

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/359442875>

# Trakuş Türkiye'nin Kuşları

Book · November 2021

CITATIONS  
0

17 authors, including:



Ahmet Karataş

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

167 PUBLICATIONS 1,503 CITATIONS

SEE PROFILE



Nizamettin Yavuz

16 PUBLICATIONS 36 CITATIONS

SEE PROFILE

READS  
4,082



Kiraz Erciyas Yavuz

Ondokuz Mayıs University

72 PUBLICATIONS 763 CITATIONS

SEE PROFILE



Mehmet Ünlü

Nevşehir Hacı Bektaş Veli University

2 PUBLICATIONS 1 CITATION

SEE PROFILE



# TRAKUS

## TÜRKİYE'NİN KUŞLARI



TÜRKİYE'NİN KUŞLARI

2800 FOTOĞRAF • HARİTALAR • TANIM METİNLERİ •  
**491**  
TÜR



TÜRKİYE  BANKASI  
Kültür Yayınları

# TRAKUS

## TÜRKİYE'NİN KUŞLARI

### YAYIN EDİTÖRÜ

Ömer L. Furtun

### EDİTÖR

Ömer L. Furtun

Kiraz Erciyas Yavuz

Ahmet Karataş

### GRAFİK TASARIM, UYGULAMA

Ömer L. Furtun

Serkan Mutan

### YAZARLAR

Ahmet Karataş

Kiraz Erciyas Yavuz

Nizamettin Yavuz

Mehmet Ünlü

Ömer Necipoğlu

Veysel Kahraman

Mutlu Salman

Ömral Ünsal Özkoç

Ergün Bacak

Kuzey Cem Kulaçoğlu

Zafer Kurnuç

Cemil Gezgin

Umut Güngör

Korhan Özkan

Ömer Döndüren

Bilal Kap

Osman Özmen Yeltekin

### HARİTALAR

Nizamettin Yavuz

### TASARIM EKİBİ

Selin Özoğlu, Çağlar Güngör

### İLLÜSTRASYON

Gamze Aksoy Alaçam, İbrahim Öztürk,  
Nizamettin Yavuz, Serkan Mutan, Ömer L. Furtun

### ORGANİZASYON

Gülcan Açar Belen

TRAKUS TÜRKİYE'NİN KUŞLARI  
© TÜRKİYE İŞ BANKASI KÜLTÜR YAYINLARI, 2021 Sertifika  
No: 0000

Teknik Editör CUMHUR ÖZTÜRK

Düzeltili  
CUMHUR ÖZTÜRK

1. Basım: Ay-Yıl  
Genel Yayın: 00  
ISBN 000-000-000-000-00

Baskı  
GOLDEN MEDYA MATBAACILIK VE TİCARET A.Ş. 100. Yıl Mah.  
MAS-SİT 1. Cad. No: 88  
Bağcılar / İstanbul  
Tel. (0212) 629 00 24  
Sertifika No: 45463

Bu kitabın tüm yayın hakları saklıdır.  
Tanıtım amacıyla, kaynak göstermek şartıyla yapılacak  
kısa alıntılar dışında gerek metin, gerek görsel malzeme  
yayınevinden izin alınmadan hiçbir yolla çoğaltılamaz, yayım-  
lanamaz ve dağıtılamaz.

TÜRKİYE İŞ BANKASI KÜLTÜR YAYINLARI  
İstiklal Caddesi, Meşelik Sokak No: 2/4 Beyoğlu 34433 İstan-  
bul Tel. (0212) 252 39 91  
Faks (0212) 252 39 95  
www.iskulturlar.com.tr



### TEŞEKKÜR

Kurucusu olduğu TRAKUS platformuna 2007 yılından bu yana maddi-manevi desteğini esirgemeyen ve ülkemizde kuşlar konusunda önemli bir açığın kapatılmasına vesile olan Sayın Serhat Tıgrel başta olmak üzere; Esit Elektronik Ltd. Şirketi'ne, platformun kurulduğu günden bugüne gözlemleri, fotoğrafları, bilgi girişleri ve bilimsel tanımlamalarıyla çok değerli bir bilgi birikiminin, dolayısıyla da bu kitabın oluşumuna katkıda bulunan tüm yönetici ve üyelere,

Kitabın yayın kurulunda yer alan ve tüm süreçte desteklerini esirgemeyen Ömer Necipoğlu ve Veysel Kahraman'a, sorumlu oldukları bölümler dışında kitabın her sayfasında emeği geçen Nizamettin Yavuz ve Mehmet Ünlü'ye, haritaları oluştururken çalışmalarından yararlandığımız Kerem Ali Boyla'ya,

Uzun soluklu kitaplaştırma sürecinde gönüllü olarak görev alan; editörlere, yazarlara, tasarım/illüstrasyon ekibine ve kendilerine ayrılan zamandan feragatle bulunan ailelerine,

İhtiyacımız olduğu dönemlerde özveriyle zaman ayırıp ekibimize destek olan Emin Yoğurtçuoğlu, Sancar Barış, Hüseyin Meşe, Ömer Kulaçoğlu, Kadir Dabak, Ercan Üç, Murat Çuhadaroğlu, Yavuz Eryavuz, Özgür Kalay, Mustafa Sözen, Alper Tüýdeş, Cenk Polat, Aslan Ünsal, Murat Saltık, Mehmet Çolakoğlu, Soner Bekir, Mehmet Ali Öktem, Levent Göksoy, Metin Cenkciler, Birol Hatinoğlu, Hakan Kahraman, Birtan Gökeri, Emrah Kayhan, Sacit Bulut, Naci Eyüpoğlu, Mustafa Kuş, Orhan Gül, Ayhan Şevmet, Özden Sağlam, Nedim Yavuz, Metin Tuncer, Yusuf Yılmaz, Yunus Korkmaz, Serhat Karaca, Selman Uzun, Yaşar Yılmazdol, Ferit Başbuğ, Ali Şenel, Basri Akçasoy, Silas Olofson, Nedim İlkin, Süha Aray, Gökçe Coşkun'a,

Yaptığımız işe inanan Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları yetkililerine,

Teşekkür ederiz.

Fazilet Üker, Hami Sami, Mehmet Kutluk, Çetin Çeki, Fatih ve Sedef Uğurlaş, Burak Küçük, Ömer Sözer, Bayram Göçmen, Ahmet Çetin... sizleri saygıyla anıyoruz.



