N36°59'30,6"-E28°12'17,4", 22.09.2004; 30. ist. N36°41'09,0"-E27°22'21,5", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Ege Denizi (Kubanç, 1995); Çanakkale (Kubanç, ve Kılınçarslan, 2001).

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971).

***Propontocypris intermedia*** (Brady, 1868)

1969 *Propontocypris intermedia* (Brady); Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 10; şekil 2.

1975 *Propontocypris intermedia* (Brady); G. Bonaduce, G. Ciampo and M. Masoli; s. 26: t. 9: şekil.3, 4.

1985 *Propontocypris intermedia* (Brady); Stambolidis; s. 236.

(Ek - 3; Şekil 9)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Karadeniz (Mordukhai ve Boltovskoi,1969); Adriyatik Denizi (Bonaduce ve diğ., 1975); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

***Propontocypris pirifera***(G. W. Müller,1894)

1979 *Propontocypris pirifera* (G. W. Müller); I. Yassini; s. 376: t. 2: şekil 5, 6.

1985 *Propontocypris cf. pirifera* (G. W. Müller); H. J. Oertli; s.360: t.108: şekil 6a, 6b.

1999 *Propontocypris pirifera* (G. W. Müller); N. Kubanç; s. 78: t. VI-12: şekil 5.

(Ek - 3; Şekil 10)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4", 20.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Saroz Körfezi (Kubanç, 1999).

**Bilinen genel dağılımı:** Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Fransa, Kuvaterner (Oertli, 1985).

**Familya** : CANDONIDAE Kaufmann, 1900

**Altfamilya** : PARACYPRIDINAE Sars, 1923

**Cins** : *Aglaiocypris* Sylvester-Bradley, 1947

***Aglaiocypris complanata*** (Brady ve Robertson, 1869)

1969 *Aglaiocypris complanata* (Brady ve Robertson); Ed. Mordukhai-Boltovskoi; s. 10; şekil 1.

1971 *Aglaiocypris complanata* (Brady ve Robertson); Barbeito-Gonzales; s.271 t.8: şekil 1c, 2c.

1975 *Aglaiocypris complanata* (Brady ve Robertson); G. Bonaduce, G. Ciampo and M. Masoli; s. 28.

1979 *Aglaiocypris complanata* (Brady ve Robertson); I. Yassini; s. 377: t. 2: şekil 7, 8.

1985 *Aglaiocypris complanata* (Brady ve Robertson); Stambolidis; s. 237.

(Ek - 3; Şekil 11)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9" -E27°19'50,4", 20.09.2004; 24. ist. N36°49'32,7"-E28°03'23,0", 23.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Karadeniz (Mordukhai ve Boltovskoi,1969); Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971); Bou-İsmail Körfezi (Yassini, 1979); Evros Deltası Kuzey Ege-Yunanistan (Stambolidis, 1985).

***Aglaiocypris rara*** G. W. Müller,1894

1971 *Aglaiocypris rara* G. W. Müller; Barbeito-Gonzales; s.271 t.8: şekil 1d, 2d, 3d, 4d, 5d: t.44: şekil 9, 10.

(Ek - 3; Şekil 12)

**Materyal:** 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971).

**Cins** : *Paracypris* Sars, 1866

***Paracypris sklira*** Barbeito-Gonzales, 1971

1971 *Paracypris sklira* Barbeito-Gonzales; s.270 t.8: şekil 1a, 2a, 3a, 4a, 5a.

(Ek - 3; Şekil 13)

**Materyal:** 2. ist. N37°00'13,9"-E27°19'50,4",20.09.2004; 3. ist. N37°01'40,0"-E27°24'29,2", 20.09.2004; 9. ist. N37°01'35,6"-E28°06'10,0", 21.09.2004; 19. ist. N37°01'33,7"-E28°19'34,0", 22.09.2004.

**Türkiye'den eski kayıtlar:** Türkiye için yeni kayıttır.

**Bilinen genel dağılımı:** Paros ve Nakşa Adaları-Yunanistan, Ege Denizi (Barbeito-Gonzales, 1971).

Tablo 4.1: Türlerin 1-15. istasyonlara dağılımı

İstasyon no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Türler</b>															
<i>Cytherella alvearium</i>		15							1			3			
<i>Cytherella vandenboldi</i>		10	223												
<i>Cytherelloidea sordida</i>		4	51					8							
<i>Cytherelloidea beckmanni*</i>		14	13												
<i>Bairdia longevaginata</i>	2	1	20												
<i>Bairdia mediterranea</i>	1														
<i>Triebelina raripila</i>	1	1													
<i>Leptocythere lagunae</i>		2	8												
<i>Leptocythere bacescoi*</i>															
<i>Callistocythere intricatodites</i>	9	134	22						9						
<i>Callistocythere lobiancoi</i>								14							
<i>Cyprideis torosa</i>	3	1	5									15	1	4	3
<i>Cytheridea neapolitana</i>												1			
<i>Pontocythere turbida</i>		1													
<i>Pseudopsammocythere similis*</i>			1												
<i>Neocytherideis fasciata</i>	2														
<i>Neocytherideis subspiralis</i>	1														
<i>Neocytherideis complicata</i>		1													
<i>Neocytherideis subulata*</i>		1													
<i>Acanthocythereis hystrix</i>	1		1									1			
<i>Carinocythereis antiquata</i>	1								1						
<i>Carinocythereis carinata</i>	3		2					1							
<i>Carinocythereis quadridentata</i>	3	5						3	1						
<i>Costa batei</i>		5	4												
<i>Costa edwardsi</i>			27												
<i>Pterygocythereis ceratoptera</i>															
<i>Heterocythereis albomaculata</i>	6	3	2	2			4	8				3			
<i>Aurila convexa</i>	3	83	41	5				5	14		1				
<i>Aurila prasina</i>	2		3	1					23			4		3	
<i>Aurila speyeri</i>	1	1	4					2							
<i>Aurila woodwardi</i>	1	7	24					5	7			13		2	
<i>Tenedocythere prava</i>	6	11	8					1	1						
<i>Urocythereis britannica</i>	1								10						
<i>Urocythereis colum</i>	4														
<i>Urocythereis distinguenda</i>	6			32		3	1	67	86	15		3		7	4
<i>Urocythereis phantastica</i>								1	2						
<i>Caudites calceolatus</i>	1	9	1												
<i>Cytheretta adriatica</i>	2														
<i>Cytheretta subradiosa</i>	1							9	25	1					
<i>Loculicytheretta pavonia</i>	10														
<i>Loxoconcha bairdi</i>	9	30	56					7							1
<i>Loxoconcha bonaducei</i>								1							

\* Türkiye için yeni kayıt

Tablo 4.1: Devamı

İstasyon no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Türler</b>															
<i>Loxoconcha exagona</i>	25	41							10	1					
<i>Loxoconcha gibberosa</i>		1	18												
<i>Loxoconcha granulata</i>			5												
<i>Loxoconcha micra*</i>															
<i>Loxoconcha parallela</i>									1						
<i>Loxoconcha rhomboidea</i>	30	134	169			1		5	3	1				1	
<i>Loxoconcha rubritincta</i>															
<i>Loxoconcha stellifera</i>	13	8	26			1		21	7	1				1	
<i>Loxoconcha tumida</i>		1													
<i>Loxoconcha versicolor</i>															
<i>Paracytheridea parallia</i>	2	18	1			1			1					1	
<i>Semicytherura alifera*</i>		2	5												
<i>Semicytherura diafora</i>		3													
<i>Semicytherura inversa</i>	2		16					2	2						
<i>Semicytherura mediterranea</i>		1													
<i>Semicytherura psila*</i>			7					1							
<i>Semicytherura sulcata</i>								2	1						
<i>Semicytherura ventricosa*</i>															
<i>Xestoleberis communis</i>	44	175	265	1	2			37	24	2		1			
<i>Xestoleberis decipiens</i>	13	11	16		1			2	1	1					
<i>Xestoleberis dispar</i>		1	44					1	2						
<i>Xestoleberis margaritea</i>	7	1		4	4		1	69	17	3				1	
<i>Xestoleberis pellucida*</i>		3													
<i>Xestoleberis plana</i>	5	53		1				1							
<i>Bythocythere minima*</i>									1						
<i>Propontocypris dispar</i>			15						3						
<i>Propontocypris intermedia*</i>		10													
<i>Propontocypris pirifera</i>		6													
<i>Aglaiocypris complanata*</i>		14													
<i>Aglaiocypris rara*</i>			21						1						
<i>Paracypris sklira*</i>		1	8						1						

