Proje No: 103Y182

Flamingoların (*Phoenicopterus roseus*) Akdeniz Metapopülasyonlarının Modellenmesi

Dr. Uygar ÖZESMİ
Prof. Dr. Mehmet SIKI
Dr. Özge BALKIZ

OCAK 2008
ANKARA

Önsöz

Flamingoların (*Phoenicopterus roseus*) Akdeniz Metapopülasyonlarının Modellenmesi başlıklı bilimsel ortaklık projesi, “Programme of Integrated Actions (PIA) BOSPHORUS (TURKEY)” Programı kapsamında Tübitak tarafından 3 yıl süresince desteklenmiştir. Projede Türkiye ve Fransa’dan iki araştırma ekibi ortaklaşa çalışmıştır. Bu projeyle, flamingoların Akdeniz havzasındaki dağılım dinamiklerini bir doktora projesi çerçevesinde araştırılması, Türkiye’de flamingolarla ilgili detaylı veri toplama sürecinin başlatılması ve her iki ülke arasında deneyim paylaşımının sağlanması hedeflenmiştir.

İçindekiler

TABLO VE ŞEKİL LİSTELERİ **4**

ÖZET **6**

ABSTRACT **6**

GİRİŞ **7**

GENEL BİLGİLER **9**

FLAMİNGO (PHOENİCOPTERUS ROSEUS) 9

GEREÇ VE YÖNTEM **11**

I. MODELLEME ÇALIŞMALARI 11
II. KIŞ ARAZİ ÇALIŞMALARI 12
II.a.Popülasyon Sayımları *12*
II.b.Halka Okuma Çalışmaları *13*
III. ÜREME ARAZİ ÇALIŞMALARI 14
III.a.Popülasyon Sayımları *14*
III.b.Halka Okuma Çalışmaları *15*
IV. HALKALAMA ÇALIŞMALARI 16

BULGULAR **19**

I. MODELLEME SONUÇLARI 19
I.a.Modelleme Özet Sonuçları – Üreme alanları arasında dağılım *19*
I.b.Modelleme Özet Sonuçları – İlk üreme olasılığı *21*
II. KIŞ ARAZİLERİ SONUÇLARI 22
II.a.2005 Kış Arazi Çalışması *22*
II.b.2007 Kış Arazi Çalışması *24*
III. ÜREME ARAZİLERİ SONUÇLARI 26
III.a.2004 Üreme Arazi Çalışması *26*
III.b.2005 Üreme Arazi Çalışması *26*
III.c.2006 Üreme Arazi Çalışması *27*
IV. TÜRKİYE HALKALI FLAMİNGO GÖZLEMLERİ 29

TARTIŞMA/SONUÇ **32**

TEŞEKKÜRLER **34**

REFERANSLAR **35**

EK I. 2005 YILI FLAMİNGO KIŞ ARAZİ ÇALIŞMALARINDA GÖZLENEN HALKALI FLAMİNGOLARIN HAYAT HİKAYELERİ **37**

EK II. TÜRKİYE FLAMİNGO (*PHOENİCOPTERUS ROSEUS*) KIŞ GÖZLEM RAPORU - 2007 ..... **45**

EK III. 2004 YILI GEDİZ DELTASI ÜREME ÇALIŞMALARINDA GÖZLENEN HALKALI FLAMİNGOLARIN HAYAT HİKAYELERİ **57**

EK IV. 2005 YILI GEDİZ DELTASI ÜREME ÇALIŞMALARINDA GÖZLENEN HALKALI FLAMİNGOLARIN HAYAT HİKAYELERİ **71**

EK V. 2006 YILI GEDİZ DELTASI ÜREME ÇALIŞMASI RAPORU VE GÖZLENEN HALKALI FLAMİNGOLARIN HAYAT HİKAYELERİ **80**

BİRİNCİ GEDİZ DELTASI FLAMİNGO ARAZİ ÇALIŞMASI SONUÇLARI (23 – 27.06.2006) 80
İKİNCİ GEDİZ DELTASI FLAMİNGO ARAZİ ÇALIŞMASI SONUÇLARI (17-21.07.06) 85

EK VI. 2004 VE 2005 YILINDA TÜRKİYE'DE HALKALANAN FLAMİNGOLARIN GÖZLENDİKLERİ ALANLAR **110**

EK VII. JOURNAL OF ORNİTHOLOGY DERGİSİNDE YAYINLANAN MAKALE **122**

EK VIII. WATERBİRDS DERGİSİNDE YAYINLANAN MAKALE **132**

EK IX. BODRUM LİFE DERGİSİNDE YAYINLANAN MAKALE **137**

EK X. İBİBİK DERGİSİNDE YAYINLANAN MAKALE **139**

TÜBİTAK PROJE ÖZET BİLGİ FORMU **142**

Tablo ve şekil listeleri

Tablo 1. 2005 Flamingo Kışlama Arazi Çalışması Sonuçları 23

Tablo 2. 2007 Flamingo Kışlama Arazi Çalışması Sonuçları 24

Tablo 3. 2004 ve 2005 yıllarında Türkiye'de doğan ve halkalanan flamingoların 2008 yılına kadar gözlendikleri ülkeler ve gözlenme sayıları 30

Şekil 1. Flamingo (*Phoenicopterus roseus*) dünya dağılımı 9

Şekil 2. Ergin bir flamingo bireyi (Fotoğraf: Volkan Yüksel).....10

Şekil 3. Modelleme çalışmalarının coğrafi kapsamı: Fransa, İspanya ve Sardinya'da bulunan koloniler .12

Şekil 4. Flamingo kışlama popülasyonununun Türkiye dağılımı harita üzerinde pembe ile işaretlenmiştir 13

Şekil 5. Örnek bir halkalı flamingo hayat hikayesi 14

Şekil 6. Flamingoların Türkiye'de üredikleri iki alan: Tuz Gölü ve Gediz Deltası 14

Şekil 7. Flamingo üreme kolonisinin İzmir Gediz Deltası'nda bulunduğu tuz tavası 15

Şekil 8. Türkiye'de kullanılan PVC halkalara bir örnek 16

Şekil 9. 2004 flamingo yavrularını halkalama çalışmasından bir görüntü 17

Şekil 10. 2005 flamingo yavrularını halkalama çalışmasından bir görüntü - çevrik (Fotoğraf: Volkan Çalışır) 18

Şekil 11. Yüzde olarak (%), (a) üreme deneyimi az bireylerin Fransa'da bulunan Camargue, İspanya'da bulunan Fuente de Piedra ve Sardinya'da bulunan Molentargius kolonilerinde bir sonraki üreme döneminde kalma olasılıkları (breeding dispersal'ın zıttı olan faithfullness), (b) deneyimli bireylerin Fransa'da bulunan Camargue ve İspanya'da bulunan Fuente de Piedra kolonilerinde bir sonraki üreme döneminde kalma olasılıkları. Şekilde barlar bireylerin yumurtadan çıktıkları kolonilere göre verilmiştir: kapalı barlar Fransa, açık barlar İspanya'da yumurtadan çıkmış flamingoları göstermektedir. Bu sonuçlar, AIC değerleri gözönüne alınarak belirlenen en iyi modelin değerleridir.....20

Şekil 12. Flamingoların Fransa'da bulunan Camargue kolonisinde ilk kez üreme olasılıklarının (± CI) yaşa bağlı değişimi. Bbu tahminler, AIC değerleri gözönüne alınarak belirlenen en iyi modelin değerleridir. Bu modelde olasılıklar 10. yaştan itibaren sabit tutulmuştur.....21

Şekil 13. 2005 ve 2007 yıllarında kış arazi çalışmaları sırasında gözlenen halkalı flamingoların sayı ve orijinleriyle ilgili grafik.....25

Şekil 14. 2004-2006 yılları arasında Gediz Deltası kolonisinde gözlenen halkalı flamingoları n birey sayıları ve orjinleriyle ilgili grafik 27

Şekil 15. 2004-2006 yılları arasında Gediz Deltası kolonisinde gözlenen toplam halkalı flamingo sayıları ve orjinleriyle ilgili grafik 28

Şekil 16. 2004-2006 yılları arasında Gediz Deltası kolonisinde sayılan toplam ergin ve yavru sayısıyla ilgili grafik.....28

Şekil 17. 2004-2006 yılları arasında Gediz Deltası kolonisinde başarılı bir biçimde üreyen halkalı flamingoların sayıları ve orjinleriyle ilgili grafik 29

Şekil 18. 2004 yılında Türkiye'de halkalanmış flamingoların 2008 yılına kadar gözlendikleri alanlar (harita üzerindeki noktalar gözlem sayısıyla ilişkili büyüklüğe sahiptir) 30

Şekil 19. 2005 yılında Türkiye'de halkalanmış flamingoların 2008 yılına kadar gözlendikleri alanlar (harita üzerindeki noktalar gözlem sayısıyla ilişkili büyüklüğe sahiptir) 31

Özet

Flamingo (*Phoenicopterus roseus*), ülkemizde düzenli olarak kışlayan ve yüksek sayılarda üreyen, nesli tehlike altındaki canlı türlerinden birisidir. Fransa ve Türkiye arasında gerçekleştirilen bu bilimsel ortaklık projesiyle, bu türün dağılım davranışları detaylı bir biçimde araştırılmıştır. Elde edilen sonuçlar, diğer canlı türlerinin üreme dağılımları üzerine yapılan araştırmalara yön verebilecek niteliktedir. Türkiye'de Gediz Deltası'nda halkalanan yavru flamingolar üzerine yapılan gözlemler sayesinde, flamingoların ilk yaşlarında Türkiye'den Doğu ve Batı Akdeniz havzalarında bulunan 12 ayrı ülkeye dağılım gösterdikleri belirlenmiştir. Bu ülkeler arasında en yoğunlukla İtalya, İspanya ve Yunanistan Türkiye halkalı flamingolar tarafından kullanılmıştır. Bu proje çerçevesinde Gediz Deltası'dan bulunan üreme kolonisinin düzenli olarak izlenmesi ve gerekli koruma önlemlerinin alınması, koloni büyüklüğünün hızla artmasını sağlamıştır. Ayrıca yine yapılan bu gözlemler sayesinde Batı Akdeniz Havzası'nda halkalanmış flamingoların Gediz Deltası'nda başarılı bir biçimde üredikleri ortaya çıkarmıştır. Bu bulgular ışığında flamingoların Batı Akdeniz'den Doğu Akdeniz'e üreme dağılımı davranışında bulundukları ilk kez kanıtlanmıştır. Son olarak, bu bilimsel ortaklık projesi çerçevesinde, Türkiye'de bir ekip bitkilerden omurgalılara kadar birçok farklı canlı türünün popülasyon dinamiklerinin araştırılması ve koruma projelerinin gerçekleştirilmesi için gerekli deneyimi kazanmıştır.

Anahtar sözcükler

Flamingo, metapopülasyon, modelleme, Akdeniz havzası

Abstract

Greater flamingo (*Phoenicopterus roseus*) is one of the endangered species which regularly winters and breeds in Turkey in high numbers. The scientific collaboration carried out between France and Turkey enabled a detailed analysis on the dispersal of the species. The results of these studies can shape the dispersal studies carried out on other species. Through the observations of flamingo chicks banded in Turkey at Gediz Delta, it was shown that flamingos do disperse to 12 other countries in Eastern and Western Mediterranean in their first ages. Among these countries, Italy, Spain and Greece were the countries were the highest concentrations of flamingos born and banded in Turkey was observed. The regular follow up of the Gediz Delta colony and the conservation actions realized at this site resulted in a sharp increase in the number of breeding couples at the colony. Furthermore, monitoring efforts at the colony has proved that birds born and banded at the Western Mediterranean colonies were successfully breeding at the Gediz Delta. These findings are the first to demonstrate successfull breeding dispersal occuring from the Western Mediterranean to the Eastern Mediterranean. Finally, through this scientific collabotation project, a Turkish team has gained the necessary experience to work on the population dynamics and carry out conservation projects of different organisms from plants to vertabrates.

Keywords

Greater flamingo, metapopulation, modelling, Mediterranean basin

Giriş

Canlı popülasyonlarının değişimlerini etkileyen en önemli süreçler, hayatta kalma-ölüm oranları, üreme, iç ve dış göç gibi dinamiklerdir. Birçok canlı türünde bugüne kadar bu etmenlerin daha iyi anlaşılabilmesine yönelik çalışmalar yapılmış olsa da, canlıların dağılım biçimlerini (dispersal) etkileyen süreçler (örn. iç ve dış göç etkenleri) hakkındaki bilgi hala yetersizdir. Dağılım, bireylerin ilk üreme faaliyetleriyle (recruitment) olan bağlantısı nedeniyle, popülasyon dinamiklerinin en önemli etkeni olarak kabul edilmektedir. İstatistiksel metodolojide son gelişmeler, çok alanlı yakalama-yeniden yakalama modellerinin (multi-site capture-recapture modeling) kullanılarak, popülasyon dinamiklerinin uzamsal bileşenlerinin tahmin edilmesine olanak sağlamaktadır. Bu gelişmeler doğrultusunda, çevresel ve bireysel özelliklerin dağılım üzerindeki etkileri de test edilebilmektedir.

1977'den bu yana, Fransa'nın güneyinde bulunan Camargue bölgesinde, flamingolar üzerine bir yakalama-yeniden gözlemleme (capture-resighting) programı yürütülmektedir. Benzer programlar Fransa'yı takiben İspanya (1986) ve İtalya'da da (1994) hayata geçirilmiştir. Bu programlar doğrultusunda yapılan yeniden gözlemleme (halka okuma) çalışmaları sayesinde, yukarıda belirtilen alanlarda halkalanan flamingoların, genellikle halkalandıkları alanların dışında, Akdeniz havzası çapında, Batı Afrika ve Anadolu bölgelerindeki kolonilerde üredikleri belirlenmiştir. Bu bilgilerin ışığında, Batı Palearktik'teki flamingoların, metapopülasyon yapısına (birbirleriyle etkileşim halindeki alt popülasyonlardan oluşan popülasyon) sahip oldukları belirlenmiştir. Bu metapopülasyonun sınırları, Akdeniz havzasını, Batı Asya ve Afrika'nın birçok bölgesini içermektedir. C. Germain (Tour du Valat) tarafından yönetilen bir veritabanında, İspanya, İtalya ve Fransa'da halkalanan tüm bireylerle ilgili halkalama ve yeniden gözlemleme bilgileri bir araya getirilmektedir. Bu veritabanı, Akdeniz flamingo araştırma ağının merkezini oluşturmaktadır. Tüm bu etkenler ve varolan hazır verilerin beraberinde getirdiği avantajlar göz önüne alındığında, flamingoların, dağılım dinamikleriyle ilgili birçok biyolojik sorunun cevaplanmasında iyi bir model oluşturdukları ortaya çıkmaktadır.

Türkiye, flamingoların Akdeniz havzasında kullandıkları önemli tuzcul sulakalanlara sahip bir coğrafyadadır. Her yıl yaklaşık olarak 15.000 çift flamingonun, Türkiye'de bulunan sulakalanlarda ürediği ve 30.000'den fazla flamingonun da kışı Türkiye'de geçirdiği, yapılan araştırmalar sonucunda ortaya çıkarılmıştır. Flamingoların Batı Palearktik popülasyonlarının en doğu noktasında bulunan Türkiye, coğrafi olarak da Anadolu'yla bir bağlantı noktası oluşturmaktadır. Flamingolar Türkiye'de iki temel alanda üremektedir: Tuz Gölü ve Gediz deltası. Ayrıca ülkede tüm Batı Palearktik popülasyonun neredeyse üçte biri kışı geçirmektedir. Türkiye'nin flamingolar açısından önemini ortaya çıkaran tüm bu verilere rağmen, bugüne kadar flamingolar üzerine bilimsel ya da koruma amaçlı herhangi bir proje gerçekleştirilmemiştir.

Çevre Bilimciler için, canlı popülasyonlarının değişimleri büyük önem taşımaktadır ve uygun coğrafi ölçekli koruma stratejilerinin geliştirilebilmesi için bu değişimler göz önüne alınması gereken en önemli faktörlerdir. Türkiye ve Fransa arasında hayata geçirilmiş bu bilimsel ortaklık projesiyle

amaçlanmış etkinlikler: (i) flamingoların Akdeniz Havzası'nda popülasyon dinamikleri, özellikle dağılım davranışları ve çevresel faktörlerin bunlara etkisiyle ilgili bilginin artırılması, (ii) Türkiye'de, uzun dönemli bir yakalama-yeniden yakalama (capture-recapture) projesinin geliştirilebilmesi için varolan kapasitenin artırılması ve popülasyon dinamiği konusunda deneyimli bir ekibin oluşturulması, (iii) Fransa ve Türkiye arasında popülasyon dinamiği ve koruma bilimi çalışmaları üzerine uzun dönemli bir bilimsel ortaklık programının başlatılması (iv) halihazırda varolan ve amacı, Akdeniz havzası ölçeğinde, flamingoları çalışmak ve korumak olan Flamingo Koruma ağının büyümesinin sağlanmasıdır. Akdeniz havzasında çalışan bu Flamingo ağı, Wetlands International altında oluşturulmuş ve dünya çapında uzmanların bir parçası olduğu büyük bir çalışma grubu olan Uluslararası Flamingo Uzman Grubu'nun içerisindedir. Türkiye'nin bu uzmanlar grubuna dahiliyeti, türün korunmasıyla ilgili konuların uluslararası seviyeye taşınmasına katkı koymuştur.

Proje ekibinin görevleri ve çalışmaya katkıları şöyledir: Fransa Tour du Valat Biyoloji İstasyonu tarafından burslu olarak doktora eğitimi gören Özge Balkız'ın danışmanları: Roger Pradel (CNRS, Biyometri uzmanı, özellikle yakalama-yeniden yakalama modellemeleri üzerine uzman), Arnaud Béchet (Tour du Valat, Flamingoların Metapopülasyon Dinamikleri ile ilgili Projenin Yürütücüsü) ve Uygar Özesmi'dir (Erciyes Üniversitesi, Sulakalan Koruma ve Yapay Zeka Modellemeleri konusunda uzman). Öngörülen işbirliğiyle sayesinde, Türkiye tarafından gerekli olan modelleme yeteneklerini Özge Balkız kazanmıştır. Bu sayede ayrıca Uygar Özesmi, katılacağı tez komite toplantılarında kendi modelleme yeteneklerini ve korum konusundaki deneyimini Fransa tarafına aktarabilmiştir. Mehmet Sıkı, Fransa'dan gelen bilim adamlarıyla ve Özge Balkız'la Gediz Deltası'nda üreyen flamingolarla ilgili bilgisini paylaşmış ve halkalamanın her aşamasında ve halkalı bireylerin deltada izlenmesinde yardımcı olmuştur.

Genel Bilgiler

Flamingo (Phoenicopterus roseus)

Ülkemizde üreyen tek flamingo türü olan *Phoenicopterus roseus*, dünya üzerinde bulunan 6 flamingo türünden birisidir. Diğer flamingo türlerine kıyasla dünyada en geniş yayılıma sahip olan flamingonun nüfusunun 500.000 bireyin üzerinde olduğu tahmin edilmektedir (Wetlands International 2002). Flamingolar Akdeniz, Doğu, Batı ve Güney Afrika, Güney ve Güneydoğu Asya'daki sığ tuzlu ya da acı sulakalanlarda geniş yayılım göstermektedirler (bkz. Şekil 1; Kahl 1975; Johnson 1997a).

Şekil 1. Flamingo (*Phoenicopterus roseus*) dünya dağılımı

Akdeniz bölgesinde iki ayrı flamingo popülasyonunun bulunduğu düşünülmektedir (Kahl 1975; Johnson 1989). Bunlardan Batı Akdeniz popülasyonu, İspanya, İtalya, Fransa, Tunus, Cezayir ve Fas popülasyonlarını içermektedir. Bu bölgede 100.000-165.000 flamingonun yaşadığı bilinmektedir (Wetlands International 2002). Türkiye'nin de bir parçası olduğu Doğu Akdeniz popülasyonuysa, Yunanistan, Kıbrıs, Suriye, İsrail, Mısır ve Libya popülasyonlarını içermektedir. Bu bölgede yaklaşık 60.000 flamingonun yaşadığı bilinmektedir. Tübitak-Pia tarafından desteklenen bu bilimsel ortaklık projesi çerçevesine Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Asya popülasyonlarının geçmişte düşünüldüğünün aksine ayrı popülasyonlar olduğu ortaya çıkartılmıştır.

Flamingoların Doğu Akdeniz popülasyonun sabit olduğu düşünülmektedir, bir diğer deyişle Doğu Akdeniz popülasyonunu oluşturan flamingoların sayılarında herhangi bir azalma ya da artış yaşanmadığı düşünülmektedir (Wetlands International 2002). Batı Akdeniz popülasyonunsa yakın yıllarda sayıca arttığı gösterilmiştir (Johnson 1997b). Kalabalık nüfusları ve Batı Akdeniz'de görülen artışa rağmen flamingolar birçok uluslar arası antlaşma çerçevesinde korunması gereken, nesli tehlike

altındaki önceki türler arasında bulunmaktadır (SPEC, AEWA, AB Kuş Direktifi, Bonn Sözleşmesi, Bern Sözleşmesi, CITES ve Barselona Sözleşmesi). Bunun en temel nedeni flamingoların kalabalık gruplar halinde, belirli koşulları sağlayabilen çok kısıtlı sayıda alanlarda üreyebilmeleridir; üreme popülasyonunun ≥ %90'ı toplam 10'dan az sayıda alanda üremektedir (Birdlife International 2004). Bu da flamingoların bu alanlarda yaşanacak tahribatların etkilerine çok açık olmalarına neden olur. Ayrıca, Akdeniz'deki tuzcul göllerin temel özellikleri olan su seviyelerindeki büyük değişimler, flamingoların düzenli olarak üremelerini engellemektedir (Nager ve ark. 1996). Flamingoların Türkiye popülasyonu da gelecekte meydana gelebilecek yaşam alanı kayıplarından dolayı "Tehlike Altında" olarak tanımlanmıştır (Kılıç ve Eken 2004).

Flamingolar, uzun dönem yaşayan kuş türlerinin belirgin özelliklerine sahiptir. Flamingoların doğada 40, hayvanat bahçelerinde 60 yıla kadar yaşabildikleri belirlenmiştir (Johnson 2000). Kalabalık koloniler halinde üreyen flamingoların erkekleri dişilerden belirgin bir biçimde (ortalama %20) daha büyük ve ağırdır (bkz. Şekil 2; Johnson ve ark. 1993).

Şekil 2. Ergin bir flamingo bireyi (Fotoğraf: Volkan Yüksel)

Bugüne kadar türün üreme biyolojisi ve hayatta kalma oranları üzerine birçok çalışma yapılmıştır (Johnson ve ark. 1991; Lebreton ve ark. 1992; Cézilly ve ark. 1994; Cézilly ve Johnson 1995; Cézilly ve ark. 1996; Pradel ve ark. 1997; Johnson 2000; Tavecchia ve ark. 2001). Ancak flamingoların dağılım davranışları konusunda yalnızca tek bir çalışma bulunmakta (Nager ve ark. 1996) ve bu konuda çok fazla bilgi bulunmamaktadır. Flamingoların dağılım davranışları bugüne kadar çok farklı biçimlerde (karmaşık, göçmen, yarı-göçmen, dağınık gibi) tanımlanmıştır. Ancak son yıllarda yapılan gözlemler, Batı Palearktik bölgesinde, birbirleriyle etkileşim halindeki alt popülasyonlardan oluşan bir metapopülasyonun varlığına işaret etmektedir. Tübitak tarafından desteklenen bu bilimsel ortaklık projesi çerçevesinde, bu konuda daha fazla bilgi toplanması sağlanmıştır.

Gereç ve Yöntem

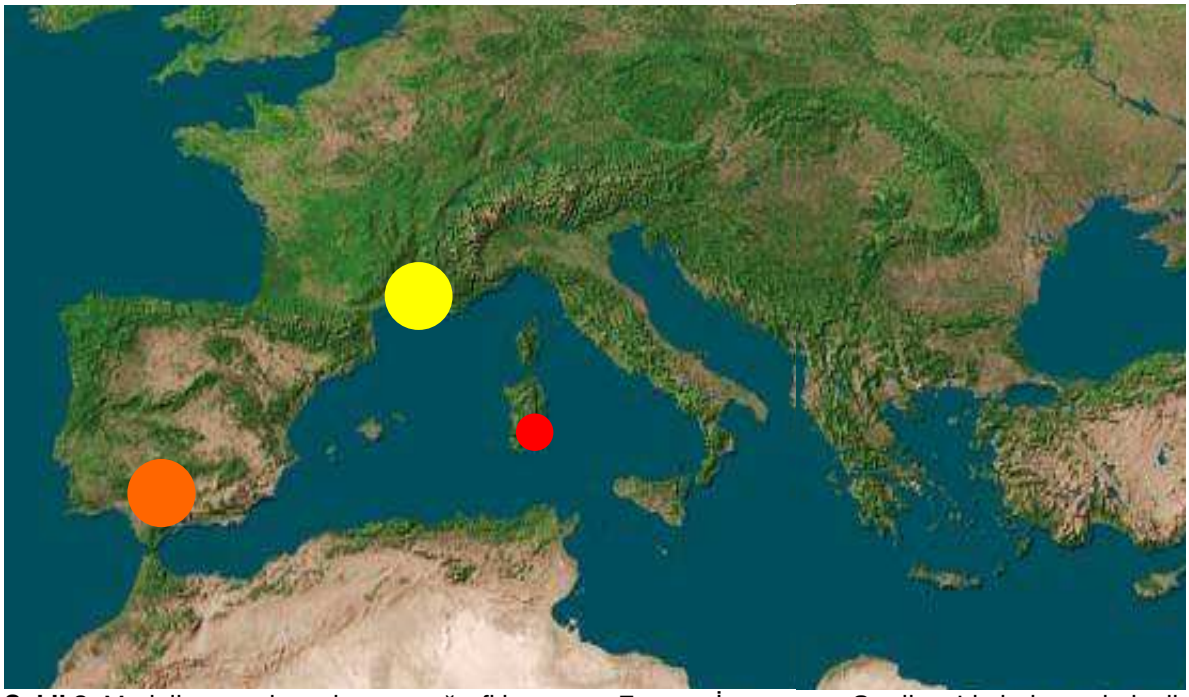
Bilimsel ortaklık projesi hedeflerine ulaşabilmek için farklı yöntemler ve gereçler kullanılmıştır. Aşağıda 4 ayrı başlıkta özetlenen bu alt hedeflerin yöntemleri metnin ilerleyen bölümlerinde ayrı ayrı detaylandırılacaktır.

- Flamingoların Akdeniz metapopülasyonunun dinamiklerini araştırmayı hedefleyen modelleme çalışmaları,
- Flamingoların Türkiye'de kışlayan popülasyonuyla ilgili bilgi artırmayı ve Batı Akdeniz'den ülkemize kış döneminde gerçekleşen hareketler konusunda bilgi edinmeyi hedefleyen kış arazi çalışmaları,
- Flamingoların Türkiye'de üreyen popülasyonuyla ilgili bilgi artırmayı ve Batı Akdeniz'den ülkemize üreme döneminde gerçekleşen hareketler konusunda bilgi edinmeyi hedefleyen üreme arazi çalışmaları,
- Türkiye doğumlu flamingoların dağılım davranışları konusunda bilgi edinmesi hedefleyen halkalama çalışmaları.

I. Modelleme Çalışmaları

Uzun dönemli birçok çalışma, nesli tehlike altındaki canlıları korumanın ancak onların popülasyon dinamiklerine hakim olarak yapılabileceğini göstermiştir. Canlı popülasyonlarının zaman içerisinde değişimi kapalım sistemlerde yalnızca ölüm ve doğumlarla, açık sistemlerdeyse bu iki parametreye ek olarak iç ve dış göç hareketiyle ilişkilidir. Kuşlar gibi zaman içerisinde bir bölgeden diğerine hareket edilebilen ve bu hareketleri her zaman gözlenemeyen canlıların popülasyon dinamiklerini araştırabilmek için uzun dönemli halkalama ve yeniden gözlem çalışmalarının yapılması gerekmektedir. Bu yolla toplanan bilgiler, geliştirilen modeller aracılığıyla, canlıların hayatta kalma oranlarını ve dağılım davranışlarını tahmin etmekte kullanılmaktadır.

Bu bilimsel ortaklık projesi çerçevesinde, flamingoların metapopülasyon dinamiklerinin araştırılabilmesi için istatistiksel metodolojideki en son gelişmelerden yararlanılmıştır. Çok alanlı yakalama-yeniden yakalama modelleri (multi-site capture-recapture modeling) kullanılarak, Batı Akdeniz bölgesinde (bkz. Şekil 3), flamingoların bir yıldan diğerine üreme alanları arasındaki yerdeğiştirme oranları farklı etkenler gözönüne alınarak araştırılmıştır. Bunu yapabilmek için proje başvurusunda da belirtildiği gibi, Fransa'da bulunan ve tüm Akdeniz bölgesinde yürütülen halkalama çalışmaları sonucunda elde edilen bilgilerin toplandığı merkezi veritabanındaki veriler kullanılmıştır. Özge Balkız'ın doktora tezini oluşturan bu çalışmanın yöntem ve sonucuyla ilgili tüm detaylar ve üretilen yayınlar proje raporuna ek olarak verilen doktora tezinde görülebilecektir. Araştırmanın özet sonuçlarıysa raporda verilmektedir.



Şekil 3. Modelleme çalışmalarının coğrafi kapsamı: Fransa, İspanya ve Sardinya'da bulunan koloniler

II. Kış Arazi Çalışmaları

II.a.Popülasyon Sayımları

Türkiye'de kışı geçiren flamingo popülasyonuna ait güncel bilgiyi ortaya çıkarmak amacıyla 2005 ve 2007 kış dönemlerinde Türkiye çapında arazi çalışmaları yapılmıştır. 2006 döneminde arazi çalışmasının yapılması öngörülmüş ancak tekniik sorunlar nedeniyle bu çalışma 2007 yılına ertelenmiştir.

Arazi çalışmalarında amaçlanan, seçilen alanlarda flamingoların toplam sayılarının belirlenmesidir. Sayımların yapılacağı alanların seçimi, geçmiş yıllarda yapılan Kış Ortası Sukuşu Sayımları ve diğer literatür bilgileri biraraya getirilerek yapılmıştır (bkz. Şekil 4). Teleskoplar ve dürbünler aracılığıyla yapılan sayımlara kuş sayım teknikleri konusunda uzman, proje yardımcı araştırıcısı Özge Balkız ve diğer proje danışmanları ve gönüllü kişiler katılmıştır.

Şekil 4. Flamingo kışlama popülasyonununun Türkiye dağılımı harita üzerinde pembe ile işaretlenmiştir.

2005 yılında toplam 41 kişinin katıldığı sayımlar 8 Ocak – 3 Şubat tarihleri arasında 9 ayrı alanda gerçekleştirilmiştir. Bu sayım sonuçları, 2. ve 3. gelişme raporlarında sunulmuştur. 2007 yılında toplam 6 kişinin katıldığı sayımlar 8-25 Şubat tarihleri arasında 5 farklı alanda gerçekleştirilmiştir. Bu sayımın sonuçları Ek II'de bulunmaktadır. Seçilen her bir alanda 1-2 gün arasında zaman geçirilmiştir. Flamingoların alan içerisindeki hareketleri gözönüne alınarak, aynı bireylerin farklı günler arasında tekrar sayılmasının önüne geçmek için, sayımların mümkün olduğunca tek bir gün içerisinde tamamlanmasına özen gösterilmiştir.

II.b.Halka Okuma Çalışmaları

2005 ve 2007 kış arazi çalışmaları sırasında hedeflenen ikinci çıktı, sayım yapılan alanlarda Akdeniz havzasında doğmuş ve halkalanmış flamingoların varlıklarını belirlemek ve bu flamingoların halka kodlarını okumaktı. Flamingolar Batı ve Doğu Akdeniz'de farklı ülkelerde 1977'den bu yana süre gelen çalışmalarda halkalanıyorlar. Her bir birey için farklı bir kod içeren halkalar harf ve rakamların kombinasyonlarından oluşuyor (Johnson 1989). Bu kodlar, teleskoplarla 300 metreye kadar okunabiliyorlar (Johnson 2000). Yapılan gözlemler sonucunda okunan halkalar her iki sene de merkezi Fransa'da bulunan ve Akdeniz'de halkalanan bütün flamingolara ait gözlem verilerinin bir araya getirildiği ortak veritabanına aktarıldı. Ayrıca, halka kodu okunan flamingoların halkaları dönemden gözlem yapılan tarihe kadar gözlendikleri tüm alanların bulunduğu bir bilgi dokumanı (metin içinde bundan sonra "Hayat Hikayesi" olarak adlandırılacaktır) gözlemcilere gönderildi (bkz. Şekil 5).

TAKZ

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Burcu PARMAK tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - Izmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : TJAKZ, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL172
Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Doğa Derneği

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
09.01.2005	TJAKZ		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		Observed also by Mustafa KORKMAZ, Özge BALKIZ, Recep KARABAŞ.	Esen BACAKGIZ, Burcu PARMAK	101
15.07.2007	TJAKZ	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")		Yürüyor (Walking). 1,873 ind., 950 checked, 1 banded.	Burcu PARMAK	201

Şekil 5. Örnek bir halkalı flamingo hayat hikayesi

III. Üreme Arazi Çalışmaları

Türkiye'de flamingoların düzenli olarak üredikleri 2 alan bulunmaktadır, bunların ilki İç Anadolu bölgesinde bulunan Tuz Gölü (N38°34',E33°29'), di ğeri Ege bölgesinde bulunan Gediz Deltası'dır (N38°32', E26°52') (bkz. Şekil 6). Türkiye'de üreyen flamingo popülasyonuna ait güncel bilgiyi ortaya çıkarmak amacıyla, Gediz Deltası'nda (bkz. Şekil 7), 2004, 2005 ve 2006 yıllarında üreme arazi çalışmaları yapılmıştır. Diğer koloni olan Tuz Gölü'ne karadan ulaşım söz konusu olmadığı için arazi çalışmaları yalnızca Gediz Deltası ile kısıtlı tutulmuştur.