## FOTOĞRAFÇILAR



Bu eserde, www.trakus.org platformunda 2007 yılından bu yana fotoğraf paylaşan tüm üyelerin katkısı olmuştur. Tanım kitabı olması nedeniyle fotoğraf seçimlerinde türün özelliklerini gösterebileceğimiz görsel seçimine ağırlık verilmiştir. Tüm üyelerimize teşekkür ederiz.

|                       |                    |                       |                  |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Ada Ulaş Karan        | Aşkın Karalı       | Derviş Kökenek        | Gazanfer Demirel |
| Adem Akbıyık          | Aslan Ünsal        | Durul Yolaçan         | Giray Kocaman    |
| Adem Yağız            | Ataman Yaşar       | Ebru Diker            | Gökçe Coşkun     |
| Adnan Ataç            | Atanur Sevim       | Ekrem Karaduman       | Göker Şener      |
| Adnan Bozkurt         | Atila Uysal        | Ekrem Yanık           | Gökhan Coral     |
| Adnan Demir           | Atilla Gülerman    | Elif Çatalyürek       | Gökhan Sözal     |
| Adnan Menevşe         | Ayhan Öztürk       | Embiya Sancak         | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Akoluk          | Ayhan Şevmet       | Emin Yoğurtçuoğlu     | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Bahadır Çıragöz | Aytekin Karaman    | Emine Nurhan Tekin    | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Çamlıca         | Babür Hakarar      | Emir Özey             | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Çatalyürek      | Başı Saydam        | Emrah Kayhan          | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Çetin           | Basri Akçasay      | Emre Kaytan           | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Kani Vatandaş   | Bayram Göçmen      | Engin Bıyıkoglu       | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Karataş         | Berat Akkaş        | Engin Sağlam          | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Kirazoğlu       | Berkhan Demir      | Enis Özpınar          | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Özbaş           | Bertan Kunaç       | Ercan Ayancı          | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Tahir Ersoy     | Bilal Kap          | Ercan Uç              | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Yılmaz          | Birol Dinger       | Ercüment Nadir Baskın | Gökhan Sözal     |
| Ahmet Yılmaz (mat)    | Birol Hatinoğlu    | Erdoğan Öğretmen      | Gökhan Sözal     |
| Akgün Özen            | Birtan Gökeri      | Ergün Cengiz          | Gökhan Sözal     |
| Akın Çoban            | Bora Şahin         | Erhan Başyigit        | Gökhan Sözal     |
| Alev Dağlı Tannkulu   | Bora Ünver         | Erkan Özkan           | Gökhan Sözal     |
| Ali Atahan            | Buğra Doğan        | Erkan Şen             | Gökhan Sözal     |
| Ali Atıcı             | Bülent Biçici      | Erkan Üskan           | Gökhan Sözal     |
| Ali Bali              | Bülent Öztürk      | Erman Kırakaya        | Gökhan Sözal     |
| Ali Çelik             | Bülent Uzun        | Ersoy Matras          | Gökhan Sözal     |
| Ali Çitak             | Burak Biçici       | Ertan Daş             | Gökhan Sözal     |
| Ali Kahveci           | Burak Doğan Soysal | Ertan Tiryaki         | Gökhan Sözal     |
| Ali Kemal Çerçi       | Burak Ercümen      | Ertuğrul Barış        | Gökhan Sözal     |
| Ali Murtaza Doğan     | Burak Küçük        | Ertuğrul Korkutmaz    | Gökhan Sözal     |
| Ali Osman Yazıcı      | Burak Özgür Topçu  | Fahri Arpaçay         | Gökhan Sözal     |
| Ali Özding            | Burhan Başak       | Fatih Arslan          | Gökhan Sözal     |
| Ali Rıza Altınok      | Cafer Gezer        | Fatih Bülbül          | Gökhan Sözal     |
| Ali Şeker             | Çağan Abbassoğlu   | Fatih İzler           | Gökhan Sözal     |
| Ali Smercici          | Çağlar Güngör      | Fatih Keleş           | Gökhan Sözal     |
| Ali Şenel             | Cahit Ağçal        | Fatih Kocadağ         | Gökhan Sözal     |
| Alihan Zenginer       | Can Orbay          | Fatih Küçük           | Gökhan Sözal     |
| Alp Tamer             | Caner Gönel        | Fatih Orbay           | Gökhan Sözal     |
| Alparslan Ünal        | Cavit Bilen        | Fatih Sam             | Gökhan Sözal     |
| Alper Mandalik        | Cem Doğut          | Fatih Uğurlaş         | Gökhan Sözal     |
| Alper Tüydüş          | Cem Sürek          | Fatime Demirel        | Gökhan Sözal     |
| Alperen Akdemir       | Cengiz Çelik       | Ferdi Akarsu          | Gökhan Sözal     |
| Aral Yaşar            | Cenk Polat         | Ferit Başbuğ          | Gökhan Sözal     |
| Arda Dönerkayalı      | Çetin Çeki         | Feyyaz Demir          | Gökhan Sözal     |
| Arman Camgözoğlu      | Cevahir Arduç      | Fikret Ahsen Böre     | Gökhan Sözal     |
| Arslan Kezer          | Cevat Kopanoğlu    | Fikret Can            | Gökhan Sözal     |
| Arzu Gürsoy Ergen     | Cihaner Öztürk     | Fikret Yorgancıoğlu   | Gökhan Sözal     |
|                       | Cumhuriyet         | F. Kamil Aslankocaeli | Gökhan Sözal     |