\* Türkiye için yeni kayıt

Tablo 4.2: Türlerin 15-30. istasyonlara dağılımı

İstasyon no.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>Türler</b>																
<i>Cytherella alvearium</i>					1				1							
<i>Cytherella vandenboldi</i>							27			6	11				1	
<i>Cytherelloidea sordida</i>							4									2
<i>Cytherelloidea beckmanni*</i>										1						
<i>Bairdia longevaginata</i>													1	1		
<i>Bairdia mediterranea</i>												1	1			
<i>Triebelina raripila</i>																1
<i>Leptocythere lagunae</i>			1				5									
<i>Leptocythere bacescoi*</i>																3
<i>Callistocythere intricatodis</i>					4		11			1	5					
<i>Callistocythere lobiancoi</i>																
<i>Cyprideis torosa</i>	3		28		352	3	839		36	1	2					1
<i>Cytheridea neapolitana</i>																
<i>Pontocythere turbida</i>																
<i>Pseudopsammocythere similis*</i>																
<i>Neocytherideis fasciata</i>																
<i>Neocytherideis subspiralis</i>																
<i>Neocytherideis complicata</i>										1						
<i>Neocytherideis subulata*</i>																
<i>Acanthocythereis hystrix</i>					1											
<i>Carinocythereis antiquata</i>					3		2				2					
<i>Carinocythereis carinata</i>																
<i>Carinocythereis quadridentata</i>							5			1	1					
<i>Costa batei</i>																
<i>Costa edwardsi</i>							3		1		3					
<i>Pterygocythereis ceratoptera</i>					1											
<i>Heterocythereis albomaculata</i>					211		9		5	9	7		1		2	14
<i>Aurila convexa</i>					7		17	2		43	8	7				2
<i>Aurila prasina</i>					11						1					
<i>Aurila speyeri</i>									2	10	1					
<i>Aurila woodwardi</i>					1		22	1	3		1				4	8
<i>Tenedocythere prava</i>							2			1	1	2				
<i>Urocythereis britannica</i>																
<i>Urocythereis colum</i>																
<i>Urocythereis distinguenda</i>	4		1		52	1	50	1	13	112	85	9	1	1	2	1
<i>Urocythereis phantastica</i>							2				5	1	1			
<i>Caudites calceolatus</i>							1									
<i>Cytheretta adriatica</i>																
<i>Cytheretta subradiosa</i>										1						
<i>Loculicytheretta pavonia</i>																
<i>Loxoconcha bairdi</i>	1				204	2	50		2	3						
<i>Loxoconcha bonaducei</i>																

\* Türkiye için yeni kayıt

Tablo 4.2: Devamı

İstasyon no.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>Türler</b>																
<i>Loxoconcha exagona</i>				1			37			18	24				2	8
<i>Loxoconcha gibberosa</i>																
<i>Loxoconcha granulata</i>																
<i>Loxoconcha micra*</i>			28	2												
<i>Loxoconcha parallela</i>			3		27											
<i>Loxoconcha rhomboidea</i>		1			27					1	1		3			
<i>Loxoconcha rubritincta</i>					27	2			1							
<i>Loxoconcha stellifera</i>							1		6	20	20		5		2	1
<i>Loxoconcha tumida</i>				1												
<i>Loxoconcha versicolor</i>										4						
<i>Paracytheridea parallia</i>					9		1		1	1	5			1		
<i>Semicytherura alifera*</i>																
<i>Semicytherura diafora</i>																
<i>Semicytherura inversa</i>							2			2	7					
<i>Semicytherura mediterranea</i>																
<i>Semicytherura psila*</i>																
<i>Semicytherura sulcata</i>					1					1						
<i>Semicytherura ventricosa*</i>															1	
<i>Xestoleberis communis</i>				1	59		25	7	56	94	56	1	1		1	1
<i>Xestoleberis decipiens</i>										21	3	1	1	2		1
<i>Xestoleberis dispar</i>										3	3					
<i>Xestoleberis margaritea</i>					55		11		9	4	3			1	1	
<i>Xestoleberis pellucida*</i>																
<i>Xestoleberis plana</i>										1						
<i>Bythocythere minima*</i>							1									
<i>Propontocypris dispar</i>					1		2									1
<i>Propontocypris intermedia*</i>																
<i>Propontocypris pirifera</i>																
<i>Aglaiocypris complanata*</i>										1						
<i>Aglaiocypris rara*</i>																
<i>Paracypris sklira*</i>					1											

\* Türkiye için yeni kayıt

## 5. TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu çalışmada *Cytherella* ve *Cytherelloidea* cinsinden toplam 4 türe rastlanmıştır. Podocopa takımı, Platycopa alttakımı, Cytherellidae familyasına dahil olan bu türler karakteristik kas izleri ve kabuk yapılarıyla diğer türlerden ayırt edilmiştir. Genel olarak literatüre bakıldığında, bu türlerden *Cytherelloidea sordida* ve *Cytherella vandenboldi* güncel materyal olarak her zaman infralittoral bölgelerden (0-40m) rastlanan örneklerdir (Bonaduce ve diğ., 1975). Diğer türlerden *Cytherelloidea beckmanni* daha önce çalışma alanına yakın bölgelerden (Barbeito, Gonzales, 1971) (Paros ve Nakşa adaları) ve Kuzey Ege' den (Stambolidis, 1985) (Evros Deltası) yabancı araştırmacılar tarafından kaydedilmişse de, Türkiye sularından daha önce rastlanmamış bir türdür. *Cytherella alvearium* ise, Ege' den hem yerli hem de yabancı araştırmacılar tarafından birçok kez kaydedilmiştir. Bu familyaya ait türlerin, Gökova Körfezi kıyılarında bulunan deniz özelliği gösteren ortamlarda bulunması doğaldır. *Cytherelloidea sordida* 5,58-8,11 mg/l oksijen (O<sub>2</sub>), 22,8-28,1 °C su sıcaklığı ve ‰32,5-39,9 tuzluluk aralıklarındaki 5 istasyondan 69 bireyle, *Cytherella vandenboldi* O<sub>2</sub>: 6,56-8,11 mg/l; 22,8-28,1 °C; ve ‰39,2-39,7 aralıklarındaki 6 istasyondan 278 bireyle, *Cytherelloidea beckmanni* O<sub>2</sub>: 6,56-7,42 mg/l; 22,8-24-6 °C ve ‰39,2-39,4 aralıklarındaki 3 istasyondan 28 bireyle, *Cytherella alvearium* ise O<sub>2</sub>: 6,84-8,09 mg/l; 22,8-27,1 °C ve ‰14,7-39,2 aralıklarındaki 5 istasyondan 21 bireyle temsil edilmektedirler. Elde edilen verilerden özellikle tuzluluk *Cytherelloidea beckmanni*, *Cytherelloidea sordida* ve *Cytherella vandenboldi* türlerinin dağılımında belirleyici olmuştur. Diğer bir deyişle, bu 2 cinsin çoğunlukla deniz ortamını tercih ettiği söylenebilir.

Çalışma içerisinde rastlanan ve yukarıda bahsedilen türlerin dışındaki diğer bütün türler, Podocopa alttakımı içinde yer almaktadırlar ve 3 üstfamilyaya aittirler. Bu üstfamilyalardan Bairdiacea, Bairdiidae familyasından tipik deniz formları olarak bilinen (Hartmann ve Puri, 1974) sadece 4 türü içermektedir. Diğer bir üstfamilya olan Cypridacea altında ise, 2 familya (Pontocyprididae ve Candonidae) ve 7 tür saptanmıştır. Bu grup, genel olarak, deniz ve acı-su ortamlarını tercih eden türleri

barındırmaktadır (Hartmann ve Puri, 1974). Cytheracea üstfamilyası ise, 13 familya ve dolayısıyla geriye kalan bütün diğer türleri içermektedir. Zaten bu üstfamilya genel olarak deniz formları olan veya olmayan çok sayıda türü temsil etmektedir (Hartmann ve Puri, 1974).