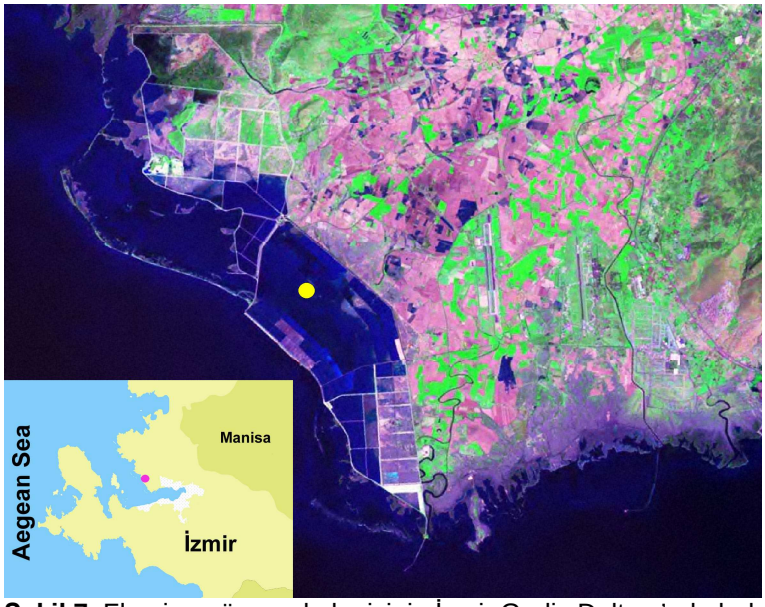
Şekil 6. Flamingoların Türkiye'de üredikleri iki alan: Tuz Gölü ve Gediz Deltası

III.a.Popülasyon Sayımları

Popülasyon sayım arazi çalışmalarında amaçlanan, Gediz Deltası'nda üreyen flamingoların ve doğan yavruların toplam sayılarının belirlenmesidir. Böylece hem kuluçkaya yatan ergin sayısı, hem

de bu erginlerin üreme başarısı (doğan yavrunun kuluçkaya yatan ergin birey sayısına oranı) belirlenebilecektir. Teleskop, dürbün ve bir sayaç aracılığıyla yapılan sayımlara kuş sayım teknikleri konusunda uzman proje yardımcı araştırıcısı Özge Balkız ve diğer proje danışmanları katılmıştır.

2004 – 2006 yılları arasında her üreme dönemi boyunca 3 - 6 adet ve her biri 1 - 7 gün süren arazi çalışmaları yapılmıştır. 2004 yılında 3 arazi çalışması yürütülmüş ve Mayıs - Temmuz ayları arasında toplam 23 gün arazide geçirilmiştir. 2005 yılında 6 arazi çalışması yürütülmüş ve Nisan - Temmuz ayları arasında toplam 6 gün arazide geçirilmiştir. Son olarak 2006 yılında 3 arazi çalışması yürütülmüş ve Haziran – Ağustos ayları arasında toplam 11 gün arazide geçirilmiştir. 3 yıllık arazi çalışmasının sonucunda toplam 40 gün süren 12 arazi çalışması gerçekleştirilmiştir.



Şekil 7. Flamingo üreme kolonisinin İzmir Gediz Deltası'nda bulunduğu tuz tavası

III.b.Halka Okuma Çalışmaları

2004-2006 yılları arasında yapılan üreme arazi çalışmalarında hedeflenen ikinci çıktı, sayım yapılan alanlarda Akdeniz havzasında doğmuş ve halkalanmış flamingoların varlıklarını belirlemek ve bu flamingoların halka kodlarını okumaktı. Ayrıca, bu bireylerin hangilerinin Gediz Deltası'nda kesin olarak ürediklerinin belirlenmesi amaçlanmaktaydı. Halkalı bir bireyin Gediz Deltası'nda üreyip üremediğini kesinleştirmek için 3 gösterge kullanıldı:

1. halkalı flamingo kuluçkada yumurtayla gözlenirse
2. halkalı flamingo yavrusuyla birlikte gözlenirse
3. halkalı flamingo aynı yuva üzerinde >24 saat kuluçkada otururken gözlenirse (bunu yapmak için gözlenen halkalı flamingoların yuvaları yüzey şekilleri gözönüne alınarak numaralandırıldı).

Her bir gözlem sırasında, halkalı flamingoların üreme durumlarını tayin edebilmek için detaylı bilgi toplandı ve yapılan gözlemler sonucunda okunan halkalar her üç sene de Fransa'ya gönderilerek merkezi veritabanına aktarıldı.

IV. Halkalama Çalışmaları

2004 ve 2005 yıllarında yapılan her üreme arazi çalışması sonrasında, Gediz Deltası'nda doğmuş flamingoların belirli bir sayısına Türkiye'ye özgü PVC ve metal halkalar takılmıştır. Takılan halkalar Tübitak – Pia bilimsel ortaklık projesi çerçevesinde temin edilmiştir. Yapılacak halkalama çalışmasının tarihine, yapılan üreme arazi çalışmaları sırasında karar verilmiştir. Kuluçka aktivitelerinin en yoğun gözlendiği tarihten 100 gün sonrasında, yavrular uçma yeteneklerini henüz kazanmadan yapılan halkalama çalışmaları tek bir yarım günde tamamlanmıştır. Halkalama çalışmaları her iki yıl da, Ulusal Halkalama Programı'na uygun bir biçimde ve Çevre ve Orman Bakanlığı'ndan alınan izin doğrultusunda gerçekleştirilmiştir. Bu halkalama çalışmalarına bilimsel ortaklık projesinin Fransa ortakları birebir katılmış ve gerekli deneyim paylaşımı yapılmıştır.

Halkalama çalışması sırasında flamingo yavrularının sağ tibialarına (üst bacak) bir PVC, sol tibialarına bir metal halka takılmıştır. Türkiye'ye özgü bir harf kombinasyondan oluşan ve teleskoplarla 300 metreye kadar okunabilen PVC halka beyaz üzerine siyah renklidir. Bütün halkaların ilk iki hanesi "T/" olup, geri kalan 3 karakter harf kombinasyonlarından oluşmaktadır (bkz. Şekil 8). Bunun için yalnızca belirli harfler kullanılmaktadır (A, B, C, D, F, H, J, K, L, N, P, S, T, V, Z). Halkalarda kullanılan kombinasyonlar her bir birey için farklılık göstermektedir. Metal halkalar da benzer bir biçimde bireye özgüdür. Türkiye'de doğan yavru flamingolara takılan bütün metal halkalar "F" harfiyle başlamakta, geri kalan 3 karakterse rakamlardan oluşmaktadır. Metal halkaların üzerinde ayrıca bir posta adresi bulunmaktadır. Halkalı flamingoların ölü bulunması durumunda yetkililerin posta yoluyla haberdar edilmesini sağlayan bu adres Türkiye için "ODTU-KAD ANK-TURKEY"dir.

Şekil 8. Türkiye'de kullanılan PVC halkalara bir örnek

Halkalama çalışması sabah çok erken bir saatte ekiplerin yavru kuşları "çevrik" adı verilen kapalı bir düzeneğe doğru sürmesiyle başlar. Bir halkalama çalışması yaklaşık 3 saatte tamamlanabilir. Yavru flamingola çevriğin içerisine girdikten sonra her bir bireye PVC ve metal halkaların takılmasıyla halkalama çalışması başlar. Halkalama sırasında ayrıca yavru flamingoların ağırlıkları, tarsus (alt bacak), gaga ve kanat uzunlukları ölçülmüştür, son olarak da cinsiyet tayini için tüy örnekleri alınmıştır. Bu görevlerin her biri konusunda halkalamaya katılacak kişilere 2 gün süren bir eğitim halkalama çalışması öncesinde İzmir Kuş Cenneti Ziyaretçi Merkezi'nde verilmiştir.

2004 yılında halkalama çalışması 1 Ağustos tarihinde 71 gönüllünün katılımıyla gerçekleştirilmiştir (bkz. Şekil 9). Çalışma sonucunda Gediz Deltası'nda doğan 247 flamingo yavrusunun sağ tibialarına (üst bacak) kodları T/AZA – T/CAK arasında değişen PVC halkalar takılmıştır. Yavruların sol tibialarına takılan metal halkaların kodları F001-F250 arasında değişmektedir.

Şekil 9. 2004 flamingo yavrularını halkalama çalışmasından bir görüntü

2005 yılında halkalama çalışması 31 Temmuz tarihinde 77 gönüllünün katılımıyla gerçekleştirilmiştir (bkz. Şekil 10). Çalışma sonucunda Gediz Deltası'nda doğan 270 flamingo yavrusunun sağ tibialarına (üst bacak) kodları T/CBA-T/CBZ, T/CDA, T/CFA-T/CSZ, T/CVH, T/CZA-T/DBZ, T/DDA-T/DLZ arasında değişen PVC halkalar takılmıştır. Yavruların sol tibialarına takılan metal halkaların kodları F251-F321, F333, F336-F350, F355-F395, F401-F441, F444, F450-F525, F541-F553, F590-F600 arasında değişmektedir.

Şekil 10. 2005 flamingo yavrularını halkalama çalışmasından bir görüntü - çevrik (Fotoğraf: Volkan Çalışır)

1990'lı yıllarda, proje araştırıcılarından Prof. Dr. Mehmet Sıkı tarafından flamingo yavruları bir kez yalnızca metal halkalarla halkalanmıştır. 2004 ve 2005 yıllarında yapılan ve Tübitak – PİA bilimsel ortaklık projesi çerçevesinde desteklenen halkalama çalışmalarıysa, Türkiye'de flamingolara yönelik 2. ve 3. renkli halkalama çalışmalarıdır. Bu çalışma sayesinde Türkiye'de doğan flamingoların Türkiye'de ve yurtdışına hareketleriyle ilgili bilgi ilk kez toplanmaya başlamıştır. Türkiye halkalı flamingoların yurtdışı gözlemleri Fransa'daki merkezi veritabanına girilmiş ve bu konuda Türk araştırıcılar bilgilendirilmiştir.

Bulgular

Proje süresi ilk teklif aşamasında 2 yıl olarak kabul edilmiştir. Ancak proje yürütme ekibinin isteği çerçevesinde proje 1 yıl daha uzatılarak toplam 3 yılda tamamlanmıştır. Proje süresince gerçekleştirilen faaliyetler Gereç ve Yöntem bölümünde olduğu gibi 4 ayrı başlıkta özetlenecektir.

I. Modelleme Sonuçları

Özge Balkız'ın doktora tezini oluşturan bu çalışmanın yöntem ve sonucuyla ilgili tüm detaylar ve üretilen yayınlar proje raporuna ek olarak verilen doktora tezinde görülebilecektir. Proje çerçevesinde oluşturulan makaleler de ayrı ayrı bölümler olarak hazırlanan tezin her bir bölümünde bulunmaktadır. Bu makalelerden birisi Journal of Ornithology dergisinde (Balkız ve ark. 2007a; EK VII), bir diğeriyse Waterbirds dergisinde yayınlanmıştır (Balkız ve ark. 2007b; EK VIII).

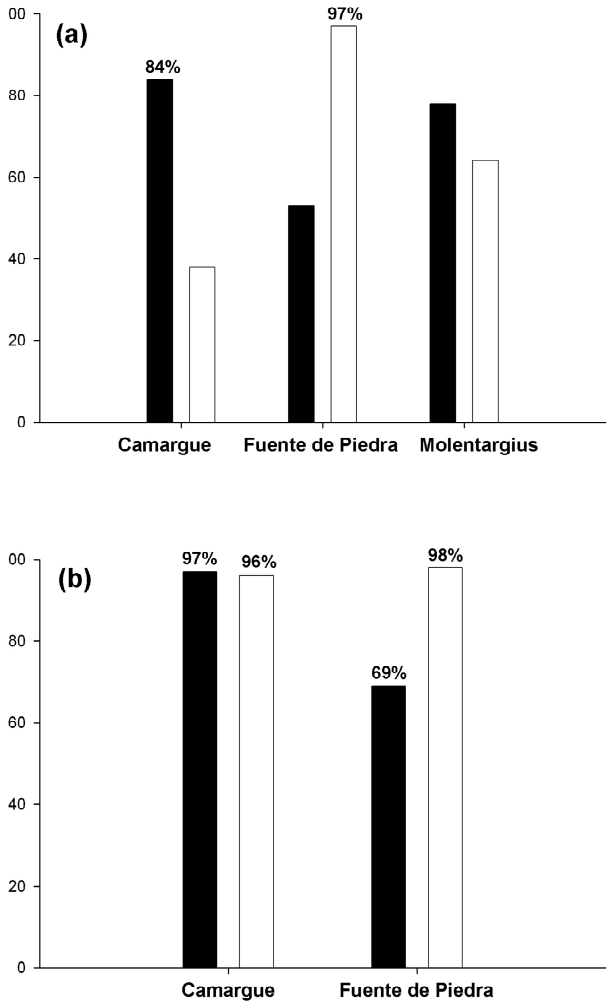
I.a.Modelleme Özet Sonuçları – Üreme alanları arasında dağılım

Hayvanların hareketlerinin hem çevresel faktörlerden hem de bireyler arasındaki ilişkilerden etkilendiği yapılan çalışmalarda gösterilmiştir. Flamingoların üredikleri koloniler birbirinden büyüklük, yaşam alanı kalitesi, kaç yıldır ve ne yoğunlukta kullanıldıkları gibi konularda birbirinden farklılık göstermektedir. Yapılan modelleme çalışmalarında bu farklılara maruz kalan ergin flamingoların üreme alanları arasında bir yıldan diğerine nasıl yer değiştirdiklerini araştırılmıştır. Bunu yaparken ergin flamingoların üreme deneyimleri (daha önce kaç kez üremiş oldukları) ve hangi kolonide yumurtadan çıktılarını geliştirilen modellere dahil edililerek göz önüne alınmıştır. Her bir koloniden diğerine geçiş olasılığı birbirinden bağımsız tanımlanan modellerde ayrıca, bireylerin üredikleri fakat gözlenemedikleri bir "bilinmeyen koloni" göz önüne alınmıştır (temporary emigration).

Daha önce kuşlar üzerine yapılan çalışmalar, bireylerin o yılki üreme deneyimlerinin bir sonrakı yıl aynı alanda üremeye devam etme ya da başka bir alanda üremeyi deneme kararında etkin olduğunu göstermiştir. Benzer sonuçların flamingolar için de geçerli olduğu yapılan modellemeler sonucunda bulunmuştur. Bir diğer deyişle, daha deneyimli ergin flamingolar, yıllar arasında aynı üreme alanlarını daha yüksek olasılıkla kullanırken, üreme deneyimi az bireyler, üreme alanları arasında bir yıldan diğerine daha yüksek olasılıkla yer değiştirmişler yani dağılım göstermişlerdir ("breeding dispersal").

Flamingoların üreme alanları arasındaki dağılımlarında bir başka faktörün daha etkili olduğu bulunmuştur: hangi kolonide yumurtadan çıktıkları. Bu etken, özellikle üremede daha az deneyimli bireylerin dağılım davranışlarında etkili olmuştur. Bu deneyimsiz bireylerin kalabalık kolonilerde (Fransa'da bulunan Camargue ve İspanya'da bulunan Fuente de Piedra kolonileri) düzenli olarak üreme olasılıklarının, o kolonide yumurtadan çıkmış olan bireyler için daha yüksek olduğu yapılan

çalışmada belirlenmiştir. Bir diğer deyişle, flamingoların bir sonraki üreme döneminde kalabalık bir kolonide kalma olasılıkla o kolonide yumurtadan çıkmamışlarsa daha düşüktür ve bu bireyler yüksek oranlarda başka kolonilere dağılım göstermişlerdir (bkz. Şekil 11). Bunun nedeni, flamingolarda sıkça görülen kolonilerdeki yuva alanlarına erişim konusunda yaşanan rekabet olabilir. Sonuçlar göstermiştir ki, yumurtadan çıkılan koloninin bu uzun süren bu etkisi diğer uzun yaşamlı kuş türlerinin dağılım davranışlarında da bulunabilir ve bu yüzden de diğer çalışmalarda incelenmesi gerekmektedir.



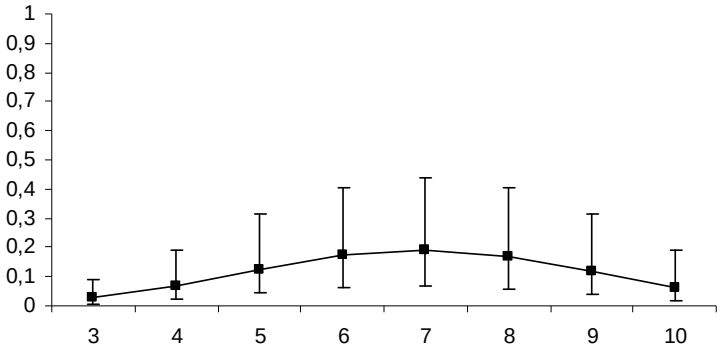
Şekil 11. Yüzde olarak (%), (a) üreme deneyimi az bireylerin Fransa'da bulunan Camargue, İspanya'da bulunan Fuente de Piedra ve Sardinya'da bulunan Molentargius kolonilerinde bir sonraki üreme döneminde kalma olasılıkları (breeding dispersal'ın zıttı olan faithfullness), (b) deneyimli bireylerin Fransa'da bulunan Camargue ve İspanya'da bulunan Fuente de Piedra kolonilerinde bir sonraki üreme döneminde kalma olasılıkları. Şekilde barlar bireylerin yumurtadan çıktıkları kolonilere göre verilmiştir: kapalı barlar Fransa, açık barlar İspanya'da yumurtadan çıkmış flamingoları göstermektedir. Bu sonuçlar, AIC değerleri gözönüne alınarak belirlenen en iyi modelin değerleridir.

Son olarak, bugüne kadar daha çok nomadik bir tür olarak adlandırılan flamingoların düşünülenin aksine bu özelliğe çok sahip olmadığı belirlenmiştir. Flamingoların herhangi pattern

olmaksızın sürekli yer değiştirmeleri olarak tanımlanabilecek bu nomadik davranış bir olasılıkla üredikleri temel kolonilerde hayata geçirilen etkin koruma çalışmalarından dolayı azalma eğilimi gösteriyor olabilir.

I.b.Modelleme Özet Sonuçları – İlk üreme olasılığı

Canlıların popülasyon dinamiklerinde ilk üreme denemesi büyük önem taşımaktadır. Ancak özellikle uzun yaşamlı türlerde bu parametre çok araştırılmamıştır. Yapılan modelleme çalışmalarında, farklı kolonilerde yumurtadan çıkmış flamingoların bir kolonide ilk kez üreme denemesinde bulunma olasılıkları arasındaki farklar araştırılmıştır. Bu yapılırken ayrıca koloninin ne kadar yoğunlukla diğer flamingolar tarafından kullanıldığı bir faktör olarak modellere dahil edilerek göz önüne alınmıştır. Bu çalışmada Fransa'da bulunan Camargue ve İspanya'da bulunan Fuente de Piedra kolonileri gözönüne alınmıştır. Bulgular, her iki kolonide de bireylerin erginliğe ulaştıkları yaşta değil, daha geç yaşlarda ilk kez üreme denemesi yaptıklarını göstermiştir (delayed recruitment). Her iki kolonide de, flamingoların ilk kez üreme olasılıkları bireyler 7 yaşına geldiklerinde maksimuma ulaşmaktadır (bkz. Şekil 12).



Şekil 12. Flamingoların Fransa'da bulunan Camargue kolonisinde ilk kez üreme olasılıklarının (± CI) yaşa bağlı değişimi. Bbu tahminler, AIC değerleri gözönüne alınarak belirlenen en iyi modelin değerleridir. Bu modelde olasılıklar 10. yaştan itibaren sabit tutulmuştur.

Fransa'da bulunan Camargue'de 1985 kışında yaşanan bir soğuk hava dalgası birçok bireyin ölümüne neden olmuştur. Yapılan modellerde, bu olay sonrasında alanda ilk kez üreme denemesi yapılma oranının ciddi bir artış gösterdiği belirlenmiştir. Bu da varolan üreme alanlarının çok dolu olmasından kaynaklanan rekabetten dolayı bireylerin ilk üreme denemelerini daha geç yaşlara bırakmak zorunda kaldıklarını akla getirmektedir.

Son olarak, flamingoların hayatta kalma oranlarının en düşük ilk yıllarında olduğu (0.73 ± 0.01) ve her yaşta yükseldiği (0.88 ± 0.01 ve 0.92 ± 0.01 hayatlarının ikinci ve üçüncü yıllarında) belirlenmiştir.

II. Kış Arazileri Sonuçları

II.a.2005 Kış Arazi Çalışması

2005 yılında flamingo kış arazi çalışması sonucunda 9 farklı alanda toplam 39.244 flamingonun Türkiye'de kış geçirdiği belirlenmiştir. Bu bireylerin arasında toplam 33 halkalı flamingonun varlığı belirlenmiş ve bu halkaların 22'si başarıyla okunmuştur. Bu çalışmanın detayları Tübitak'a birarada sunulan 2. ve 3. gelişme raporunun içerisinde bulunmaktadır. Bu çalışma sırasında gözlenen halkalı bireylerin hayat hikayeleriyle bu raporun Ek I'inde bulunmaktadır.

2005 yılında yapılan sayımlar sonucunda flamingoların Türkiye'de kış döneminde en yoğun görüldükleri 3 alan olduğu belirlenmiştir. Bu alanlar sırasıyla Ege bölgesinde bulunan Gediz Deltası, Akdeniz bölgesinde bulunan Çukurova Deltası ve son olarak Ege bölgesinde bulunan Büyük Menderes Deltasıdır. 2005 yılında gözlenen 39.244 flamingonun yaklaşık %40'ının Gediz Deltası'nda (15.516/39.244), yaklaşık %29'unun Çukurova Deltası'nda (11.329/39.244) ve yaklaşık %23'ünün Büyük Menderes Deltası'nda (9.334/39.244) bulunduğu belirlenmiştir. Bir diğer deyişle, bu 3 alanın Türkiye'de kışı geçiren flamingoların %92'sine ev sahipliği yaptığı belirlenmiştir. Yapılan sayımların detayları Tablo 1'de bulunmaktadır.

Tablo 1. 2005 Flamingo Kışlama Arazi Çalışması Sonuçları

Alan	Tarih	# ergin	# yavru	toplam	% kontrol*	halkalı birey oranı**	# okunan halka
Bafa Gölü	08/01/2005	856	260	1116	45%	11/497	8
B. Menderes Deltası	09-10/01/05	9275	59	9334	43%	5/4056	3
Gediz Deltası	11-13/01/05	15486	30	15516	30%	3/4593	1
Tuzla Milas	14/01/2005	952	66	1018	86%	13/880	9
Meriç Deltası	16/01/2005	178	2	180	0%	-	-
Göksu Deltası	19/01/2005	6	20	26	100%	0/26	0
Çukurova Deltası	18-19/01/05	11004	325	11329	7,2%	1/813	1
Acıgöl	26/01/2005	178	22	200	5%	0/9	0
Tuzla Ayvalık ve Sarımsaklı	03/02/2005	524	1	525	40%	0/210	0
TOTAL		**38459**	**785**	**39244**	**28,2%**	**33/11084**	**22**

** Halka kontrolü yapılan bireylerin toplam birey sayısına oranı.*
*** Halkalı bireylerin kontrol edilen birey sayısına oranı.*

II.b.2007 Kış Arazi Çalışması

2007 yılında flamingo kış arazi çalışması sonucunda 5 farklı alanda toplam 40.407 flamingonun Türkiye'de kış geçirdiği belirlenmiştir. Bu bireylerin arasında toplam 13 halkalı flamingonun varlığı belirlenmiş ve bu halkaların 9'u başarıyla okunmuştur. Bu çalışmanın detayları bu raporun Ek II'sinde bulunmaktadır.

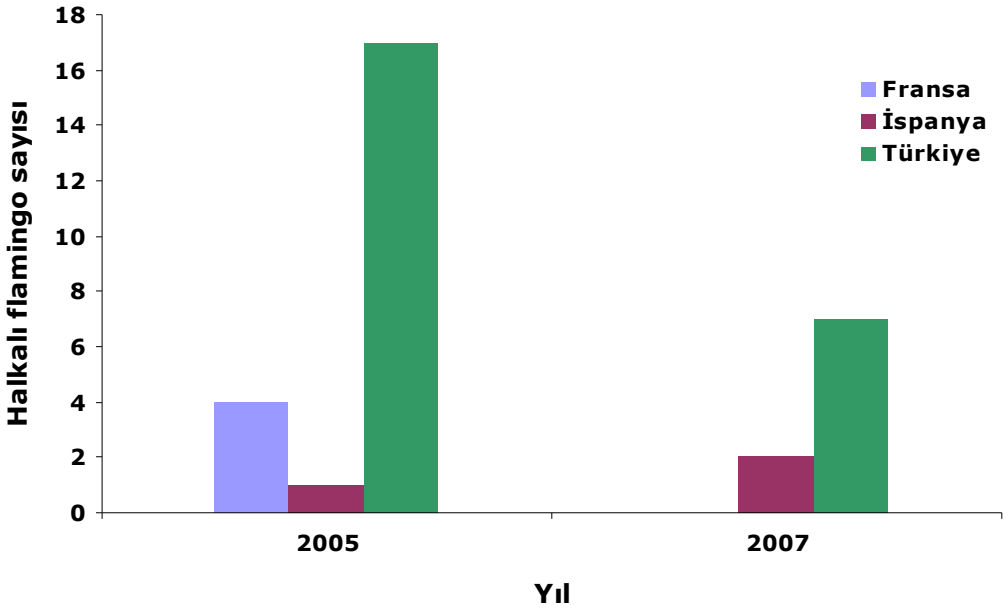
2007 yılında yapılan sayımlar sonucunda flamingoların Türkiye'de kış döneminde en yoğun görüldükleri 3 alan olduğu belirlenmiştir. 2005 yılında olduğu gibi 2007 yılında da bu alanlar Gediz Deltası, Çukurova Deltası ve son olarak Büyük Menderes Deltasıdır. 2007 yılında gözlenen 40.407 flamingonun yaklaşık %35'inin Gediz Deltası'nda (13.933/40.407), yaklaşık %51'inin Çukurova Deltası'nda (20.684/40.407) ve yaklaşık %11'inin Büyük Menderes Deltası'nda (4.420/40.407) bulunduğu belirlenmiştir. Bir diğer deyişle, bu 3 alanın Türkiye'de kışı geçiren flamingoların %97'sine ev sahipliği yaptığı belirlenmiştir. Yapılan sayımların detayları Tablo 2'de bulunmaktadır.

Tablo 2. 2007 Flamingo Kışlama Arazi Çalışması Sonuçları

Alan	Tarih	# ergin	# yavru	toplam	% kontrol*	halkalı birey oranı**	# okunan halka
Gediz Deltası	08/02/2007	13693	240	13933	45.6 %	3/6348	0
B. Menderes Deltası	10/02/2007	4380	40	4420	72 %	6/3218	5
Bafa Gölü	11/02/2007	1270	78	1348	57 %	4/769	4
Çukurova Deltası	24-25/02/2007	19207	1477	20684	10 %	0/2095	0
Acıgöl	09/02/2007	22	0	22	0 %	-	0
TOPLAM		**38572**	**1835**	**40407**	**30.1%**	**13/12430**	**9**

** Halka kontrolü yapılan bireylerin toplam birey sayısına oranı.*
*** Halkalı bireylerin kontrol edilen birey sayısına oranı.*

2005 ve 2007 yılında yapılan kış arazi çalışmaları sırasında gözlenen halkalı flamingoların hangi ülkelere ait oldukları ve sayıları Şekil 13'de bulunmaktadır.



Şekil 13. 2005 ve 2007 yıllarında kış arazi çalışmaları sırasında gözlenen halkalı flamingoların sayı ve orijinleriyle ilgili grafik

III. Üreme Arazileri Sonuçları

III.a.2004 Üreme Arazi Çalışması

2004 yılında yürütülen 3 arazi çalışması sonucunda Gediz Deltası'nda üreyen ve yumurtadan çıkan yavru sayısı belirlenmiştir. Tek bir gün boyunca yapılan yuva sayımlarıyla alanda 3.619 çift flamingonun kuluçkaya yattığı belirlenmiştir. Yapılan sayımlar sonucunda Gediz Deltası'nda 3.000 – 3.500 arasında yavru flamingonun yumurtadan çıktığı belirlenmiştir.

Arazi çalışmaları sırasında yapılan halka okuma çalışmaları sonucunda Gediz Deltası kolonisinde Fransa'da doğmuş ve halkalanmış 15, İspanya'da doğmuş ve halkalanmış 7, Sardinya'da doğmuş ve halkalanmış 4 flamingonun varlıkları belirlenmiştir. Arazi çalışmaları sırasında bu 26 farklı birey toplam 69 kez gözlenmiştir. Yapılan araştırmalar sonucunda bu bireylerden toplam 8'inin Gediz Deltası'nda üredikleri kesinleştirilmiştir. Bu bireylerin 6'sı Fransa, 2'si İspanya doğumludur. Bu çalışmanın detayları Tübitak'a sunulan 1. gelişme raporunun içerisinde bulunmaktadır. Bu çalışma sırasında gözlenen halkalı bireylerin hayat hikayeleriyle bu raporun Ek III'ünde bulunmaktadır.

III.b.2005 Üreme Arazi Çalışması

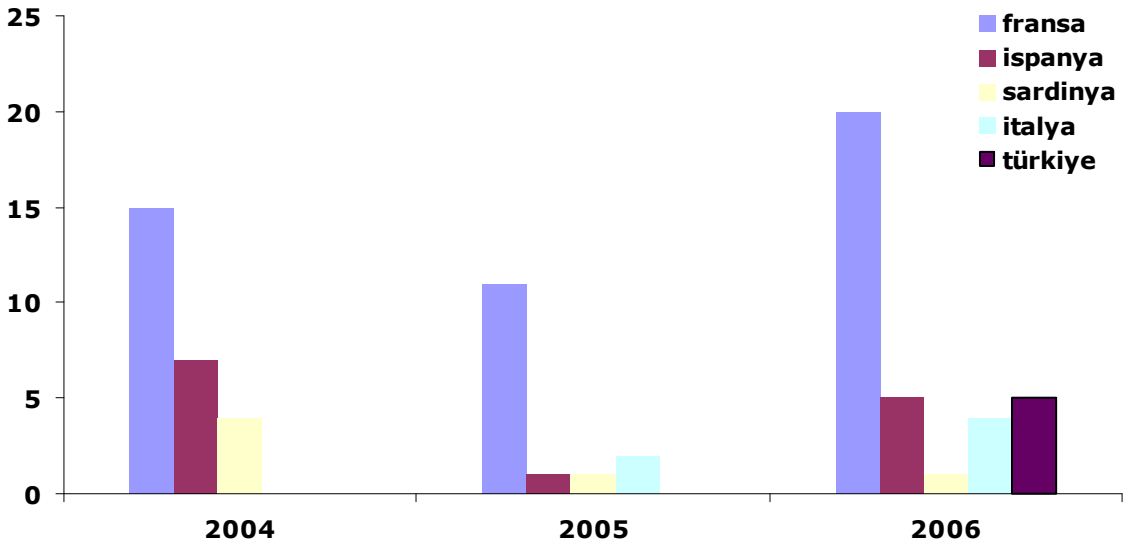
2005 yılında yürütülen 6 arazi çalışması sonucunda Gediz Deltası'nda üreyen ve yumurtadan çıkan yavru sayısı belirlenmiştir. Tek bir gün boyunca yapılan yuva sayımlarıyla alanda 7.407 çift flamingonun kuluçkaya yattığı belirlenmiştir. Lincoln Peterson tahmini yöntemiyle, Gediz Deltası'nda 4.025 ± 1122 yavru flamingonun yumurtadan çıktığı belirlenmiştir.

Arazi çalışmaları sırasında yapılan halka okuma çalışmaları sonucunda Gediz Deltası kolonisinde Fransa'da doğmuş ve halkalanmış 10, İspanya'da doğmuş ve halkalanmış 1, Sardinya'da doğmuş ve halkalanmış 1, İtalya'da doğmuş ve halkalanmış 2 flamingonun varlıkları belirlenmiştir. Arazi çalışmaları sırasında bu 14 farklı birey toplam 15 kez gözlenmiştir. Arazi çalışmaları sırasında yaşanan teknik sorunlar nedeniyle, bu bireylerinin hangilerinin kesin olarak Gediz Deltası'nda üredikleri belirlenememiştir. Bu çalışmanın detayları Tübitak'a birarada sunulan 2. ve 3. gelişme raporunun içerisinde bulunmaktadır. Bu çalışma sırasında gözlenen halkalı bireylerin hayat hikayeleriyle bu raporun Ek IV'ünde bulunmaktadır.