|                     |                       |                     |                     |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Kemal Kahraman      | Murat Danacı          | Ömer Ahu            | Silas Olofson       |
| Kenan Ulukaya       | Murat Demir           | Ömer Faruk Karaoğlu | Sinan Küçükçelik    |
| Kerem Bektaş        | Murat Genç            | Ömer L. Furtun      | Soner Bekir         |
| Kerem Kasin         | Murat Koçaş           | Ömer Kulaçoğlu      | Sude Bulut          |
| Kiraz Erciyas Yavuz | Murat Saltık          | Ömer Necipoğlu      | Süha Aray           |
| Koray Güzel         | Murat Soydaş          | Ömer Sözer          | Şükrü Kaygısız      |
| Koray Kutlutürk     | Murat Toru            | Ömer Toy            | Süleyman Direr      |
| Korhan Özkan        | Murat Uyar            | Ömer Yarılgan       | Süleyman Ezmez      |
| Korhan Üzgü         | Murtaza Kaba          | Ömral Özkoç         | Tamer Yılmaz        |
| Kubilay Ay          | Mustafa Akca          | Önder Kahraman      | Tamer Zeybek        |
| Kürşat Akın         | Mustafa Anık          | Özlem Rodoplu       | Taner Şeremet       |
| Kuzey Cem Kulaçoğlu | Mustafa Erturhan      | Özay Özalp Özaydın  | Timur Çağlar        |
| Latif Cimilli       | Mustafa Gür           | Özden Sağlam        | Timur Türker        |
| Levent Akduman      | Mustafa Kuş           | Özker Sonat Pamir   | Tuğrul Alp Ünal     |
| Levent Gobut        | Mustafa Özdemir       | Özgün Sözüer        | Tuncer Tozsın       |
| Levent Göksoy       | Mustafa Sözen         | Özgür Gürgey        | Turan Uca           |
| Levent Öztaş        | Mustafa Tiryakioğlu   | Özgür Gürgey        | Turgay Kural        |
| Levent Özerbil      | Mustafa S. Türkay     | Özlem Köse          | Turgut Ege          |
| Levent Yaşar        | Mustafa Yalamaoğlu    | Özmen Yeltekin      | Turhan Alak         |
| M. Coşkun Sancar    | Mustafa Yaman         | Pınar Sarı          | Uğur Demirtaş       |
| M. Kemal Mengeloğlu | Mutlu Salman          | Sabri Pala          | Uğur Yavuz          |
| Mehmet Akif Keskin  | Mücahit Oğuzhan Topçu | Sacit Bulut         | Ulaş Oyal           |
| Mehmet Ali Demiral  | Naci Eyyupoğlu        | Sadettin Avcı       | Ulusoy Bali         |
| Mehmet Ali Öktem    | Naim Yahşi            | Sadık Arslan        | Ulvi Kerem Günay    |
| Mehmet Beyhan Şahan | Naki Tez              | Sadık Azimli        | Ümit Malkoçoğlu     |
| Mehmet Burak Temren | Nedim İlkin           | Şahin Kızılsaç      | Ümit Özgür          |
| Mehmet Çelik        | Nedim Yavuz           | Saim Dağ            | Ümit Ünal           |
| Mehmet Çetinkoç     | Nihat Bezek           | Salih Ağircan       | Umut Güngör         |
| Mehmet Çolakoğlu    | Nihat Kaymaz          | Sedat Asar          | Vedat Esen          |
| Mehmet Karabulut    | Nizamettin Yavuz      | Selami Oral         | Vedat Soğukpınar    |
| Mehmet Kemal Sondaş | Nurket Barlas         | Selçuk Gülnaz       | Veyis Sanoğuz       |
| Mehmet Kürşat Uçar  | Nuri Çınar            | Selçuk Hünerli      | Veysel Kahraman     |
| Mehmet Kutluk       | Oğuz Aydın            | Selçuk Şenal        | Veysel Karakullukçu |
| Mehmet Özel         | Oğuz Altun            | Selim İmamoğlu      | Volkan Donbaloğlu   |
| Mehmet Öztürk       | Oğuz Garipağaoğlu     | Selim Kaya          | Volkan Pek          |
| Mehmet Sinkil       | Oğuz İpçi             | Selim Özdamar       | Yakup Can Dilmener  |
| Mehmet Tiğdemir     | Oğuz Kepiroğlu        | Selim Tümir         | Yakup Şaşmaz        |
| Mehmet Topçu        | Oğuz Öner             | Selman Uzun         | Yaşar Yılmazdöl     |
| Mehmet Ünlü         | Okan Akyürek          | Şenol Şahin         | Yasemin Can         |
| Mehmet Zenginer     | Okan Arslangiray      | Şenol Uzunoğlu      | Yasin Kaya          |
| Metin Alkış         | Okan Sezer            | Sercan Bilgin       | Yavuz Eryavuz       |
| Metin Cenkçiler     | Okyay Bulut           | Serdar Şatırlar     | Yunus Ayhan         |
| Metin Çetin         | Olca Odabaş           | Serhat Çakıcı       | Yusuf Kayhan        |
| Metin Tuncer        | Onur Keskin           | Serhat Karaca       | Yunus Korkmaz       |
| Muammer Kurnaz      | Orhan Gül             | Serhat Tıgrel       | Yusuf Yiğit         |
| Murat Acuner        | Orhan Kaya            | Serkan Akçadağ      | Yusuf Yılmaz        |
| Murat Aldemir       | Orhan Turhan (torhan) | Serkan Mutan        | Zafer Kılıçoğlu     |
| Murat Çalışkan      | Osman Can Altan       | Serkan Özaydın      | Zafer Kurnuç        |
| Murat Çuhadaroğlu   | Osman Erdem           | Sezai Göksu         |                     |

**KAPAK FOTOĞRAFI:**

Ötücü Kuğu/Whooper Swan/*Cygnus cygnus* - Enez - Serhat Tigrel

**ARKA KAPAK FOTOĞRAFLARI:**

Kızıl Şahin/Long-legged Buzzard/*Buteo rufinus* - İzmir - Özgür Kalay  
Yalıçapkını/Common Kingfisher/*Alcedo atthis* - Ankara - Serkan Mutan

**KAYNAK GÖSTERİMİ:**

Furtun, Ö.L., Erciyas Yavuz, K., Karataş, A. (editörler) 2021. Trakus Türkiye'nin Kuşları. Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul, xxx sayfa.

**SUNUŞ**

Bildiğimiz kadarıyla üzerinde canlı barındıran tek gezegen Dünya'mız... Oluşumu milyarlarca yıl süren yaşam, milyonlarca yılda çeşitli canlı türlerinin var olma çabasıyla kurulan dinamik ve kırılgan bir denge halinde. Her canlı türü bu denge kurulmasında kendine bir rol edinerek bulunduğu yerlere uyum sağlamış. Kimi türler dar alanlara hapsolmuşken, kuşlar daha rahat yer değiştirmeleri ve kıtalararası özgürce geçiş yapabilmeleri sayesinde bütün coğrafyalara yayılmış ve beraberlerinde birçok başka organizmanın da yayılmasını sağlamışlardır.

Kuşların bazı zararlı organizmaları taşımaları ilk bakışta hoş karşılanmayabilir, fakat bu mikrop, polen ve yumurta taşıma işlemi milyonlarca yıl boyunca devam etmeseydi toplu bağışıklıkların ve biyoçeşitliliğin kapsamı bugünkü kadar geniş olmayacak, dünyadaki yaşam çok daha kırılgan olacaktı. Hatta belki de birçok tür var olamayacaktı.