Üstfamilya Bairdiacea altında bulunan familyalardan Bairdiidae'ye ait Gökova Körfezi kıyılarında bulunan 3 türe bakılacak olursa; *Bairdia longevaginata* O<sub>2</sub>: 5,42-7,81 mg/l; 22,8-30,1 °C ve %34,2-39,4 aralıklarında ölçülen 5 istasyondan 25 birey ile, *Bairdia mediterranea* O<sub>2</sub>: 5,84-7,81 mg/l; 23,5-26,1 °C ve %37,8-39,4 aralıklarındaki 3 istasyondan 3 birey ile *Triebelina raripila*, O<sub>2</sub>: 5,58-7,42 mg/l; 22,8-26,6 °C ve %39,2-39,9 aralıklarında ölçülen 3 istasyondan 3 birey ile temsil edilmişlerdir. Yukarıdaki türlerden en çok sayıdaki kayıt *Bairdia mediterranea* ve *Bairdia longevaginata*'ya aittir. Ege ve Adriyatik denizi de dahil olmak üzere bu türler, Akdeniz'den birçok kez kaydedilmiştir. Buna bağlı olarak türlerin, deniz ortamı özelliği gösteren Gökova Kıyı bölgelerinde rastlanması beklenen bir sonuçtur. *Triebelina raripila* yabancı araştırmacılar tarafından sadece Adriyatik denizinden kaydedilmiştir. Yerli araştırmacılar Doruk, 1979 yılında Adana ve Antakya havzasında yaptığı çalışmasında, *Triebelina raripila*'yı Neojen-Kuvaterner çökelmelerinden kaydetmiştir. Bu nedenle bu türün, Gökova Körfezi kıyılarından rastlanması türün dağılımı açısından önem taşımaktadır.

Üstfamilya Cytheracea altındaki Leptocytheridae familyasından, 2 cins ve 4 tür kaydedilmiştir. *Leptocythere lagunae* O<sub>2</sub>: 6,08-8,11 mg/l; 19,2-28,1 °C ve %14,1-39,7 aralıklarındaki 4 istasyondan 16 bireyle; *Leptocythere bacescoi* O<sub>2</sub>: 7,12 mg/l; 28 °C ve %39,3 değerlerindeki tek istasyondan 3 bireyle; *Callistocythere intricatodites* O<sub>2</sub>: 5,84-8,11 mg/l; 22,8-28,1 °C ve %24,8-39,7 aralıklarındaki 8 istasyondan 195 bireyle; *Callistocythere lobiancoi* ise O<sub>2</sub>: 8,08 mg/l; 24,4 °C ve %32,5 değerleri ölçülen tek istasyondan 8 bireyle temsil edilmektedir. Bu türlerden *Leptocythere bacescoi*, Türkiye sularından ilk kez bu çalışmada kayıt edilmiştir.

Aynı üstfamilya içinden Cytherideidae familyasına ait 2 cins ve 2 türe rastlanmıştır. *Cyprideis torosa* O<sub>2</sub>: 5,58-8,11 mg/l; 17,3-28,1 °C ve %3,3-39,9 aralıklarındaki 15 istasyondan 1294 birey; *Cytheridea neapolitana* ise O<sub>2</sub>: 6,84 mg/l; 23,2 °C ve %14,7 değerleri ile ölçülen tek istasyondan tek birey olarak kayıt edilmiştir.

Cushmanideidae familyasından tek tür, *Pontocythere turbida* O<sub>2</sub>: 7,42 mg/l; 22,8 °C ve %39,2 değerlerinde ölçülen tek istasyondan tek bireyle temsil edilmiştir.

Krithidae familyasından bir tür olan *Pseudopsammocythere similis* ise, O<sub>2</sub>: 5,84 mg/l; 23,5 °C ve %39,3 değerleri ölçülen tek istasyondan tek birey olarak kayıt edilmiştir. Çalışma alanında oldukça nadir olarak bulunan bu tür, Türkiye için yeni kayıttır.

Neocytherideidae familyasından tek cinse ait 5 türe rastlanmıştır. *Neocytherideis complicata* O<sub>2</sub>: 6,56-7,42 mg/l; 22,8-24,6 °C ve %39,2-39,4 aralıklarından kaydedilen 2 istasyondan 2 bireyle, *Neocytherideis fasciata* ve *Neocytherideis subspiralis* O<sub>2</sub>: 5,84 mg/l; 23,5 °C ve %39,3 değerlerinde ölçülen tek istasyondan sırasıyla 2 ve 1 bireyle temsil edilmişlerdir. *Neocytherideis subulata* ise, O<sub>2</sub>: 7,42 mg/l; 22,8°C ve %39,2 değerlerinde ölçülen tek istasyondan 2 birey olarak Türkiye sularında ilk kez kayıt edilmiştir .

Çalışılan alanda Trachyleberididae familyasından, 4 cins ve 7 tür kayıt edilmiştir. *Acantocythereis hystrix* O<sub>2</sub>: 5,84-7,04 mg/l; 23,2-25,7 °C ve %14,7-39,3 aralıklarında 4 istasyondan 4 birey, *Carinocythereis antiquata* O<sub>2</sub>: 5,84-8,11 mg/l; 23,5-28,1 °C ve %24,8-39,7 aralıklarında 5 istasyondan 9 birey, *Carinocythereis carinata* O<sub>2</sub>: 5,84-8,08 mg/l; 23,5-24,4 °C ve %32,5-39,3 aralıklarında 3 istasyondan 6 birey, *Carinocythereis quadridentata* O<sub>2</sub>: 5,84-8,11 mg/l; 22,8-28,1 °C ve %32,5-39,7 aralıklarında 7 istasyondan 19 birey, *Costa batei* O<sub>2</sub>: 6,83-7,42 mg/l; 22,8-23,9 °C ve %39,2 aralıklarında 2 istasyondan 9 birey, *Costa edwardsii* O<sub>2</sub>: 6,83-8,11 mg/l; 23,9-28,1 °C ve %38,1-39,7 aralıklarında 4 istasyondan 34 birey, *Pterygocythereis ceratoptera* O<sub>2</sub>: 7,04 mg/l; 25,7 °C ve %24,8 olarak ölçülen tek istasyondan tek birey ile kayıt edilmişlerdir.

Hemicytheridae familyası altında bulunan 4 altfamilyaya ait değişik türlere, çalışma alanında rastlanılmıştır; bu altfamilyalardan Hemicytherinae altında, 2 cins ve 6 tür kayıt edilmiştir. *Heterocythereis albomaculata* O<sub>2</sub>: 5,58-8,15 mg/l; 22,8-28,1 °C ve %14,7-39,9 aralıklarında 15 istasyondan 286 birey, *Aurila convexa* O<sub>2</sub>: 5,58-8,19 mg/l; 22,8-28,1 °C ve %24,8-39,9 aralıklarında 14 istasyondan 238 birey, *Aurila prasina* O<sub>2</sub>: 5,84-8,15 mg/l; 23,2-25,7 °C ve %11,5-39,4 aralıklarında 8 istasyondan 48 birey,

*Aurila speyeri* O<sub>2</sub>: 5,84-8,09 mg/l; 22,8-27,1 °C ve %32,5-39,4 aralıklarında 7 istasyondan 21 birey, *Aurila woodwardi* ise O<sub>2</sub>: 5,58-8,11 mg/l; 22,8-28,1 °C ve %11,5-39,9 aralıklarında 14 istasyondan 99 birey olarak Gökova Körfezi kıyılarından rastlanmıştır.

Diğer bir altfamilya *Thaerocytherinae*' ye ait bir tür; *Tenedocythere prava*, O<sub>2</sub>: 5,84-8,11 mg/l; 22,8-28,1 °C ve %32,5-39,7 aralıklarında 9 istasyondan 33 bireyle kaydedilmiştir. *Urocythereidinae* altfamilyasından ise 6 tür kaydedilmiştir. Bunlardan; *Urocythereis britannica* O<sub>2</sub>: 5,84-7,26 mg/l; 23,5-24,2 °C ve %36-39,3 aralıklarında 2 istasyondan 11 bireyle, *Urocythereis colum* O<sub>2</sub>: 5,84 mg/l; 23,5 °C ve %39,3 olarak ölçülen tek istasyondan 4 bireyle, *Urocythereis distinguenda* O<sub>2</sub>: 5,42-8,15 mg/l; 19,2-30,1 °C ve %11,5-39,9 aralıklarında 24 istasyonda 553 bireyle, *Urocythereis phantastica* ise O<sub>2</sub>: 7,13-8,11 mg/l; 24,2-28,1 °C ve %32,5-39,7 aralıklarında ölçülen 6 istasyondan 12 bireyle temsil edilmişlerdir.

*Hemicytheridae* familyasından son olarak, altfamilya *Orionininae*' ye ait bir tür kaydedilmiştir. *Caudites calceolatus* O<sub>2</sub>: 5,84-8,11 mg/l; 22,8-28,1 °C ve %39,2-39,7 aralıklarında ölçülen 4 istasyondan 12 birey olarak kaydedilmiştir.