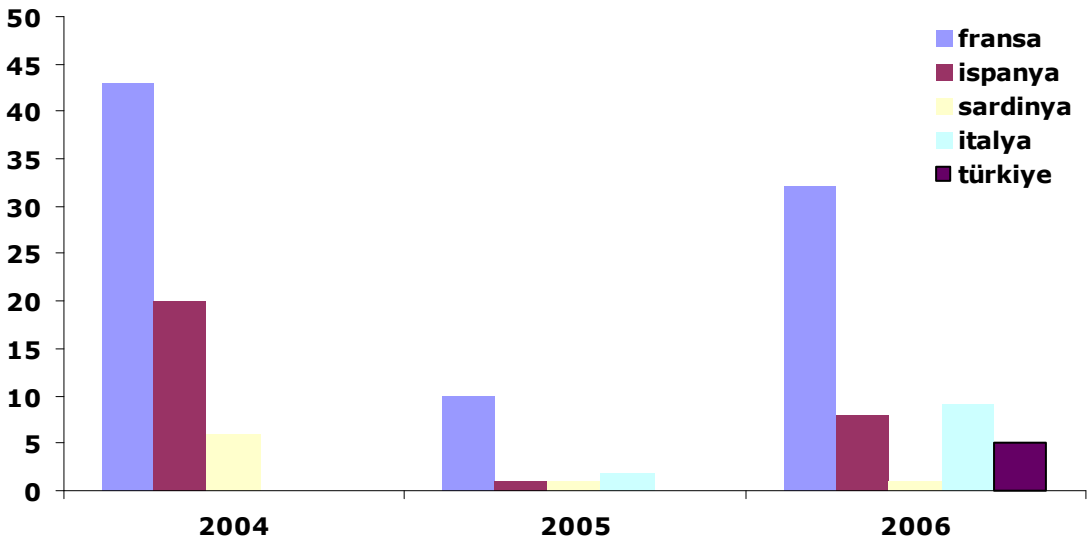
III.c.2006 Üreme Arazi Çalışması

2006 yılında yürütülen 3 arazi çalışması sonucunda Gediz Deltası'nda üreyen ve yumurtadan çıkan yavru sayısı belirlenmiştir. Tek bir gün boyunca yapılan yuva sayımlarıyla alanda 10.245 çift flamingonun kuluçkaya yattığı belirlenmiştir. Çoklu sayımlar aracılığıyla, Gediz Deltası'nda 7.140 ± 117 yavru flamingonun yumurtadan çıktığı belirlenmiştir.

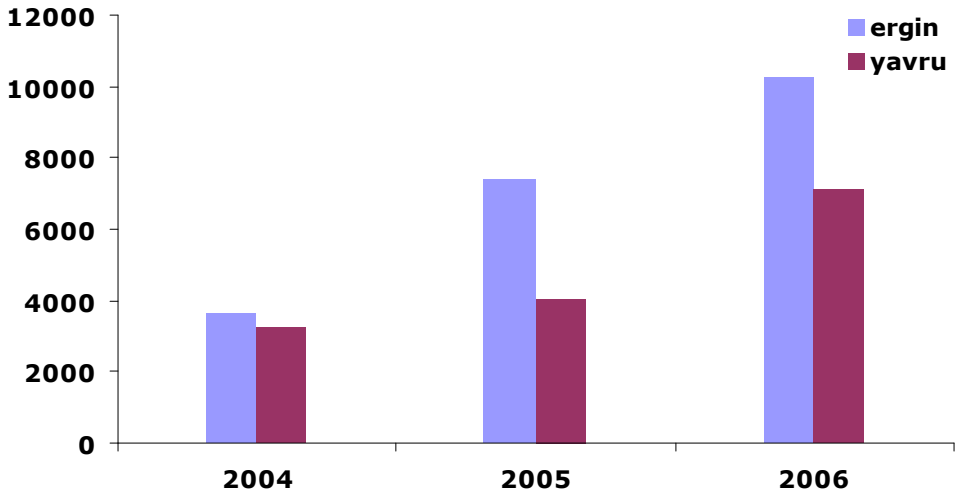
Arazi çalışmaları sırasında yapılan halka okuma çalışmaları sonucunda Gediz Deltası kolonisinde Fransa'da doğmuş ve halkalanmış 20, İspanya'da doğmuş ve halkalanmış 5, Sardinya'da doğmuş ve halkalanmış 1, İtalya'da doğmuş ve halkalanmış 4 ve ilk kez Türkiye'de doğmuş ve halkalanmış 5 flamingonun varlıkları belirlenmiştir. Arazi çalışmaları sırasında bu 35 farklı birey toplam 55 kez gözlenmiştir. Yapılan araştırmalar sonucunda bu bireylerden toplam 6'sının Gediz Deltası'nda üredikleri kesinleştirilmiştir. Bu bireylerin 4'ü Fransa, 1'i İspanya ve 1'i İtalya doğumludur. Bu çalışmanın detayları ve araştırma sırasında gözlenen halkalı bireylerin hayat hikayeleri bu raporun Ek V'inde bulunmaktadır. Üç yıl boyunca gerçekleştirilen üreme arazi çalışmalarının sonuçları aşağıdaki grafiklerde özetlenmiştir.



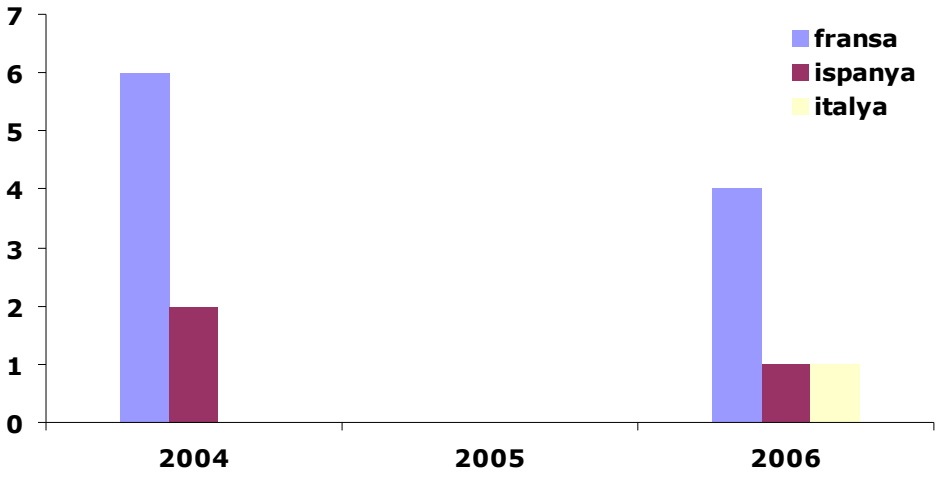
Şekil 14. 2004-2006 yılları arasında Gediz Deltası kolonisinde gözlenen halkalı flamingoların birey sayıları ve orjinleriyle ilgili grafik



Şekil 15. 2004-2006 yılları arasında Gediz Deltası kolonisinde gözlenen toplam halkalı flamingo sayıları ve orjinleriyle ilgili grafik



Şekil 16. 2004-2006 yılları arasında Gediz Deltası kolonisinde sayılan toplam ergin ve yavru sayısıyla ilgili grafik



Şekil 17. 2004-2006 yılları arasında Gediz Deltası kolonisinde başarılı bir biçimde üreyen halkalı flamingoların sayıları ve orjinleriyle ilgili grafik

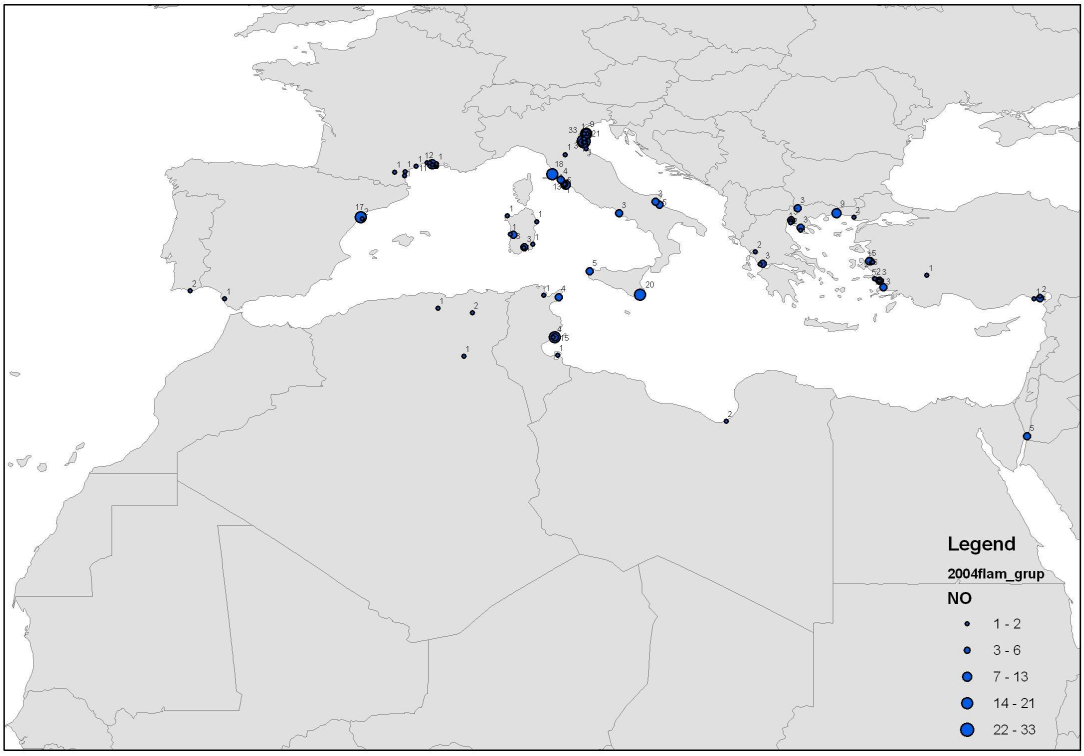
IV. Türkiye Halkalı Flamingo Gözlemleri

2004 ve 2005 yıllarında halkalanan toplam 517 Türkiye doğumlu yavru flamingoya ait 2008 yılına kadar 572 gözlem yapılmıştır. Bu gözlemlerin 330'u 2004 yılında halkalanan flamingolara, 242'siyse 2005 yılında halkalanan flamingolara aittir. Bu bireylerin gözlendikleri Türkiye dahil olmak üzere toplam 13 ülke bulunmaktadır (bkz. Tablo 3).

Tablo 3. 2004 ve 2005 yıllarında Türkiye'de doğan ve halkalanan flamingoların 2008 yılına kadar gözlendikleri ülkeler ve gözlenme sayıları

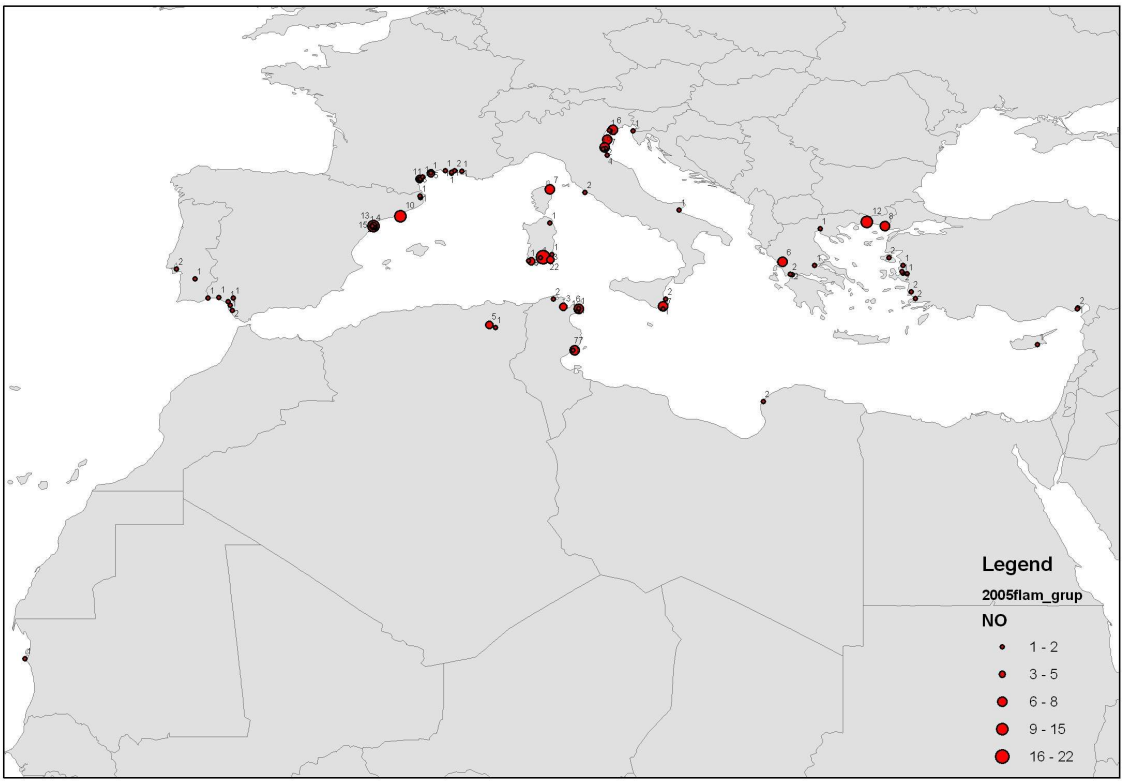
	2004	2005	Toplam
İtalya	**177**	**70**	247
Türkiye	**37**	12	49
Yunanistan	**32**	**34**	66
Tunus	26	29	55
Fransa	25	28	53
İspanya	20	**54**	74
İsrail	5	0	5
Cezayir	4	6	10
Libya	2	2	4
Portekiz	2	4	6
Kıbrıs	0	1	1
Moritanya	0	1	1
Slovenya	0	1	1
TOPLAM	**330**	**242**	**572**

2004 yılında halkalanan Türkiye doğumlu flamingoların en yoğun olarak gözlendikleri ülke İtalya'dır. Bu ülkede 2004 yılında halkalanmış flamingolara ait gözlemlerin %54'ü yapılmıştır. İkinci olarak 2004 yılı halkalı Türk flamingoları en yoğun olarak Türkiye'de (%12) ve üçüncü olarak da Yunanistan'da gözlenmişlerdir (%10). 2008 yılına kadar yapılmış gözlemlerin tümü Şekil 18'da özetlenmiştir.



Şekil 18. 2004 yılında Türkiye'de halkalanmış flamingoların 2008 yılına kadar gözlendikleri alanlar (harita üzerindeki noktalar gözlem sayısıyla ilişkili büyüklüğe sahiptir).

2005 yılında halkalanan Türkiye doğumlu flamingoların en yoğun olarak gözlendikleri ülke de 2004 yılı halkalı flamingolarda olduğu gibi yine İtalya'dır. Bu ülkede 2005 yılında halkalanmış flamingolara ait gözlemlerin %29'u yapılmıştır. İkinci olarak 2005 yılı halkalı Türk flamingoları en yoğun olarak İspanya'da (%22) ve üçüncü olarak da Yunanistan'da gözlenmişlerdir (%14). 2008 yılına kadar yapılmış gözlemlerin tümü Şekil 19'da özetlenmiştir.



Şekil 19. 2005 yılında Türkiye'de halkalanmış flamingoların 2008 yılına kadar gözlendikleri alanlar (harita üzerindeki noktalar gözlem sayısıyla ilişkili büyüklüğe sahiptir).

2004 yılı halkalama çalışmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi ilgili Tübitak'a sunulan 1. gelişme raporunun içerisinde, 2005 yılı halkalama çalışmasıysa Tübitak'a birarada sunulan 2. ve 3. gelişme raporunun içerisinde bulunmaktadır. İki yılda halkalanan flamingoların 2008 yılına kadar gözlendikleri alanlar ve koordinatları bu raporun Ek VI'sında bulunmaktadır.

Tartışma/Sonuç

Flamingo, Türkiye'nin de taraf olduğu uluslarlarası sözleşmeler tarafından koruma altına alınmış nesli tehlike altındaki canlı türlerinden birisidir. Bu türün gerek Akdeniz havzasındaki popülasyon dinamiklerinin daha iyi anlaşılması, Türkiye'de doğan flamingoların dağılım davranışları konusunda ilk kez bilgi toplanması, karşılıklı deneyim aktarımı hedeflerini güden ve 3 yıl süren Tübitak-Pia bilimsel ortaklık projesi çerçevesinde, raporun farklı bölümlerinde özetlenen faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

Projenin ana hedeflerinden birisi Türkiye tarafının halkalama ve halkalı bireyleri gözleme yeteneklerinin gelişmesidir. Bu hedef, 3 yıl boyunca süren arazi araştırmaları ve halkalama çalışmaları yoluyla, gerek proje ekibinin gerekse yardımcı araştırıcıların kapasiteleri artırılmıştır. Ayrıca doktorasını bu bilimsel ortaklık projesi çerçevesinde tamamlayan Dr. Özge Balkız, hedeflendiği gibi halkalama ve gözlemler yoluyla elde edilen verilerin yakalama-yeniden yakalama (capture-recapture) modellemeleri yoluyla analizi konusunda deneyim kazanmıştır. Doktora danışmanı ve projenin yürütücüsü Dr. Uygar Özesmi, doktora süresince komite izleme toplantılarına katılmış, hem modelleme çalışmaları konusundaki deneyimi artırmış hem de kendi uzmanlığı çerçevesinde bilgi birikimini projenin Fransız tarafıyla paylaşmıştır. Bu bilimsel ortaklık projesi, iki ülke araştırmacıları arasındaki bilgi paylaşımına çok iyi bir örnek teşkil etmektedir. Bu kapsamda elde edilen deneyim daha sonraki yıllarda Türkiye'de gerçekleştirilecek popülasyon dinamiği çalışmalarına iyi bir altlık oluşturacaktır.

Gediz Deltası'nda uzun yıllardır flamingoların korunması için faaliyetlerde bulunan proje araştırmacısı Prof. Dr. Mehmet Sıkı'nın aldığı koruma önlemleri, projenin başlangıcından 2008 yılına kadar Gediz Deltası'nda üreyen flamingo sayılarındaki ciddi artışla gözlenebilmektedir. Kendisinin ve Türkiye proje ekibinin geri kalan üyelerinin Türkiye'deki sulakalanlar ve flamingolar konusundaki bilgileri ayrıca Fransız ekibiyle proje süresince paylaşılmıştır. Fransa tarafı, bu işbirliği sayesinde, Türkiye'de flamingoların ve sulakalanların karşı karşıya oldukları koşullarla ilgili daha detaylı bilgi edinmiştir. Son olarak, Türkiye ve Fransa arasında hayata geçirilen bu bilimsel ortaklık projesiyle ayrıca, halihazırda varolan ve amacı, Akdeniz havzası ölçeğinde, flamingoları çalışmak ve korumak olan ağın büyümesini sağlanmıştır.

Nesli tehlike altındaki canlı türlerine yönelik uzun dönemli çalışmaların birçoğu, koruma aktivitelerinin popülasyon dinamiklerinin konusunda bilgiye dayanması gerektiğini kanıtlamıştır (Perrins ve ark. 1991, Hanski 2001, Oro 2003). Kazanılan bu deneyimler doğrultusunda, gelecekte Türkiye'de halkalanmış bireylere ait toplanılacak veriler, analiz edilebilecektir. Bu tip analizler, flamingolar dışında, bitkilerden omurgalılara kadar birçok farklı canlı türünün popülasyon dinamiklerinin araştırılmasında da kullanılabilecek niteliktedir. Böylece, bu ekip, nesli tehlike altında

olan birçok canlı türüne yönelik koruma projelerini bu kapsamda gerçekleştirmek için gerekli deneyimi kazanmıştır. Popülasyon dinamiği uzmanları bu alanda çok az sayıdadır ve bu ortaklık sonucunda kazanılacak deneyim, Türkiye'yi bu alandaki önemli ülkeler arasında sokmuştur.

Teşekkürler

Flamingo Projesi'ne başından sonuna destek veren: İzmir İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parkları Şube Müdürlüğü'ne, İzmir Kuş Cennetini Koruma ve Geliştirme Birliği'ne, EgeDoğa Derneği'na, Ege Üniversitesi Kuş Gözlem Topluluğu'na, Tekel Çamaltı Tuz İşletme Müdürlüğü'ne, Aydın İl Çevre ve Orman Müdürlüğü'ne, Adana İl Çevre ve Orman Müdürlüğü'ne, Kuş Araştırmaları Derneği'ne, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ornitoloji Araştırma Merkezi'ne, Erciyes Üniversitesi Tıbbi Genetik Laboratuvarı'na, sevgili Nilüfer Araç, Burcu Parmak, Ortaç Onmuş, Derya Kahraman, Okan Koçyiğit, Brian Stoneman, Antoine Arnaud ve diğer tüm kuş gözlemcilerine Flamingo Koruma Gönüllüleri'ne sonsuz teşekkürler... 103Y182 numaralı bu projenin maddi desteği Tübitak ikili anlaşmalar (Tübitak – Pia) çerçevesinde desteklenmiştir.

Referanslar

BALKIZ Ö., Dano S., Barbraud C., Tekin S., Özesmi U., Dündar M., ve Béchet A., Sexing Greater Flamingo Chicks from Feather Bulb DNA, *Waterbirds*, 30(3), 450-453, (2007a).

BALKIZ Ö., Özesmi U., Pradel R., Germain C., Sıkı M., Amat J.A., Rendón-Martos M., Baccetti N., Béchet A., Range of the Greater Flamingo, *Phoenicopterus roseus*, metapopulation in the Mediterranean: new insights from Turkey, *Journal of Ornithology*, 148(3), 347-355, (2007b).

BİRDLİFE INTERNATİONAL, *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*, BirdLife conservation series, no. 12, BirdLife International, Cambridge, (2004). Pp: 374.

CÉZILLY F., Johnson A.R., Re-mating between and within breeding season in the Greater Flamingo *Phoenicopterus ruber roseus*, *Ibis*, 137, 543–546, (1995).

CÉZILLY F., Tourenq C., ve Johnson A.R., Variation in parental care with offspring age in the Greater Flamingo, *Condor*, 96, 809-812, (1994).

CÉZILLY F., Viallefont A., Boy V., ve Johnson A.R., Annual variation in survival and breeding probability in Greater Flamingos, *Ecology*, 77,1143–1150, (1996).

HANSKI I., Population dynamic consequences of dispersal in local populations and in metapopulations, *Dispersal*, ed: Clobert J., Danchin E., Dhondt A.A., ve Nichols J. D., Oxford University Press, New York, USA, (2001). Pp: 283-298.

JOHNSON A.R., Movements of Greater Flamingos (*Phoenicopterus ruber roseus*) in the western Palearctic, *Revue d'Ecologie (Terre Vie)*, 44, 75–94, (1989).

JOHNSON A.R., *Phoenicopterus ruber* Greater Flamingo, *BWP Update*, 1,15–23, (1997a).

JOHNSON A.R., Long term studies and conservation of greater flamingos in the Camargue and Mediterranean, *Colonial Waterbirds*, 20, 306–315, (1997b).

JOHNSON A.R., An overview of the Greater Flamingo ringing program in the Camargue (southern France) and some aspects of the species breeding biology studied using marked individuals, *Waterbirds*, 23 (Spec Publ), 2–8, (2000).

JOHNSON A. R., Green R.E., ve Hirons G.J.M., Survival rates of Greater Flamingos in the west Mediterranean region, *Bird Population Studies*, ed: Perrins C.M., Lebreton J.-D., ve Hirons G.J.M., Oxford University Press, Oxford, (1991). Pp: 249-271.

JOHNSON A.R., Cézilly F., ve Boy V., Plumage development and maturation in the Greater Flamingo *Phoenicopterus ruber roseus, Ardea*, 81(1), 25–34, (1993).

KAHL M.P., Distribution and numbers–a summary, *Flamingos*, ed: Kear J., Dublaix-Hall N., Poyser, Berkamsted, (1975). Pp: 93–102.

KILIÇ D.T., Eken G., *Türkiye'nin Önemli Kuş Alanları – 2004 Güncellemesi*, Doğa Derneği, Ankara, Turkey, (2004). Pp: 232.

LEBRETON J. D., Burnham K. P., Clobert J., ve Anderson D. R., Modelling survival and testing biological hypotheses using marked animals: a unified approach with case studies, *Ecological Monographs*, 62, 67-118, (1992).

NAGER R.G., Johnson A.R., Boy V., Rendón - Martos M., Calderon J., Cézilly F., Temporal and spatial variation in dispersal of Greater Flamingo (*Phoenicopterus ruber roseus*), *Oecologia*, 107, 204–211, (1996).

ORO D., Managing seabird metapopulations in the Mediterranean: constraints and challenges, *Scientia Marina*, 67, 13-22, (2003).

PERRINS C.M., Lebreton J.-D., ve Hirons G.J.M., (ed), *Bird Population Studies*, Oxford University Press, New York, USA, (1991). Pp: 153.

PRADEL R., Johnson A.R., Viallefont A., Nager R.G., Cézilly F., Local recruitment in the greater flamingo: a new approach using capture-mark-recapture data, *Ecology*, 78,1431–1445, (1997).

TAVECCHİA G., Pradel R., Boy V., Johnson A.R., Cézilly F., Sex and age-related variation in survival and cost of first reproduction in greater flamingos, *Ecology*, 82,165–174, (2001).

WETLANDS INTERNATİONAL, *Waterbird population estimates*, 3. edn., Global series no. 12, Wetlands International, Wageningen, (2002). Pp: 226.

EK I. 2005 yılı Flamingo Kış Arazi Çalışmalarında Gözlenen Halkalı Flamingoların Hayat Hikayeleri

T|ADK

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|ADK, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL102

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
19.01.2004	T|ADK↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Feeding. Observed also by Özge BALKIZ in a group of 115 juveniles	Alper ACAR, Adnan KARAKAYA	117
08.01.2005	T|ADK↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Mustafa KORKMAZ	117

T|ATP

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|ATP, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL041

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
19.01.2004	T|ATP↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Feeding. Observed also by Özge BALKIZ in a group of 114 juveniles	Alper ACAR, Adnan KARAKAYA	117
08.01.2005	T|ATP↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Mustafa KORKMAZ	117

T|BBA

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|BBA, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F016

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.01.2005	T|BBA↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Mustafa KORKMAZ	117

T|BBN

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|BBN, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F025

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.01.2005	T|BBN		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Muslata KORKMAZ	117

T|BCH

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|BCH, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F036

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.01.2005	T|BCH		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Muslata KORKMAZ	117

T|BCZ

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|BCZ, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F045

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.01.2005	T|BCZ		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Muslata KORKMAZ	117

T|BFT

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|BFT, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F102

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.01.2005	T|BFT↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Mustafa KORKMAZ	117

T|BHK

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|BHK, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F227

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.01.2005	T|BHK↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Mustafa KORKMAZ	117

DHDS

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI - Esen BACAKSIZ / Burcu PARMAK tarafından yapılan, (Esen BACAKSIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 28.07.1999 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").
Plastik halka : DHDS, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P9828

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
30.08.1999	DHDS↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
13.09.1999	DHDS↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
09.01.2005	DHDS↑		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		Observed also by Mustafa KOCABIYIK, Özge BALKIZ, Recep KARABAŞ	Esen BACAKSIZ, Burcu PARMAK	1998

T|AHT

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|AHT, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL140

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
09.01.2005	T|AHT↓		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		Observed also by Mustafa KORKMAZ, Özge BALKIZ, Recep KARABAŞ	Esen BACAKSIZ, Burcu PARMAK	101

T|AKZ

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|AKZ, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL172

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
09.01.2005	T|AKZ↓		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		Observed also by Mustafa KORKMAZ, Özge BALKIZ, Recep KARABAŞ	Esen BACAKSIZ, Burcu PARMAK	101

T|BZN

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|BZN, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F205

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
20.09.2004	T|BZN		Homa Dalyanı - İzmir - TÜRKİYE (N38°31'00", E26°51'00")		Observed also by Çağlar İNCE, Esen DAYICIK, Ömer DÖNDÜREN. 4 other ringed birds (1ad+3juv) were presents in the same group but couldn't be read.	Soner BEKİR, Şavkan SEVİL	5
11.01.2005	T|BZN↓		Çağlı, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°28'38", E27°03'17")		Observed also by Şavkan SEVİL, Özge BALKIZ, Adem GÜLMÜŞ	Emin YOĞURTÇUOĞLU, Ömer DÖNDÜREN	23

ATCP

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI - Yüksek WARD / Keith WARD tarafından yapılan, (Yüksek WARD tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 09.08.1989 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : ATCP, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P1880

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
24.08.1989	ATCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
27.08.1989	ATCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
14.01.2005	ATCP ↓	E	Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ	Yüksek WARD, Keith WARD	2055

BXJP

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI - Yüksek WARD / Keith WARD tarafından yapılan, (Yüksek WARD tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 20.07.1994 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : BXJP, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P5434

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
29.08.1994	BXJP ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-André CROCHET	0
06.09.1994	BXJP ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
29.11.2003	BXJP ↓		Gediz Deltası - Izmir - TÜRKİYE (N38°26'00", E26°58'00")		Observed also by Ortac ONMUS and Raika DURUSOY. South-West part of Gediz Delta, called "Degaj-tersane". 6267 Ind.	Şavkan SEVIL, Handan TEZBASARAN	1947
14.01.2005	BXJP ↓		Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ	Yüksek WARD, Keith WARD	2095

CXDN

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI - Yüksek WARD / Keith WARD tarafından yapılan, (Yüksek WARD tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 30.07.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CXDN, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P8347

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
07.08.1997	CXDN↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-Yves HENRY	0
23.08.1997	CXDN↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkasız ergin bir dişi tarafından besleniyor		Michel BECOUARN	0
05.08.1998	CXDN↑		Lagune de Khniss (ile en Ennf) - Monastir - TUNUS (N35°42', E10°50')			Mike SMART	1008
28.06.1999	CXDN		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	2534
22.07.1999	CXDN		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	2534
26.03.2000	CXDN		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Alan R. JOHNSON	2534
12.07.2000	CXDN		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	2534
13.10.2000	CXDN		Oued Massa / Sidi R'bat - FAS (N30°05', W09°40')			Marc van LEEUWEN	3368
15.10.2000	CXDN		Oued Massa / Sidi R'bat - FAS (N30°05', W09°40')			Marc van LEEUWEN	3368
29.03.2001	CXDN↑		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilar AMAT	4202
30.03.2001	CXDN↑		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Fernando IBAÑEZ	4202
10.04.2001	CXDN↑		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilar AMAT	4202
14.05.2001	CXDN↑		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	4202
18.07.2001	CXDN↑	E	Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilar AMAT	4202
18.09.2002	CXDN↑		Salin de Sainte-Lucie - Aude - FRANSA (N43°01', E03°03')			Cyril VILAR	5231
05.10.2002	CXDN↑		Salin de Sainte-Lucie - Aude - FRANSA (N43°01', E03°03')			Cyril VILAR	5231
15.10.2002	CXDN↑		Salin de Sainte-Lucie - Aude - FRANSA (N43°01', E03°03')			Cyril VILAR	5231
03.03.2003	CXDN↑		Salin de Sainte-Lucie - Aude - FRANSA (N43°01', E03°03')			Cyril VILAR	5231
21.06.2003	CXDN↑		Stagno di Molentargius West (Cagliari) - Cagliari (Sardegna) - İTALYA (N39°13', E09°08')	Kolonide ya da yakınlarında		Alessia ATZENI	5891
14.01.2005	CXDN↑		Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ	Yüksek WARD, Keith WARD	7513

0|CBN

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI - Yüksek WARD / Keith WARD tarafından yapılan, (Yüksek WARD tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 23.08.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06', W04°45').

Plastik halka : 0|CBN, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : 10-03978

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
11.06.2004	0|CBN↓		Çamalti Tuzlasi, Gediz Deltasi - Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2767
14.01.2005	0|CBN↓		Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ	Yüksek WARD, Keith WARD	2925

T|ACC

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|ACC, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL082

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
14.01.2005	T|ACC↓		Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ	Yüksek WARD, Keith WARD	158

T|ACL

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|ACL, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL088

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
14.01.2005	T|ACL↓	D	Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ, code couldnt be read clearly	Yüksek WARD, Keith WARD	0

T|ADT

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|ADT, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL107

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
07.01.2004	T|ADT↓		Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Feeding. Observed in a group of 85 juveniles	Brian STONEMAN, Özge BALKIZ	158
08.01.2004	T|ADT↓		Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Feeding. Observed in a group of 87 juveniles	Brian STONEMAN, Özge BALKIZ	158
14.01.2005	T|ADT↓		Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ	Yüksek WARD, Keith WARD	158

T|ATD

Halka okuma yönü : yukardan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|ATD, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL034

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
19.01.2004	T|ATD↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Feeding. Observed also by Özge BALKIZ in a group of 115 juveniles	Alper ACAR, Adnan KARAKAYA	117
14.01.2005	T|ATD↓		Tuzla Milas - Muğla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ	Yüksek WARD, Keith WARD	158

T|BDK

Halka okuma yönü : yukardan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|BDK, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F053

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
14.01.2005	T|BDK↓		Tuzla Milas - Muğla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ	Yüksek WARD, Keith WARD	158

BIAM System, © 2001-2004, Christophe Germain, Station Biologique de la Tour du Valat

T|BVZ

Halka okuma yönü : yukardan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").
Plastik halka : T|BVZ, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F249

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
19.01.2005	T|BVZ↓		Yumurtalık Lagünü, Çukurova Deltası - Adana - TÜRKİYE (N36°38'02", E35°36'32")		Observed also by Nilüfer ARAÇ, Özge BALKIZ, Şükrü ÖZKAN	Levent ERKOL, Emre İNAN	793

EK II. Türkiye Flamingo (*Phoenicopterus roseus*) Kış Gözlem Raporu - 2007

Hazırlayan
Orhan Gül

Giriş

2007 yılında Türkiye'de kışlayan flamingo popülasyona yönelik arazi çalışmaları, 5 farklı alanda, 8 – 25 Şubat tarihleri arasında gerçekleştirildi. Benim fiilen katılmadığım alan çalışmaları, tamamen "Flamingo Koruma Gönüllüleri"nin organizasyonu doğrultusunda gerçekleştirildi. Ayrıca Doğa Derneği tarafından organize edilen Kış Ortası Sukuşu Sayımları (KOSK) sonuçları da, flamingonun toplam Türkiye kışlama popülasyonunun büyüklük tahmininde kullanıldı (s.7).