Onları tanımaya, anlamaya ve en önemlisi varlıklarını sürdürmeye yardımcı olmak adına ülkemizde bugüne kadar görülen kuş türlerinin hepsini bu kitapta topladık. Bu kitap, TRAKUS üyelerinin 2007 yılından bu yana yaptığı binlerce gözlem, çektikleri on binlerce fotoğraf ve sahada edindikleri bilgi ışığında yine TRAKUS üyeleri tarafından derlenerek ortaya çıkarıldı.

Amacımız, ülkemizdeki kuşları tanımanızı ve daha da önemlisi onları korumaya yardımcı olmanızı sağlamak. Onları tanıdıkça sizi kendilerine hayran bırakacaklarından ve saygınızı kazanacaklarından şüphemiz yok, böylece onları çevrenize tanıtip korunmalarına katkı sağlayacağınıza eminiz.

İnsan eliyle doğa ve çevre yıkımı hız kesmeden devam ederken, gezegenimizdeki yaşam için çok önemli roller üstlenen kuşların varlıklarını sürdürmeleri son derece önemli. Doğaya ve kuşlara yardımcı olmanız en büyük dileğim.

Tüm TRAKUS'lulara teşekkürler.

Serhat Tigrel

## İÇİNDEKİLER

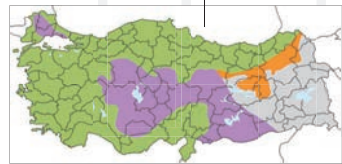
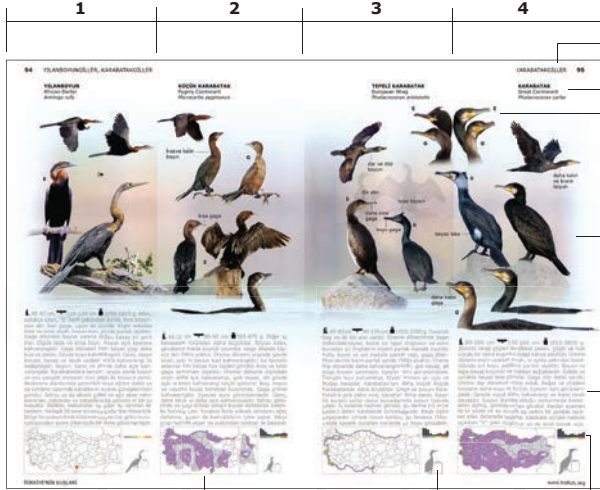
|                               |                         |     |
|-------------------------------|-------------------------|-----|
| Teşekkür .....                | 3                       |     |
| Fotoğrafçılar .....           | 4                       |     |
| Sunuş .....                   | 7                       |     |
| Önsöz .....                   | 9                       |     |
| Kitabın Kullanımı .....       | 12                      |     |
| Kuşları Tanımak .....         | 14                      |     |
| Aileler .....                 | 18                      |     |
| Ördekgiller .....             | Anatidae .....          | 44  |
| Sülüngiller .....             | Phasianidae .....       | 64  |
| Dalgıçgiller .....            | Gaviidae .....          | 70  |
| Fırtınakırlangıcıgiller ..... | Hydrobatidae .....      | 72  |
| Yelkovangiller .....          | Procellariidae .....    | 72  |
| Batağangiller .....           | Podicipedidae .....     | 74  |
| Flamingogiller .....          | Phoenicopteridae .....  | 78  |
| Leylekgiller .....            | Ciconiidae .....        | 80  |
| Aynakgiller .....             | Threskiornithidae ..... | 82  |
| Balıkçılçiller .....          | Ardeidae .....          | 86  |
| Sümsükçiller .....            | Sulidae .....           | 91  |
| Pelikangiller .....           | Pelecanidae .....       | 92  |
| Yılanboyungiller .....        | Anhingidae .....        | 94  |
| Karabatakçiller .....         | Phalacrocoracidae ..... | 94  |
| Balıkkartalçiller .....       | Pandionidae .....       | 96  |
| Atmacagiller .....            | Accipitridae .....      | 98  |
| Toyçiller .....               | Otididae .....          | 122 |
| Yelveciler .....              | Rallidae .....          | 124 |
| Turnagiller .....             | Gruidae .....           | 128 |
| Kocagözçiller .....           | Burhinidae .....        | 129 |
| Poyrazkuşugiller .....        | Haematopodidae .....    | 130 |
| Yengeçyağmurcunugiller .....  | Dromadidae .....        | 131 |
| Kılıçgagagiller .....         | Recurvirostridae .....  | 132 |
| Cilibitçiller .....           | Charadriidae .....      | 134 |
| Çullukçiller .....            | Scolopacidae .....      | 144 |
| Batakıkkırlangıcıgiller ..... | Glareolidae .....       | 162 |
| Martigiller .....             | Laridae .....           | 164 |
| Korsanmartigiller .....       | Stercorariidae .....    | 187 |
| Bağırtlakçiller .....         | Pteroclididae .....     | 190 |
| Güvercingiller .....          | Columbidae .....        | 192 |
| Gugukçiller .....             | Cuculidae .....         | 196 |
| Peçelibaykuşçiller .....      | Tytonidae .....         | 198 |
| Baykuşçiller .....            | Strigidae .....         | 198 |
| Ebabilçiller .....            | Apodidae .....          | 204 |
| Çobanaldatangiller .....      | Caprimulgidae .....     | 206 |
| Gökkuzgunugiller .....        | Coraciidae .....        | 206 |
| Yalıçapkınıçiller .....       | Alcedinidae .....       | 208 |
| İbibikçiller .....            | Upupidae .....          | 210 |
| Arıkuşugiller .....           | Meropidae .....         | 211 |
| Ağaçkakangiller .....         | Picidae .....           | 212 |
| Doğangiller .....             | Falconidae .....        | 218 |