*Cytherettidae* familyasından 2 cins ve 3 türe Gökove Körfezi kıyılarından rastlanmıştır. Bu türlerden; *Cytheretta adriatica* ve *Loculicytheretta pavonia* O<sub>2</sub>: 5,84 mg/l; 23,5°C ve %39,3 değerleri ölçülen aynı istasyondan sırasıyla, 2 ve 10 birey olarak kaydedilmişlerdir. *Cytheretta subradiosa* ise O<sub>2</sub>: 5,84-8,31 mg/l; 23,5-24,6°C ve %32,5-39,4 değerleri arasında bulunan 5 istasyondan 37 bireyle temsil edilmiştir.

*Loxoconchidae* familyasından, *Loxoconcha* cinsine ait 14 türe rastlanılmıştır. *Loxoconcha bairdi* O<sub>2</sub>: 5,7-8,11 mg/l; 24,6-28,1°C ve %24,8-39,7 aralıklarındaki 5 istasyondan 364 birey, *Loxoconcha bonaducei* O<sub>2</sub>: 8,08 mg/l; 24,4°C ve %32,5 değerleri ölçülen istasyondan tek birey, *Loxoconcha exagona* O<sub>2</sub>: 5,58-8,31 mg/l; 22,8-28,1°C ve %32,7-39,9 aralıklarındaki 10 istasyondan 167 birey, *Loxoconcha gibberosa* O<sub>2</sub>: 6,83-7,42 mg/l; 22,8-23,9°C ve %39,2 aralıklarındaki 2 istasyondan 19 birey, *Loxoconcha granulata* O<sub>2</sub>: 6,83 mg/l; 23,9°C ve %39,2 değerleri ölçülen istasyondan 5 birey, *Loxoconcha micra* O<sub>2</sub>: 6,08-6,9 mg/l; 19,2-24,1°C ve %14,1-36,4 aralıklarındaki

2 istasyondan 30 birey, *Loxoconcha parallela* O<sub>2</sub>: 6,08-7,26 mg/l; 19,2-25,7°C ve %14,1-36 aralıklarındaki 3 istasyondan 31 birey, *Loxoconcha rhomboidea* O<sub>2</sub>: 5,84-8,31 mg/l; 22,8-26,1°C ve %11,5-39,4 aralıklarındaki 13 istasyondan 377 birey, *Loxoconcha rubritincta* O<sub>2</sub>: 5,7-8,09 mg/l; 25,7-27,1°C ve %24,8-38,1 aralıklarındaki 3 istasyondan 30 birey, *Loxoconcha stellifera* O<sub>2</sub>: 5,58-8,31 mg/l; 22,8-28,1°C ve %11,5-39,9 aralıklarındaki 15 istasyondan 133 birey, *Loxoconcha tumida* O<sub>2</sub>: 6,9-7,42 mg/l; 22,8-24,1°C ve %36,4-39,2 aralıklarındaki 2 istasyondan 2 birey, *Loxoconcha versicolor* O<sub>2</sub>: 6,56 mg/l; 24,6°C ve %39,4 değerleri ölçülen istasyondan 4 birey olarak kaydedilmişlerdir. Yukarıdaki türlerden *Loxoconcha micra* Türkiye için yeni kayıttır.

Paracytherideidae familyasından bir türe rastlanmıştır. *Paracytheridea parallia*, O<sub>2</sub>: 5,42-8,11 mg/l; 22,8-30,1°C ve %11,5-39,7 aralıklarındaki 12 istasyondan 42 bireyle temsil edilmiştir.

Cytheruridae familyasından 7 tür, Gökova Körfezi kıyılarından tayin edilmiştir. *Semicytherura alifera* O<sub>2</sub>: 6,83-7,42 mg/l; 22,8-23,9°C ve %39,2 aralıklarındaki 2 istasyondan 7 bireyle, *Semicytherura diafora* ve *Semicytherura mediterranea* O<sub>2</sub>: 7,42 mg/l; 22,8°C ve %39,2 değerleri ölçülen istasyondan sırasıyla 3 ve 1 bireyle, *Semicytherura inversa* O<sub>2</sub>: 5,84-8,11 mg/l; 23,5-28,1°C ve %32,5-39,7 aralıklarındaki 7 istasyondan 33 bireyle, *Semicytherura psila* O<sub>2</sub>: 6,83-8,08 mg/l; 23,9-24,4°C ve %32,5-39,2 aralıklarındaki 2 istasyondan 8 bireyle, *Semicytherura sulcata* O<sub>2</sub>: 6,56-8,08 mg/l; 24,2-25,7°C ve %24,8-39,4 aralıklarındaki 4 istasyondan 5 bireyle, *Semicytherura ventricosa* O<sub>2</sub>: 7,12 mg/l; 28°C ve %39,3 aralıklarındaki istasyondan tek bireyle kaydedilmişlerdir. Yukarıdaki türlerden *Semicytherura alifera*, *Semicytherura psila* ve *Semicytherura ventricosa* Türkiye için yeni kayıtlardır.

Çalışılan alanda Xestoleberididae familyasından, 6 tür bulunmuştur. *Xestoleberis communis* O<sub>2</sub>: 5,58-8,31 mg/l; 22,8-30,1°C ve %14,7-39,9 aralıklarındaki 20 istasyondan 853 birey, *Xestoleberis decipiens* O<sub>2</sub>: 5,42-8,31 mg/l; 22,8-30,1°C ve %32,5-39,9 aralıklarındaki 13 istasyondan 74 birey, *Xestoleberis dispar* O<sub>2</sub>: 6,56-8,08 mg/l; 22,8-24,8°C ve %32,5-39,4 aralıklarındaki 6 istasyondan 54 birey, *Xestoleberis margaritea* O<sub>2</sub>: 5,42-8,31 mg/l; 22,8-30,1°C ve %11,5-39,7 aralıklarındaki 16 istasyondan 191 birey, *Xestoleberis pellucida* O<sub>2</sub>: 7,42 mg/l; 22,8°C ve %39,2 değerleri

ölçülen istasyondan 3 birey, *Xestoleberis plana* ise O<sub>2</sub>: 5,84-8,15 mg/l; 22,8-24,6°C ve ‰32,5-39,4 aralıklarındaki 5 istasyondan 61 birey olarak kaydedilmişlerdir. *Xestoleberis pellucida* türü, Türkiye sularından ilk kez bu çalışma ile kaydedilmiştir.

Bythocytheridae familyasından bir türe rastlanmıştır. *Bythocythere minima*, O<sub>2</sub>: 7,26-8,11 mg/l; 24,2-28,1°C ve ‰36-39,7 aralıklarındaki 2 istasyondan 2 bireyle temsil edilmiştir ve Türkiye için yeni kayıttır.

Podocopa alttakımına ait bir üstfamilya olan Cypridacea'ye ait 2 familya ve 6 tür çalışma sırasında tayin edilmiştir. Pontocyprididae familyasından 3 tür, Gökova Körfezi kıyılarında bulunmuştur. *Propontocypris intermedia* ve *Propontocypris pirişera*, O<sub>2</sub>: 7,42 mg/l; 22,8°C ve ‰39,2 değerleri ölçülen istasyondan sırasıyla 2, 10 ve 6 bireyle kaydedilmişlerdir. *Propontocypris dispar* ise, O<sub>2</sub>: 6,83-8,11 mg/l; 23,9-28,1°C ve ‰24,8-39,7 aralıklarındaki 4 istasyondan 22 birey olarak rastlanmıştır. *Propontocypris intermedia* Türkiye için yeni kayıttır.