Alanların Listesi

1. Gediz Deltası (İzmir)
2. Büyük Menderes Deltası (Aydın)
3. Bafa Gölü (Aydın)
4. Çukurova Deltası (Adana)
5. Acıgöl (Denizli)

Tablo 1. 2007 Flamingo Kışlama Arazi Çalışması Sonuçları

Alan	Tarih	# ergin	# yavru	toplam	% kontrol*	halkalı birey oranı**	# okunan halka
Gediz Deltası	08/02/2007	13693	240	13933	45.6 %	3/6348	0
B. Menderes Deltası	10/02/2007	4380	40	4420	72 %	6/3218	5
Bafa Gölü	11/02/2007	1270	78	1348	57 %	4/769	4
Çukurova Deltası	24-25/02/2007	19207	1477	20684	10 %	0/2095	0
Acıgöl	09/02/2007	22	0	22	0 %	-	0
TOPLAM		**38572**	**1835**	**40407**	**30.1%**	**13/12430**	**9**

** Halka kontrolü yapılan bireylerin toplam birey sayısına oranı.*
*** Halkalı bireylerin kontrol edilen birey sayısına oranı.*

Alan Bazında Kış Arazilerinin Özeti:

1. Gediz Deltası (8 Şubat 2007):

Ülkemizde flamingoların en önemli kışlama alanı ve 1. üreme alanı olan Gediz Delta'sındaki arazi çalışması, İzmir Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürlüğü'nden alınan izin çerçevesinde gerçekleştirildi; arazi çalışmaları sırasında müdürlüğe ait 4x4 arazi araçları kullanıldı. Bu araçlarla Mehmet Öztaş ve Mustafa Kocabıyık alanı gezmemizi sağladı. Arazi çalışması süresince, sayımlar iki ekip tarafından gerçekleştirildiğinden, alanın tamamı bir günde sayıldı; bu nedenle aynı bireylerin ikinci kez sayılması ihtimali minimum düzeye indirildi.

Gediz Deltası sayımlarına, Ege Üniversitesi Kuş Gözlem Topluluğu'ndan (EKGT) Barış Uzilday, Deniz Güler ve Mukadder Aslan katıldı. Birinci ekip, deltanın orta ve kuzeyinde sayım çalışması yaptı ancak halkalı flamingoya rastlayamadı. Diğer ekip ise Güney Gediz Deltası'nı (Çiğli – Arıtma tesisi, Ragıppaşa Dalyanı ve degaj arası) gezdi ve alanda 3 adet halkalı flamingo gözledi ancak halkalardan hiçbiri hatasız olarak okunamadı, bir diğer deyişle, okunan halkaların gerçek kodlara karşılık gelmediği anlaşıldı (Tablo 3).

Tablo 2. Gediz Deltası arazi çalışmasının sonuçları

Tarih	# kontrol edilen birey	# toplam birey	# yavru	% kontrol	# halkalı birey	# okunan halkalar
08.02.2007	6348	13933	240	45.5	3	**-**

Tablo 3. Gediz Deltası halkalı birey gözlem detayları - 08.02.07

Koordinatlar	# kontrol edilen birey	# toplam birey	# yavru	% kontrol	# halkalı birey	halka kodu	okuma yönü
35 S 0499551 4256840	130	180	0	71.8	3	**BDC**	↓
						?7TA	↓
						BKL	↓

2. Büyük Menderes Deltası (10 Şubat 2007):

Ülkemizde flamingoların en önemli 2. kışlama alanı olan Büyük Menderes Deltası sayımları, Aydın İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parklar Mühendisliği'nden alınan izin çerçevesinde gerçekleştirildi. Ayrıca arazi çalışmasına, Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürü Sayın Mehmet Uzuner[1] birebir katıldı. Ege Doğal Yaşamı Koruma Derneği'nden (EgeDoğa) kuş gözlemcilerinin katılımıyla gerçekleştirilen sayımlar, iki ekip tarafından gerçekleştirildiğinden, alanın tümünün sayımı bir günde tamamlandı. Bu nedenle toplam popülasyon sayımı sağlıklı bir veri olarak kullanıldı.

Arazi çalışmasına EgeDoğa'dan Orhan Gül, Süleyman Ekşioğlu ve Ömer Döndüren ayrıca Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürü Mehmet Uzuner ve balıkçılık yaparak geçinen Recep Karabaş katıldı. Her sene olduğu gibi bu sene de, balıkçılık yaparak geçinen Recep Karabaş, çalışmada botuyla alanı gezmemizi sağladı. Bir ekip karine lagününde bot ile sayım yaparken, diğer ekip deltanın güney kısmının sayımlarını karadan yaptı. Arazi çalışmaları sırasında alanda toplam 6 halkalı birey gözlemlendi ve bu bireylerin beş tanesinin halka kodları okunabildi. Halka kodu okunamayan 1 bireyin yurtdışında halkalanmış ergin bir birey olduğu belirlendi (Tablo 5).

[1] Aydın İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parklar Mühendisliği; 09400, Kuşadası, Aydın, Türkiye; Tel: +90 536 886 97 99; Faks: +90 256 213 01 03; e-mail: mehmetuzuner@gmail.com

Tablo 4. Büyük Menderes Deltası arazi çalışmasının sonuçları

Tarih	# kontrol edilen birey	# toplam birey	# yavru	% kontrol	# halkalı birey	# okunan halkalar
10.02.2007	3218	4420	40	72	6	5

Tablo 5. Büyük Menderes Deltası halkalı birey gözlem detayları – 10.02.07

Koordinatlar	# kontrol edilen birey	# toplam birey	# yavru	% kontrol	# halkalı birey	halka kodu	okuma yönü
35 S 0517156 4148463	588	633	9	92.9	4	**T/AON**	↓
						T/AAA	↓
						0/CBN	↓
35 S 0512898 4163334	74	111	1	66.6	2	**3/V8**	↑
						T/BVN	↓

3. Bafa Gölü (11 Şubat 2007):

Bafa Gölü sayımları, Ege Doğal Yaşamı Koruma Derneği'nden (EgeDoğa) Orhan Gül ve Süleyman Ekşioğlu'nun katılımıyla gerçekleştirildi. Daha önceki yıllarda yapılan çalışmadan elde edilen bilgiler doğrultusunda, flamingoların yoğunlaştıkları bilinen, gölün kuzeybatı kısmı ziyaret edildi. Alanda, 2006 yılında Türkiye'de doğan yavru bireyler gözlendi. Halka kontrol oranı, bireylerin derin suda durmalarından ötürü düşük olmasına rağmen, alanda 4 halkalı birey gözlendi ve bunların 4'ünün de halka kodu başarıyla okundu (Tablo 6).

Tablo 6. Bafa Gölü arazi çalışmasının sonuçları

Tarih	# kontrol edilen birey	# toplam birey	# yavru	% kontrol	# halkalı birey	# okunan halkalar
11.02.2007	769	1348	78	57	4	4

Tablo7. Bafa Gölü halkalı birey gözlem detayları - 11.02.07

Koordinatlar	# kontrol edilen birey	# toplam birey	# yavru	% kontrol	# halkalı birey	halka kodu	okuma yönü
35 S 0534074 4153786	275	358	8	77	4	**T/AZT**	↓
						T/BCZ	↓
						T/BZH	↓
						T/ATP	↓

4. Çukurova Deltası (24-25 Şubat 2007):

Flamingoların ülkemizde kışladıkları en önemli alanlardan birisi olan Çukurova Deltası arazileri, Adana İl Çevre ve Orman Müdürlüğü'nden alınan izin ve araç desteğiyle gerçekleştirildi. Bu araçla alanı gezmemizi Şükrü Özkan sağladı. Çalışmaya Ege Üniversitesi Kuş Gözlem Topluluğu üyelerinden Barış Uzilday ve Ömer Döndüren katıldı. Akyatan, Tuzla ve Yumurtalık lagünlerinden oluşan alanın sayımı iki günde tamamlandı. İlk gün sayılan Tuzla'da az sayıda flamingoya rastlanırken, Akyatan Gölü yüksek sayıda flamingo barındırıyordu.

İkinci gün ise Yumurtalık Lagünleri sayıldı. Farklı sistemler olarak kabul edilen Yumurtalık Lagünleri ile Akyatan Gölü sayımları toplanarak alandaki flamingo sayısı belirlendi. Bu çalışma sonucunda alanda, Çalışmalar sırasında yüksek sayıda flamingo görülmesine rağmen, su seviyesinin yüksek olması nedeniyle kontrol edilen birey sayısı yetersiz kalmış ve bu durum da halka okuma oranını düşürmüştür. Yumurtalık Lagünlerinde görülen tek halka mesafe uzaklığı nedeniyle okunamamıştır. (Tablo 9).

Tablo 8. Çukurova Deltası arazi çalışmasının sonuçları

Tarih	# kontrol edilen birey	# toplam birey	# yavru	% kontrol	# halkalı birey	# okunan halkalar
24.02.2007 (Tuzla)	359	1577	1120	22.7	0	-
24.02.2007 (Akyatan)	453	14440	39	3.1	0	-
25.02.2007 (Yumurtalık)	1283	4667	318	27.5	1	-
TOPLAM	**2095**	**20684**	**1477**	**10.1**	**1**	**-**

Tablo 9. Çukurova Deltası halkalı birey gözlem detayları – 25.02.2007

Koordinatlar	# kontrol edilen birey	# toplam birey	# yavru	% kontrol	# halkalı birey	halka kodu	okuma yönü
36 S 0738077 4065606	144	162	9	88.8	1	**-**	**-**

5. Acıgöl (09 Şubat 2007):

Acıgöl arazi çalışması, alanı düzenli olarak gözlemleyen, flamingo koruma gönüllülerinden Okan Koçyiğit[2] tarafından gerçekleştirildi. Bir günde tamamlanan arazi çalışmasında, mesafenin çok olması nedeniyle, halka kontrol oranı önceki senelere göre çok düşüktü.

Tablo 10. Acıgöl Arazi Çalışmasının Sonuçları

Tarih	# kontrol edilen birey	# toplam birey	# yavru	% kontrol	# halkalı birey	# okunan halkalar
09.02.2007	0	22	0	0	-	-
TOPLAM	**0**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**

[2]Tel: +90 533 653 93 13; e-mail: okan_kocyigit@yahoo.com

KIŞ ORTASI SUKUŞU SAYIMLARI SONUÇLARI

2007 yılında Türkiye genelinde yapılan KOSK sayımları kullanılarak, flamingo arazi çalışma alanlarının dışında, 14 farklı alandan flamingo sayıları elde edildi. Aşağıdaki tabloda, bu alanların isimleri, KOSK sayım tarihleri ve alanda gözlenen flamingo sayıları bulunuyor.

İzmir Körfezi	Çakalburnu Dalyanı İzmir	Gölmarmara	Çaltıdere	Bakırçay Deltası	Demirköprü Barajı	Burdur Gölü	Yarışlı Gölü	Işıklı Gölü	Meriç Deltası	Ayvalık-Tuzla	Göksu deltası	Manyas Gölü	Bodrum tuzla
03.02.2007	03.02.2007	02.02.2007	29.01.2007	29.01.2007	02.02.2007	10.02.2007	11.02.2007	10.02.2007	04.02.2007	12.02.2007	10.02.2007	13.02.2007	10.02.2007
13	**107**	**3**	**12**	**126**	**22**	**14**	**14**	**7**	**278**	**158**	**63**	**47**	**2.055**

Bu alanlarda gözlenen toplam flamingo sayısı, 2.919 bireydir. Flamingo halka arazileri sonucunda gözlenen birey sayısına (40.407) bu rakam eklendiğinde, 2007 Türkiye flamingo kışlama popülasyon büyüklüğü olarak 43.326 birey tahmin edilmektedir.

Sonuç

2007 yılında Ege ve Akdeniz sulakalanlarında yapılan Flamingo Kış Halka Okuma Arazi Çalışmaları'nda, 5 alanda toplam 40407 birey gözlendi. Bu arazi çalışmalarına 6 "Flamingo Koruma Gönüllüsü" katıldı. Gözlemlenen bireylerin % 30,1'inin halkalı olup olmadıkları kontrol edildi ve toplam 13 bireyin halkalı oldukları belirlendi. Bu bireylerin 9'unun halka kodu başarıyla okundu. Yaşları 3 ile 10 arasında değişen bu bireylerin 2'sinin İspanya ve 7'sinin Türkiye doğumlu oldukları belirlendi. 2003 ve 2004 yıllarında yapılan sayımlarda olduğu gibi, flamingoların kışladıkları en önemli alanların Gediz Deltası, Büyük Menderes Deltası ve Çukurova Deltası olduğu belirlendi. 2003 ve 2004 yıllarında Türkiye'de Gediz Deltası'nda doğan ve halkalanan bireylerin gözlendikleri alanlar Bafa Gölü ve Büyük Menderes Deltası oldu. Bafa Gölü'nde de 4 ve Büyük Menderes Deltası'nda 3 Türk halkalı birey gözlendi.

2007 yılı sayımları sonucunda, Doğu Akdeniz Havzası flamingo popülasyonunun (60.000 birey) yaklaşık %72'sinin Türkiye'de kışı geçirdikleri belirlendi (43.326/60.000). Dünya nüfusununsa (>600.000) yaklaşık %7.2'sinin Türkiye'de kışladığı düşünülürse, Türkiye'nin tüm Akdeniz Havzası ve dünya ölçeğinde, flamingoların kışı geçirdikleri, büyük önem taşıyan bir ülke olduğu ortaya çıkıyor.

Bu rapor, flamingoların ülkemizdeki kışlama popülasyonuyla ilgili bilimsel verileri içermektedir ve ilgili konularda kaynak gösterilmek şartıyla kullanılabilir.

TEŞEKKÜRLER

Flamingo Projesi'nin en önemli ortaklarından, İzmir İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parkları Şube Müdürlüğü adına Zafer Koray'a, deltadaki çalışmalarımızı sürdürebilmemiz için bize araç ve ekipman desteği sağlanması konularında verdiği destek için sonsuz teşekkürler. Gediz Deltası'nın korunması için büyük ve hepimize örnek olan bir mücadele sergileyen tüm EgeDoğa Derneği ve Ege Üniversitesi Kuş Gözlem Topluluğu üyelerine, projenin başından bu yana yanımızda oldukları, Bafa Gölü, Büyük Menderes Deltası, Çukurova Deltası ve Gediz Deltası sayımlarındaki destekleri için çok teşekkürler.

Büyük Menderes Deltası ve Bafa Gölü sayımlarının yapılmasında bizlere destek olan ve her türlü ekipman ve kalacak yer sorununu çözen Sayın Mehmet Uzuner'e teşekkürler.

Çukurova Deltası sayımlarının yapılmasında bizlere destek olan ve her türlü ekipman ve kalacak yer sorununu çözen Adana İl Çevre ve Orman Müdürlüğü'nden Sayın Tülay Bacık'a teşekkürler.

Acıgöl arazi çalışmasını gönüllü olarak organize eden Okan Koçyiğit'e çok teşekkürler.

Bu çalışmanın maddi desteği Tübitak ikili anlaşmalar (Tübitak – Pia) çerçevesinde desteklenmiştir.

EK I. Gözlemlenen halkalı bireylerin "Hayat Hikayeleri"

T|AAA

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI - Orhan GÜL / Süleyman EKŞIOĞLU tarafından yapılan, (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|AAA, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL050

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
12.10.2003	T|AAA		Tuzla Gölü, Çukurova Deltası - Adana - TÜRKİYE (N36°42', E35°05')		With 1200 ind., 2 other rings not read	Uğur ERHAN KAYA, Doğan ÖNAL	746
21.10.2003	T|AAA↓		Tuzla Gölü, Çukurova Deltası - Adana - TÜRKİYE (N36°42', E35°05')		observed with Ömer Önal, Murat Bosdoğan, Soner Bekir	Uğur ERHAN KAYA, Doğan ÖNAL	746
22.10.2003	T|AAA		Tuzla Gölü, Çukurova Deltası - Adana - TÜRKİYE (N36°42', E35°05')			Soner BEKİR, Murat BOZDOĞAN	746
12.11.2005	T|AAA↓		Avcılalı Gölü, Yumurtalık Lagünü, Çukurova Deltası - Adana - TÜRKİYE (N36°38'02", E35°36'32")			Süleyman EKŞIOĞLU	793
10.02.2007	T|AAA↓		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		Read with Ömer DÖNDÜREN	Orhan GÜL, Süleyman EKŞIOĞLU	1551

T|ADN

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI - Orhan GÜL / Süleyman EKŞIOĞLU tarafından yapılan, (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|ADN, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL104

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
10.02.2007	T|ADN↓		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		Read T|AON with Ömer DÖNDÜREN	Orhan GÜL, Süleyman EKŞIOĞLU	101

T|B V N

Halka okuma yönü : yukardan aşağıya

HAYAT HIKAYESI - Orhan GÜL / Süleyman EKŞIOĞLU tarafından yapılan, (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|BVN, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F239

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
22.11.2005	T|BVN↓		Paloukia lagoon, Evros Delta - Anatoliki Makedonia Kai Thraki - YUNANİSTAN (N40°46'36", E26°03'44")			Savas KAZANTZIDIS	262
10.02.2007	T|BVN↓		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		Read with Ömer DÖNDÜREN	Orhan GÜL, Süleyman EKŞIOĞLU	624

0|C B N

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI - Orhan GÜL / Süleyman EKŞIOĞLU tarafından yapılan, (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 23.08.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06'31", W04°46'20").

Plastik halka : 0|CBN, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : 10-03978

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
11.06.2004	0|CBN↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2769
14.01.2005	0|CBN↓		Tuzla Milas - Mugla - TÜRKİYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKIZ	Yüksek WARD, Keith WARD	2926
10.02.2007	0|CBN↓		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		Read with Ömer DÖNDÜREN	Orhan GÜL, Süleyman EKŞIOĞLU	2988

3|V8

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI - Orhan GÜL / Süleyman EKŞIOĞLU tarafından yapılan, (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 14.01.2000 tarihinde, (1 yaşının üzerindeyken) , Cañada Pajaros - Doñana - İSPANYA 'da halkalandı (N37°04', W06°23').

Plastik halka : 3|V8, turuncu fon üzerine siyah. Metal halka : 9-025098

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
19.08.2000	3|V8		Lucio de la Fao - Sevilla - İSPANYA (N37°04', W06°22')			Fernando IBAÑEZ	1
20.08.2000	3|V8		Lucio de la Fao - Sevilla - İSPANYA (N37°04', W06°22')			Fernando IBAÑEZ	1
25.06.2001	3|V8		Vetones del Burro - Huelva - İSPANYA (N37°00'00", W06°24'30")			Fernando IBAÑEZ	10
26.02.2004	3|V8 ↑	D	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA (N37°06'31", W04°46'20")	Kuluçkada, yumurtası görüldü		Aracell GARRIDO AGUILERA	155
03.07.2006	3|V8 ↑	E	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - İSPANYA (N40°34'44", E00°40'47")		Leido 3|V8	Carles DOMINGO	764
10.02.2007	3|V8 ↑		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")			Orhan GÜL, Süleyman EKŞIOĞLU	3057

T|ATP

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI - Süleyman EKŞIOĞLU / Orhan GÜL tarafından yapılan, (Süleyman EKŞIOĞLU tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|ATP, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL041

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
19.01.2004	T|ATP↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Feeding. Observed also by Özge BALKIZ in a group of 114 juveniles	Alper ACAR, Adnan KARAKAYA	117
08.01.2005	T|ATP↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Ralka DURUSOY, Mustafa KORKMAZ	117
11.02.2007	T|ATP↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")			Süleyman EKŞIOĞLU, Orhan GÜL	117

T|AZT

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI - Süleyman EKŞIOĞLU / Orhan GÜL tarafından yapılan, (Süleyman EKŞIOĞLU tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|AZT, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F111

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
21.06.2005	T|AZT↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyor (Walking)	Ömer DÖNDÜREN	0
11.02.2007	T|AZT↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")			Süleyman EKŞIOĞLU, Orhan GÜL	117

T|BCZ

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI - Süleyman EKŞIOĞLU / Orhan GÜL tarafından yapılan, (Süleyman EKŞIOĞLU tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|BCZ, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F045

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.01.2005	T|BCZ↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Mustafa KORKMAZ	117
06.04.2006	T|BCZ↓		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		In a salt marsh at the coast 5 km W of Akköy (37°29'N,27°13'E).	Reinhard GERKEN	141
20.07.2006	T|BCZ↓	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyordu (Sleeping)	Orhan GÜL	242
11.02.2007	T|BCZ↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")			Süleyman EKŞIOĞLU, Orhan GÜL	359

T|BZH

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI - Süleyman EKŞIOĞLU / Orhan GÜL tarafından yapılan, (Süleyman EKŞIOĞLU tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|BZH, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F209

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
11.02.2007	T|BZH↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'38")			Süleyman EKŞIOĞLU, Orhan GÜL	117

EK III. 2004 yılı Gediz Deltası Üreme Çalışmalarında Gözlenen Halkalı Flamingoların Hayat Hikayeleri

DAS

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 02.08.1978 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DAS, beyaz fon üzerine siyah. Metal halkası yok

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka		Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
11.04.1993	DAS	↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	194
13.04.1993	DAS	↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-Andre CROCHET	194
27.04.1993	DAS	↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği düşünülüyor		Pierre-André CROCHET	194
18.04.1994	DAS	↓	D	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	194
02.05.1994	DAS	↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Christophe TOURENQ	194
11.04.1995	DAS	↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	194
05.05.1995	DAS	↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Christophe TOURENQ	194
10.04.1996	DAS	↓	D	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Çift halinde		Dianne WILKER	194
08.04.1998	DAS	↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Guillaume BERTAULT	194
09.04.1998	DAS	↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Patrick MAYET	194
09.05.2004	DAS	↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği düşünülüyor	Sitting on nest. Code is not for sure	Özge BALKIZ	2133
10.05.2004	DAS	↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği kabul edildi	Sitting on nest. Code is not for sure	Özge BALKIZ	2133
12.05.2004	DAS	↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Sitting on nest	Özge BALKIZ	2133
09.06.2004	DAS	↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Standing	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2133
15.07.2004	DAS	↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Patrick MAYET	2133

FX9

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 14.01.1985 tarihinde, (ergin) , Etg. de Gines - Pont de Gau - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°29'10", E04°25'15").

Plastik halka : FX9, sarı fon üzerine siyah. Metal halkası yok

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka		Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
17.04.1992	FX9	↑	D	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Ekaterina STOTSKAIA	18
10.05.1994	FX9		E	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA (N37°06', W04°45')	Kuluçkada, yumurtası görülüdü	Leido FK9	José Miguel RAMIREZ GONZALEZ	18
21.06.2002	FX9	↓	D	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA (N37°06', W04°45')	Kesin bir bilgi yok	Leido FK9	Araceli GARRIDO AGUILERA	18
09.05.2004	FX9	↑	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping	Özge BALKIZ	1957

ABDB

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 23.07.1985 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : ABDB, sarı fon üzerine siyah. Metal halkası yok

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyet : Erkek

TOUR DU VALAT

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
03.08.1985	ABDB ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")			Alan R. JOHNSON	0
03.08.1985	ABDB		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Jean-Laurent LUCCHESI	0
13.02.1986	ABDB		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Thierry GAULTHIER	1106
14.02.1986	ABDB		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Thierry GAULTHIER	1106
25.07.1986	ABDB		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Mike SMART	1106
25.07.1986	ABDB	E	Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Mike SMART	1106
13.09.1986	ABDB		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Mike SMART	1106
23.01.1987	ABDB		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Thierry GAULTHIER	1106
19.03.1987	ABDB		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Thierry GAULTHIER	1106
28.08.1987	ABDB		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Thierry GAULTHIER	1106
29.08.1987	ABDB		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Thierry GAULTHIER	1106
30.08.1987	ABDB		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Thierry GAULTHIER	1106
03.09.1988	ABDB	E	Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°40', E10°46')			Mike SMART	1106
15.05.1996	ABDB ↑		Homa Dalyanı - İzmir - TÜRKİYE (N38°31'00", E26°51'00")			Mehmet SIKI	2600
10.06.1997	ABDB ↑		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA (N37°06', W04°45')	Ürediği düşünülüyor		Araceli GARRIDO AGUILERA	5363
12.06.2002	ABDB ↓	D	Salinas del Cabo de Gata - Almeria - İSPANYA (N36°48'00", W02°14'00")	Kesin bir bilgi yok		Araceli GARRIDO AGUILERA	5588
10.07.2002	ABDB ↓	D	Salinas del Cabo de Gata - Almeria - İSPANYA (N36°48'00", W02°14'00")	Kesin bir bilgi yok		Miguel Angel RENDON MARTOS	5588
31.05.2003	ABDB ↑	E	Çamaltı Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping. Sex not for sure	Özge BALKIZ	8146
07.06.2004	ABDB ↑	E	Çamaltı Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	8146

AFLF

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 17.07.1986 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").
Plastik halka : AFLF, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P0203

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
31.07.1986	AFLF		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
07.08.1986	AFLF		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Domingo BLANCO SIDERA	0
11.08.1986	AFLF		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
15.05.1990	AFLF		Marismas del Odiel - Huelva - İSPANYA (N37°14', W07°00')			Miguel Angel PINEDA	1199
16.06.2003	AFLF †		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	4156
21.06.2003	AFLF		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")			Mehmet SIKI	4156
11.06.2004	AFLF †		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Sitting on nest	Özge BALKIZ	4156
13.06.2004	AFLF †	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ	4156
06.06.2004	AFLF †		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Sitting on nest	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	4156
07.06.2004	AFLF †		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi kabul edildi	Sitting on nest	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	4156
12.06.2004	AFLF †		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Standing still	Özge BALKIZ	4156

AJCD

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 22.07.1987 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").
Plastik halka : AJCD, sarı fon üzenne siyah. Metal halka : P0634

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
27.07.1987	AJCD		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
28.07.1987	AJCD		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
11.08.1987	AJCD		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
28.08.1987	AJCD		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Nathalie HECKER	0
26.01.1989	AJCD	D	Lac Akrotiri - KIBRIS (N34°35', E32°57')			CAJ	2617
27.01.1989	AJCD	D	Lac Akrotiri - KIBRIS (N34°35', E32°57')			Alan R. JOHNSON	2617
01.04.1990	AJCD		Salines de la Trinitat - Tarragona - İSPANYA (N40°37', E00°35')			Manuel FERNANDEZ-CRUZ	5523
11.06.1991	AJCD	D	Homa Dalyani - Izmir - TÜRKİYE (N38°31'00", E26°51'00")			Alan R. JOHNSON	7775
10.07.1993	AJCD		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında		Mehmet SIKI	7780
09.06.2004	AJCD †	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ	7780
12.06.2004	AJCD †		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on nest	Özge BALKIZ	7780

BLZS

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 29.07.1992 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").
Plastik halka : BLZS, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P4305

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyet : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
13.04.1999	BLZS ↓	D	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA (N37°06', W04°45')	Kesin bir bilgi yok	Dormita	José Miguel RAMIREZ GONZALEZ	1059
31.05.2003	BLZS ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	On nest. Could not be read clearly	Özge BALKIZ	3826
14.06.2003	BLZS ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	3826
15.06.2003	BLZS ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	3826
21.06.2003	BLZS		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")			Mehmet SIKI	3826
23.07.2003	BLZS ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping in front of crèche	Özge BALKIZ, Damla IRICAN	3826
12.05.2004	BLZS ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Sitting on nest	Özge BALKIZ	3826
13.05.2004	BLZS ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi kabul edildi	Sitting on nest	Özge BALKIZ	3826
07.06.2004	BLZS ↓	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Yuvada yavrusuna bakıyor	Raising chick	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	3826
08.06.2004	BLZS ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Incubation shift. Filed away	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	3826
11.06.2004	BLZS ↓	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Incubation shift. Walking	Özge BALKIZ	3826

CANT

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 20.07.1994 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").
Plastik halka : CANT, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P5872

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyet : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
12.06.1994	CANT ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Christophe TOURENQ	0
02.06.1996	CANT ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")			B G	0
22.05.1997	CANT ↑		Vetones del Burro - Huelva - İSPANYA (N37°00', W06°30')			Hector GARRIDO	1181
28.06.2000	CANT ↑		Stagno di Molentargius - Cagliari (Sardegna) - İTALYA (N39°13', E09°08')	Kolonide ya da yakınlarında		Associzione per il Parco Molentargius	2567
08.07.2003	CANT ↑	D	Etg. dit l'Imperial - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°29'09", E04°28'12")			Antoine ARNAUD, Annelise LAMPE	3179
06.06.2004	CANT ↑	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	5132
08.06.2004	CANT ↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	5132

CBSC

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 20.07.1994 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CBSC, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P6147

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
15.06.2003	CBSC	♂	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Mehmet SIKI, Özge BALKIZ	1939
10.05.2004	CBSC	♂	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Sitting on nest. Code is not for sure	Özge BALKIZ	1939
12.05.2004	CBSC	♂	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi kabul edildi	Sitting on nest	Özge BALKIZ	1939
06.06.2004	CBSC	♂	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Sitting on nest	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	1939
07.06.2004	CBSC	♂	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Sitting on nest	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	1939

CDJJ

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 02.08.1995 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CDJJ, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P6524

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyet : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
27.08.1995	CDJJ	♀	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Christophe TOURENQ	0
08.09.1995	CDJJ	♀	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Christophe TOURENQ	0
25.09.1997	CDJJ	♀	Kalochori - Xirolimni - Makedonia - YUNANISTAN (N40°07', E22°22')			Savas KAZANTZIDIS	1510
14.06.2003	CDJJ	♀ D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Sleeping near a nest. Sex not for sure and can have a chick	Özge BALKIZ	1939
16.06.2003	CDJJ	♀	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	1939
09.05.2004	CDJJ	♀	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Cleaning its feathers	Özge BALKIZ	1939
10.05.2004	CDJJ	♀	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Standing	Özge BALKIZ	1939
12.05.2004	CDJJ	♀	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi kabul edildi	Standing	Özge BALKIZ	1939
11.06.2004	CDJJ	♀	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Standing still	Özge BALKIZ	1939
12.06.2004	CDJJ	♀	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Standing still	Özge BALKIZ	1939

CDNS

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 02.08.1995 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CDNS, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P6456

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
01.09.1995	CDNS ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Christophe TOURENQ	0
12.05.2004	CDNS ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Sitting on nest	Özge BALKIZ	1939
13.05.2004	CDNS ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi kabul edildi	Sitting on nest	Özge BALKIZ	1939
07.06.2004	CDNS ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Standing	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	1939
11.06.2004	CDNS ↑	D	Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ	1939

CLLL

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 07.08.1996 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CLLL, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P7246

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
14.08.1996	CLLL ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		T S	0
23.08.1996	CLLL ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Laurent TATIN	0
26.08.1996	CLLL ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Laurent TATIN	0
19.10.1997	CLLL ↑		Stagno Porto Botte / Guicis - Cagliari (Sardegna) - İTALYA (N39°02', E08°34')			Vincenzo LOI	599
12.04.2003	CLLL ↑		Kirdeniz - İzmir - TÜRKİYE (N38°25', E27°10')			Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2197
31.05.2003	CLLL ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kirli birey (yuva yapmış olabilir ?)	Smoothing a nest	Özge BALKIZ	2222
14.06.2003	CLLL ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking. First observed walking then fled away	Özge BALKIZ	2222
16.06.2003	CLLL ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kuluçkada, yumurtası görüldü	Sitting on a nest. Presence of an egg was confirmed	Özge BALKIZ	2222
21.06.2003	CLLL		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")			Mehmet GIKI	2222
21.07.2003	CLLL ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")			Özge BALKIZ	2222
07.06.2004	CLLL ↑	E	Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2222
08.06.2004	CLLL ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Standing on an empty nest	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2222
11.06.2004	CLLL ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ	2222

CVAN

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 30.07.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").
Plastik halka : CVAN, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P8165

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
31.07.1997	CVAN↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkasız ergin bir dişi tarafından besleniyor		Pierre-Yves HENRY	0
04.09.1997	CVAN↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Laurent TATIN	0
11.05.2004	CVAN↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ	1939

CXCS

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 30.07.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").
Plastik halka : CXCS, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P8404

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
04.08.1997	CXCS↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-Yves HENRY	0
08.08.1997	CXCS↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkalı bir ergin tarafından besleniyor : AYS		Alan R. JOHNSON	0
13.08.1997	CXCS↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkalı bir ergin tarafından besleniyor : AYS		Pierre-Yves HENRY	0
27.08.1997	CXCS↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
06.06.1998	CXCS↑		Lagunes de Korba - Nabeul - TUNUS (N36°41', E10°56')			Mike SMART	920
21.12.2001	CXCS		Pantano (Saline) di Marausa - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N37°57', E12°29')			Renzo IENTILE	1116
01.02.2002	CXCS		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	1122
02.02.2002	CXCS		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	1122
15.06.2003	CXCS↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	2377
15.06.2003	CXCS↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	2377
09.05.2004	CXCS↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ	2377

CZFZ

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 30.07.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CZFZ, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P8588

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
26.08.1997	CZFZ ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-Yves HENRY	0
01.09.1997	CZFZ ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkasız ergin bir birey tarafından besleniyor		Pierre-Yves HENRY	0
09.09.1997	CZFZ ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Laurent TATIN	0
18.11.1997	CZFZ ↑		Lagune de Tazarka (Tazerka) - Nabeul - TUNUS (N36°32', E10°51')			Marco BASSO	930
16.06.2000	CZFZ ↑		Stagno di Molentargius - Cagliari (Sardegna) - İTALYA (N39°13', E09°08')	Kolonide ya da yakınlarında		Associzione per il Parco Molentargius	1263
06.06.2004	CZFZ ↑	E	Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2799
11.06.2004	CZFZ ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Standing still	Özge BALKIZ	2799
06.07.2004	CZFZ ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping	Özge BALKIZ	2799

DSLZ

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI

Bu flamingo, 26.07.2000 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DSLZ, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : X0830

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
18.10.2002	DSLZ		Saline di Cervia - Ravenna - İTALYA (N44°16', E12°19')			Marco ZENATELLO, Stefano LAURENTI	622
11.06.2004	DSLZ ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping	Özge BALKIZ	1992
12.06.2004	DSLZ ↑		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Standing on an empty nest. Taking care of it's a chick but looks like a nonbreeder	Özge BALKIZ	1992

MAAV

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 21.07.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Stagno di Molentargius - Cagliari (Sardegna) - ITALYA 'da halkalandı (N39°13', E09°08').

Plastik halka : MAAV, kırmızı fon üzerine beyaz / Metal halka : E0003512

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
30.11.1998	MAAV		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA, Antonio JIMENEZ GONZALEZ
12.02.1999	MAAV		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA, Luc BRUN
26.06.1999	MAAV		Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Hector GARRIDO
03.01.2001	MAAVd	D	Veta la Palma - Sevilla - İSPANYA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilar AMAT
13.05.2004	MAAVd		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°32', E26°52')	Kur gösterisi		Özge BALKIZ

MBCX

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 21.07.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Stagno di Molentargius - Cagliari (Sardegna) - ITALYA 'da halkalandı (N39°13', E09°08').