|                                         |                      |     |
|-----------------------------------------|----------------------|-----|
| Eskidünya Papağangilleri .....          | Psittaculidae .....  | 226 |
| Sarıasmagiller .....                    | Oriolidae .....      | 227 |
| Örümcekkuşugiller .....                 | Laniidae .....       | 228 |
| Kargagiller .....                       | Corvidae .....       | 234 |
| İpekkuyrukçiller .....                  | Bombycillidae .....  | 242 |
| Hurmayiyengiller .....                  | Hypocoliidae .....   | 242 |
| Uzunkuyruklu baştankaragiller .....     | Aegithalidae .....   | 243 |
| Bıyıklı baştankaragiller .....          | Panuridae .....      | 244 |
| Çulhakuşugiller .....                   | Remizidae .....      | 245 |
| Baştankaragiller .....                  | Paridae .....        | 246 |
| Toyçargiller .....                      | Alaudidae .....      | 248 |
| Arapbülbulügiller .....                 | Pycnonotidae .....   | 256 |
| Kırlangıççiller .....                   | Hirundinidae .....   | 257 |
| Çıvıngiller .....                       | Phylloscopidae ..... | 260 |
| Kamışbülbulügiller .....                | Cettiidae .....      | 266 |
| Çekirgekamışçınıgiller .....            | Locustellidae .....  | 266 |
| Sazkamışçınıgiller .....                | Acrocephalidae ..... | 268 |
| Yelpazekuyrukçiller .....               | Cisticolidae .....   | 276 |
| Yedikardeşçiller .....                  | Leiothrichidae ..... | 277 |
| Ötleğengiller .....                     | Sylviidae .....      | 278 |
| Çalıkuşugiller .....                    | Regulidae .....      | 286 |
| Çitkuşugiller .....                     | Troglodytidae .....  | 287 |
| Derekuşugiller .....                    | Cinclidae .....      | 287 |
| Sıvacıçiller .....                      | Sittidae .....       | 288 |
| Tırmaşıkkuşugiller .....                | Certhiidae .....     | 290 |
| Duvartırmaşıkkuşugiller .....           | Tichodromidae .....  | 291 |
| Sığırçıkçiller .....                    | Sturnidae .....      | 292 |
| Ardıçkuşugiller .....                   | Turdidae .....       | 294 |
| Sinekkapangiller .....                  | Muscicapidae .....   | 298 |
| Serçeçiller .....                       | Passeridae .....     | 316 |
| Dağbülbulügiller .....                  | Prunellidae .....    | 320 |
| Kuyruksallayangiller .....              | Motacillidae .....   | 322 |
| İspinozçiller .....                     | Fringillidae .....   | 328 |
| Kirazkuşugiller .....                   | Emberizidae .....    | 340 |
| Mahmuzlukirazkuşugiller .....           | Calcariidae .....    | 349 |
| Türkiye Kuşları ve Biyocoğrafya .....   |                      | 350 |
| Türkiye'nin Doğal Yaşam Ortamları ..... |                      | 354 |
| Türkiye'de Göç .....                    |                      | 360 |
| Önemli Gözlem Alanları .....            |                      | 361 |
| Mini Sözlük .....                       |                      | 368 |
| Türkiye Kuş Türleri Listesi .....       |                      | 370 |
| Liste Dışı Türler .....                 |                      | 396 |
| Kaynaklar .....                         |                      | 398 |
| Türkçe Dizin .....                      |                      | 400 |
| Latince Dizin .....                     |                      | 404 |
| İngilizce Dizin .....                   |                      | 408 |

## SAYFA YAPISI, AÇIKLAMALAR

Bu kitapta taksonomik sınıflandırmada kullanılan IOC Dünya Kuşları Listesindeki (v10.1) (Gill vd., 2020) sistematik sıraya uyulmaya çalışılmış ancak benzer türlerin aynı veya karşılıklı sayfalarda görünmesinin ve kitabın genel sayfa yapısının korunmak istendiği durumlarda bu sıralamanın dışına çıkmıştır.

Sayfalar dikey olarak ikiye bölünmüş ve karşılıklı sayfalarda aynı aileden birbirine benzer 4 türün bir arada görülmesi amaçlanmıştır. Bazı sayfalarda aileleri bir arada sunmak ya da okuyucunun benzer türleri rahatça karşılaştırmasına imkan sağlamak için bu düzen dışına çıkmış bir sayfada 1 tür ya da 3 türe yer verilmiştir.



Şahin/Common Buzzard/Buteo buteo

## HARİTALAR

- (yeşil) **Yerli/Her zaman**  
Yıl boyunca bulunduğu bölgeler.  
Üreyen, yıl boyunca görülen kuşlar.
- (gri) **Geçit**  
Göç sırasında geçit yaptığı bölgeler.  
Göç zamanı kısa süreli konaklamalar sırasında görülen kuşlar.
- (turuncu) **Yaz göçmeni**  
Yaz aylarında bulunduğu bölgeler.  
Üremek amacıyla ilkbaharda gelip sonbaharda giden kuşlar.
- (mor) **Kış göçmeni**  
Kış aylarında bulunduğu bölgeler.  
Sadece kış aylarını geçirmek için gelen kuşlar.
- (kırmızı nokta) **Rastlantısal konuk**  
Rastlantısal olarak bulunduğu bölgeler.  
Sadece bir veya birkaç kez görülen kuşlar.

Hem arazide kullanıma uygun bir kitap boyutundan vazgeçmemek hem de yeterli bilgi verebilmek adına yazı puntoları küçük kullanılmıştır. Haritalarda çok küçük boyalı alanlara dikkat edilmelidir.

## AİLE ADI

(Türkçe)

## TÜR ADLARI

(Türkçe/İngilizce/Bilimsel)

**KARŞILAŞTIRMA/DETAY GÖRSELLERİ:** İki türü ayırt etmekte önemli olan özelliklerini veya bir türün önemli tanım özelliğini vurgulayan gösterimler.

**ARKA PLAN:** Arka plan görsellerinde türlerin genel olarak bulunduğu habitatın ve türün davranış özellikleri vurgulanmaya çalışılmıştır. Türün kış formu/üreme formu görsellerinin bazı durumlarda arka plandaki habitat ve mevsim ile ters düşebileceği dikkate alınmalıdır.

**METİN:** Türün tanımsal özelliklerinin anlatıldığı bölümdür. Kanat açıklığı, ağırlık gibi fiziksel özelliklerinin gösterilmesi ile başlar. İçerikte ise türün tanım, habitat ve beslenme bilgilerine yer verilir.

## MEVSİMSSEL DAĞILIM:

www.trakus.org fotoğraf kayıtları verilerinden oluşturulmuştur. Genel gözlemlere bağlı bir veri olarak değerlendirilmemelidir. Boş olan grafikler ülkemizde türün henüz fotoğraflanmadığını belirtir. Dört mevsim, 12 ay dağılımını gösterir.