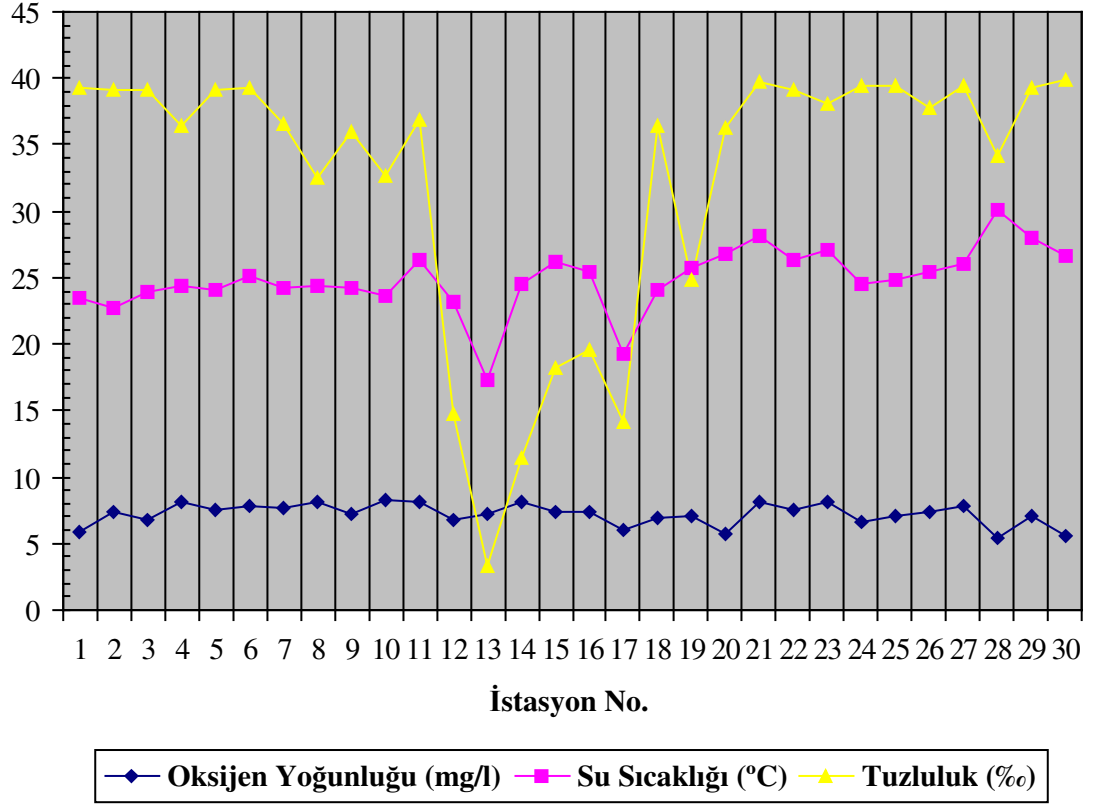
Candonidae familyasından 2 cins ve 3 tür kaydedilmiştir. Bunlardan; *Aglaioocypris complanata* O<sub>2</sub>: 6,56-7,42 mg/l; 22,8-24,6°C ve ‰39,2-39,4 değer aralıklarında ölçülen 2 istasyondan 15 birey, *Aglaioocypris rara* O<sub>2</sub>: 6,83-7,26 mg/l; 23,9-24,2°C ve ‰36-39,2 aralıklarındaki 2 istasyondan 22 birey, *Paracypris sklira* ise, O<sub>2</sub>: 6,83-7,42 mg/l; 22,8-25,7°C ve ‰24,8-39,2 aralıklarında ölçülen 4 istasyondan 11 birey ile temsil edilmektedir. Bu familyaya ait türler, Türkiye denizlerinden ilk kez bu çalışma ile kaydedilmişlerdir.

Bu çalışmada Gökova Körfezinin seçilmesinin nedeni, bölgeye ait ayrıntılı bir çalışmanın bulunmayışı ve körfezin, Akdeniz ile Ege denizinin birleştiği alanda bulunmasıdır. Ayrıca, körfeze Akyaka bölgesinden dökülen Azmak ve Akçapınar dereleri, doğu kıyısındaki istasyonların tuzluluk ve sıcaklık değerlerini düşürmektedir. Bununla beraber, bölgenin karstik yapıya sahip olan kayalık kısımlarından yağmur suları süzülerek kıyı bölgelerinde tatlı su ile mineral girişi sağlamaktadır. Böylece çalışılan alanda tür çeşitliliği, beklenenin üstünde çıkmıştır.

Bu çalışmada örnekler kıyidan toplanmasına rağmen, çok nadir de olsa daha önce büyük oranda belirli derinliklerden rastlanan (Bonaduce ve diğ., 1975) türlerle karşılaşmıştır (*Pterygocythereis ceratoptera*, *Acanthocythereis hystrix* gibi). Fakat bu türlere ait çift kabuklu ve ekstremiteli örneklerle rastlanmadığından, elde edilen kabukların akıntı ile taşınmış materyal olduğu düşünülmektedir (Breman , 1975).

Çalışma içinde karşılaşılan türleri yapılan tuzluluk ölçümlerine göre üç ana grupta toplamak mümkündür. İlk grup, dağılımı tuzluluğa bağlı olmayan türler; 2. grup, hem düşük tuzlulukta bulunabilen hem de acı-su karakteri gösteren türler ve 3. grup, sadece deniz tuzluluğunda bulunabilen türlerdir. İlk gruba dahil olan türlere örnek olarak 15 istasyondan toplam 1294 birey olarak sayılan *Cyprideis torosa* örnek olarak verilebilir. Bu türün bulunduğu istasyonların ölçülen tuzluluk değerleri %3,3-39,9 arasında değişmektedir. Toplam 20 istasyondan 853 birey olarak saptanan *Xestoleberis communis*'in ise, %14,7-39,9 tuzluluk aralığında bulunduğu görülmüştür. Bu tür, hem acı-su hem de deniz tuzluluğunda dağılım göstermektedir. Toplam 6 istasyondan %39,2-39,7 aralığından kaydedilmiş olan *Cytherella vandenboldi* türü, sadece deniz tuzluluğunda dağılım göstermektedir. Bu duruma benzer olarak *Xestoleberis decipiens* türü, 13 istasyondan 74 birey olarak sayılan ve %32,5-39,9 tuzluluk aralığında bulunmuştur.

Sonuç olarak, çalışma içinde karşılaşılan türlerin dağılımı büyük oranda tuzluluğa bağlıdır. Körfezin kuzey ve güney kıyılarında konumlanmış olan 1-11 ve 20-30 arasındaki istasyonlarda, genel olarak deniz ortamında dağılım gösteren türlere, tuzluluk ve sıcaklık faktörleri düşük olan 12-19 arasında bulunan ve tatlı-su girişinden etkilenen istasyonlarda ise dağılımı tuzluluğa bağlı olmayan ve düşük tuzluluk karakteri gösteren formlara rastlanmıştır. Körfezin doğu ucunda bulunan istasyonların (12-19. istasyonlar) tatlı-su girişi etkisi altında kalarak normal deniz tuzluluğu seviyesinin altına indiği ve incelenen birey ve tür sayısının da azaldığı gözlemlenmiştir. Deniz tuzluğu seviyelerinin normal olduğu (%37-39) batı kıyılarında konumlanmış istasyonlarda ise hem birey hem de tür sayıları açısından bir zenginlik açıkça göze çarpmaktadır (Şekil 5.1).



Şekil 5.1: İstasyonlara göre çalışma ortamından kaydedilen veriler

Her ne kadar körfez, 1989 yılında “Özel Çevre Koruma Bölgesi” olarak ilan edilmiş olsa da, bölgede bulunan termik santraller (Yatağan, Yeniköy, Gökova) ile Bodrum, Marmaris, Datça kıyılarında gelişen turizm sektörünün, ileriki yıllarda faunal çeşitliliğe zarar vermesi muhtemeldir.

## 6. KAYNAKLAR

- ATHERSUCH, J., 1977, *Urocythereis* (Crustacea, Ostracoda) in Europa, with particular reference to recent Mediterranean species, *Bull. Br. Mus. Nat. Hist (Zool)*, 32 (7), 247-283.
- BARBEITO-GONZALES, J.P., 1971, Die ostracoden des künstenbereiches von Naxos (Griechenland) und ihre lebensbereiche, *Mitt. Hamburg. Zool. Mus, Inst Ban*, 67, 255-326.
- BAUER, H., 1934, *Geschlechtschromosomen bei ostracoden naturwiss*, 22, 543.
- BAUER, H., 1940, Über die chromosomen der bisexuellen und der partenogenetischen Rasse des Ostracoden *Heterocypris incongruens* ramd, *Chromosoma*, 1, 620-636.
- BELENTEPE, S., 1989, *Trakya ostrakod (Crustacea) populasyonlarının kromozom sayı ve şekilleri*, İ. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi, 54.
- BONADUCE, G., CIAMPO, G., MASOLI, M., 1975, Distribution of ostracoda in the Adriatic sea, *Publicazioni Della Stazione Zoolgica di Napoli*, 40(1),1-154.
- BREMAN, E., 1975, *The distribution of ostracodes in the bottom sediments of the Adriatic Sea*, 50-165.
- DEMİRSOY, A., 1999, *Genel ve Türkiye zoocoğrafyası*, Meteksan, Ankara. 975-7746-18-5.
- DIETZ, V. R., 1954, Multiple geschlechts chromosomen beiden ostracoden *Notodromas monocha*, *Chromosoma*. 6, 397-418.
- DIETZ, V. R., 1955, Zahlund varhalten der chromosomen einiger ostracoden *Z. Naturjorschung*, 10, 92-95.
- ELEFSON, O., 1943, Neure beobachtunge über die verbreitung der ostracoden an dem Skandinavischen Küsten, *Ark. Zool.*, 35 A, 1-26.
- GELDİAY, R., KOCATAŞ, A., 1988, *Deniz Biyolojisine Giriş*, Ege Üniversitesi Basım Evi, Bornova-İzmir.
- GÜLEN, D., 1977, Contrubution to the knowledge of the fresh water ostracoda fauna of Turkey, *İ. Ü. Fen Fak. Mec.*, Seri B, 42, 101-106.