Plastik halka : MBCX, kırmızı fon üzerine beyaz / Metal halka : E0003809

Cinsiyeti bilinmiyor

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
29.07.2003	MBCXu		Sebkhet Halk el Menzel - Sousse - TUNUS (N36°00', E10°30')			Mike SMART
09.05.2004	MBCXu		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°32', E26°52')			Özge BALKIZ

MCHS

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 07.08.1999 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna / Stagno di Santa Gilla - Cagliari (Sardegna) - ITALYA 'da halkalandı (N39°15', E09°02').

Plastik halka : MCHS, kırmızı fon üzerine beyaz / Metal halka : E0004587

Cinsiyeti bilinmiyor

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
17.08.2000	MCHS		Lagunes de Korba - Nabeul - TUNUS (N36°41', E10°56')			Mike SMART
09.05.2004	MCHSu		Camalti Tuzlası, İzmir - TÜRKİYE (N38°32', E26°52')			Özge BALKIZ

MCHT

Halka okuma yönü : asağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 07.08.1999 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna / Stagno di Santa Gilla - Cagliari (Sardegna) - ITALYA 'da halkalandı (N39°15', E09°02').
Plastik halka : MCHT, kırmızı fon üzerine beyaz / Metal halka : E0004533
Cinsiyeti bilinmiyor

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
11.05.2004	MCHTu		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')			Özge BALKIZ
12.05.2004	MCHTu		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')			Özge BALKIZ
13.05.2004	MCHTu		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')			Özge BALKIZ

0JAF

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 15.08.1998 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06', W04°45').
Plastik halka : 0JAF, beyaz fon üzerine siyah, Metal halka : 10-05405
Cinsiyeti bilinmiyor

CSIC

JUNTA DE ANDALUCIA
Consejería de Medio Ambiente

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
03.08.1999	0JAF		Sebkhet Sejoumi - Tunis - TUNUS (N36°46', E10°09')			Mike SMART	1321
08.08.2001	0JAF		Laguna del Conde, Luque - Cordoba - ISPANYA (N37°34', W04°13')			Fernando ORTEGA GONZALEZ	2594
07.03.2002	0JAF		Marismas del Odiel - Huelva - ISPANYA (N37°14', W07°00')		N37°14'27'' W7°00'12''	Rubén RODRIGUEZ OLIVARES, Claudine de le COURT	2842
18.08.2002	0JAF		Etg. du Maire - Herault - FRANSA (N43°34'21'', E03°58'13'')			Patrick PORTIER	4004
10.07.2004	0JAF↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Caminando	Özge BALKIZ	5994

0|WV

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 18.08.1990 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37 °06', W04 °45').

Plastik halka : 0|WV, turuncu fon üzerine siyah / Metal halka : 9-010330

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
10.05.2004	0|WV ↑	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Feeding	Özge BALKIZ
06.06.2004	0|WV ↑	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Yuvada yavrusuna bakıyor	Raising chick guessed to be 1 weeks old	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
08.06.2004	0|WV ↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Üreediği biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Standing	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
09.06.2004	0|WV ↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
11.06.2004	0|WV ↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Yuvada yavrusuna bakıyor	Feeding chick	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET

6|2 6

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 10.08.1996 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37 °06', W04 °45').

Plastik halka : 6|26, turuncu fon üzerine siyah / Metal halka : 9-024281

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
26.07.1999	6|26		Sebkhet Sejoumi - Tunis - TUNUS (N36°46', E10°09')			Mike SMART
02.08.1999	6|26		Sebkhet Sejoumi - Tunis - TUNUS (N36°46', E10°09')			Mike SMART
28.05.2002	6|26 ↑		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ISPANYA (N40°34', E00°43')			Alan R. JOHNSON
29.05.2002	6|26 ↑		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ISPANYA (N40°34', E00°43')			Alan R. JOHNSON
31.05.2002	6|26 ↑		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ISPANYA (N40°34', E00°43')			Alan R. JOHNSON
09.05.2004	6|26 ↑	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Feeding	Özge BALKIZ
10.05.2004	6|26 ↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Standing	Özge BALKIZ

0JFT

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.07.1999 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06', W04°45').

Plastik halka : 0|JFT, beyaz fon üzerine siyah / Metal halka : 10-07363

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
12.05.2004	0|JFT ↓	E	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Standing	Özge BALKIZ
06.06.2004	0|JFT ↓	E	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Ürediği düşündüyor	Standing. Guessed to be defending a nest with a chick	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
07.06.2004	0|JFT ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
08.06.2004	0|JFT ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Standing	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
12.06.2004	0|JFT ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Standing still	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET

0TXJ

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 15.07.2000 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06', W04°45').

Plastik halka : 0|TXJ, beyaz fon üzerine siyah / Metal halka : 10-08050

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
16.11.2001	0|TXJ		Arroyal Villafranco - Sevilla - ISPANYA (N37°09', W06°09')			Luis GARCIA
14.04.2002	0|TXJ		Marismas del Rocio - Huelva - ISPANYA (N37°08', W06°29')			Manuel PEREZ de los SANTOS, Juan Manuel SAEZ MUÑOZ
06.07.2002	0|TXJ ↓	E	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ISPANYA (N37°06', W04°45')	Kesin bir bilgi yok		Aracelli GARRIDO AGUILERA
09.05.2004	0|TXJ ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping	Özge BALKIZ
10.05.2004	0|TXJ ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ
11.05.2004	0|TXJ ↓	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ
12.05.2004	0|TXJ ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ

0|WV

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI - Özge BALKIZ / Arnaud BECHET tarafından yapılan, (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 18.08.1990 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06', W04°45').

Plastik halka : 0|WV, turuncu fon üzerine siyah / Metal halka : 9-010330

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
10.05.2004	0|WV ↑	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Feeding	Özge BALKIZ
06.06.2004	0|WV ↑	D	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Yuvada yavrusuna bakıyor	Raising chick guessed to be 1 weeks old	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
08.06.2004	0|WV ↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru gördümüyor)	Standing	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
09.06.2004	0|WV ↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
11.06.2004	0|WV ↑		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Yuvada yavrusuna bakıyor	Feeding chick	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET

0|BZV

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI - Özge BALKIZ / Arnaud BECHET tarafından yapılan, (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 23.08.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06', W04°45').

Plastik halka : 0|BZV, beyaz fon üzerine siyah / Metal halka : 10-04076

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
11.06.2004	0|BZV ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Standing still	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
12.06.2004	0|BZV ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Ürediği kabul edildi	Standing still	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET

0|CBN

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI - Özge BALKIZ / Arnaud BECHET tarafından yapılan, (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 23.08.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06', W04°45').

Plastik halka : 0|CBN, beyaz fon üzerine siyah / Metal halka : 10-03978

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
11.06.2004	0|CBN ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET

0JFT

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI - Özge BALKIZ / Arnaud BECHET tarafından yapılan, (Özge BALKIZ tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.07.1999 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06', W04°45').

Plastik halka : 0JFT, beyaz fon üzerine siyah / Metal halka : 10-07363

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)
12.05.2004	0JFT ↓	E	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Standing	Özge BALKIZ
06.06.2004	0JFT ↓	E	Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Ürediği düşündüyor	Standing. Guessed to be defending a nest with a chick	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
07.06.2004	0JFT ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
08.06.2004	0JFT ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Standing	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET
12.06.2004	0JFT ↓		Camalti Tuzlasi, Izmir - TÜRKIYE (N38°32', E26°52')	Kolonide ya da yakınlarında	Standing still	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET

EK IV. 2005 yılı Gediz Deltası Üreme Çalışmalarında Gözlenen Halkalı Flamingoların Hayat Hikayeleri

CBL

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 02.08.1978 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CBL, beyaz fon üzerine siyah. Metal halkası yok

Cinsiyeti bilinmiyor

TOUR DU VALAT STATION BIOLOGIQUE

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
13.04.1986	CBL		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA (N37°06'31", W04°46'20")	Kolonide ya da yakınlarında		Manolo RENDON MARTOS	1060
24.08.1987	CBL		Lac Tantale (Djoudj) - SENEGAL (N16°03', W16°10')			Indega BINDIA	3652
19.04.1988	CBL		Embouchure Senegal - SENEGAL (N15°05', W16°31')			Indega BINDIA	3765
02.05.1991	CBL ↓		Stagno di Sale Porcus - Oristano (Sardegna) - İTALYA (N40°01', E08°25')			Canu VALENTINO	7438
03.05.1991	CBL ↓		Stagno di Sale Porcus - Oristano (Sardegna) - İTALYA (N40°01', E08°25')			Canu VALENTINO	7438
04.05.1991	CBL ↓		Stagno di Sale Porcus - Oristano (Sardegna) - İTALYA (N40°01', E08°25')			Canu VALENTINO	7438
05.05.1991	CBL ↓		Stagno di Sale Porcus - Oristano (Sardegna) - İTALYA (N40°01', E08°25')			Canu VALENTINO	7438
13.05.1991	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	7929
14.05.1991	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Philippe PILARD	7929
25.05.1991	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği düşünülüyor		Philippe PILARD	7929
31.05.1991	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği kabul edildi		Nicolas SADOUL	7929
10.06.1991	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği düşünülüyor		Bouzid CHALABI	7929
21.06.1991	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Yuvada yavrusuna bakıyor		Philippe PILARD	7929
23.06.1991	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Yuvada yavrusuna bakıyor		Nicolas SADOUL	7929
26.06.1991	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Yuvada yavrusuna bakıyor		John WATKIN	7929
28.06.1991	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Hala üreme adasında bulunan kreşteki yavrusunu besliyor/bakıyor		Jean-Laurent LUCCHESI	7929
07.07.1991	CBL ↓		Marais de l'Etourneau - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°30'20", E04°47'48")			Jean-Laurent LUCCHESI	7945
05.09.1991	CBL ↓		Marais de l'Etourneau - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°30'20", E04°47'48")			ALM/T.VALAT	7945
10.04.1992	CBL ↓	E	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Philippe PILARD	7961
13.04.1992	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Ekaterina STOTSKAIA	7961
18.04.1992	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Philippe PILARD	7961
19.04.1992	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği düşünülüyor		Philippe PILARD	7961
21.04.1992	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Dianne WILKER	7961
22.04.1992	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği kabul edildi		Ekaterina STOTSKAIA	7961
25.04.1992	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)		Ekaterina STOTSKAIA	7961
17.05.1992	CBL ↓	D	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği düşünülüyor		Ekaterina STOTSKAIA	7961
11.04.1993	CBL ↓	E	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	7961
12.04.1993	CBL ↓	E	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Dianne WILKER	7961
12.05.1993	CBL	D	Etg. du Grec - Herault - FRANSA (N43°32'24", E03°56'34")			Jean-Baptiste CROUZIER	8018
17.05.1993	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-André CROCHET	8075
26.05.1993	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği düşünülüyor		Taulant BINO	8075
05.06.1993	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği kabul edildi		Taulant BINO	8075
07.06.1993	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)		Alan R. JOHNSON	8075
18.01.1994	CBL ↓		Etg. du Grec - Herault - FRANSA (N43°32'24", E03°56'34")			Pierre-André CROCHET	8131
21.03.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	8188
29.03.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Dianne WILKER	8188

SIAM System, © 2001-2004, Christophe Germain, Station Biologique de la Tour du Valat

CBL

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 02.08.1978 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CBL, beyaz fon üzerine siyah. Metal halkası yok

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
31.03.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Dianne WILKER	8188
04.04.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Üredigi düşündüyor		Dianne WILKER	8188
05.04.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-André CROCHET	8188
07.04.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Patricia PALACI	8188
23.04.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Dianne WILKER	8188
24.04.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-André CROCHET	8188
03.05.1994	CBL	D	Etg. d'Arnel - Herault - FRANSA (N43°31'47", E03°54'06")			Jean-Baptiste CROUZIER	8247
07.05.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-André CROCHET	8307
20.05.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Üredigi düşündüyor		Pierre-André CROCHET	8307
15.06.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Hala üreme adasında bulunan kreşteki yavrusunu besliyor/bakıyor		Christophe TOURENQ	8307
20.06.1994	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		AGG	8307
08.12.1994	CBL ↓	E	Etg. de la Dame ou de Boulein (Salins) - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°21'59", E04°40'07")			Christophe TOURENQ	8315
07.04.1995	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Shira GOLDEN	8322
10.04.1995	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Dianne WILKER	8322
13.04.1996	CBL ↓	D	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Laurent TATIN	8322
03.07.1996	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Christophe TOURENQ	8322
19.07.1996	CBL ↓		Etg. de la Dame ou de Boulein (Salins) - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°21'59", E04°40'07")			Emmanuel ROUSSEAU	8330
16.08.1996	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkasız yavruyu besliyor		Alan R. JOHNSON	8337
20.03.1997	CBL ↓		Etg. de Prévost - Herault - FRANSA (N43°31'16", E03°54'19")			Laurent TATIN	8396
24.04.1997	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Emmanuelle FARIS	8456
28.04.1997	CBL ↓	E	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Emmanuelle FARIS	8456
11.05.1997	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Üredigi düşündüyor		Emmanuelle FARIS	8456
20.05.1997	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Üredigi kabul edildi		Bertrand PEZAVENT	8456
23.06.1997	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Laurent TATIN	8456
09.08.1997	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkasız yavruyu besliyor		Alan R. JOHNSON	8456
14.08.1997	CBL ↓	D	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkasız yavruyu besliyor		LDX	8456
22.04.1999	CBL ↓	E	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Brahim OULD MESSAHOUD	8456
01.05.1999	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Üredigi düşündüyor		Marco SCUTELLA'	8456
24.05.1999	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Üredigi düşündüyor		Vincent RUFRAY	8456
25.05.1999	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Guillaume BERTAULT	8456
06.04.2000	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	8456
18.04.2000	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Antoine ARNAUD	8456
19.12.2000	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")			Olivier SCHER	8456
27.04.2001	CBL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Antoine ARNAUD	8456

SIAM System, © 2001-2004, Christophe Germain, Station Biologique de la Tour du Valat

CBL

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 02.08.1978 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CBL, beyaz fon üzerine siyah. Metal halkası yok

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
21.06.2005	CBL ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Koloninin İçinde ayakta (Standing still in the colony)	Ömer DÖNDÜREN	10394

CPF

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 02.08.1978 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CPF, beyaz fon üzerine siyah. Metal halkası yok

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
25.08.1978	CPF		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")			David FLEMMING	0
06.09.1978	CPF		Etg. de Lavalduc - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°27'52", E04°58'06")			Alan R. JOHNSON	28
14.09.1978	CPF		Stagno di Sale Porcus - Oristano (Sardegna) - İTALYA (N40°01', E08°25')			Philippe ORSINI	505
26.07.1990	CPF ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")			Mehmet SIKI	2100
18.08.1990	CPF		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")			Mehmet SIKI	2100
12.06.1991	CPF ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")			Alan R. JOHNSON	2100
11.04.1992	CPF ↓	E	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Çift halinde		Ekaterina STOTSKAIA	4039
17.04.1992	CPF ↑	D	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Ekaterina STOTSKAIA	4039
29.04.2005	CPF ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")		Yürüyor (Walking). Metal halkası yok(No metal ring)	Ömer DÖNDÜREN	5978

AJCD

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 22.07.1987 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : AJCD, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P0634

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
27.07.1987	AJCD		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
28.07.1987	AJCD		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
11.08.1987	AJCD		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
28.08.1987	AJCD		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Nathalie HECKER	0
26.01.1989	AJCD	D	Lac Akrotiri - KIBRIS (N34°35', E32°57')			CAJ	2617
27.01.1989	AJCD	D	Lac Akrotiri - KIBRIS (N34°35', E32°57')			Alan R. JOHNSON	2617
01.04.1990	AJCD		Salines de la Trinitat - Tarragona - İSPANYA (N40°37', E00°35')			Manuel FERNANDEZ-CRUZ	5523
11.06.1991	AJCD	D	Homa Dalyani - İzmir - TÜRKİYE (N38°31'00", E26°51'00")			Alan R. JOHNSON	7775
10.07.1993	AJCD		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında		Mehmet SIKI	7780
09.05.2004	AJCD ↑	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ	7780
12.06.2004	AJCD ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on nest	Özge BALKIZ	7780
29.04.2005	AJCD ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Yuva üzerinde ayakta duruyor (Standing on nest). Yuvada yumurta yok (No	Ömer DÖNDÜREN	7780

BSBL

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 29.07.1993 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : BSBL, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P4697

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
29.04.2005	BSBL ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kirli birey (yuva yapmış olabilir ?)	Yuva yapıyor (Building nest)	Ömer DÖNDÜREN	1939

CVAN

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 30.07.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CVAN, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P8165

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
31.07.1997	CVAN↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkasız ergin bir dişi tarafından besleniyor		Pierre-Yves HENRY	0
04.09.1997	CVAN↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Laurent TATIN	0
11.05.2004	CVAN↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ	1939
29.04.2005	CVAN↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği düşünülüyor	Yuva üzerinde oturuyor (Sitting on nest). Yumurta varlığı kontrol edilemedi (No egg control can be done)	Ömer DÖNDÜREN	1939

CZVC

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 30.07.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CZVC, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P8651

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
16.08.1997	CZVC↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
20.08.1997	CZVC↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-Yves HENRY	0
13.08.1998	CZVC↓		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°38'00", E10°43'00")			Mike SMART	1108
20.03.1999	CZVC↓		Lagunes de Korba - Nabeul - TUNUS (N36°41', E10°56')			Imed ESSETTI	1336
18.07.1999	CZVC↓	E	Lagunes de Korba - Nabeul - TUNUS (N36°41', E10°56')			Mike SMART	1336
19.07.1999	CZVC↓	E	Lagunes de Korba - Nabeul - TUNUS (N36°41', E10°56')			Mike SMART	1336
01.08.1999	CZVC↓	E	Lagunes de Korba - Nabeul - TUNUS (N36°41', E10°56')			Mike SMART	1336
07.08.1999	CZVC↓	E	Lagunes de Korba - Nabeul - TUNUS (N36°41', E10°56')			Mike SMART	1336
05.09.1999	CZVC↓		Lagune de Maamoura - Nabeul - TUNUS (N36°34', E10°53')			Imed ESSETTI	1350
07.10.1999	CZVC↓		Lagune de Maamoura - Nabeul - TUNUS (N36°34', E10°53')			Imed ESSETTI	1350
16.06.2001	CZVC↑		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°38'00", E10°43'00")			Groupe Tunisien d'Ornithologie	1565
23.08.2002	CZVC↓		Vistoni, Porto Lagos - Anatoliki Makedonia Kai Thraki - YUNANİSTAN (N38°22', E21°29')		Etg au S-O du lac Vestonida, ind. se nourrisant parmi un grp. de 850	Laurent BLANCHET	2610
03.08.2004	CZVC↓		Saline di Comacchio - Ferrara - İTALYA (N44°39', E12°12')	Halkasız yavruyu besliyor		Giovanni ARVEDA	3649
29.04.2005	CZVC↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Koloni yakınlarında uyuyor. Aşağıdan yukarıya P8651 kodlu metal halka da okundu (Sleeping near the colony. Metal P8651 up also read)	Ömer DÖNDÜREN	5045

DBNC

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 29.07.1998 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DBNC, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P9036

Cinsiyeti bilinmiyor

TOUR DU VALAT STATION BIOLOGIQUE

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
07.02.1999	DBNC↓		Laguna di Levante di Orbetello - Grosseto - İTALYA (N42°26', E11°14')			Nicola BACCETTI	548
28.02.1999	DBNC↓		Laguna di Levante di Orbetello - Grosseto - İTALYA (N42°26', E11°14')			Nicola BACCETTI	548
06.02.2000	DBNC↓		Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - İTALYA (N42°27', E11°12')			Stefano LAURENTI	551
23.08.2000	DBNC↓		Saline di Cervia - Ravenna - İTALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Raffaele GEMMATO	772
02.09.2000	DBNC↓		Saline di Cervia - Ravenna - İTALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Valerio VALENTINI	772
25.04.2001	DBNC↓		Saline di Cervia - Ravenna - İTALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Valerio VALENTINI	772
16.05.2001	DBNC↓		Saline di Cervia - Ravenna - İTALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica INFS	772
30.04.2002	DBNC		Saline di Comacchio - Ferrara - İTALYA (N44°39', E12°12')	Kolonide ya da yakınlarında	a bordo colonia	Giovanni ARVEDA	816
18.05.2002	DBNC		Saline di Comacchio - Ferrara - İTALYA (N44°39', E12°12')	Kesin bir bilgi yok	in alimentazione, 2a evaporazione ponente	Giovanni ARVEDA	816
30.09.2003	DBNC		Diaccia Botrona - Grosseto - İTALYA (N42°42', E11°01')			Pietro GIOVACCHINI	1052
30.01.2005	DBNC↓		Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - İTALYA (N42°27', E11°12')			Alessio FARIOLI, Giuseppe ROSSI	1083
12.04.2005	DBNC↓		Saline di Comacchio - Ferrara - İTALYA (N44°39', E12°12')	Kolonide ya da yakınlarında	Anche letto da Giovanni ARVEDA	Adriano De FAVERI, Alessio FARIOLI	1341
29.04.2005	DBNC↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kirli birey (yuva yapmış olabilir ?)	Yuva yapıyor (Building nest). OBNC olarak okundu. Önce "0|BNC" olarak belirtildi, daha sonra "DBNC" olarak düzeltildi, sarı renkte (Read as OBNC, first communicated as 0|BNC and corrected as DBNC, yellow).	Ömer DÖNDÜREN	1341

DBTH

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 29.07.1998 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DBTH, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P9094

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
06.09.1998	DBTH↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-Yves HENRY	0
21.09.1998	DBTH↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
11.05.2005	DBTH↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kur gösterisi	Kur yapıyor (Courtship display)	Ömer DÖNDÜREN	1939

DSAZ

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 26.07.2000 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DSAZ, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : X0779

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
05.09.2000	DSAZ		Ait Telha, Alger - W. Algiers - CEZAYİR (N36°44', E03°21')			Karima YANINA-RAKEM	751
15.10.2002	DSAZ↑		Marais du Vigueirat - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°31', E04°47')			Céline ARZEL, Matthieu GUILLEMAIN	1514
29.04.2005	DSAZ↑	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")		OSAZ olarak okundu. Yürüyor (Read as OSAZ. Walking)	Ömer DÖNDÜREN	3442

FATP

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 18.07.2001 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : FATP, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : X1856

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
25.09.2003	FATP		Orti e Bottagone - Livorno - İTALYA (N42°58', E10°35')			Lorenzo VANNI	484
27.09.2003	FATP		Orti e Bottagone - Livorno - İTALYA (N42°58', E10°35')			Paolo Maria POLITI	484
29.04.2005	FATP↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Koloni yakınlarında partneriyle olabilecek bir erkek bireyle birlikte (Near the colony with a male, may be its partner)	Ömer DÖNDÜREN	1941

MDDF

Halka okuma yönü : asagidan yukariya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafindan gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 12.08.2000 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Stagno di Molentargius - Cagliari (Sardegna) - ITALYA 'da halkalandi (N39°13', E09°08').

Plastik halka : MDDF, kirmizi fon üzerine beyaz / Metal halka : E0004955

Cinsiyeti bilinmiyor

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
29.04.2005	MDDF↑		Çamalti Tuzlasi, Gediz Deltasi - Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kuluçkada, yumurtasi görüldü		Ömer DÖNDÜREN	1536

T|AZT

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - Izmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|AZT, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F111

Cinsiyeti bilinmiyor

Doğa Derneği

TOUR DU VALAT STATION BIOLOGIQUE

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
21.06.2005	T|AZT↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - Izmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyor (Walking)	Ömer DÖNDÜREN	0

IVX

Halka okuma yönü : asagidan yukariya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafindan gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 10.07.2001 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA 'da halkalandi (N44°39', E12°12').

Plastik halka : IVX, mavi fon üzerine beyaz / Metal halka : E0005365

Cinsiyeti bilinmiyor

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
09.12.2001	IVX		Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')			Lucio CALESINI	257
28.01.2004	IVX	↑	Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')			Fausto CORSI	257
07.06.2005	IVX	↑	Çamalti Tuzlasi, Gediz Deltasi - Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Önce yürüyordu, sonra bir yuva üzerinde ayakta durmaya başladı (First walking and then standing on a nest). Okuma yönü kesin değil. Yuvada yumurta yok (Reading direction is not sure. No egg on the nest)	Ömer DÖNDÜREN	1651

ICKH

Halka okuma yönü : asagidan yukariya

HAYAT HIKAYESI (Ömer DÖNDÜREN tarafindan gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 06.07.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA 'da halkalandi (N44°39', E12°12').

Plastik halka : ICKH, mavi fon üzerine beyaz / Metal halka : E0005911

Cinsiyeti bilinmiyor

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
27.07.2004	ICKH ↑		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')			Giovanni ARVEDA	0
29.07.2004	ICKH ↑		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')			Giovanni ARVEDA	0
09.08.2004	ICKH ↑		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')			Giovanni ARVEDA	0
13.08.2004	ICKH ↑		Valle Fossa di Porto, Argenta - Ferrara - ITALYA (N44°36', E12°07')		2200 sparsi in alimentazione, individuo nell'asilo volante	Alessio FARIOLI, Michele SCAFFIDI	9
20.08.2004	ICKH ↑		Boscoforte, Valli di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°35'30", E12°08'00")		juv. si alimenta da solo. 600 sparsi (ad. juv.)	Adriano De FAVERI	10
31.05.2005	ICKH ↑		Çamalti Tuzlasi, Gediz Deltasi - Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")			Ömer DÖNDÜREN	1408

EK V. 2006 yılı Gediz Deltası Üreme Çalışması Raporu ve Gözlenen Halkalı Flamingoların Hayat Hikayeleri

Birinci Gediz Deltası Flamingo Arazi Çalışması Sonuçları (23 – 27.06.2006)

Orhan Gül

Özet

Alanda toplam beş gün süresince 43 saat gözlem yapıldı. Bu gözlemler çerçevesinde 26 halkalı birey toplam 44 kez gözlendi. Bu bireylerin 16'sı Fransa, 5'i İspanya, 2'si İtalya, 1'i Sardinya ve 2'si Türkiye doğumlu. Gözlenen bireylerin 5'inin Gediz Deltası kolonisinde ürediği kesinleşti, bunlardan 3'ü Fransa (**CPKD, DLZA, BLZS**), biri İspanya (**0/WV**) ve biri İtalya (**IAXH**) doğumlu. Bu çalışmayla ilk kez İtalya doğumlu bir flamingonun Türkiye'de ürediği kanıtlanmış oldu. Ayrıca ürediği kesinleştirilen bireylerin ikisi daha önceki yıllarda da Gediz'de üremiş bireyler: BLZS (2003 ve 2004 yıllarında), 0/WV (2004 yılında). Ürediği kesinleştirilemeyen bireylerin arasında da daha önceki yıllarda Gediz'de üremiş iki birey bulunuyor: CDJJ (2003 ve 2004 yıllarında) ve DBXD (2003 yılında) ancak ikinci birey hatalı bir gözlem olabilir.

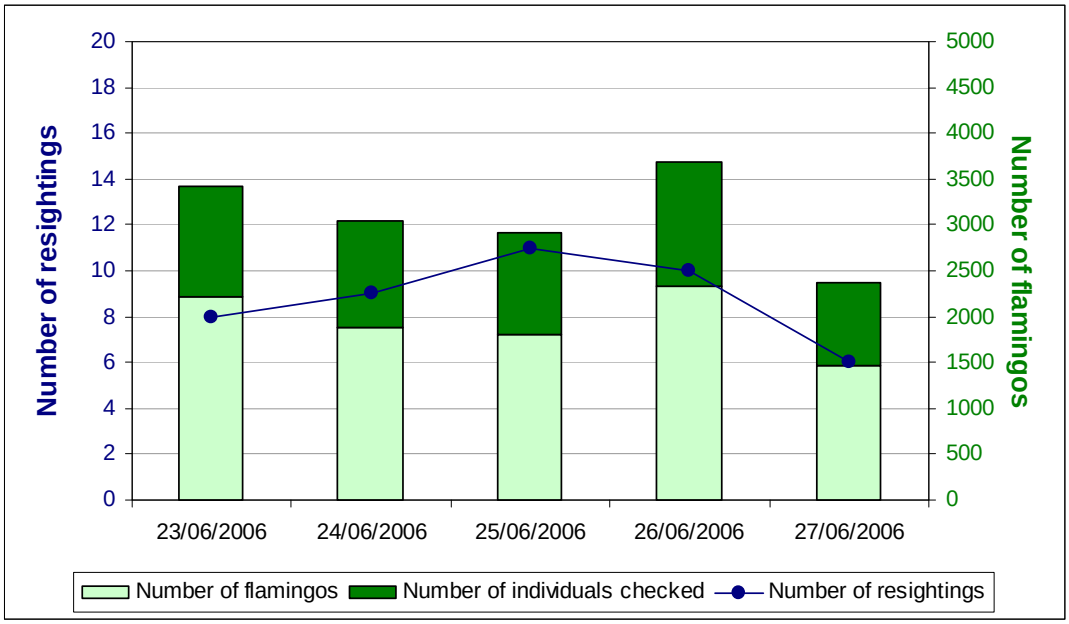
Ayrıca alanda toplam 4000 - 4500 yavru sayıldı. Hala üreyen çift sayısı, 600-700 arasında. Bunların dışında alandaki toplam ergin sayısı akşamları 3000'e ulaşabiliyor.

Tablo 1. Çalışmanın zaman cetveli

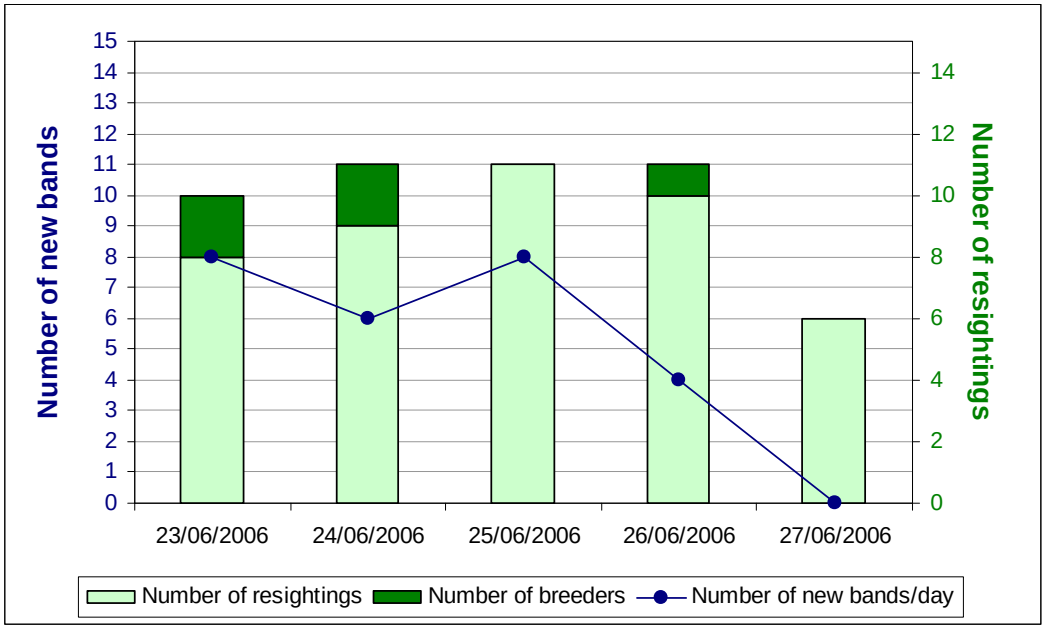
Tarih	Gözlem Süresi	Okunan Halka Sayısı	Yeni Halka/Gün
23.06.2006	10,5 saat	8	8
24.06.2006	10,5 saat	9	6
25.06.2006	6,5 saat	11	8
26.06.2006	8 saat	10	4
27.06.2006	7,5 saat	6	0
TOPLAM	43	44	26

Tablo 2. Çalışmanın sonuçları

Tarih	Toplam Famingo	Kontrol Edilen Flamingo	Okunan Halka Sayısı	Üreyen	Yeni Halka/Gün
23.06.2006	2220	1200	8	2 (**IAXH+CPKD**)	8
24.06.2006	1880	1170	9	2 (**BLZS+0/WV**)	6
25.06.2006	1810	1100	11	-	8
26.06.2006	2340	1350	10	1 (**DLZA**)	4
27.06.2006	1464	900	6	-	0



Şekil 1. Alanda bulunan bireylerin kontrol edilenlerinin arasında görülen halkalı birey sayısı.



Şekil 2. Halka okuma sayısı, ürediği kesinleştirilen birey sayısı ve hergün okunan yeni birey sayısı.