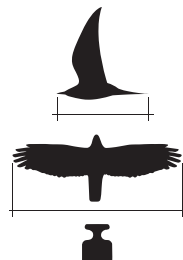


**KİTABA GÖRE ORAN:** Sistematik olarak ölçülen kuşların boyutları aşağıda açıklandığı gibi verilmektedir. Değişik ortamlarda ve davranış biçimlerinde farklı postür gösteren kuşların boylarını insanlardaki gibi ölçmek mümkün olmasa da tahmini oranı verebilmek için türlerin kitaba göre oranı görseli kullanılmıştır.

**BOY:** Sırt üstü yatırılmış kuşun kuyruk ucundan gaga ucuna kadar olan uzunluktur.

**KANAT AÇIKLIĞI:** Kanatları tam açık kuşun iki kanat ucu arasındaki uzunluktur.

**AĞIRLIK:** Kuşun ağırlığıdır.



## AİLE BİLGİLERİ

Aile bilgileri sayfalarında, ilgili aileden türlerin görselleri, dünyadaki tür sayısı/ülkemizdeki tür sayısı, sayfa numarası, aile adı, bilimsel aile adı ve aile hakkında genel bilgiler yer almaktadır.

## BOYUTLAR

Aynı sayfada veya karşılıklı sayfalarda kuşların boyutlarının birbirlerine oranları mümkün olduğunca dikkate alınmaya çalışılmış ancak diğer sayfalardaki kuşlarla oran gözetilmemiştir. Türlerin boyutları hakkındaki değerlendirme metin başlarındaki türün verileri dikkate alınarak yapılmalıdır.

## KISALTIMLAR, SEMBOLLER

- E Ergin
- ♀ Dişi
- ♂ Erkek
- G Genç\*
- ü Üreme giysisi
- üd Üreme dışı giysisi
- Yurtdışında çekilmiş fotoğraf\*\*
- İllüstrasyon

\*Türlerin tam ergin giysisine eriştikleri zamana kadar olan giysi, genç (G) olarak belirtilmiştir.

\*\*Türün ülkemizde görülme ihtimalinin az olduğu dönemlere ait görselleri için genellikle yurtdışında çekilmiş fotoğraflar kullanılmıştır.

## İŞARETLEMELER

Türler arasındaki farklılıkları, türün önemli özelliklerini göstermek için çizgi ve açıklamalarla işaretleme yapılmıştır. Özgün türle işaretleme kullanılmamıştır.

## RENKLER

Doğal ortamda çekilmiş olan fotoğraflardan derlenen kuş görsellerinde ışık, gölge, yansıma nedeniyle oluşan farklılıklar düzenleme sırasında giderilmeye çalışılmışsa da doğallığı fazla bozmamak adına görseller mümkün olduğu kadar az müdahale edilmiştir. Bu sebeple tanım metinlerinde yer alan renk bilgileri ile görsellerin farklılık gösterebileceği dikkate alınmalıdır.

## SES VE DİĞER DETAYLI BİLGİ

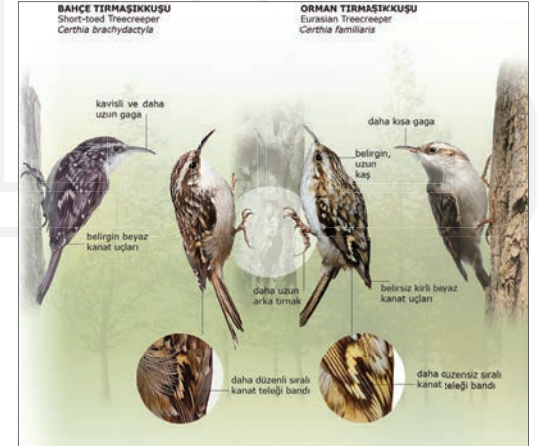
Birkaç tür hariç tür tanım metinlerinde kuş sesleri ile ilgili fonetik bilgiye yer verilmemiştir. Kuş tanımlamada en önemli özelliklerden biri olan ses dosyaları ve bu kitapta sunulan tüm türlerin daha detaylı bilgilerine ulaşabilmek için www.trakus.org sitesini ziyaret edebilirsiniz. Her ne kadar önemli özelliklerini sunmaya gayret etmiş olsak da internet sitemizin tür sayfalarındaki bilgileri, 200.000'i aşkın fotoğrafı ve bilgilerini inceleyerek, habitat çeşitlilikleri, mevsimsel kayıtları gibi birçok konuda daha detaylı bilgi sahibi olabilirsiniz. Türkiye Kuş Türleri Listesi dâhil tüm bilgilerin güncel haline erişebilirsiniz.

Kuş fotoğrafları, gözlemcileri için önemli bir kaynak olan www.trakus.org ailesine katılarak gözlemci, fotoğrafçı grupları ile tanışabilir, forumlarda merak ettiklerinizi paylaşabilir, kendi tür listenizi oluşturabilirsiniz.



## GÖRSELLER

Kuş görselleri www.trakus.org internet sitesinde 2007 yılından bu yana arşivlenen, üyelerimizin yurtiçinde çektikleri fotoğraflardan dekupe edilerek hazırlanmıştır. Ülkemizde henüz fotoğraflanmayan türler veya herhangi bir türün üreme, genç vb. formları yine üyelerimizin yurtdışında çektikleri fotoğraflardan derlenmiştir. Türün fotoğrafı hiç olmadığı durumlarda illüstrasyon ekibimizin çizimlerine yer verilmiştir. Bu görseller "yurtdışında çekilmiş fotoğraf" ve "İllüstrasyon" işaretlemeleri ile gösterilmiştir. Arka plan görsellerinin hazırlanmasında www.trakus.org sitesi üyelerinin çektikleri fotoğraflar kullanılmıştır.



www.trakus.org

## Kuşları Tanımak

Kuşları öğrenmeye başlarken, ilk başlarda çok sınırlı sayıda tür tanımlanabilmektedir. Ancak düzenli gözlem yapmak, kuşları fotoğraflamak, gözlem yaparken bazı önemli noktalara dikkat edip detaylı notlar almak, kuşların tanımlanması konusunda oldukça yardımcı olacaktır. Her ailede ya da tür gruplarında dikkat edilmesi gereken özellikler birbirlerinden farklıdır. Bu sebeple bir rehber kitap ile vakit geçirmek hangi grupta hangi özelliklere dikkat edilmesi gerektiği konusunda önemli bir tecrübe sağlar.