- GÜLEN, D., 1985a, The species and distribution of the group Podocopa (Ostracoda-Crustacea) in the fresh waters of Western Anatolia, *İ. Ü. Fen Fak. Mec.*, Seri B, 50, 65-80.
- GÜLEN, D., 1985b, Bisexual ostracoda (Crustacea) populations in Anatolia, *İ. Ü. Fen Fak. Mec.*, Seri B, 50, 81-86.
- GÜLEN, D., 1987a, The species and distribution of the group Podocopa (Ostracoda-Crustacea) in the fresh waters of western Anatolia, *İ. Ü. Fen Fak. Mec.*, Seri B, 50, 65-80.
- GÜLEN, D., 1987b, Bisexual ostracoda (Crustacea) populations in Anatolia, *İ. Ü. Fen Fak. Mec.*, Seri B, 50, 81-86.
- GÜLEN, D., ALTINSAÇLI, S., KUBANÇ, C., KILIÇ, M., 1994, Türkiye ostrakod faunası, *Tübitak*, proje no: TBAG-989, 1-45.
- HARTMANN, G., PURI, S.H., 1974, Summary of neontological and paleontological classification of ostracoda, *Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst Band.*, 70, 7-73.
- HAVEL, J. E., HEBERT, P. D. N., 1988, Apomictic partenogenesis and genotypic diversity in *Cypridopsis vidua* (Ostracoda: Cyprididae), *The Genetical Society of Great Britain, Heredity*, 62, 383-392.
- HORNE, D. J., COHEN, A. ve MARTENS, K., 2002, Taxonomy, Morphology and Biology of Quaternary and Living Ostracoda, *The Ostracoda: Applications in Quaternary Research Geophysical Monograph 131*, American Geophysical Union, 5-35.
- KILIÇ, M., 1992, *İstanbul Boğazı ve Karadeniz girişi ostrakod (Crustacea) faunası ve zoocoğrafyası*, *İ. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi*, 28.
- KILIÇ, M., 1997, *Karadeniz kıyıları ostrakod (Crustacea) faunası*, *İ. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi*, 88.
- KLIE, W., 1929, *Ostracode tierwelt*, XB, 1-56.
- KLIE, W., 1938, *Ostracode-die tierwelt Deutschlands*, 34,1-230.
- KUBANÇ, C., 1995, *Ege Denizi ostrakod (Crustacea) faunası*, *İ. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi*, 118.
- KUBANÇ, C., 2002, Marmara Denizi Ostrakoda (Crustacea) faunası üstüne bir ön çalışma, *İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Dergisi*, 13, 65-80.
- KUBANÇ, C., 2003, İstanbul'un Karadeniz kıyılarının ostrakod (Crustacea) faunası, *Turkish J. Marine Sciences*, 9(2), 147-162.

KUBANÇ, C., ALTINSAÇLI, S., 1990, Ayvalık-Bergama lagün ostrakod faunası, *X. Ulusal Biyoloji Kongresi Tebliğleri*, 37-46, Erzurum.

KUBANÇ, C., MERİÇ, E., GÜLEN, D., 1999, *Urocythereis britannica* Athersuch'nın İzmit Körfezi (KB Türkiye) Pleyistosen'inde bulunuşu üzerine, *Tr. J. Zooloji, Tübitak*, 791-799.

KUBANÇ, N., 1995, *Ostrakod populasyonlarında kromozom sayısı ve şekli*, İ. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans tezi, 32.

KUBANÇ, N., 1999, *Saroz Körfezi ostrakod (Crustacea) faunası*, İ. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi, 1-79.

KUBANÇ, N., KILINÇARSLAN, Y., 2001, A research on the ostracoda fauna of Dardanelles, *İstanbul Üniv. Su Ürünleri Dergisi*, 15(12), 49-60.

KÜLKÖYLÜOĞLU O., ALTINSAÇLI, S., KUBANÇ, C., 1993, Küçükçekmece Gölü'nün (İstanbul) ostrakod (Crustacea) faunası ve mevsimsel dağılımı, *Doğa-Tr. D. Of Zoology, Tübitak*, 17, 19-27.

KÜLKÖYLÜOĞLU, O., ALTINSAÇLI, S., KILIÇ, M., KUBANÇ, C., 1995, Büyükçekmece Gölü'nün (İstanbul) Ostracoda (Crustacea) faunası ve mevsimsel Dağılımı, *Tr. J. Zooloji, Tübitak*, 249-256.

MADDOCKS, R. F., 1992, Ostracoda, Microscopic Anatomy of Invertebrates, *Wiley-Liss, Inc., New York*, 415-441.

Ed. MORDUKHAI-BOLTOVSKOI., 1969, Ostracoda of the Black Sea from determination of the fauna of the Black and Azov Seas, Kiev, *Kievskaya Kni/linaya Fabrika*, 1-82.

MÜLLER, G. W., 1894, Die ostracoden des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte Naples, *Staz. Zool. Faunau. Flora Golfes Neapel Mon.*, 21,1-104.

MÜLLER, G. W., 1912, *Crustacea: Ostracoda-Das Tierreich*, 31,1-434.

NAZİK, A., 1994, İskenderun Körfezi holosen ostrakodları, *MTA Dergisi*, 116, 15-20.

NAZİK, A., AVŞAR, N., MERİÇ, E., 1999, Vertical distribution of holocene ostracoda at Anadolu Hisarı (Bosphorus-İstanbul), *Yerbilimleri Geosound*, Aralık 1999.

NAZİK, A., 2001, Ostracoda faunas of bottom sediments from the continental shelf South Marmara Sea, NW, and their comparison with other shelf environments in the Mediterranean and Aegean regions, *Geological journal*, 2001.

OERTLI, H. J., 1985, Atlas Des Ostracodes De France, *Bull. Centres Rech. Explor.-Prod. Elf-Aquitaine, Mem. 9, Pau*.

PERÇİN, F., 2004, *İskenderun Körfezi Kıyı Ostrakod (Crustacea) Faunası*, İ. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans tezi, 79.

PURI, H. S., BONADUCE, G. & GERVASIO, A. M., 1969, Distribution of Ostracoda in the Mediterranean. The taxonomy, morphology and ecology of recent ostracods, *J. W. Neale Ed*, 358-411, Edinburgh.

RUIZ, F., GONZALES-REGALADO, J., M., L., MUNOZ, M., 1997, Multivariate analyses applied total and living fauna: seasonal ecology of recent benthic ostracoda of the north Cadiz Gulf coast (Southwestern Spain), *Marine micropaleontology*, 1997, 183-203.

RUIZ, F., GONZALES-REGALADO, M., L., BACETA, I., MUNOZ, J., M., 2000, Comparative ecological analysis of the ostracod faunas from low-and high-polluted Southwestern Spanish estuaries: a multivariate approach a *Departamento de Geodinámica y Paleontología, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Huelva*.

SARS, O.G., 1928, An account of the Crustacea of Norway, *Bergen*, 9, 277.

SCHLEIP, W., 1909, Vergleichende untersuchungen der eireifung bei partenogenetisch und bei geschlechtlich sich fortpflanzenden Ostracoden, *Arch Zelfrorsh*, 8, 390-431.

SCHMALZ, J., 1912, Zur kenntnis der spermatogenese der Ostracoden, *Arch. Zelfrorshc*, 8: 407 - 411.

STAMBOLIDIS, A. E., 1985, Zur Kenntnis Der ostracodes des Evros-Delta (Nord-Agaisches Meer), *Griechland. Mitt. Hmb. Zool. Mus. Inst.*, Band 82, 155-254.

ŞAFAK, Ü., 1999, Resent ostracoda assemblage of the Gökçeada-Bozcaada-Çanakkale region, *Yerbilimleri Geosound*, 35, Aralık 1999, ISSN 1019-1003.

TETART, J., 1975, *Recherces sur la reproduction et L' ecologie quelques Ostracodes Cyprididae*, A. L' Universite Scientifique et Medicale de Grenhoble (Doktora Tezi).

TUNOĞLU, C., 2002, Karadeniz'in İstanbul Boğazı Çıkışı ile Zonguldak ve Amasra kıyı alanlarında güncel ostrakod topluluğu, *Yerbilimleri, Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Bülteni*, 26 (2002), 27-43.