Tablo 3. Haziran 2006 tarihinde Gediz Delta'sında okunan halkalar ve ayrıntıları

Tarih	Halka Kodu	Okuma Yönü	PVC	Cinsiyet	Yorumlar
23/06/2006	CDJJ	Up	right	Male	Yuva yanında ayakta (Standing near a nest)
	IZK	Up	right	Male	Yuva üzerinde, sonra oturdu (Standing on a nest than sat down)
	MCJC	Up	right	Female	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)
	IAXH	Up	right	Male	Yuva üzerinde, yavrusu var (Standing on a nest, has a chick)
	CPKB	Up	right	-	Kuluçkada, yumurtası var (Sitting on a nest with an egg)
	DFXD	Down	right	Female	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)
	CNAV	Down	right	-	Uyuyor (Sleeping)
	DBXD	Down	right	Female	Yuva yapma girişimi, kodu kesin değil, DFXD olabilir (Code not for sure, might also be DFXD, preparing a nest)
24/06/2006	IAXH	Up	right	Male	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)
	CPKB	Up	right	Female	Aynı noktada kuluçkada (Sitting on the same nest)
	DFXD	Down	right	Female	Aynı noktada yuvaların yanında (Standing at the same place near nests)
	1/APT	Down	left	-	Yuvaların yakınında ayakta duruyor (Standing near nests)
	DHDS	Up	right	Female	Metal halkası yok, üremediği düşünülüyor (No metal ring, probably not breeding)
	DLZA	Up	right	Female	Yuvada oturuyor (Sitting on a nest)
	BLZS	Down	right	Female	Yuva üzerinde, yavrusu var (Standing on a nest, has a chick)
	FHPD	Down	right	Male	Üremediği düşünülüyor (Probably not breeding)
	0/WV	Up	left	Female	Yuva üzerinde, yavrusu var (Standing on a nest, has a chick)
25/06/2006	CDJJ	Up	right	Male	Aynı noktada ayakta (Standing at the same place)
	IZK	Up	right	Male	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)
	1/APT	Down	left	-	Aynı noktada ayakta (Standing at the same place)
	ATCP	Down	right	Male	Uyuyor (Sleeping)
	T/BTL	Down	right	Male	Uyuyor (Sleeping)
	DDZJ	Up	right	Male	Uyuyor (Sleeping)
	1/IFZ	Down	left	-	Uyuyor, halka rengi açık sarı ya da beyaz (Sleeping, PVC color is light yellow or white)
	0/HDP	Down	left	Female	Uyuyor (Sleeping)
	X/398	Down	right	Female	Uyuyor, halka rengi açık sarı ya da beyaz (Sleeping, PVC color is light yellow or white)
	FATP	Down	right	Female	Besleniyor (Feeding)

Tarih	Halka Kodu	Okuma Yönü	PVC	Cinsiyet	Yorumlar
	DXNF	Down	right	Female	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)
26/06/2006	IAXH	Up	right	Male	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)
	DFXD	Down	right	Female	Aynı noktada yuvaların yanında (Standing at the same place near nests)
	CNAV	Down	right	-	Yürüyor (Walking)
	DLZA	Up	right	Female	Yuvada oturuyor, yavrusu var (Sitting on a nest, has a chick)
	BLZS	Down	right	Female	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)
	0/WV	Up	left	Female	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)
	FCNF	Up	right	Female	Yuvada oturuyor, yumurta ya da yavru görülmedi (Sitting on a nest, no egg or chick seen)
	CCNJ	Up	right	Female	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)
	DHNJ	Up	right	Male	Yuva üzerinde ayakta, sonra başka bir noktada görüldü (Standing on a nest, than seen at another site)
	T/AJS	Down	right	Female	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)
27/06/2006	CDJJ	Up	right	Male	Aynı noktada ayakta (Standing at the same place)
	IAXH	Up	right	Male	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)
	BLZS	Down	right	Female	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)
	0/WV	Up	left	Female	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)
	DDZJ	Up	right	Male	Yürüyor, daha sonra IAXH'in yanında dururken görüldü (Walking, than observed standing near IAXH)
	CCNJ	Up	right	Female	Besleniyor (Feeding)

Üreyen bireyler

İkinci Gediz Deltası Flamingo Arazi Çalışması Sonuçları (17-21.07.06)

Orhan Gül

Özet

Alanda toplam beş gün süresince 18.5 saat gözlem yapıldı. Bu gözlemler çerçevesinde 9 halkalı birey toplam 11 kez gözlendi. Bu bireylerin 4'ü Fransa, 2'si İtalya ve 3'ü Türkiye doğumlu. Gözlenen bireylerin 1'inin Gediz Deltası kolonisinde ürediği kesinleşti, bu birey Fransa (**CVAN**) doğumlu. Daha önceki arazi çalışmalarında ürediği kesinleştirilmiş bireylerden biri (IAXH) bu arazi çalışmalarının iki gününde uyurken gözlendi.

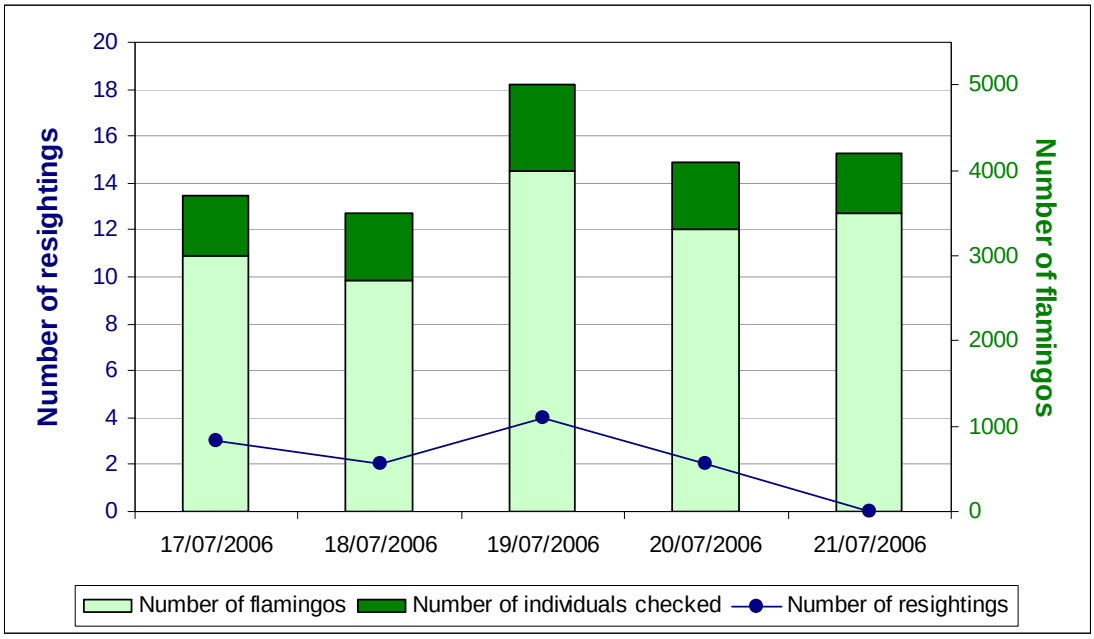
Ayrıca alanda toplam 6800-7500 yavru sayıldı (7140±117). Bunların dışında alandaki toplam ergin sayısı akşamları 5000'e ulaşabiliyor.

Tablo 1. Çalışmanın zaman cetveli

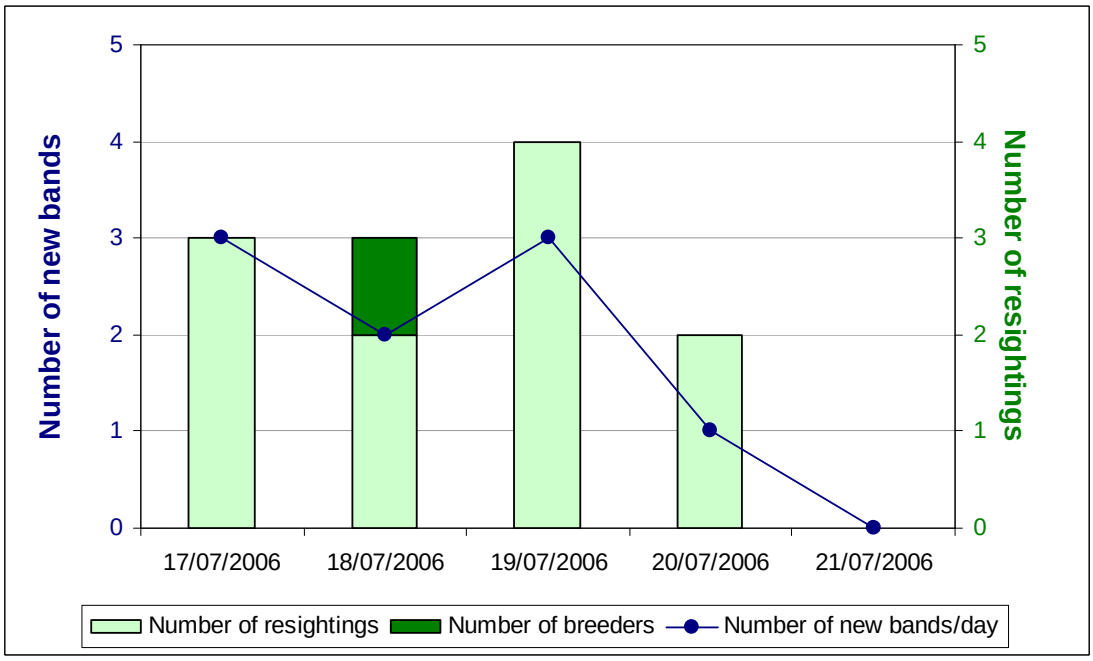
Tarih	Gözlem Süresi	Okunan Halka Sayısı	Yeni Halka/Gün
17.07.2006	4,5 saat	3	3
18.07.2006	3,5 saat	2	2
19.07.2006	3,5 saat	4	3
20.07.2006	3,5 saat	2	1
21.07.2006	3,5 saat	-	0
TOPLAM	18,5	11	9

Tablo 2. Çalışmanın sonuçları

Tarih	Toplam Famingo	Kontrol Edilen Flamingo	Okunan Halka Sayısı	Üreyen	Yeni Halka/Gün
17.07.2006	3000	700	3	-	3
18.07.2006	2700	800	2	1 (**CVAN**)	2
19.07.2006	4000	1000	4	-	3
20.07.2006	3300	800	2	-	1
21.07.2006	3500	700	-	-	0



Şekil 1. Alanda bulunan bireylerin kontrol edilenlerinin arasında görülen halkalı birey sayısı.



Şekil 2. Halka okuma sayısı, ürediği kesinleştirilen birey sayısı ve hergün okunan yeni birey sayısı.

Tablo 3. Temmuz 2006 tarihinde Gediz Delta'sında okunan halkalar ve ayrıntıları

Tarih	Halka Kodu	Okuma Yönü	PVC	Cinsiyet	Yorumlar
17.07.2006	**IAXH**	Up	right	Male	Uyuyordu (Sleeping)
	AFFJ	Up	right	Female	Yürüyordu (Walking)
	BXJL	Down	right	Female	Önce yüyürken sonra da uyurken gözlendi (Walking, then started to sleep).
18.07.2006	**CVAN**	Up	right	Male	Yavrusunu besliyordu. Yavrusunun boyu, erişkinin bacak boyu ile sırt hizasının ortasına denk geliyordu. (Feeding his chick.)
	T/ATC	Down	right	Male	Yürüyordu (Walking)
19.07.2006	**T/ALF**	Down	right	Male	Yürüyordu (Walking)
	BXLP	Up	right	Female	Uyuyordu (Sleeping)
	IZK	Up	right	Male	Yürüyordu (Walking)
	AFFJ	Up	right	Female	Uyuyordu (Sleeping)
20.07.2006	**T/BCZ**	Down	right	Male	Uyuyordu (Sleeping)
	IAXH	Up	right	Male	Uyuyordu (Sleeping)

Üreyen bireyler

TAJS

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : TJAJS, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL154

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
26.08.2003	TJAJS↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)	Orhan GÜL	0

TALF

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : TJALF, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL177

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
09.12.2003	TJALF↓		Axios Delta - Kentriki Makedonia - YUNANISTAN (N40°35', E22°51')		Flock of 15 immatures feeding in salt marshes	Savas KAZANTZIDIS	417
11.01.2004	TJALF↓		Axios Delta - Kentriki Makedonia - YUNANISTAN (N40°35', E22°51')		in a small flock of 8 individuals.	Yannis TSOUGRAKIS, Polycarpos DOUMBALAKIDIS	417
18.03.2004	TJALF		Axios Delta - Kentriki Makedonia - YUNANISTAN (N40°35', E22°51')		Flock of 10, majority of youngs	Savas KAZANTZIDIS	417
19.07.2003	TJALF↓	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyordu (Walking)	Orhan GÜL	833

TATC

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.08.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : TJATC, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : FL033

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
19.07.2003	TJATC↓	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyordu (Walking)	Orhan GÜL	0

T|BCZ

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|BCZ, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F045

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.01.2005	T|BCZ↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'36")		Observed also by Özge BALKIZ, Adnan KARAKAYA	Raika DURUSOY, Mustafa KORKMAZ	117
09.04.2006	T|BCZ↓		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		In a salt marsh at the coast 5 km W of Akköy (37°29'N,27°13'E).	Reinhard GERKEN	141
20.07.2006	T|BCZ↓	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyordu (Sleeping)	Orhan GÜL	242
11.02.2007	T|BCZ↓		Bafa Gölü - Aydın - TÜRKİYE (N37°31'12", E27°22'36")			Süleyman EKŞİOĞLU, Orhan GÜL	359

T|BTL

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 01.08.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE 'de halkalandı (N38°30'34", E26°54'32").

Plastik halka : T|BTL, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : F166

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.12.2005	T|BTL↓		Paloukia lagoon, Evros Delta - Anatoliki Makedonia Kai Thraki - YUNANISTAN (N40°46'36", E26°03'44")		Grp. 300	Savas KAZANTZIDIS, George HANDRINOS	262
25.06.2006	T|BTL↓	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyor (Sleeping)	Orhan GÜL	524
12.10.2006	T|BTL↓		Kerkini Lake - Kentriki Makedonia - YUNANISTAN (N41°13'16", E23°10'56")		Read with Maria PANAYOTOPOULOU	Theodoros NAZIRIDIS, Yannis TSOUGRAKIS	961

MCJC

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 12.08.2000 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Stagno di Molentargius - Cagliari (Sardegna) - İTALYA 'da halkalandı (N39°13', E09°08').

Plastik halka : MCJC, kırmızı fon üzerine beyaz / Metal halka : E0004903

Cinsiyeti bilinmiyor

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Km
30.04.2004	MCJC		Veta Reguera - Huelva - ISPANYA (N36°39'28", W06°23'42")	Kolonide ya da yakınlarında		Fernando IBAÑEZ	1387
09.05.2005	MCJC †		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")		vasca 45	Ariele MAGNANI	3173
10.05.2005	MCJC †		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")		vasca 46	Ariele MAGNANI	3173
03.09.2005	MCJC †		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Cristiano SBRAVATI	3173
23.08.2006	MCJC †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)	Orhan GÜL	4543

IAXH

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 02.07.2002 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Saline di Comacchio - Ferrara - İTALYA 'da halkalandı (N44°39', E12°12').

Plastik halka : IAXH, mavi fon üzerine beyaz / Metal halka : E0005620

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
18.02.2003	IAXH		Laguna di Levante di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°26', E11°14')			Michele GIUNTI, Giulia MINUCCI	258
05.08.2003	IAXH		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Ariele MAGNANI, Michele SCAFFIDI	480
04.08.2003	IAXH		Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')			Sergio FASANO	700
09.10.2005	IAXH †		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	1207
07.11.2005	IAXH †		Pantano di Vendicari - Siracusa (Sicilia) - ITALYA (N36°48', E15°06')			Renzo IENTILE	1471
23.08.2008	IAXH †	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Yuvada yavrusuna bakıyor	Yuva üzerinde, yavrusu var (Standing on a nest, has a chick)	Orhan GÜL	2525
24.08.2008	IAXH †	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)	Orhan GÜL	2525
26.08.2008	IAXH †	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)	Orhan GÜL	2525
27.08.2008	IAXH †	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)	Orhan GÜL	2525
17.07.2008	IAXH †	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyordu (Sleeping)	Orhan GÜL	2525
20.07.2008	IAXH †	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyordu (Sleeping)	Orhan GÜL	2525
26.03.2007	IAXH †		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')			Giovanni ARVEDA	3920
06.04.2007	IAXH †		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')		Riposa vicino alla colonia	Giovanni ARVEDA	3920

IZK

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 02.07.2002 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Saline di Comacchio - Ferrara - İTALYA 'da halkalandı (N44°39', E12°12').

Plastik halka : IZK, mavi fon üzerine beyaz / Metal halka : E0005442

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
16.07.2002	IZK		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')	Kolonide ya da yakınlarında	in asilo	Giovanni ARVEDA	0
27.09.2003	IZK	†	Boscoforte, Valli di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°35'30", E12°08'00")			Michele SCAFFIDI	8
14.12.2003	IZK	†	Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')			Riccardo MOLAJOLI	258
25.01.2004	IZK		Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')	subadulto		Daniela GIORGI, Marco FRANCHINI	258
17.04.2004	IZK		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Menotti PASSARELLA	479
14.05.2004	IZK	†	Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")		vasca 55	Michele SCAFFIDI, Renato CARINI	479
13.08.2004	IZK	†	Valle Fossa di Porto, Argenta - Ferrara - ITALYA (N44°36', E12°07')		2200 soggetti in alimentazione, con asilo volante	Alessio FARIOLI, Michele SCAFFIDI	519
24.08.2004	IZK	†	Valle Bertuzzi - Ferrara - ITALYA (N44°47', E12°13')		alimentazione	Federico Linneo MONTANARI	541
05.01.2005	IZK	†	Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')			Fabio CIANCHI	812
22.01.2005	IZK	†	Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')			Marco SCUTELLA	812
25.02.2005	IZK	†	Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')		214 ind.	Fabio CIANCHI, Fausto CORSI	812
03.05.2005	IZK	†	Boscoforte, Valli di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°35'30", E12°08'00")			Adriano De FAVERI	1061
03.05.2005	IZK		Boscoforte, Valli di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°35'30", E12°08'00")			Massimiliano COSTA	1061
13.05.2005	IZK	†	Valle Fossa di Porto, Argenta - Ferrara - ITALYA (N44°36', E12°07')		in alimentazione	Federico Linneo MONTANARI	1063
26.05.2005	IZK	†	Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')			Giovanni ARVEDA	1072
30.05.2005	IZK	†	Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')			Giovanni ARVEDA	1072
14.11.2005	IZK	†	Diaccia Botrona - Grosseto - ITALYA (N42°42', E11°01')		250 circa	Fausto CORSI	1308
23.06.2006	IZK	†	E Çamalı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Yuva üzerinde, sonra oturdu (Standing on a nest than sat down)	Orhan GÜL	2723
25.06.2006	IZK	†	E Çamalı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)	Orhan GÜL	2723
19.07.2006	IZK	†	E Çamalı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyordu (Walking)	Orhan GÜL	2723
30.11.2006	IZK	†	Paloukia lagoon, Evros Delta - Anatoliki Makedonia Kai Thraki - YUNANISTAN (N40°48'36", E26°03'44")			Tomas AARVAK, Yannis TSOUGRAKIS	2985

AFFJ

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 17.07.1986 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : AFFJ, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P0143

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
21.07.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
24.07.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
04.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Oliver GRAHAM	0
05.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Ruedi NAGER	0
06.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Oliver GRAHAM	0
09.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Oliver GRAHAM	0
16.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
17.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
19.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Oliver GRAHAM	0
20.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Oliver GRAHAM	0
23.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
24.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Oliver GRAHAM	0
25.08.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
01.09.1986	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
20.07.1987	AFFJ		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
16.01.1989	AFFJ		La Rocina - Huelva - ISPANYA (N37°12', W07°19')			Luis GARCIA	1223
16.02.1989	AFFJ		Veta Langua - Huelva - ISPANYA (N36°55', W06°23')			Alejandro BEATO	1311
18.02.1990	AFFJ		La Rocina - Huelva - ISPANYA (N37°12', W07°19')			Luis GARCIA	1400
23.02.1990	AFFJ		La Rocina - Huelva - ISPANYA (N37°12', W07°19')			Luis GARCIA	1400
03.03.1990	AFFJ		La Rocina - Huelva - ISPANYA (N37°12', W07°19')			Harry HORN	1400
06.04.1990	AFFJ		La Rocina - Huelva - ISPANYA (N37°12', W07°19')			Luis GARCIA	1400
17.07.2006	AFFJ †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyordu (Walking)	Orhan GÜL	4386
19.07.2006	AFFJ †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyordu (Sleeping)	Orhan GÜL	4386

ATCP

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 09.06.1989 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : ATCP, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P1860

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

TOUR DU VALAT

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
24.06.1989	ATCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
27.06.1989	ATCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
14.01.2005	ATCP↓	E	Tuzla Milas - Mugla - TÜRKIYE (N37°11'40", E27°35'06")		Observed also by Özge BALKE	Yoksek WARD, Keith WARD	2055
25.06.2006	ATCP↓	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyor (Sleeping)	Orhan GÜL	2212

BLZS

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 29.07.1992 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : BLZS, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P4305

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

TOUR DU VALAT

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
13.04.1999	BLZS ↓	D	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ISPANYA (N37°06'31", W04°46'20")	Kesin bir bilgi yok	Dormita	José Miguel RAMIREZ GONZALEZ	1090
31.05.2003	BLZS ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	On nest, Could not be read clearly	Özge BALKIZ	3829
14.06.2003	BLZS ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	3829
16.06.2003	BLZS ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	3829
21.06.2003	BLZS		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")			Mehmet SIKI	3829
23.07.2003	BLZS ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping in front of crèche	Özge BALKIZ, Damla IRICAN	3829
12.05.2004	BLZS ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Sitting on nest	Özge BALKIZ	3829
13.05.2004	BLZS ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi kabul edildi	Sitting on nest	Özge BALKIZ	3829
07.06.2004	BLZS ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Yuvada yavrusuna bakıyor	Raising chick	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	3829
08.06.2004	BLZS ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Incubation shift. Flied away	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	3829
11.06.2004	BLZS ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Incubation shift. Walking	Özge BALKIZ	3829
24.06.2006	BLZS ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Yuvada yavrusuna bakıyor	Yuva üzerinde, yavrusu var (Standing on a nest, has a chick)	Orhan GÜL	3829
26.06.2006	BLZS ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)	Orhan GÜL	3829
27.06.2006	BLZS ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Aynı noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)	Orhan GÜL	3829

BXJL

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 20.07.1994 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : BXJL, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P5427

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
25.08.1994	BXJL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
01.09.1994	BXJL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-André CROCHET	0
05.09.1994	BXJL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
14.09.1994	BXJL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Jean BOUTIN	0
19.09.1994	BXJL ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
29.09.1994	BXJL ↓		Enfores de la Vignolle - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°27'04", E04°36'23")			Christophe TOURENQ	3
19.08.1995	BXJL ↓		Etg. des Pesquiers - Var - FRANSA (N43°07'00", E06°07'00")			André BLASCO	131
05.01.1996	BXJL ↓		Stagno Mari 'e Pauli - Oristano (Sardegna) - ITALYA (N39°58', E08°90')			Alberto FOZZI	532
16.11.1997	BXJL ↓		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°38'00", E10°43'00")			Marco BASSO	1156
08.05.2002	BXJL		Kucuk Menderes Delta - Izmir - TÜRKIYE (N37°59', E27°18')		Grp of 15 feeding	Eugene ARCHER	2683
17.07.2006	BXJL ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - Izmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Önce yürürken sonra da uyurken gözlendi (Walking, then started to sleep)	Orhan GÜL	2751

BXLP

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 20.07.1994 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : BXLP, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P5485

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Km
05.09.1994	BXLP †		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
06.09.1994	BXLP †		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
14.09.1994	BXLP †		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Jean BOUTIN	0
06.08.2001	BXLP †	E	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ISPANYA (N37°06'31", W04°46'20")	Kesin bir bilgi yok		Araceli GARRIDO AGUILERA	1080
01.08.2002	BXLP †	E	Veta la Palma - Sevilla - ISPANYA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilar AMAT	1185
01.04.2003	BXLP †	E	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ISPANYA (N37°06'31", W04°46'20")	Kolonide ya da yakınlarında		Araceli GARRIDO AGUILERA	1311
16.04.2003	BXLP †	D	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ISPANYA (N37°06'31", W04°46'20")	Kolonide ya da yakınlarında		Araceli GARRIDO AGUILERA	1311
20.05.2003	BXLP †	D	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ISPANYA (N37°06'31", W04°46'20")	Kuluçkada, yumurtası görüldü		Araceli GARRIDO AGUILERA	1311
10.08.2006	BXLP †		Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°26'00", E26°58'00")		Ziyaretçi merkezi yakınında bir tuz tavasında, yeşil halka, koordinatlar: E26°52'58" / N38°33'49" (Green band, observed in a saltpan near the visitor center, coordinates : E26°52'58" / N38°33'49")	Barış UZILDAY, Süleyman EKŞİOĞLU	4086
19.07.2008	BXLP †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyordu (Sleeping)	Orhan GÜL	4095

CCNJ

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 02.08.1995 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CCNJ, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P6317

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Km
06.09.1995	CCNJ †		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")			Christophe TOURENQ	0
11.04.2000	CCNJ		Lucio del Cuquero - Sevilla - ISPANYA (N37°00', W06°14')			Luis GARCIA	1183
18.05.2000	CCNJ		Boca de la Madre - Huelva - ISPANYA (N37°08', W06°29')			Estacion Biologica de Doñana	1190
24.08.2000	CCNJ †		Baisse de Cinq Cent Francs - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°22'13", E04°47'54")			Pierre J. CABARD	2368
26.08.2006	CCNJ †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuvalarının yanında ayakta (Standing near nests)	Orhan GÜL	4293
27.08.2006	CCNJ †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Besleniyor (Feeding)	Orhan GÜL	4293

CDJJ

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 02.08.1995 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CDJJ, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P6524

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
27.08.1995	CDJJ ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Christophe TOURENQ	0
08.09.1995	CDJJ ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Christophe TOURENQ	0
25.09.1997	CDJJ ↑		Kalochori - Xirolimni - Makedonia - YUNANISTAN (N40°07', E22°22')			Savas KAZANTZIDIS	1510
14.06.2003	CDJJ ↑	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Sleeping near a nest. Sex not for sure and can have a chick	Özge BALKIZ	1939
16.06.2003	CDJJ ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	1939
09.05.2004	CDJJ ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Cleaning its feathers	Özge BALKIZ	1939
10.05.2004	CDJJ ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Standing	Özge BALKIZ	1939
12.05.2004	CDJJ ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi kabul edildi	Standing	Özge BALKIZ	1939
11.06.2004	CDJJ ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Standing still	Özge BALKIZ	1939
12.06.2004	CDJJ ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Standing still	Özge BALKIZ	1939
23.06.2008	CDJJ ↑	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuva yanında ayakta (Standing near a nest)	Orhan GÜL	1939
25.06.2008	CDJJ ↑	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi düşünülüyor	Aynı noktada ayakta (Standing at the same place)	Orhan GÜL	1939
27.06.2008	CDJJ ↑	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi kabul edildi	Aynı noktada ayakta (Standing at the same place)	Orhan GÜL	1939

CNAV

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 07.08.1996 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CNAV, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P7376

Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
16.08.1996	CNAV ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkalı bir ergin tarafından besleniyor : ABCA		Alan R. JOHNSON	0
23.06.2008	CNAV ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyor (Sleeping)	Orhan GÜL	1939
26.06.2008	CNAV ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyor (Walking)	Orhan GÜL	1939

CPXB

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 07.08.1996 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CPXB, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P7720

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
20.08.1996	CPXB↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")			Alan R. JOHNSON	0
12.04.2004	CPXB↑		Etg. du Grec - Herault - FRANSA (N43°32'24", E03°56'34")			Marc CROUZIER	57
16.04.2004	CPXB↑		Etg. du Grec - Herault - FRANSA (N43°32'24", E03°56'34")			Marc CROUZIER	57
02.01.2005	CPXB↑		Stagno Porto Botte / Sulcis - Cagliari (Sardegna) - ITALYA (N39°02', E08°34')			Giuseppe FLORIS	688
23.06.2006	CPXB↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kuluçkada, yumurtası görüldü	Kuluçkada, yumurtası var (Sitting on a nest with an egg). Read CPKD	Orhan GÜL	2274
24.06.2006	CPXB↑	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Aynı noktada kuluçkada (Sitting on the same nest). Read CPKD	Orhan GÜL	2274

CVAN

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 30.07.1997 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : CVAN, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P8165

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
31.07.1997	CVAN↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Halkasız ergin bir dişi tarafından besleniyor		Pierre-Yves HENRY	0
04.09.1997	CVAN↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Laurent TATIN	0
11.05.2004	CVAN↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ	1939
29.04.2005	CVAN↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği düşünülüyor	Yuva üzerinde oturuyor (Sitting on nest). Yumurta varlığı kontrol edilemedi (No egg control can be done)	Ömer DÖNDÜREN	1939
18.07.2006	CVAN↑	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üreme adasını terketmiş olan kreşteki yavrusunu besliyor/bakıyor (halka görünmüyor)	Yavrusunu besliyordu. Yavrusunun boyu, erişkinin bacak boyu ile sırt hizasının ortasına denk geliyordu. (Feeding its chick)	Orhan GÜL	1939
02.06.2007	CVAN↑	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyordu (Walking)	Burcu PARMAK, Ömer DÖNDÜREN	1939

DBXD

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 29.07.1998 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DBXD, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P9082

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
01.09.1998	DBXD↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Pierre-Yves HENRY	0
21.09.1998	DBXD↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
08.06.1999	DBXD↓	D	Enfores du Pebre - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°26'19", E04°38'02")			Guillaume BERTAULT	1
01.06.2003	DBXD↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında		Özge BALKIZ	1940
14.06.2003	DBXD↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kuluçkada, yumurtası görüldü	Standing on a nest. Presence of an egg was confirmed	Özge BALKIZ	1940
15.06.2003	DBXD↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kuluçkada, yumurtası görüldü	Standing on a nest. Presence of an egg was confirmed	Özge BALKIZ	1940
16.06.2003	DBXD↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği düşünülüyor	Standing on a nest	Özge BALKIZ	1940
21.06.2003	DBXD		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")			Mehmet SIKI	1940
10.07.2003	DBXD		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")			Mehmet SIKI	1940
23.07.2003	DBXD↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Sleeping near crèche	Özge BALKIZ, Damla İRİCAN	1940
23.06.2006	DBXD↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kirli birey (yuva yapmış olabilir ?)	Yuva yapma girişimi, kodu kesin değil, DFXD olabilir (Code not for sure, might also be DFXD, preparing a nest)	Orhan GÜL	1940

DDZJ

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 29.07.1998 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DDZJ, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P9457

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
13.08.1998	DDZJ †		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
20.08.1998	DDZJ †		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Laurent DESNOUHES	0
09.08.1999	DDZJ		Salinas de Ice Portuguesas - Cadiz - ISPANYA (N36°50', W06°19')			Luis GARCIA	1181
07.12.2000	DDZJ		Isla Minima - Sevilla - ISPANYA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	1204
06.08.2001	DDZJ †	E	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ISPANYA (N37°06'31", W04°46'20")	Kesin bir bilgi yok		Araceli GARRIDO AGUILERA	1330
25.08.2006	DDZJ †	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyor (Sleeping)	Orhan GÜL	4099
27.08.2006	DDZJ †	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyor, daha sonra IAXH'in yanında dururken görüldü (Walking, than observed standing near IAXH)	Orhan GÜL	4099

DFXD

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 28.07.1999 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DFXD, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P9700

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

TOUR DU VALAT

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
11.09.1999	DFXD↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
15.11.2000	DFXD		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
16.11.2000	DFXD		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
26.03.2001	DFXD		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
27.03.2001	DFXD		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
02.02.2002	DFXD		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
19.10.2002	DFXD		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE, Serena Di GRANDE	896
25.11.2002	DFXD		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Gianpaolo RUZZANTE	896
24.11.2003	DFXD		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
20.11.2004	DFXD↓		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
21.11.2004	DFXD↓		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
23.11.2004	DFXD↓		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
17.12.2004	DFXD↓		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
18.12.2004	DFXD↓		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
24.01.2005	DFXD↓		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
25.01.2005	DFXD↓		Saline di Trapani - Trapani (Sicilia) - ITALYA (N38°00', E12°31')			Renzo IENTILE	896
23.06.2006	DFXD↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)	Orhan GÜL	2150
24.06.2006	DFXD↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği düşünülüyor	Aynı noktada yuvaların yanında (Standing at the same place near nests)	Orhan GÜL	2150
26.06.2006	DFXD↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği düşünülüyor	Aynı noktada yuvaların yanında (Standing at the same place near nests)	Orhan GÜL	2150
21.10.2006	DFXD↓		Mesolongi Salines - Dytiki Ellada - YUNANISTAN (N38°23'26", E21°22'32")		Read with Gerasimos BERIATO, 340 ind.	Theodoros GAITANAKIS, Nikos TSIOPELAS	2930

DHDS

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 28.07.1999 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DHDS, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P9828

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Dişi

TOUR DU VALAT

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
30.08.1999	DHDS†		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
13.09.1999	DHDS†		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
09.01.2005	DHDS†		Büyük Menderes Deltası - Aydın - TÜRKİYE (N37°37'13", E27°08'14")		Observed also by Mustafa KORKMAZ, Özge BALKIZ, Recep KARABAŞ	Esen BACAKSIZ, Burcu PARMAK	1999
24.06.2008	DHDS†	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Metal halkası yok, üremediği düşünülüyor (No metal ring, probably not breeding)	Orhan GÜL	2099
31.05.2007	DHDS†	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kuluçkada, yumurtası görüldü	Kuluçkada, yumurtası var (Sitting on a nest with an egg)	Burcu PARMAK, Ömer DÖNDÜREN	2099
03.06.2007	DHDS†	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Üredigi biliniyor (ama yumurta / yavru görülmüyor)	Ayrı noktada kuluçkada (Sitting at the same place on the nest)	Burcu PARMAK, Ömer DÖNDÜREN	2099
04.06.2007	DHDS†	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yürüyordu (Walking)	Burcu PARMAK	2099

DHNJ

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 28.07.1999 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DHNJ, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : P9839

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
27.08.1999	DHNJ †		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
30.08.1999	DHNJ †		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
13.09.1999	DHNJ †		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA (N43°25'40", E04°37'44")	Kolonide ya da yakınlarında		Alan R. JOHNSON	0
10.11.2000	DHNJ		R.N. do Sapal, Venta Moinhos - Algarve - PORTEKIZ (N37°13'00", W07°27'00")			Paulo MONTEIRO	1231
16.05.2001	DHNJ †		Marismas del Odiel - Huelva - ISPANYA (N37°15'00", W06°53'00")			- observateur inconnu -	1281
12.06.2001	DHNJ †		Marismas del Odiel - Huelva - ISPANYA (N37°15'00", W06°53'00")			Claudine de le COURT, Juan Aguilar AMAT	1281
26.06.2006	DHNJ †	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuva üzerinde ayakta, sonra başka bir noktada görüldü (Standing on a nest, than seen at another site)	Orhan GÜL	4228

DLZA

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 28.07.1999 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DLZA, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : X0264

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kma
24.06.2006	DLZA †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği düşünülüyor	Yuvada oturuyor (Sitting on a nest)	Orhan GÜL	1999
26.06.2006	DLZA †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Yuvada yavrusuna bakıyor	Yuvada oturuyor, yavrusu var (Sitting on a nest, has a chick)	Orhan GÜL	1999
16.02.2007	DLZA †		Etg. de Biguglia (R.N.) - Haute-Corse - FRANSA (N42°35'01", E09°29'28")			Jean-Pierre CANTERA	3473
22.06.2007	DLZA †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuvaların arasında ayakta duruyor (Standing between the nests on the island).	Burcu PARMAK	5007
24.06.2007	DLZA †	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKIYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuva yanında (Near nests).	Burcu PARMAK	5007

DXNF

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 18.07.2001 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : DXNF, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : X1410

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
08.12.2001	DXNF		Valle Furlana / Valle Lavadana - Ravenna - ITALYA (N44°34', E12°11')			Giovanni ARVEDA	616
29.03.2002	DXNF		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')	Kolonide ya da yakınlarında	Resting near the colony	Giovanni ARVEDA	625
02.05.2002	DXNF		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')	Kesin bir bilgi yok	in alimentazione, bacini salanti ponente	Giovanni ARVEDA	625
14.08.2002	DXNF↓		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Stefano LAURENTI, Paolo MAGAGNOLI	989
05.12.2003	DXNF↓		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Ariele MAGNANI	989
12.04.2005	DXNF↓		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')			Adriano De FAVERI, Alessio FARIOLI	713
03.05.2005	DXNF↓		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")		Vasca 57	Ariele MAGNANI	756
05.05.2005	DXNF↓		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")		Vasca 42	Ariele MAGNANI	756
09.05.2005	DXNF↓		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")		vasca 45	Ariele MAGNANI	756
10.05.2005	DXNF↓		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")		vasca 46	Ariele MAGNANI	756
26.12.2005	DXNF↓		Aliakmonas Delta - Kentriki Makedonia - YUNANISTAN (N40°28'39", E22°38'45")			Csaba VADÁSZ	1701
25.06.2006	DXNF↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuvaların yanında ayakta (Standing near nests)	Orhan GÜL	2129
02.06.2007	DXNF↓		Valle Dragojaccio - Venezia - ITALYA (N45°31'41", E12°36'44")			Lucio PANZARIN	3536
01.01.2008	DXNF↓	D	Boscoforte, Valli di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°35'30", E12°08'00")		350 ind.	Adriano De FAVERI	3847

FATP

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 18.07.2001 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : FATP, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : X1856

Genetik analizlerden tayin edilen cinsiyeti : Erkek

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
25.09.2003	FATP		Orti e Bottagone - Livorno - ITALYA (N42°58', E10°35')			Lorenzo VANNI	484
27.09.2003	FATP		Orti e Bottagone - Livorno - ITALYA (N42°58', E10°35')			Paolo Maria POLITI	484
29.04.2005	FATP ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Koloni yakınlarında partneriyle olabilecek bir erkek bireyle birlikte (Near the colony with a male, may be its partner)	Ömer DÖNDÜREN	1941
25.08.2008	FATP ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Besleniyor (Feeding)	Orhan GÜL	1941

FCNF

Halka okuma yönü : aşağıdan yukarıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 29.07.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : FCNF, sarı fon üzerine siyah. Metal halka : X2195

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
13.02.2004	FCNF ↑		Lagune de Maamoura - Nabeul - TUNUS (N36°34', E10°53')		Grp. de 101 dont 96 juv. 6 baguée dont 2 juv. Esp., 1 juv. Sarde et 1 juv. Turc.	Mike SMART	928
02.05.2004	FCNF ↑		Lagune de Tazarka (Tazerka) - Nabeul - TUNUS (N36°33'57", E10°51'44")		immature	Mike SMART	930
09.10.2005	FCNF ↑		Lagune de Korba - Nabeul - TUNUS (N36°41'00", E10°56'00")		3 500 ind., >200 juv.	Hichem AZAFZAF	945
10.05.2008	FCNF ↑		Pantano di Vendicari - Siracusa (Sicilia) - ITALYA (N36°48', E15°08')		Pantano Roveto stormo di 166 ind.	Fabio CILEA	1315
26.08.2008	FCNF ↑	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuvada oturuyor, yumurta ya da yavru görülmedi (Sitting on a nest, no egg or chick seen)	Orhan GÜL	2370

FHPD

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 22.07.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhone - FRANSA 'da halkalandı (N43°25'40", E04°37'44").