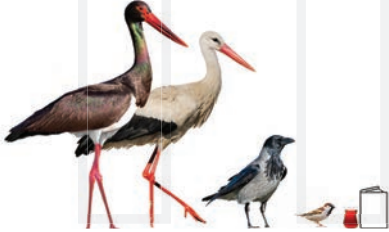
Kuş gözlemlerken ilk yapılması gereken kuşu mümkün olduğu kadar uzun süre izlemektir. Rehber kitaba her zaman bakılabileceğinden kuşu gözlemleme fırsatı kaçırılmamalıdır. Kuş her an ortamdan uzaklaşabilir veya saklanabilir. Arazideyken kuşları rahatsız etmemek için özen göstermek ve sessiz olmak kuşları daha rahat duymamızı ve onların daha toleranslı davranmalarını sağlar. Kalabalık gruplar halinde gözlem yaparken toplu halde durarak daha fazla kuş türü görmeye şansımızı artırabiliriz. Dağınık ve hareketli gruplar kuşları tedirgin edecektir.

### NELER GEREKLİ?

Yakınlaştırma gücü 8, merceç çapı 40 mm (8x40) olan dürbün, kuş tanım kitabı, not defteri ve kalem kuş gözlemciliği için yeterlidir. Teleskop daha uzaklardan gözlem yapmanızı veya daha detaylı incelemenizi sağlar, ancak şart değildir. Su geçirmez bir sırt çantası, araziye ve hava koşullarına uygun giysiler de güvenliğinizi ve rahatlığınızı sağlamak açısından önemlidir. Gözlemlediğiniz kuşları fotoğraflamak, daha sonra yapacağınız değerlendirmeler için önemlidir. En az 300 ya da 400 mm odak uzaklığına sahip lens ile kullanacağınız bir fotoğraf makinesi ile tanım fotoğrafları çekilebilir. 10x ve üzeri optik zoom özellikli herhangi bir dijital kamera da doğru sabitletiğinde tanım fotoğrafları çekmek için yeterli olacaktır.

### GENEL İZLENİM

Gözlem yaparken, genel bir izlenim ile başlanmalıdır. İlk tespit "Kuşa göze çarpan ilk şey nedir?" olmalıdır. Bu sorunun cevabı kuşun şekli, boyutu, rengi ve desenlerinin birleşik bir tanımıdır. Örneğin, "Uzun kırmızı bacaklı, leylek benzeri bir gövdeye sahip, kırmızı gagalı, siyah beyaz bir kuş."



Kara Leylek Leylek Leş Kargası Serçe

### BOYUT ve DURUŞ

Kuşun boyutları tahmin edilmeye çalışırken bilinen bir kuş ya da objeden (bkz. tür sayfalarındaki kitaba göre oran görselleri) yola çıkarak boyut karşılaştırması yapılabilir. Örneğin Serçe veya Leş Kargası boyutlarında. Boyutlar ilk göze çarpan özelliklerden olduğu için, en başta yanlış tanımlanmış bir boyut daha sonra yanlış ipuçlarının da izlenmesine sebep olur. Bir kuşun o anki davranışına bağlı olarak duruş şekli de boyut ve şekil ile ilgili farklı izlenimlere neden olabilir.



Gri Balıkçıl

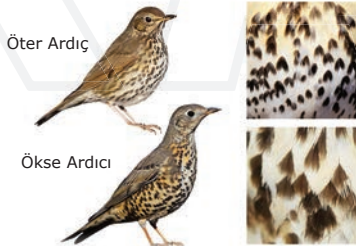
Balıkçılar gibi uzun boyunlu kuşlar boyunlarını gövdelerine çektiklerinde olduklarından daha kısa ve farklı görünür.



Soğuk havada tüylerini kabartan bir Kızılgerdan normalden daha iri ve yuvarlak durur.

### GIYSİ

Giysilerindeki renkler, desenler, detaylar kuşların tanımlanmasında önemlidir. Öter Ardic, Ökse Ardic'nden kalp şekilli göğüs benekleri ile farklılık gösterir.



Öter Ardic

Ökse Ardic

Erkek, dişi ve gençler farklı giysilere sahip olabilirler. Üreme dişi ve üreme dönemi giysileri de farklılık gösterebilir. Genellikle üreme döneminde daha canlı renklere sahip olurlar. Cinsiyet ve yaş ayrımı da genellikle giysi özellikleri ile tespit edilebilir. Özellikle benzer türlerdeki gençleri ve dişileri ayırt etmek zordur. Genellikle daha canlı renklere sahip erkeklerin ayırt edici özellikleri daha belirgindir.



Kızılkuyruk

Kara Kızılkuyruk

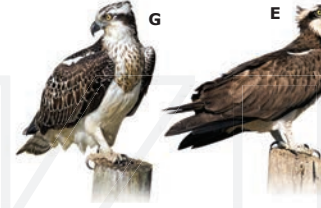
Dört yılda ergin giysisine kavuşan büyük martılarda genç-ergin ayrımı yapabilmek için yaşlara göre giysilerdeki farklılıkları bilmek önemlidir.

Gümüş Martı yaşlara göre giysi farklılıkları



E 3 2 1

Atmacagiller'de de olduğu gibi Balık Kartalı ergin giysisine kavuşana kadar sırt ve kanat tüylerinin ucunda açık renk alanlar vardır. Ergin giysisinde tekdüze renge sahip olurlar.



### KUYRUK DETAYLARI

Kuyruk, kuyruksokumu ve kuyruk altı detayları birçok benzer türün ayrımında kesin sonuca ulaşmanızı sağlar. Kuyrukkakanların ayrımında oldukça yardımcı olur.



Karakulaklı Kuyrukkakan Aksırtlı Kuyrukkakan

### KAFA

Birçok ötücü grubunda kafanın renklenmesi ve desenlenmesini iyi gözlemlemek tür tanımlamada oldukça faydalıdır. Kafa şekli ve rengi; kaş, sürme ve bıyık çizgisi, bunların uzunlukları/rengileri; gıdı rengi; göz halkası; gözpinarı; diğer renk veya lekelenme özellikleri dikkatlice gözlemlenmiş bir kirazkuşunun tanımlanmasında ciddi bir aşama kaydedilmiş olacaktır.

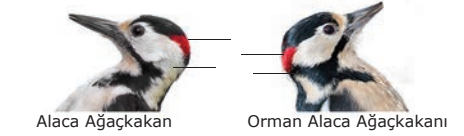


Kirazkuşu

Kızıl Kirazkuşu

Doğu Kirazkuşu

Orman Alaca Ağaçkakanı'nda siyah bıyık çizgisi enseye kadar uzanırken Alaca Ağaçkakan'da ulaşmaz. Erkeklerde ensede kırmızı leke vardır.