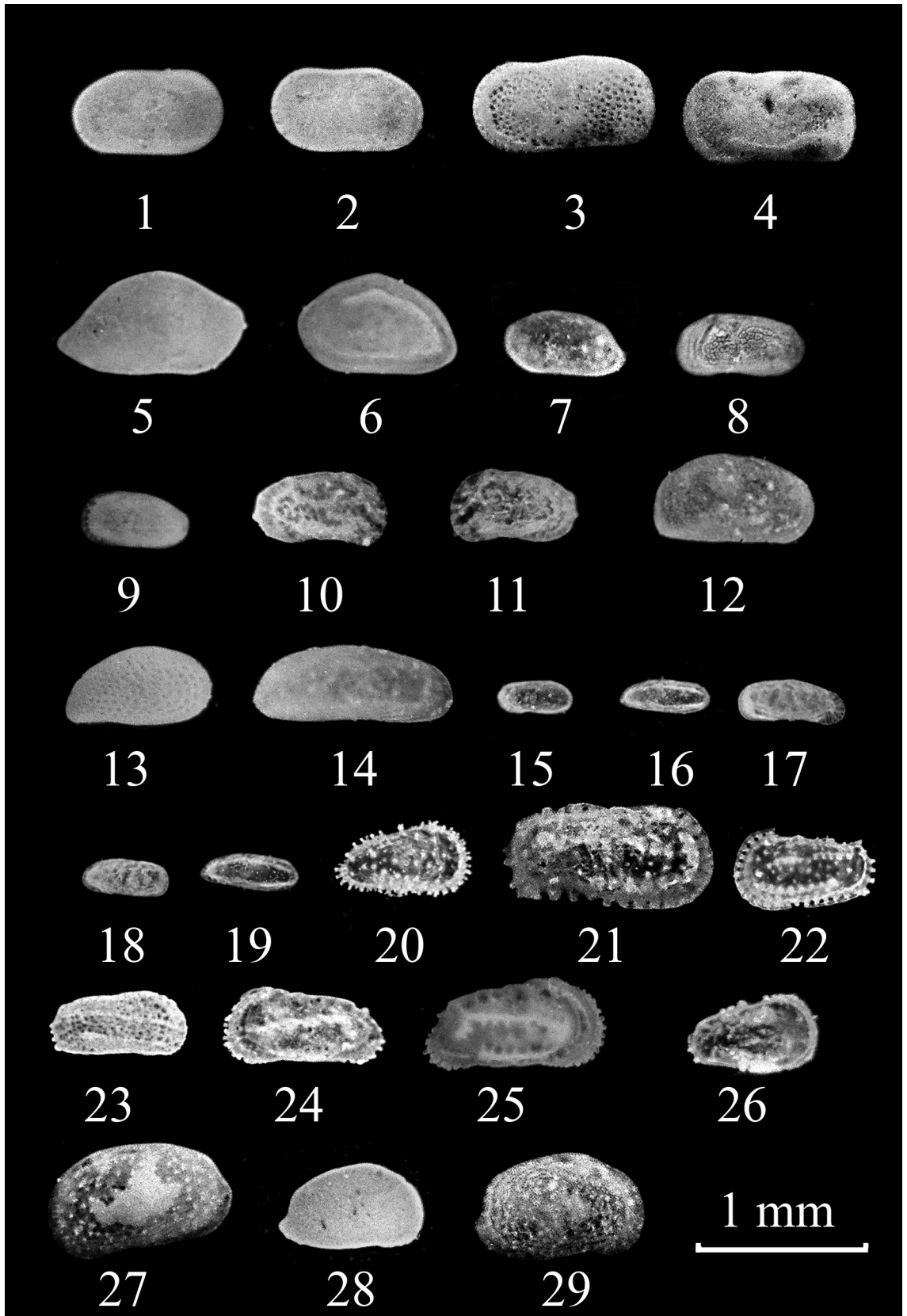
WIKIPEDIA CONTRIBUTORS, 2006, *Ostracod*, [online], Wikipedia, The Free Encyclopedia, <http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Ostracod&oldid=56966654> [Ziyaret Tarihi: 12 Haziran 2006]

WOLTRECK, R., 1898, Zur bildung und entwicklung des Ostracoden Eies. Kerngeschichhiche und Biolgische studien an parthenogenetischen Cypriden, *Z. Wiss Zool*.64: 596 - 623.

YASSINI, I., 1979, The littoral system ostracodes from the bay of Bou-İsmail, Algiers, Algeria, *Revista Espanola De Micropaleontologia*, XI(3), 353-416.