Plastik halka : FHPD, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : X2849

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Erkek

TOUR DU VALAT

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
24.08.2006	FHPD ↓	E	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Üremediği düşünülüyor (Probably not breeding)	Orhan GÜL	1939

0|WV

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 18.08.1990 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06'31", W04°46'20").

Plastik halka : 0|WV, turuncu fon üzerine siyah. Metal halka : 9-010330

Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

CSIC

JUNTA DE ANDALUCIA
Consejería de Medio Ambiente

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
10.05.2004	0|WV ↑	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Feeding	Özge BALKIZ	2769
06.06.2004	0|WV ↑	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Yuvada yavrusuna bakıyor	Raising chick guessed to be 1 weeks old	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2769
08.06.2004	0|WV ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru gönülmüyor)	Standing	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2769
09.06.2004	0|WV ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Walking	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2769
11.06.2004	0|WV ↑		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Yuvada yavrusuna bakıyor	Feeding chick	Özge BALKIZ, Arnaud BECHET	2769
24.06.2006	0|WV ↑	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Yuvada yavrusuna bakıyor	Yuva üzerinde, yavrusu var (Standing on a nest, has a chick)	Orhan GÜL	2769
26.06.2006	0|WV ↑	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru gönülmüyor)	Ayni noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)	Orhan GÜL	2769
27.06.2006	0|WV ↑	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği biliniyor (ama yumurta / yavru gönülmüyor)	Ayni noktada yuva üzerinde (Standing at the same place on the nest)	Orhan GÜL	2769

0|HDP

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 15.08.1998 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06'31", W04°46'20").
Plastik halka : 0|HDP, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : 10-05908
Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
15.01.2001	0|HDP	E	Kliasova, Messolonghi, Aitoloakarnani - Sterea Ellas - YUNANISTAN (N38°22'00", E21°26'00")			Andrea BONETTI	2297
30.04.2004	0|HDP		Veta de los Ansares - Huelva - ISPANYA (N36°59'55", W06°23'08")		Colonia	Fernando IBAÑEZ	4736
25.08.2008	0|HDP↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyor (Sleeping)	Orhan GÜL	7647

1|APT

Halka okuma yönü : bilgi yok

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 21.07.2001 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06'31", W04°46'20").
Plastik halka : 1|APT, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : 10-10563
Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
21.09.2001	1|APT		Marais du Graes - Herault - FRANSA (N43°38', E04°07')			Gilles BALANCA	1043
24.12.2001	1|APT		Salina Manna di Putzu Idu - Oristano (Sardegna) - ITALYA (N40°01', E08°24')			Mauro CABRAS	1578
02.01.2002	1|APT		Salina Manna di Putzu Idu - Oristano (Sardegna) - ITALYA (N40°01', E08°24')			Mauro CABRAS	1578
16.07.2002	1|APT		Saline di Tarquinia - Viterbo - ITALYA (N42°12', E11°43')			Mario RIGOLI	1946
23.04.2003	1|APT↓		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')			Adriano De FAVERI	2221
05.08.2003	1|APT↑		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")			Ariele MAGNANI, Alessio FARIOLI	2265
16.11.2003	1|APT↓		Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')			Adriano De FAVERI, Michele SCAFFIDI	2485
19.11.2003	1|APT		Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')			Fabio CIANCHI	2485
23.08.2004	1|APT		Salina Manna di Putzu Idu - Oristano (Sardegna) - ITALYA (N40°01', E08°24')			Vincenzo LOI, Simona PISANO	2843
24.08.2008	1|APT↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Yuvaların yakininda ayakta duruyor (Standing near nests)	Orhan GÜL	4439
25.08.2008	1|APT↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Ürediği düşündürüyor	Aynı noktada ayakta (Standing at the same place)	Orhan GÜL	4439

1 I F Z

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 12.07.2003 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - İSPANYA 'da halkalandı (N37°06'31", W04°46'20").
Plastik halka : 1|IFZ, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : 10-13569
Cinsiyeti bilinmiyor

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
02.05.2004	1|IFZ ↓		Laguna de Tazarka (Tazerka) - Nabeul - TUNUS (N36°33'57", E10°51'44")			Mike SMART	1389
08.05.2004	1|IFZ ↓		Laguna de Tazarka (Tazerka) - Nabeul - TUNUS (N36°33'57", E10°51'44")			Mike SMART	1389
05.01.2005	1|IFZ ↓		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°38'00", E10°43'00")			MedAli CHOKRI	1604
08.01.2005	1|IFZ ↓		Salines de Thyna - Sfax - TUNUS (N34°38'00", E10°43'00")			MedAli CHOKRI	1604
25.06.2008	1|IFZ ↓		Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyor, halka rengi açık sarı ya da beyaz (Sleeping, PVC color is light yellow or white)	Orhan GÜL	3107

X 3 9 8

Halka okuma yönü : yukarıdan aşağıya

HAYAT HIKAYESI (Orhan GÜL tarafından gönderilen gözlem)

Bu flamingo, 04.07.2004 tarihinde, (uçamayan yavru olarak) , Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - İSPANYA 'da halkalandı (N40°34'44", E00°40'47").
Plastik halka : X|398, beyaz fon üzerine siyah. Metal halka : 1016148
Gözlemlerden tahmin edilen cinsiyeti : Dişi

Parc Natural del Delta de l'Ebre

Tarih	Halka	Cinsiyet	Gözlem yeri	Davranış	Yorumlar	Gözlemci(ler)	Kms
25.06.2008	X|398 ↓	D	Çamaltı Tuzlası, Gediz Deltası - İzmir - TÜRKİYE (N38°30'34", E26°54'32")	Kolonide ya da yakınlarında	Uyuyor, halka rengi açık sarı ya da beyaz (Sleeping, PVC color is light yellow or white)	Orhan GÜL	2248
28.09.2008	X|398		Valle Sagreda - Rovigo - ITALYA (N45°08'17", E12°19'05")		>1oy	Menotti PASSARELLA	3655
21.11.2008	X|398 ↓		Saline di Cervia - Ravenna - ITALYA (N44°16'00", E12°19'00")		1150 in riposo vasca 48	Mario BONORA, Paolo GALLERANI	3742
24.12.2008	X|398 ↓		Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALYA (N42°27', E11°12')		>2500	Fausto CORSI	3963
01.03.2007	X|398 ↓		Saline di Comacchio - Ferrara - ITALYA (N44°39', E12°12')			Adriano De FAVERI, Mauricio AZZOLINI	4220

EK VI. 2004 ve 2005 yılında Türkiye'de Halkalanan Flamingoların Gözlendikleri Alanlar

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|AZA	F124	01/08/2004	25/01/2006	Libya	30.32472	19.50889
T|AZA	F124	01/08/2004	29/01/2006	Libya	30.32472	19.50889
T|AZA	F124	01/08/2004	17/02/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|AZA	F124	01/08/2004	13/04/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|AZA	F124	01/08/2004	09/09/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|AZD	F120	01/08/2004	20/09/2007	Türkiye	38.51667	26.85000
T|AZH	F118	01/08/2004	25/10/2004	Tunus	34.63334	10.71667
T|AZN	F114	01/08/2004	03/11/2007	Türkiye	38.51667	26.85000
T|AZS	F112	01/08/2004	12/01/2006	İtalya	42.43333	11.28333
T|AZS	F112	01/08/2004	16/01/2006	İtalya	42.43333	11.28333
T|AZS	F112	01/08/2004	31/03/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|AZS	F112	01/08/2004	20/04/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|AZS	F112	01/08/2004	26/04/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|AZS	F112	01/08/2004	22/12/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|AZS	F112	01/08/2004	24/12/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|AZS	F112	01/08/2004	05/05/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|AZT	F111	01/08/2004	21/06/2005	Türkiye	38.50945	26.90889
T|AZT	F111	01/08/2004	11/02/2007	Türkiye	37.53056	27.38556
T|BAA	F001	01/08/2004	03/12/2004	Fransa	43.48611	4.42083
T|BAA	F001	01/08/2004	05/12/2004	Fransa	43.48611	4.42083
T|BAA	F001	01/08/2004	05/06/2006	Fransa	43.55389	4.29972
T|BAA	F001	01/08/2004	10/06/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|BAJ	F007	01/08/2004	20/09/2004	Türkiye	38.51667	26.85000
T|BAK	F008	01/08/2004	01/06/2007	Türkiye	38.50945	26.90889
T|BAK	F008	01/08/2004	02/06/2007	Türkiye	38.50945	26.90889
T|BAT	F013	01/08/2004	07/10/2004	İsrail	29.55000	34.96667
T|BBA	F016	01/08/2004	08/01/2005	Türkiye	37.51583	27.37000
T|BBD	F019	01/08/2004	16/10/2005	Fransa	43.56639	4.17445
T|BBD	F019	01/08/2004	20/10/2007	Fransa	43.56861	4.16528
T|BBD	F019	01/08/2004	25/10/2007	Fransa	43.56639	4.17445
T|BBD	F019	01/08/2004	01/11/2007	Fransa	43.56861	4.16528
T|BBF	F020	01/08/2004	12/10/2006	Yunanistan	41.22111	23.18222
T|BBJ	F022	01/08/2004	21/10/2006	Yunanistan	38.39056	21.39222
T|BBN	F025	01/08/2004	08/01/2005	Türkiye	37.51583	27.37000
T|BCH	F036	01/08/2004	08/01/2005	Türkiye	37.51583	27.37000
T|BCL	F039	01/08/2004	07/10/2004	İsrail	29.55000	34.96667
T|BCS	F042	01/08/2004	22/04/2005	Türkiye	36.72028	35.62194
T|BCT	F043	01/08/2004	05/12/2004	Fransa	43.48611	4.42083
T|BCT	F043	01/08/2004	01/05/2005	Fransa	43.48611	4.42083
T|BCT	F043	01/08/2004	03/05/2005	Fransa	43.48611	4.42083
T|BCV	F044	01/08/2004	22/09/2007	İtalya	36.80000	15.10000
T|BCZ	F045	01/08/2004	08/01/2005	Türkiye	37.51583	27.37000
T|BCZ	F045	01/08/2004	06/04/2006	Türkiye	37.62667	27.13528
T|BCZ	F045	01/08/2004	20/07/2006	Türkiye	38.50945	26.90889
T|BCZ	F045	01/08/2004	11/02/2007	Türkiye	37.53056	27.38556

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|BDC	F048	01/08/2004	10/04/2005	Yunanistan	40.62778	22.83833
T|BDC	F048	01/08/2004	04/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|BDC	F048	01/08/2004	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|BDC	F048	01/08/2004	07/12/2007	Yunanistan	40.62778	22.83833
T|BDC	F048	01/08/2004	13/12/2007	Yunanistan	40.58333	22.85000
T|BDF	F050	01/08/2004	04/09/2007	İsrail	29.55000	34.96667
T|BDH	F051	01/08/2004	18/07/2005	İspanya	36.60000	-6.21667
T|BDK	F053	01/08/2004	14/01/2005	Türkiye	37.19889	27.58750
T|BDK	F053	01/08/2004	26/02/2006	Türkiye	37.19889	27.58750
T|BDV	F059	01/08/2004	17/10/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BDV	F059	01/08/2004	08/12/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BDV	F059	01/08/2004	10/09/2007	İtalya	45.04389	12.21917
T|BDZ	F060	01/08/2004	28/09/2005	İtalya	45.05472	12.31806
T|BDZ	F060	01/08/2004	21/04/2006	İtalya	41.56222	15.88000
T|BDZ	F060	01/08/2004	23/04/2006	İtalya	41.56222	15.88000
T|BDZ	F060	01/08/2004	25/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BDZ	F060	01/08/2004	29/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BDZ	F060	01/08/2004	19/09/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BDZ	F060	01/08/2004	20/09/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BDZ	F060	01/08/2004	05/02/2007	İtalya	44.60000	12.18333
T|BDZ	F060	01/08/2004	24/04/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|BDZ	F060	01/08/2004	26/06/2007	İtalya	44.61666	12.25000
T|BDZ	F060	01/08/2004	02/11/2007	İtalya	45.05333	12.33917
T|BFH	F095	01/08/2004	04/12/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BFH	F095	01/08/2004	15/12/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BFH	F095	01/08/2004	13/04/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|BFH	F095	01/08/2004	14/04/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|BFJ	F096	01/08/2004	10/10/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BFJ	F096	01/08/2004	14/10/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BFJ	F096	01/08/2004	15/12/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BFL	F098	01/08/2004	01/11/2004	Tunus	34.63334	10.71667
T|BFL	F098	01/08/2004	04/11/2004	Tunus	34.63334	10.71667
T|BFL	F098	01/08/2004	03/02/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|BFN	F099	01/08/2004	20/09/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|BFN	F099	01/08/2004	28/10/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|BFN	F099	01/08/2004	18/09/2006	Tunus	33.70055	10.86250
T|BFP	F100	01/08/2004	21/04/2006	İtalya	41.56222	15.88000
T|BFT	F102	01/08/2004	08/01/2005	Türkiye	37.52417	27.38472
T|BFZ	F104	01/08/2004	05/10/2005	Portekiz	37.00917	-7.98472
T|BFZ	F104	01/08/2004	22/10/2005	Portekiz	37.00917	-7.98472
T|BFZ	F104	01/08/2004	05/09/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BFZ	F104	01/08/2004	17/10/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BFZ	F104	01/08/2004	18/10/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BFZ	F104	01/08/2004	18/11/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BFZ	F104	01/08/2004	31/12/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BFZ	F104	01/08/2004	04/04/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|BFZ	F104	01/08/2004	08/06/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|BFZ	F104	01/08/2004	09/06/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|BFZ	F104	01/08/2004	14/06/2007	İtalya	44.65000	12.20000

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|BHH	F229	01/08/2004	09/10/2005	Tunus	36.68333	10.93333
T|BHH	F229	01/08/2004	07/11/2005	İtalya	36.80000	15.10000
T|BHH	F229	01/08/2004	08/12/2005	İtalya	36.80000	15.10000
T|BHK	F227	01/08/2004	08/01/2005	Türkiye	37.51583	27.37000
T|BHL	F226	01/08/2004	06/08/2005	İtalya	44.26667	12.31667
T|BHL	F226	01/08/2004	01/06/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BHL	F226	01/08/2004	24/10/2006	İtalya	45.05472	12.31806
T|BHL	F226	01/08/2004	08/12/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BHP	F224	01/08/2004	05/11/2004	Yunanistan	40.62778	22.83833
T|BHT	F222	01/08/2004	04/03/2006	Fransa	43.49833	4.66306
T|BHT	F222	01/08/2004	18/12/2006	Fransa	43.38334	3.60000
T|BJC	F076	01/08/2004	13/09/2007	Türkiye	36.59861	35.31889
T|BJF	F078	01/08/2004	28/05/2005	İtalya	41.40000	16.08333
T|BJF	F078	01/08/2004	28/09/2005	İtalya	45.05472	12.31806
T|BJF	F078	01/08/2004	30/12/2005	İtalya	42.70000	11.01667
T|BJF	F078	01/08/2004	11/08/2006	İtalya	44.60000	12.11667
T|BJF	F078	01/08/2004	20/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BJF	F078	01/08/2004	28/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BJF	F078	01/08/2004	29/08/2006	İtalya	44.60000	12.11667
T|BJF	F078	01/08/2004	29/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BJF	F078	01/08/2004	09/10/2006	İtalya	45.05472	12.31806
T|BJF	F078	01/08/2004	24/10/2006	İtalya	45.05472	12.31806
T|BJF	F078	01/08/2004	15/11/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJF	F078	01/08/2004	13/12/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BJF	F078	01/08/2004	19/07/2007	Fransa	43.45000	4.43333
T|BJK	F081	01/08/2004	17/11/2004	İtalya	44.78333	12.21667
T|BJK	F081	01/08/2004	30/08/2005	İtalya	45.03333	12.38333
T|BJK	F081	01/08/2004	05/04/2006	İtalya	45.05472	12.31806
T|BJK	F081	01/08/2004	29/05/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJK	F081	01/08/2004	10/08/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJK	F081	01/08/2004	23/08/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJK	F081	01/08/2004	24/08/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJK	F081	01/08/2004	25/08/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJK	F081	01/08/2004	26/08/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJK	F081	01/08/2004	28/08/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJK	F081	01/08/2004	05/09/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJK	F081	01/08/2004	17/10/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJK	F081	01/08/2004	23/10/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJP	F084	01/08/2004	28/10/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|BJP	F084	01/08/2004	01/08/2006	Cezayir	35.88334	6.48333
T|BJP	F084	01/08/2004	02/08/2006	Cezayir	35.88334	6.48333
T|BJS	F086	01/08/2004	30/12/2004	İtalya	41.40000	16.08333
T|BJS	F086	01/08/2004	26/08/2005	İtalya	44.26667	12.31667
T|BJS	F086	01/08/2004	10/10/2005	İtalya	45.05472	12.31806
T|BJS	F086	01/08/2004	12/01/2006	İtalya	42.43333	11.28333
T|BJS	F086	01/08/2004	16/01/2006	İtalya	42.43333	11.28333
T|BJS	F086	01/08/2004	25/01/2006	İtalya	42.43333	11.28333
T|BJS	F086	01/08/2004	26/02/2006	İtalya	42.43333	11.28333
T|BJS	F086	01/08/2004	08/03/2006	İtalya	42.43333	11.28333

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|BJS	F086	01/08/2004	15/03/2006	İtalya	42.43333	11.28333
T|BJS	F086	01/08/2004	24/04/2006	İtalya	42.45000	11.20000
T|BJS	F086	01/08/2004	20/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BJS	F086	01/08/2004	23/08/2006	İtalya	44.60000	12.11667
T|BJS	F086	01/08/2004	25/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BJS	F086	01/08/2004	30/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BJS	F086	01/08/2004	17/10/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJS	F086	01/08/2004	23/10/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BJS	F086	01/08/2004	24/10/2006	İtalya	45.05472	12.31806
T|BJS	F086	01/08/2004	30/01/2007	Fransa	43.39222	4.64611
T|BJS	F086	01/08/2004	19/07/2007	Fransa	43.45000	4.43333
T|BJZ	F089	01/08/2004	14/01/2005	Cezayir	33.66306	6.04695
T|BJZ	F089	01/08/2004	03/05/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BKN	F068	01/08/2004	23/08/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|BKP	F069	01/08/2004	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|BKV	F072	01/08/2004	22/12/2004	İtalya	42.43333	11.28333
T|BKV	F072	01/08/2004	04/01/2005	Fransa	43.48611	4.42083
T|BKV	F072	01/08/2004	18/01/2005	Fransa	43.48611	4.42083
T|BKV	F072	01/08/2004	15/03/2005	Fransa	43.48611	4.42083
T|BKV	F072	01/08/2004	05/04/2005	Fransa	43.48611	4.42083
T|BKV	F072	01/08/2004	03/05/2005	Fransa	43.48611	4.42083
T|BKV	F072	01/08/2004	13/05/2005	Fransa	43.48611	4.42083
T|BKV	F072	01/08/2004	30/08/2005	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	01/09/2005	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	12/11/2005	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	10/12/2005	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	16/12/2005	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	07/01/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	13/01/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	20/01/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	21/01/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	22/01/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	25/01/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	01/02/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	11/02/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	12/03/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	19/03/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	26/03/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	01/04/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	08/04/2006	İtalya	42.96667	10.58333
T|BKV	F072	01/08/2004	28/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BKV	F072	01/08/2004	29/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BKV	F072	01/08/2004	31/08/2006	İtalya	44.56667	12.18333
T|BKV	F072	01/08/2004	08/11/2006	İtalya	42.70000	11.01667
T|BKV	F072	01/08/2004	11/11/2006	İtalya	42.70000	11.01667
T|BKV	F072	01/08/2004	13/12/2006	İtalya	42.70000	11.01667
T|BKV	F072	01/08/2004	06/04/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|BKV	F072	01/08/2004	05/05/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|BKV	F072	01/08/2004	06/05/2007	İtalya	44.65000	12.20000

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|BKZ	F073	01/08/2004	31/12/2005	İtalya	41.40000	16.08333
T|BKZ	F073	01/08/2004	31/03/2007	İtalya	41.40000	16.08333
T|BKZ	F073	01/08/2004	04/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|BKZ	F073	01/08/2004	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|BKZ	F073	01/08/2004	15/12/2007	İtalya	42.43333	11.28333
T|BLB	F196	01/08/2004	07/02/2005	Tunus	36.68333	10.93333
T|BLK	F190	01/08/2004	05/11/2004	Yunanistan	40.62778	22.83833
T|BLS	F173	01/08/2004	30/04/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|BLS	F173	01/08/2004	11/03/2006	Tunus	34.63334	10.63333
T|BLS	F173	01/08/2004	25/03/2006	Tunus	34.63334	10.71667
T|BLV	F195	01/08/2004	24/03/2005	Türkiye	36.63389	35.60889
T|BNB	F141	01/08/2004	03/03/2007	Yunanistan	38.35889	21.26389
T|BNC	F140	01/08/2004	25/11/2006	Yunanistan	38.39056	21.39222
T|BNF	F137	01/08/2004	12/11/2005	Türkiye	36.72028	35.62194
T|BNV	F128	01/08/2004	07/09/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BNV	F128	01/08/2004	12/10/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BNV	F128	01/08/2004	14/10/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BNV	F128	01/08/2004	06/11/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BNV	F128	01/08/2004	04/12/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BNV	F128	01/08/2004	09/10/2005	Tunus	36.68333	10.93333
T|BNV	F128	01/08/2004	07/11/2005	İtalya	36.80000	15.10000
T|BNV	F128	01/08/2004	13/04/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|BNV	F128	01/08/2004	16/04/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|BNZ	F127	01/08/2004	15/07/2005	Fransa	43.42916	4.62472
T|BNZ	F127	01/08/2004	10/12/2005	İtalya	40.85000	8.28333
T|BNZ	F127	01/08/2004	25/03/2006	İtalya	39.38334	9.58333
T|BNZ	F127	01/08/2004	05/09/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BNZ	F127	01/08/2004	23/09/2006	İtalya	45.05472	12.31806
T|BNZ	F127	01/08/2004	02/04/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|BNZ	F127	01/08/2004	24/04/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|BNZ	F127	01/08/2004	01/05/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|BNZ	F127	01/08/2004	04/12/2007	İtalya	42.43333	11.23333
T|BNZ	F127	01/08/2004	21/01/2008	İtalya	43.98083	11.26250
T|BPA	F184	01/08/2004	04/08/2006	Tunus	36.76667	10.15000
T|BPD	F181	01/08/2004	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|BPJ	F178	01/08/2004	24/03/2005	Türkiye	36.63389	35.60889
T|BPK	F177	01/08/2004	07/10/2004	İsrail	29.55000	34.96667
T|BPS	F186	01/08/2004	06/10/2007	Türkiye	38.51667	26.85000
T|BSA	F156	01/08/2004	12/05/2006	İtalya	40.96389	14.01333
T|BSA	F156	01/08/2004	13/05/2006	İtalya	40.96389	14.01333
T|BSA	F156	01/08/2004	14/05/2006	İtalya	40.96389	14.01333
T|BSA	F156	01/08/2004	21/10/2006	Yunanistan	38.39056	21.39222
T|BSD	F144	01/08/2004	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|BSF	F145	01/08/2004	06/04/2006	Türkiye	37.62667	27.13528
T|BSF	F145	01/08/2004	25/03/2007	Türkiye	37.19889	27.58750
T|BSK	F148	01/08/2004	07/10/2004	İsrail	29.55000	34.96667
T|BSS	F152	01/08/2004	05/11/2004	Yunanistan	40.62778	22.83833
T|BSZ	F155	01/08/2004	13/05/2005	İtalya	41.40000	16.08333
T|BSZ	F155	01/08/2004	03/05/2006	İtalya	44.65000	12.20000

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|BSZ	F155	01/08/2004	04/05/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BSZ	F155	01/08/2004	07/05/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BSZ	F155	01/08/2004	16/05/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BSZ	F155	01/08/2004	01/06/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BSZ	F155	01/08/2004	18/07/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BSZ	F155	01/08/2004	03/08/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BSZ	F155	01/08/2004	31/10/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|BSZ	F155	01/08/2004	03/07/2007	İtalya	44.58333	12.21667
T|BTA	F158	01/08/2004	10/10/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BTA	F158	01/08/2004	14/10/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BTA	F158	01/08/2004	15/12/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BTB	F159	01/08/2004	22/08/2004	Türkiye	38.50945	26.90889
T|BTB	F159	01/08/2004	26/11/2004	Yunanistan	41.22111	23.18222
T|BTB	F159	01/08/2004	09/10/2005	Tunus	36.68333	10.93333
T|BTB	F159	01/08/2004	08/12/2005	İtalya	38.00000	12.51667
T|BTB	F159	01/08/2004	10/12/2005	İtalya	38.00000	12.51667
T|BTB	F159	01/08/2004	10/05/2006	İtalya	36.80000	15.10000
T|BTJ	F164	01/08/2004	10/10/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BTJ	F164	01/08/2004	06/11/2004	İtalya	36.80000	15.10000
T|BTJ	F164	01/08/2004	09/10/2005	İtalya	38.00000	12.51667
T|BTJ	F164	01/08/2004	15/10/2005	İtalya	38.00000	12.51667
T|BTJ	F164	01/08/2004	10/12/2005	İtalya	38.00000	12.51667
T|BTJ	F164	01/08/2004	18/02/2007	Yunanistan	40.58333	22.85000
T|BTK	F165	01/08/2004	23/09/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|BTL	F166	01/08/2004	08/12/2005	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|BTL	F166	01/08/2004	25/06/2006	Türkiye	38.50945	26.90889
T|BTL	F166	01/08/2004	12/10/2006	Yunanistan	41.22111	23.18222
T|BTT	F170	01/08/2004	09/10/2006	Cezayir	36.11666	4.71667
T|BTT	F170	01/08/2004	18/10/2006	Cezayir	36.11666	4.71667
T|BTV	F171	01/08/2004	30/04/2007	Yunanistan	39.00000	21.00000
T|BVA	F105	01/08/2004	24/10/2004	Türkiye	37.80000	29.81667
T|BVD	F233	01/08/2004	07/03/2007	Yunanistan	40.10972	23.32500
T|BVD	F233	01/08/2004	02/04/2007	Yunanistan	40.23000	23.33278
T|BVD	F233	01/08/2004	08/04/2007	Yunanistan	40.23000	23.33278
T|BVD	F233	01/08/2004	13/04/2007	Yunanistan	40.23000	23.33278
T|BVK	F237	01/08/2004	19/12/2004	İtalya	39.90000	8.45000
T|BVK	F237	01/08/2004	11/03/2005	İtalya	39.86666	8.58333
T|BVK	F237	01/08/2004	12/03/2005	İtalya	39.86666	8.58333
T|BVK	F237	01/08/2004	16/03/2005	İtalya	39.86666	8.58333
T|BVK	F237	01/08/2004	14/07/2006	İtalya	40.55000	9.78333
T|BVK	F237	01/08/2004	03/08/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|BVN	F239	01/08/2004	22/11/2005	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|BVN	F239	01/08/2004	10/02/2007	Türkiye	37.61694	27.14611
T|BVN	F239	01/08/2004	04/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|BVN	F239	01/08/2004	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|BVP	F240	01/08/2004	14/09/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|BVP	F240	01/08/2004	08/12/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|BVP	F240	01/08/2004	15/12/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|BVP	F240	01/08/2004	28/01/2007	İtalya	39.21667	9.13333

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|BVT	F247	01/08/2004	06/04/2005	Türkiye	36.63389	35.60889
T|BVZ	F249	01/08/2004	19/01/2005	Türkiye	36.63389	35.60889
T|BZA	F221	01/08/2004	13/10/2004	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	14/10/2004	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	30/11/2004	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	11/12/2004	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	31/01/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	02/02/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	07/02/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	08/02/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	17/02/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	24/02/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	01/03/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	13/03/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	02/05/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	12/05/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZA	F221	01/08/2004	18/05/2005	İspanya	40.68333	0.83333
T|BZA	F221	01/08/2004	11/06/2005	İspanya	40.68333	0.83333
T|BZA	F221	01/08/2004	11/11/2007	Fransa	43.10889	3.03472
T|BZA	F221	01/08/2004	25/12/2007	Fransa	43.08333	2.50000
T|BZC	F244	01/08/2004	28/10/2005	Yunanistan	40.48333	22.83333
T|BZH	F209	01/08/2004	11/02/2007	Türkiye	37.53056	27.38556
T|BZN	F205	01/08/2004	20/09/2004	Türkiye	38.51667	26.85000
T|BZN	F205	01/08/2004	11/01/2005	Türkiye	38.47722	27.05472
T|BZN	F205	01/08/2004	26/12/2005	Türkiye	38.43333	26.96667
T|BZN	F205	01/08/2004	28/03/2007	Türkiye	38.43333	26.96667
T|BZV	F220	01/08/2004	10/12/2004	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZV	F220	01/08/2004	31/01/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|BZV	F220	01/08/2004	02/02/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|CAB	F212	01/08/2004	30/04/2007	Yunanistan	39.00000	21.00000
T|CAH	F216	01/08/2004	03/12/2005	İtalya	42.48333	11.20000
T|CAH	F216	01/08/2004	07/01/2006	İtalya	42.45000	11.21667
T|CAH	F216	01/08/2004	05/04/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|CAH	F216	01/08/2004	05/06/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|CAH	F216	01/08/2004	27/12/2006	İtalya	42.43333	11.28333
T|CAH	F216	01/08/2004	30/12/2006	İtalya	42.43333	11.28333
T|CAH	F216	01/08/2004	19/01/2007	İtalya	42.46667	11.20000
T|CAH	F216	01/08/2004	27/01/2007	İtalya	42.48333	11.20000
T|CAH	F216	01/08/2004	25/09/2007	İtalya	42.48333	11.20000
T|CAH	F216	01/08/2004	01/10/2007	İtalya	42.48333	11.20000
T|CAJ	F217	01/08/2004	05/10/2007	Fransa	42.90000	3.01667
T|CBB	F252	31/07/2005	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|CBD	F254	31/07/2005	03/01/2006	Türkiye	37.52417	27.38472
T|CBH	F256	31/07/2005	15/07/2006	Cezayir	35.88334	6.48333
T|CBH	F256	31/07/2005	16/07/2006	Cezayir	35.88334	6.48333
T|CBH	F256	31/07/2005	17/07/2006	Cezayir	35.88334	6.48333
T|CBH	F256	31/07/2005	25/07/2006	Cezayir	35.88334	6.48333
T|CBH	F256	31/07/2005	31/07/2006	Cezayir	35.88334	6.48333
T|CBJ	F257	31/07/2005	04/10/2006	Yunanistan	40.63194	22.86500

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|CBK	F258	31/07/2005	11/05/2006	Tunus	36.68333	10.93333
T|CBN	F260	31/07/2005	21/06/2007	Türkiye	38.50945	26.90889
T|CDA	F395	31/07/2005	05/09/2005	Türkiye	38.43333	26.96667
T|CFC	F453	31/07/2005	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|CFD	F452	31/07/2005	02/11/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	10/01/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	16/03/2006	İspanya	41.26667	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	18/03/2006	İspanya	41.26667	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	20/03/2006	İspanya	41.26667	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	22/04/2006	İspanya	41.26667	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	13/05/2006	İspanya	41.26667	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	12/08/2006	İspanya	41.26667	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	14/08/2006	İspanya	41.26667	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	23/08/2006	İspanya	41.35000	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	06/09/2006	İspanya	41.35000	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	08/09/2006	İspanya	41.26667	2.08333
T|CFD	F452	31/07/2005	13/10/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	09/11/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	17/11/2006	İspanya	40.68333	0.83333
T|CFD	F452	31/07/2005	05/02/2007	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	17/02/2007	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	11/03/2007	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	23/03/2007	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	28/03/2007	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	31/08/2007	İspanya	40.77417	0.75111
T|CFD	F452	31/07/2005	29/11/2007	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	01/12/2007	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFD	F452	31/07/2005	04/12/2007	İspanya	40.76667	0.75000
T|CFH	F495	31/07/2005	26/08/2007	İspanya	37.20555	-6.18167
T|CFJ	F494	31/07/2005	12/11/2007	Tunus	36.76667	10.15000
T|CFK	F493	31/07/2005	14/10/2006	Portekiz	38.16555	-8.06111
T|CFK	F493	31/07/2005	14/03/2007	İspanya	37.25000	-6.88333
T|CFP	F490	31/07/2005	31/12/2005	İtalya	37.15000	15.21667
T|CFP	F490	31/07/2005	08/01/2006	İtalya	37.15000	15.21667
T|CFP	F490	31/07/2005	11/03/2006	İtalya	36.80000	15.10000
T|CFP	F490	31/07/2005	10/05/2006	İtalya	36.80000	15.10000
T|CFP	F490	31/07/2005	10/06/2006	İtalya	36.80000	15.10000
T|CFS	F489	31/07/2005	12/11/2005	Türkiye	36.72028	35.62194
T|CFZ	F486	31/07/2005	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|CHB	F379	31/07/2005	03/05/2007	Yunanistan	39.00000	21.00000
T|CHF	F376	31/07/2005	25/11/2006	Yunanistan	38.39056	21.39222
T|CHK	F508	31/07/2005	06/07/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|CHK	F508	31/07/2005	17/10/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|CHK	F508	31/07/2005	02/04/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|CHK	F508	31/07/2005	05/10/2007	İtalya	44.26667	12.31667
T|CHK	F508	31/07/2005	02/11/2007	İtalya	45.05333	12.33917
T|CHN	F506	31/07/2005	12/11/2005	Türkiye	36.72028	35.62194
T|CHV	F502	31/07/2005	24/08/2005	Yunanistan	38.36666	21.48333
T|CJH	F371	31/07/2005	02/05/2007	Yunanistan	39.00000	21.00000

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|CJH	F371	31/07/2005	03/05/2007	Yunanistan	39.00000	21.00000
T|CJK	F373	31/07/2005	22/11/2005	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|CJK	F373	31/07/2005	08/12/2005	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|CJN	F375	31/07/2005	25/05/2007	İtalya	44.59167	12.13333
T|CJT	F483	31/07/2005	29/03/2006	Fransa	43.37139	4.62167
T|CJT	F483	31/07/2005	10/09/2006	Fransa	43.20000	3.20000
T|CJT	F483	31/07/2005	21/12/2006	Fransa	43.10889	3.03472
T|CJT	F483	31/07/2005	28/12/2006	Fransa	43.10889	3.03472
T|CKH	F461	31/07/2005	02/08/2006	Libya	32.08333	20.05000
T|CKH	F461	31/07/2005	20/12/2006	Libya	32.08333	20.05000
T|CKK	F463	31/07/2005	03/09/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|CKK	F463	31/07/2005	21/04/2006	Tunus	34.63334	10.71667
T|CKK	F463	31/07/2005	15/03/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|CKN	F465	31/07/2005	06/07/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|CKN	F465	31/07/2005	28/08/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|CKN	F465	31/07/2005	24/12/2006	İtalya	44.65000	12.20000
T|CKN	F465	31/07/2005	11/08/2007	İtalya	45.50945	12.42250
T|CKT	F513	31/07/2005	15/10/2005	İspanya	36.86666	-6.33333
T|CLB	F282	31/07/2005	10/05/2006	İtalya	36.80000	15.10000
T|CLB	F282	31/07/2005	10/06/2006	İtalya	36.80000	15.10000
T|CLV	F340	31/07/2005	11/08/2006	Tunus	36.76667	10.15000
T|CNA	F431	31/07/2005	24/11/2007	Türkiye	38.41667	27.16667
T|CNH	F436	31/07/2005	12/10/2005	İtalya	39.10000	9.51667
T|CNH	F436	31/07/2005	26/10/2005	İtalya	39.10000	9.51667
T|CNH	F436	31/07/2005	04/12/2005	İtalya	39.10000	9.51667
T|CNH	F436	31/07/2005	10/12/2005	İtalya	39.21667	9.03333
T|CNH	F436	31/07/2005	04/06/2006	İtalya	39.06667	8.45000
T|CNJ	F437	31/07/2005	08/12/2005	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|CNK	F438	31/07/2005	30/05/2006	Tunus	36.68333	10.93333
T|CNK	F438	31/07/2005	15/06/2006	Tunus	36.68333	10.93333
T|CNK	F438	31/07/2005	04/08/2006	Tunus	36.70000	10.93333
T|CNN	F440	31/07/2005	21/09/2005	Cezayir	35.74500	6.79056
T|CNS	F591	31/07/2005	30/10/2006	İtalya	39.35000	9.58333
T|CNS	F591	31/07/2005	08/12/2006	İtalya	40.91667	9.50000
T|CNV	F333	31/07/2005	20/11/2005	İspanya	42.25000	3.06667
T|CNV	F333	31/07/2005	05/12/2005	İspanya	42.18333	3.08333
T|CNV	F333	31/07/2005	19/09/2006	İspanya	40.77417	0.75111
T|CNV	F333	31/07/2005	09/11/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CPA	F544	31/07/2005	05/12/2006	İtalya	42.43333	11.23333
T|CPA	F544	31/07/2005	02/04/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|CPA	F544	31/07/2005	06/04/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|CPA	F544	31/07/2005	26/06/2007	İtalya	44.61666	12.25000
T|CPA	F544	31/07/2005	31/07/2007	İtalya	45.05333	12.33917
T|CPA	F544	31/07/2005	18/12/2007	İtalya	42.43333	11.23333
T|CPF	F548	31/07/2005	08/01/2006	Tunus	36.76667	10.15000
T|CPF	F548	31/07/2005	09/08/2006	Tunus	37.16667	9.66667
T|CPF	F548	31/07/2005	12/08/2006	Tunus	37.16667	9.66667
T|CPF	F548	31/07/2005	20/09/2007	Fransa	43.50389	4.30833
T|CPK	F551	31/07/2005	20/09/2005	Tunus	34.63334	10.71667

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|CPK	F551	31/07/2005	27/10/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|CPK	F551	31/07/2005	28/10/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|CPK	F551	31/07/2005	31/03/2006	Tunus	34.63334	10.71667
T|CPN	F553	31/07/2005	10/02/2006	Türkiye	38.83333	26.96667
T|CPP	F426	31/07/2005	07/11/2005	İtalya	36.80000	15.10000
T|CPZ	F430	31/07/2005	10/01/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CPZ	F430	31/07/2005	11/01/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CPZ	F430	31/07/2005	04/09/2006	İspanya	40.76667	0.71667
T|CPZ	F430	31/07/2005	07/10/2006	İspanya	40.77417	0.75111
T|CPZ	F430	31/07/2005	13/10/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CPZ	F430	31/07/2005	14/11/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CPZ	F430	31/07/2005	24/11/2006	İspanya	40.68333	0.83333
T|CPZ	F430	31/07/2005	10/02/2007	İspanya	40.76667	0.75000
T|CSC	F401	31/07/2005	09/10/2005	Tunus	36.68333	10.93333
T|CSC	F401	31/07/2005	08/11/2005	İspanya	40.76667	0.75000
T|CSC	F401	31/07/2005	17/02/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CSC	F401	31/07/2005	20/02/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CSC	F401	31/07/2005	14/03/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CSC	F401	31/07/2005	17/03/2006	İspanya	40.77417	0.75111
T|CSC	F401	31/07/2005	10/10/2007	Fransa	43.40389	3.61194
T|CSH	F404	31/07/2005	08/12/2005	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|CSH	F404	31/07/2005	30/11/2006	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|CSH	F404	31/07/2005	04/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|CSH	F404	31/07/2005	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|CSJ	F405	31/07/2005	26/03/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	17/05/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	31/05/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	22/06/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	28/06/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	30/06/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	19/07/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	01/08/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	09/08/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	17/08/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	18/08/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	21/08/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	07/09/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	14/09/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	16/09/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	15/12/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	27/06/2007	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	25/07/2007	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	05/12/2007	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	08/12/2007	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSJ	F405	31/07/2005	28/12/2007	İtalya	39.23333	9.16667
T|CSK	F406	31/07/2005	04/09/2005	Türkiye	38.43333	26.96667
T|CSV	F542	31/07/2005	22/12/2005	Fransa	43.10889	3.03472
T|CSV	F542	31/07/2005	24/12/2005	Fransa	43.10000	3.08333
T|CSV	F542	31/07/2005	17/02/2006	İspanya	40.76667	0.75000

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|CSV	F542	31/07/2005	27/02/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CSV	F542	31/07/2005	02/03/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CSV	F542	31/07/2005	28/03/2006	İspanya	40.73111	0.79333
T|CSV	F542	31/07/2005	23/07/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CSV	F542	31/07/2005	09/09/2006	Fransa	43.08333	3.01667
T|CSV	F542	31/07/2005	10/09/2006	Fransa	43.08333	3.01667
T|CSV	F542	31/07/2005	27/09/2006	Fransa	43.38334	3.60000
T|CSV	F542	31/07/2005	10/01/2007	Fransa	43.38334	3.60000
T|CSV	F542	31/07/2005	18/01/2007	Fransa	43.38334	3.60000
T|CSV	F542	31/07/2005	25/01/2007	Fransa	43.38334	3.60000
T|CSV	F542	31/07/2005	26/01/2007	Fransa	43.38334	3.60000
T|CVH	F355	31/07/2005	05/03/2007	Fransa	43.51667	4.78333
T|CVH	F355	31/07/2005	29/03/2007	Fransa	43.51667	4.78333
T|CZB	F267	31/07/2005	17/02/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CZB	F267	31/07/2005	02/03/2006	İspanya	40.76667	0.75000
T|CZB	F267	31/07/2005	18/07/2006	İspanya	36.60000	-6.21667
T|CZB	F267	31/07/2005	20/09/2006	İspanya	36.60000	-6.21667
T|CZC	F268	31/07/2005	26/02/2006	Türkiye	37.19889	27.58750
T|CZK	F273	31/07/2005	06/12/2006	Yunanistan	38.82917	22.59167
T|CZN	F275	31/07/2005	28/06/2007	Kıbrıs	34.91667	33.63334
T|DAF	F520	31/07/2005	11/03/2006	Tunus	34.63334	10.63333
T|DAF	F520	31/07/2005	25/03/2006	Tunus	34.63334	10.71667
T|DAH	F521	31/07/2005	30/11/2006	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|DAJ	F522	31/07/2005	21/06/2006	İtalya	41.56222	15.88000
T|DAJ	F522	31/07/2005	06/07/2006	İtalya	45.05333	12.33917
T|DAJ	F522	31/07/2005	14/09/2006	İtalya	45.52806	12.61222
T|DAJ	F522	31/07/2005	21/03/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|DAP	F466	31/07/2005	22/11/2005	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|DAP	F466	31/07/2005	08/12/2005	Yunanistan	40.77667	26.06222
T|DAV	F469	31/07/2005	11/11/2005	Türkiye	36.66667	35.60000
T|DBA	F471	31/07/2005	29/09/2007	Fransa	43.47111	5.14528
T|DBA	F471	31/07/2005	02/12/2007	Fransa	43.48222	5.12833
T|DBA	F471	31/07/2005	16/01/2008	Fransa	43.47250	5.12861
T|DBC	F473	31/07/2005	17/08/2007	İtalya	45.48333	12.48333
T|DBJ	F477	31/07/2005	21/11/2005	Slovenya	45.48111	13.62028
T|DBP	F496	31/07/2005	30/04/2007	Yunanistan	39.00000	21.00000
T|DBV	F499	31/07/2005	04/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|DDF	F346	31/07/2005	24/08/2005	Yunanistan	38.36666	21.48333
T|DDH	F347	31/07/2005	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|DDK	F349	31/07/2005	11/05/2006	Tunus	36.68333	10.93333
T|DDL	F350	31/07/2005	17/06/2007	Tunus	36.68333	10.93333
T|DFA	F360	31/07/2005	04/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|DFA	F360	31/07/2005	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|DFF	F356	31/07/2005	30/04/2007	Yunanistan	39.00000	21.00000
T|DFF	F356	31/07/2005	03/05/2007	Yunanistan	39.00000	21.00000
T|DFF	F356	31/07/2005	20/09/2007	Yunanistan	38.39056	21.39222
T|DFH	F595	31/07/2005	05/04/2006	Türkiye	37.52417	27.38472
T|DFJ	F596	31/07/2005	22/09/2007	İtalya	36.68333	15.08333
T|DHH	F296	31/07/2005	23/02/2006	Portekiz	38.63334	-8.98333

PVC halka kodu	Metal halka kodu	Halkalama Tarihi	Gözlem Tarihi	Gözlendiği Ülke	Enlem	Boylam
T|DHH	F296	31/07/2005	25/02/2006	Portekiz	38.63334	-8.98333
T|DHJ	F297	31/07/2005	15/03/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|DHK	F298	31/07/2005	20/04/2006	Yunanistan	39.21667	26.26667
T|DHK	F298	31/07/2005	29/04/2006	Yunanistan	39.21667	26.26667
T|DHT	F303	31/07/2005	28/10/2005	Tunus	34.63334	10.71667
T|DJF	F385	31/07/2005	26/02/2006	Türkiye	37.19889	27.58750
T|DJL	F389	31/07/2005	13/02/2006	Fransa	42.58361	9.49111
T|DJL	F389	31/07/2005	14/02/2006	Fransa	42.58361	9.49111
T|DJL	F389	31/07/2005	15/02/2006	Fransa	42.58361	9.49111
T|DJL	F389	31/07/2005	16/02/2006	Fransa	42.58361	9.49111
T|DJL	F389	31/07/2005	05/04/2006	Fransa	42.58361	9.49111
T|DJL	F389	31/07/2005	16/05/2006	Fransa	42.58361	9.49111
T|DJL	F389	31/07/2005	17/05/2006	Fransa	42.58361	9.49111
T|DJL	F389	31/07/2005	06/06/2006	İtalya	45.52806	12.61222
T|DJL	F389	31/07/2005	02/04/2007	İtalya	44.65000	12.20000
T|DJL	F389	31/07/2005	29/05/2007	İtalya	45.52806	12.61222
T|DJL	F389	31/07/2005	02/06/2007	İtalya	45.52806	12.61222
T|DJL	F389	31/07/2005	03/06/2007	İtalya	45.52806	12.61222
T|DJL	F389	31/07/2005	26/06/2007	İtalya	44.61666	12.25000
T|DJL	F389	31/07/2005	06/01/2008	İtalya	45.52806	12.61222
T|DKF	F315	31/07/2005	11/05/2006	İspanya	37.03333	-6.43333
T|DKF	F315	31/07/2005	26/08/2007	Portekiz	37.21667	-7.43333
T|DKJ	F313	31/07/2005	11/02/2006	İtalya	39.03333	8.56667
T|DKJ	F313	31/07/2005	07/05/2006	İtalya	39.03333	8.56667
T|DKJ	F313	31/07/2005	10/05/2006	İtalya	39.03333	8.56667
T|DKJ	F313	31/07/2005	17/05/2006	İtalya	39.23333	9.16667
T|DKP	F310	31/07/2005	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|DKS	F309	31/07/2005	03/11/2005	Tunus	36.56583	10.86222
T|DKS	F309	31/07/2005	30/07/2006	Tunus	36.68333	10.93333
T|DKV	F411	31/07/2005	17/04/2007	Fransa	43.42611	4.63306
T|DKZ	F308	31/07/2005	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|DLH	F420	31/07/2005	05/07/2007	Yunanistan	40.98333	25.18333
T|DLJ	F419	31/07/2005	25/03/2006	Tunus	34.63334	10.71667
T|DLJ	F419	31/07/2005	30/03/2006	Tunus	34.63334	10.71667
T|DLJ	F419	31/07/2005	19/08/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|DLJ	F419	31/07/2005	23/09/2007	Tunus	34.63334	10.71667
T|DLL	F417	31/07/2005	07/11/2005	İtalya	36.80000	15.10000
T|DLZ	F290	31/07/2005	23/03/2006	Moritenya	19.37972	-16.49361

EK VII. Journal of Ornithology Dergisinde Yayınlanan Makale

EK VIII. Waterbirds Dergisinde Yayınlanan Makale

EK IX. Bodrum Life Dergisinde Yayınlanan Makale

Flamingoların Vizeye İhtiyacı Yok

Tuzla Milas'ın Flamingoları

zge Balkız
Doğa Derneği
Flamingo Araştırmaları Sorumlusu
e-posta:
ozge.balkiz@dogadernegi.org

Fotoğraflar:
Flamingolar, Kazım Çapacı
Flamingo, Volkan Yüksel

Bu yazının başlığını koyarken aklımda hep Fransa'da bir yerel gazetede çıkan haber vardı. Küçük puntolarla yazılı bu haberin başlığı: "Türk vatandaşlarından önce Türk flamingoları Fransa'da" idi. Avrupa Birliği ve Türkiye tartışmalarının en sıcak noktasında, flamingolarla ilgili bir habere atılabilecek en politik başlık diye düşünüp gülümsemiştim.

Peki şimdi bu Türk flamingoları da nerden çıktı diye düşünebilir çoğunuz, "Türkiye'de flamingoların ne işi var, onlar Miami sahillerinde dolaşmıyor mu?" sorusu, benim sıkça rastlayageldiğim tepkilerden yalnızca biri. Ama Bodrum sakinleri eminim ki bu bilgi karşısında çok da şaşırmazlar, ne de olsa Tuzla Milas onlara bizlerden daha yakın.

İki sene önce ilk kez sayım için Brian'la buluştuğumda gördüm Tuzla Milas'ı. Büyüklüğüne ters orantılı bir verimliliğe sahip bir alan diye düşündüm kendi kendime. Kıyı kuşları, ötücüler, ördekler ve elbette benim için en önemlisi flamingolar... O zamandan bu yana, oranın sadık konukları kuşları gözlemlemek ve flamingoları saymak için alana her gidişimde, kış ortasında bile güneşli günlere denk geldim. Bu yüzden de gidip görenler bilirler ki, çok da zor değildir kuşların neden Tuzla Milas'ı seçtiklerini anlamak.

Tuzla Milas'ın özelliklerini, barındırdığı biyolojik çeşitliliği, göçmen ve yerli türlerini, kokusunu, renklerini bir bütün olarak anlatmak, sanırım bana değil, alanı düzenli olarak gözlemleyen, karşı karşıya olduğu tehditlerle mücadele etmek için ellerinden geleni yapan Gökova Akyaka'yı Sevenler Derneği 'ne ve Doğa Derneği'ne düşüyor. Bense bu çeşitliliğin bir parçası olan flamingoları, ve bu alanın nesli tehlike altındaki bu tür için önemini anlatmakla yetineceğim.

Flamingolar ülkemizde düzenli olarak kışlayan yani kışı geçiren, aynı zamanda da Tuz Gölü ve Gediz Deltası'nda üreyen bir tür. Kışın sayılar

30 000 bireyi bulan flamingoların her yıl 7 - 10 000 çifti ülkemizde ürüyor ve sonuçta Türk flamingoları dünyaya geliyor. Sayıları yüksek olsa da birçok diğer canlı türü gibi nesli tehlike altında. Bunun en temel nedeni de "yaşam alanları"nın, birer birer biz insanlar tarafından "yaşanamama alanları"na dönüştürülmesi. Tuzla Milas ise henüz yaşama alanından diğer tarafa, yani yaşanamama tarafına geçmemiş, flamingoların sert kış koşullarında hala sığınabildikleri eşsiz alanlardan birisi. Yazının başında da belirttiğim gibi, Tuzla aslında diğer birçok alana kıyasla küçük olsa da, içerdiği zenginlik çok büyük. Flamingolar da alanda yıllar geçtikte sayıları artan kuş türlerinden bir tanesi.

Doğa Derneği, Erciyes Üniversitesi ve Fransa'dan Tour du Valat Biyoloji İstasyonu bu narin türün Türkiye'de korunması çalışmasında bir araya geldi. Flamingo projesiyle, flamingo sayımlarını düzenli olarak yaparak ve bulunduğu alanlardaki olumlu olumsuz gelişmeleri takip ederek, türün korunması yönünde adımlar atabilmek için veri üretmeyi hedefliyoruz.

Üç yıldır kış ortasında yaptığımız çalışmalarda 2003 yılında 1 855, 2004 yılında 1 382 ve 2005 yılında da 1 018 flamingoyu Tuzla Milas'ta saydık. Alanın bizler için bir başka önemiyse yerli flamingoların dışında turistleri de konuk etmesi (bu tanımla bu kez Bodrumluları da şaşırtabilmiş olmayı umuyorum). Evet flamingoların da yerlileri ve turistleri var, bunu bacaklarında takılı olan halkalar yoluyla anlıyoruz. Yaklaşık 30 yıldır Fransa'da, 20 yıldır İspanya'da ve 10 yıldır İtalya'da yapılan halkalama çalışmalarıyla, bu ülkelerde doğan flamingo yavrularının belirli bir kısmına, bireylere özgü kodlar taşıyan halkalar takılıyor. Son 2 yıldır Türkiye'de de bu çalışmaya başladık ve bugüne kadar 447 flamingo yavrusu Türkiye'ye özgü halkalarla halkalandı.

Peki ne işe yarıyor bu halkalar? İşte tam da bizim Tuzla Milas'ta yaptığımız halka okuma çalışmalarında gözlediğimiz bireyler için olduğu gibi, flamingoların dağılımları hakkında bilgi elde etmeye yarıyor. Örneğin bu sene Tuzla Milas'ta, yaşları 1 ile 16 arasında değişen, 1 İspanya, 3 Fransa ve 5 Türkiye doğumlu toplam 9 halkalı flamingo gözlemledik. Sadece halka okuma çalışması bile bu alanın yalnızca Türkiye ölçeğinde değil, uluslararası ölçekte öneme sahip olduğunu gösteriyor. Bu yüzden de bu alana yönelik sorunlar tüm flamingo populasyonlarını olumsuz etkileme riskine sahip.

Yazının başından beri faili meçhul bir biçimde söz ettiğimiz bu sorunların en önemlilerinden birisi; aslında sulakalanın sınırlarına gömülü olan bir golf sahasının inşaası. Ben burada bu golf sahasının inşaasının beraberinde getireceği tehditlerin olası izdüşümlerine küçük bir pencere açmaya çalışacağım. Tuzla Milas tamamen kapalı bir tuzcul sistem, mevsimsel daralmaları ve genişlemeleri olan, yani su seviyesinin ve kapladığı alanın mevsimlere göre değiştiği bir tuzcul sulakalan. Alanın bu değişimlere, yağmur sularını kendisini çevreleyen topraklara vermeye ihtiyacı var, ve aynı şekilde kendisini çevreleyen kara parçalarından gelen yeraltı sularıyla beslenmeye de. Bu akışkanlık, onu ve çevreleyen sistemlerdeki bir değişiklik yüzünden bozulma riskine açık.

Bunun sonucunda bugün birçok canlı türü için bir sığınak, bir yaşam alanı görevi gören Tuzla Milas'ın, birçok diğeri gibi bir yaşanamama alanına dönüşmesi an meselesi. Tuzla'daki canlıların en başta yaşam haklarına saygı gösterilmesine, yabanıl olduklarının unutulmamasına, bir yapay görsel şölen haline getirilmeye çalışılmamasına, hayatlarını tıpkı bizler gibi sürdürmeye ihtiyaçları var. Bu golf sahasını ise yalnızca Tuzla'yı çevreleyen toprak parçalarının dönüşümü olarak değil, genel bir kullanım değişimi, bakış açısındaki bir dönüşüm olarak ve beraberinde getireceği diğer kullanım biçimleriyle beraber değerlendirmek lazım: atıklar, gürültü kirliliği, vs...

Bizim içimizden geçen, Tuzla Milas ve benzeri alanların bu tip değişimlere ve bozulmalara maruz kalmadan, oldukları gibi, hem bizler hem de diğer canlılar için yapıcı ortaklıkların kurulabildiği alanlar haline getirilmesinin yolunun bulunması. Bunun için bizce en güzel yol, alanın sahip olduğu çeşitliliği kuş gözlemcileriyle, doğa severler, doğa yürüyüşleri yapanlar ve fotoğrafçılarla paylaşabilmenin yöntemini oluşturmaktan geçiyor. Taa ki, Tuzla Milas'ı görmeye uzaklardan, çok uzaklardan gelen anlamlı kalabalıklar, şöyle bir soluklanmak için Boğaziçi köyü caminin yakınlarında bir çay molası verince, gördükleri manzara karşısında içleri umutla doluncaya kadar...

Özge Balkız

1995 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'ndebaşlayan biyoloji eğitimi sırasında ODTÜ Kuş Gözlem Topluluğu üyeleriyle tanışma fırsatı buldu. 1999 yılında amatör olarak başladığı kuş gözlemciliği süresince doğa koruma sivil toplum örgütlerinin çalışmalarına gönüllü olarak katıldı. 1999 yazında Doğal Hayatı Koruma Derneği'nde yaptığı staj sonrasında da, etkin doğa koruma projelerinde çalışma konusunda karar verdi. Lisans eğitimi sonrasında, Tübitak Bilim ve Teknik dergisinde popüler bilim yazarlığı yapmaya başladı. Bir yandan da, Anadolu yaban keçileri üzerine yüksek lisans eğitimini ODTÜ Biyoloji bölümünde sürdürdü. Bunun hemen sonrasında da, 2003 yılında, Fransa'da Montpellier II Üniversitesi'nde flamingolar üzerine doktora yapmaya başladı. Doğa Derneği, Tour du Valat Biyoloji İstasyonu (Fransa) ve Erciyes Üniversitesi'nin desteklediği bu proje çerçevesinde 2003 yılı ortasında, Doğa Derneği'nde Flamingo Araştırma Sorumlusu olarak görev almaya başladı. Halen doktora eğitimini sürdürüyor. İyi düzeyde İngilizce ve orta düzeyde Fransızca biliyor.

EK X. İbibik Dergisinde Yayınlanan Makale

TÜBİTAK PROJE ÖZET BİLGİ FORMU

Proje No: 103Y182

Proje Başlığı: Modelling the Mediterranean Metapopulation of the Greater Flamingos

Proje Yürütücüsü ve Araştırmacılar: Dr. Uygar Özesmi (Türk Yürütücü), Prof. Dr. Mehmet Sıkı, Dr. Özge Balkız, Dr. Arnaud Béchet (Yabancı Yürütücü), Dr. Roger Pradel (Yabancı Yardımcı Araştırıcı), Christophe Germain (Yabancı Yardımcı Araştırıcı).

Projenin Yürütüldüğü Kuruluş ve Adresi:

Türkiye tarafı:

Erciyes Üniversitesi
Müh. Fak. Çevre Müh. Böl.
Çevre Bilimleri Ana Bilim Dalı
(38039) Kayseri Turkey

Fransa tarafı:

Station Biologique Tour du Valat
Le Sambuc
13200 Arles France

Destekleyen Kuruluş(ların) Adı ve Adresi: Doğa Derneği, Erciyes Üniversitesi, Ege Üniversitesi, Tour du Valat Biyoloji İstasyonu, CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)

Projenin Başlangıç ve Bitiş Tarihleri: 01.05.2004 – 01.05.2007

Öz (en çok 70 kelime)

Flamingo, ülkemizde düzenli olarak kışlayan ve yüksek sayılarda üreyen, nesli tehlike altındaki canlı türlerinden birisidir. Fransa ve Türkiye arasında gerçekleştirilen bilimsel ortaklık projesiyle, türün dağılım davranışları hakkında detaylı araştırma yapılmıştır. Gediz Deltası'nda yapılan gözlemler sayesinde, Batı Akdeniz Havzası'nda halkalanmış flamingoların Gediz Deltası'nda başarılı bir biçimde üredikleri kanıtlanmıştır. Gediz Deltası'nda halkalanan yavru flamingolar üzerine yapılan gözlemler sayesindeyse, flamingoların Türkiye'den Doğu ve Batı Akdeniz havzalarında bulunan 12 ayrı ülkeye dağılım gösterdikleri belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler:

flamingo, metapopülasyon, modelleme, Akdeniz havzası

Projeden Yapılan Bilimsel Yayınlar:

1. Özge Balkız'ın Doktora Tezi

2. BALKIZ Ö., Dano S., Barbraud C., Tekin S., Özesmi U., Dündar M., ve Béchet A., Sexing Greater Flamingo Chicks from Feather Bulb DNA, *Waterbirds*, 30(3), 450-453, (2007a) (bkz. EK VIII).

3. BALKIZ Ö., Özesmi U., Pradel R., Germain C., Sıkı M., Amat J.A., Rendón-Martos M., Baccetti N., Béchet A., Range of the Greater Flamingo, *Phoenicopterus roseus*, metapopulation in the Mediterranean: new insights from Turkey, *Journal of Ornithology*, 148(3), 347-355, (2007b) (bkz. EK VII).

4. BALKIZ Ö., Béchet A., Rouan L., Choquet R., Germain C., Amat J.A., Rendón-Martos M., Bacetti N., Özesmi U., ve Pradel R., Experience and origin-mediated breeding dispersal in the Greater Flamingo, (hazırlık aşamasında)

5. BALKIZ Ö., Béchet A., Germain C., Amat J.A., Rendón-Martos M., Bacetti N., Özesmi U., ve Pradel R., *Delayed recruitment in a two-site system: contrasting population and individual effects*, (hazırlık aşamasında)

6. BALKIZ Ö., Özesmi U. ve Béchet A. *The Greater Flamingo (Phoenicopterus roseus) Monitoring and Conservation in Turkey*, 16th International Conference on the European Bird Census Council (EBCC)", Kayseri, Türkiye, 6 - 11 Eylül 2004 Sözlü Sunum.

7. BALKIZ Ö., Pradel R., Germain C., Amat J.A., Rendón-Martos M., Özesmi U., ve Béchet A., *Environmental and Individual Correlates of Dispersal in Greater Flamingos (Phoenicopterus roseus*), 11th Pan African Ornithological Congress, Djerba, Tunus, 20 - 25 Kasım 2004 Poster Sunum.

8. BALKIZ Ö., Pradel R., Amat J.A., Rendón-Martos M., Özesmi U. Ve Béchet A., *First Dispersal Data from Turkey and Preliminary Results of Multi-Site Analyses (France – Spain – Italy)*, The Third International Workshop on Greater Flamingos in the Mediterranean region and North-West Africa, Djerba, Tunus, 26 Kasım 2004 Sözlü Sunum.

Projeden Yapılan Popüler Yayınlar:

1. BALKIZ Ö., Flamingolarin Vizeye İhtiyacı Yok – Tuzla Milas'ın Flamingoları. *Bodrum Life*, Haziran, 66-67, (2005) (bkz. EK IX).

2. BALKIZ Ö., Flamingo Projesi 2005 Kış Arazileri, *İbibik*, 6, 24-25 (2005).

3. BALKIZ Ö., ve Özesmi U., Flamingolar: Tescilli Gezginler!, *Kuşçu Postası*, 3, 2, (2004).

4. BALKIZ Ö., ve Özesmi U., Zaman: Flamingo Gözleme Zamanı, *İbibik*, 5, 24-25, (2004) (bkz. EK X).

5. BALKIZ Ö., Özesmi U., Sıkı M., Onmuş O., ve Béchet A., Flamingo Projesi, 7. Türkiye Kuş Konferansı, 28-31 Ekim 2004, İzmir, Bildiriler Kitabı (2004).