## **EKLER**

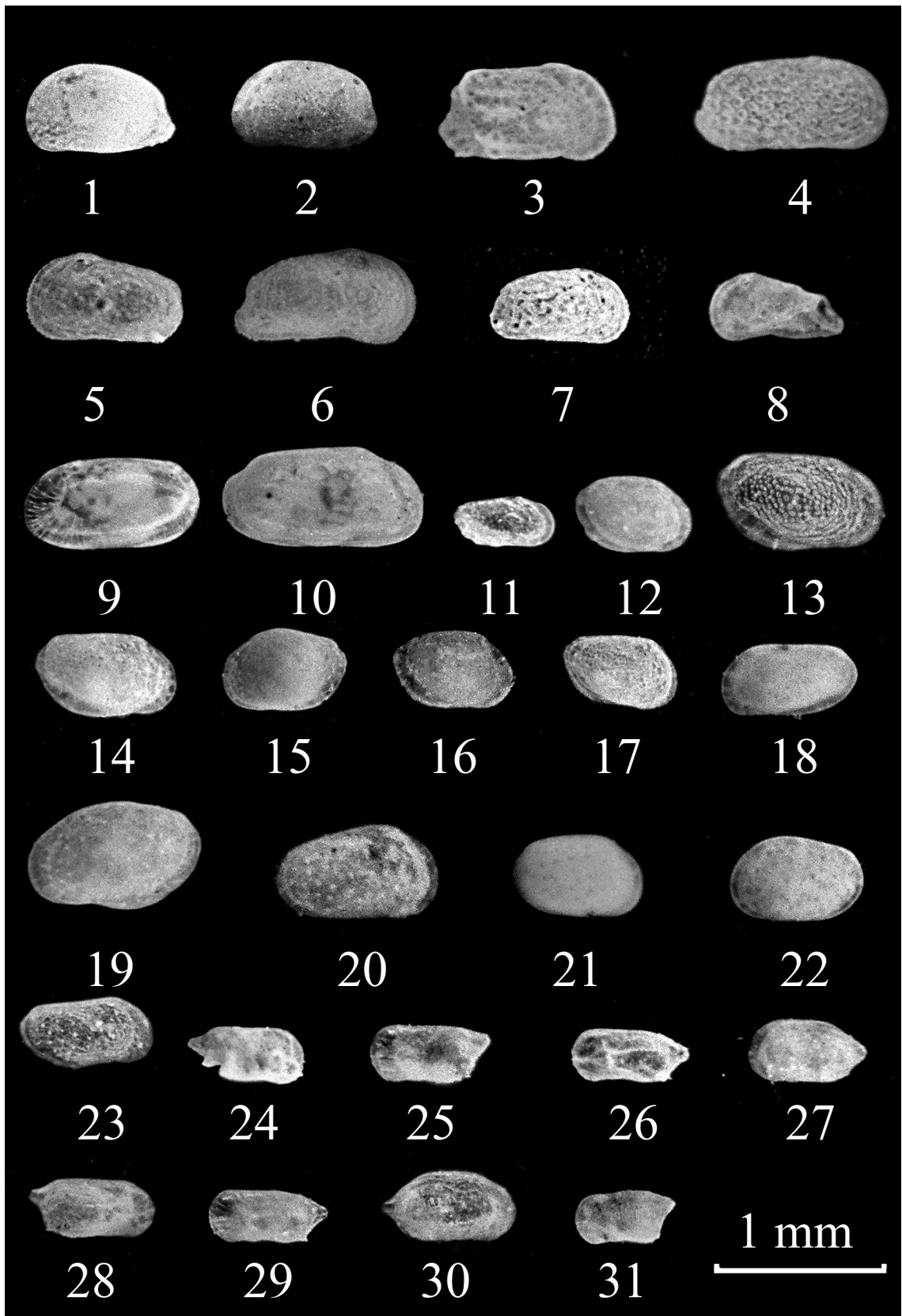
Ek 1



**EK 1**

- 1- *Cytherella alvearium*, sağ kabuk.
- 2- *Cytherella vandenboldi*, sol kabuk
- 3- *Cytherelloidea sordida*, sol kabuk
- 4- *Cytherelloidea beckmanni*, sol kabuk
- 5- *Bairdia longevaginata*, sağ kabuk.
- 6- *Bairdia mediterranea*, sol kabuk
- 7- *Triebelina raripila*, sol kabuk
- 8- *Leptocythere lagunae*, sol kabuk
- 9- *Leptocythere bacescoi*, sol kabuk
- 10- *Callistocythere intricatodites*, sağ kabuk.
- 11- *Callistocythere lobiancoi*, sol kabuk
- 12- *Cyprideis torosa*, sağ kabuk.
- 13- *Cytheridea neapolitana*, sağ kabuk.
- 14- *Pontocythere turbida*, sağ kabuk.
- 15- *Pseudopsammocythere similis*, sol kabuk
- 16- *Neocytherideis fasciata*, sol kabuk
- 17- *Neocytherideis subspiralis*, sağ kabuk.
- 18- *Neocytherideis complicata*, sol kabuk
- 19- *Neocytherideis subulata*, sol kabuk
- 20- *Acanthocythereis hystrix*, sağ kabuk.
- 21- *Carinocythereis antiquata*, sağ kabuk.
- 22- *Carinocythereis carinata*, sol kabuk
- 23- *Carinocythereis quadridentata*, sağ kabuk.
- 24- *Costa batei*, sol kabuk
- 25- *Costa edwardsii*, sağ kabuk.
- 26- *Pterygocythereis ceratoptera*, sağ kabuk.
- 27- *Heterocythereis albomaculata*, sol kabuk
- 28- *Aurila convexa*, sağ kabuk.
- 29- *Aurila prasina*, sağ kabuk.

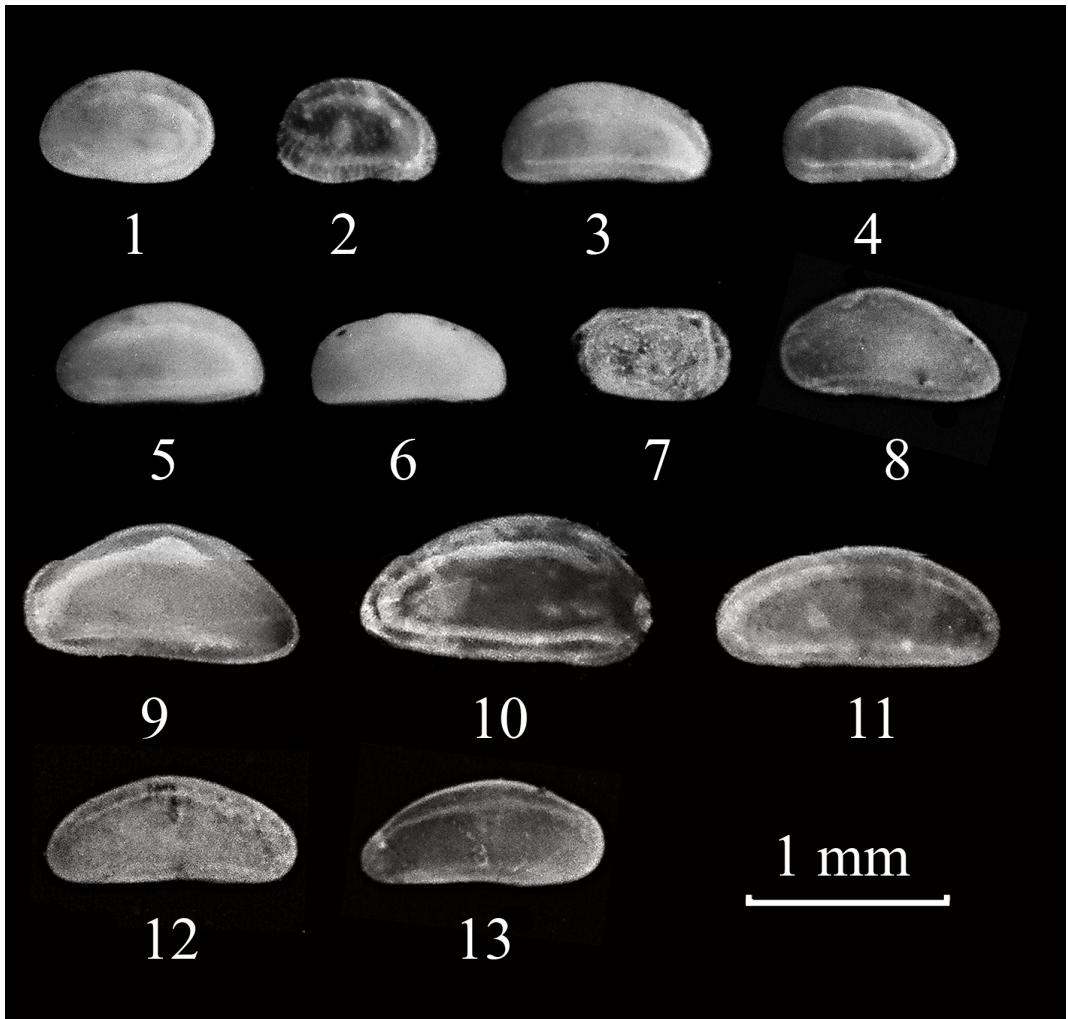
Ek 2



**EK 2**

- 1- *Aurila speyeri*, sol kabuk
- 2- *Aurila woodwardi*, sol kabuk
- 3- *Tenedocythere prava*, sağ kabuk.
- 4- *Urocythereis britannica*, sağ kabuk.
- 5- *Urocythereis colum*, sol kabuk
- 6- *Urocythereis distinguenda*, sağ kabuk.
- 7- *Urocythereis phantastica*, sağ kabuk.
- 8- *Caudites calceolatus*, sol kabuk
- 9- *Cytheretta adriatica*, sol kabuk
- 10- *Cytheretta subradiosa*, sağ kabuk.
- 11- *Loculicytheretta pavonia*, sağ kabuk.
- 12- *Loxoconcha bairdi*, sağ kabuk.
- 13- *Loxoconcha bonaducei*, sağ kabuk.
- 14- *Loxoconcha exagona*, sağ kabuk.
- 15- *Loxoconcha gibberosa*, sol kabuk
- 16- *Loxoconcha granulata*, sağ kabuk.
- 17- *Loxoconcha micra*, sağ kabuk.
- 18- *Loxoconcha parallela*, sol kabuk
- 19- *Loxoconcha rhomboidea*, sol kabuk
- 20- *Loxoconcha rubritincta*, sağ kabuk.
- 21- *Loxoconcha stellifera*, sağ kabuk.
- 22- *Loxoconcha tumida*, sol kabuk
- 23- *Loxoconcha versicolor*, sağ kabuk.
- 24- *Paracytheridea parallia*, sağ kabuk.
- 25- *Semicytherura alifera*, sol kabuk
- 26- *Semicytherura diafora*, sol kabuk
- 27- *Semicytherura inversa*, sol kabuk
- 28- *Semicytherura mediterranea*, sağ kabuk.
- 29- *Semicytherura psila*, sol kabuk
- 30- *Semicytherura sulcata*, sağ kabuk.
- 31- *Semicytherura ventricosa*, sol kabuk

Ek 3



**EK 3**

- 1- *Xestoleberis communis*, sol kabuk
- 2- *Xestoleberis decipiens*, sağ kabuk.
- 3- *Xestoleberis dispar*, sağ kabuk.
- 4- *Xestoleberis margaritea*, sağ kabuk.
- 5- *Xestoleberis pellucida*, sol kabuk
- 6- *Xestoleberis plana*, sağ kabuk.
- 7- *Bythocythere minima*, sağ kabuk.
- 8- *Propontocypris dispar*, sol kabuk
- 9- *Propontocypris intermedia*, sol kabuk
- 10- *Propontocypris pirifera*, sağ kabuk.
- 11- *Aglaiocypris complanata*, sol kabuk
- 12- *Aglaiocypris rara*, sağ kabuk.
- 13- *Paracypris sklira*, sağ kabuk.

## **ÖZGEÇMİŞ**

1978 Aksaray doğumluyum, ilkokulu Üsküdar Paşakapısı İlkokulunda orta öğrenimimi ise Özel Eyüboğlu Kolejinde tamamladıktan sonra Özel Üsküdar Fazilet Lisesine kayıt oldum, 1996 yılında liseden mezun olup, 1997 yılında İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji bölümünü kazandım. 2002 yılında Lisans öğretimini bitirip İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde Yüksek Lisans Zooloji Programına kayıt olma hakkı kazandım. 2003 yılından bu yana İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Zooloji Anabilim Dalında Araştırma Görevlisi olarak çalışmaktayım.