Alaca Ağaçkakan

Orman Alaca Ağaçkakanı

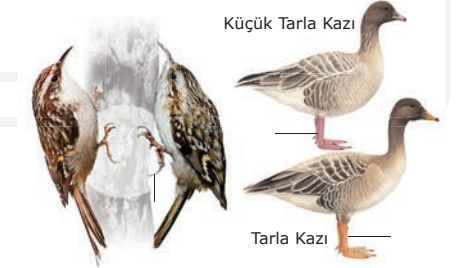
### GAGA

Gaga şekli, boyutu ve rengi türün ayrımında sıklıkla kullanılan bir karakterdir. Örneğin; yassı ve ince gagalı bir ötücü, böceklerle beslenen bir ailenin üyesi, konik ve kuvvetli gagalı bir ötücü tohumcul bir ailenin üyesidir. Kıyı kuşları tanımlanırken gaga/kafa uzunluğu oranı ve gaganın şekli tür teşhisinde önemli bir ipucudur.



### BACAKLAR, AYAKLAR, TIRNAKLAR

Ayaklarda renkler ve yapı önemli olduğu kadar bazen tırnak uzunluğu bile türleri ayırt etmekte önemli bir ayrıntı olabilir. Orman Tırnaşıkkuşu'nun Bahçe Tırnaşıkkuşu'na göre daha uzun olan arka tırnağı önemli bir ayırt edici kriterdir. Tarla Kazı'nda bacaklar parlak turuncu, Küçük Tarla Kazı'nda ise pembe.



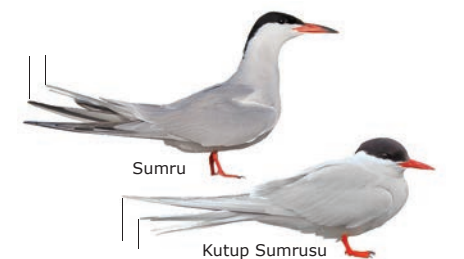
Küçük Tarla Kazı

Tarla Kazı

Bahçe ve Orman Tırnaşıkkuşları

### KANAT-KUYRUK UZUNLUĞU

Kanat-kuyruk oranı birçok benzer türün ayrımında dikkat edilmesi gereken önemli bir özelliktir. Sumru'da kanat uzunluğu kuyruğu aşmazken Kutup Sumrusu'nda aşar.



Sumru

Kutup Sumrusu

44



174/36

**ÖRDEKGİLLER** Anatidae

Antarktika hariç her yerde dağılım gösteren kozmopolit bir ailedir. Bu ailede 53 cins, 174 tür ve 243 takson yer alır. Ördekler, kazlar ve kuğular bu ailenin üyesidir. Türkiye'de 18 cinsle ait 36 tür kaydedilmiştir. Sulak alanlarda yaşarlar. Gaga geniş ve üstten basık, gaga dibi yumuşak derili, gaga ucunda "tırmak" adı verilen kalkan şeklinde bir çıkıntı vardır. Özellikle plankton filtreleyen türlerde, gaga kenarında tırtıklı plakalar yer alır. Perdeli ayakları palet görevi görmek için vücudun arkasında bulunur. Kanatları kısa ve kuvvetlidir, bu ağır kuşların havalandırması ve uçuşu için kesintisiz momentum gerektirdiğinden hızlı kanat çırparak uçarlar. Hemen hemen bütün türleri dalabilir, bazıları ise sadece tehlike durumlarında bunu yaparlar. Çoğu türü, sürü halinde bulunur. Zamanlarının büyük kısmını suda geçiren bu aile üyeleri, tüylerinin su geçirmezliğini sağlamak için gün içinde sürekli bakım yapar. Yağ bezi bu ailede oldukça gelişmiştir. Dalarak, su yüzeyinden ya da karada otlayarak beslenirler. Bitkiler, tohumlar, omurgasızlar ve balıklarla beslenirler.

64

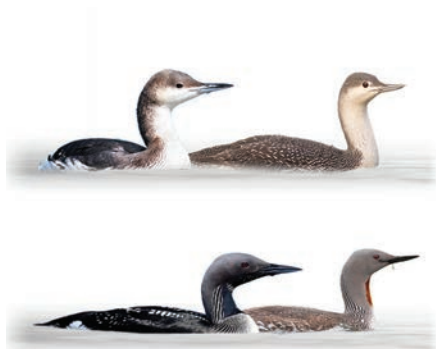


180/9

**SÜLÜNGİLLER** Phasianidae

En yüksek çeşitlilik Güneydoğu Asya ve Afrika'da bulunmaktadır. Tarsusları kozmopolit dağılım gösteren bir ailedir. Bu ailede 51 cins, 180 tür ve 524 takson yer alır. Sülünler, keklikler, hindiler ve orman tavukları bu ailenin üyesidir. Türkiye'de 8 cinsle ait 9 tür kaydedilmiştir. Deniz seviyesinden ağaç sınırının üzerine kadar olan bölgede dağılım gösterirler. Açık alan ve orman kuşlarıdır. Kısa ve kalın gagalı, kısa ve yuvarlak kanatlı, çok hızlı kanat çırpın tıknaz kuşlardır. Genellikle erkekler dişilerden büyüktür. Tarsusları çoğunlukla çıplaktır, bazı türlerin erkeklerinde mahmuz bulunur. Koşmak ve yürümek, uçmaktan daha fazla kullandığı için bacakları kuvvetli ve çoğunlukla kısadır. Yuva yapmak, beslenmek gibi farklı yaşam evrelerini aynı habitatta geçirirler, büyük bir kısmı yerlidir. Üreme mevsimi dışında çoğunlukla büyük gruplar halinde bulunurlar. Mevsime bağlı olarak besin tercihlerinde farklılık gözlenir. Genel olarak tohum, yaprak, çiçek, kök, yumru gibi bitkisel materyallerle ve omurgasızların larvalarından küçük sürüngenlere kadar geniş bir yelpazede hayvansal besinlerle beslenirler. Yerde yuva yaparlar.

70



5/3

**DALGIÇGİLLER** Gaviidae

Holarktik Bölge'de dağılım gösteren bir ailedir. Bu ailede 1 cins, 5 tür ve 6 takson yer alır. Türkiye'de 3 tür kaydedilmiştir. Çoğunlukla denizde bulunurlar. Dalgıçlar, vücutları etkin şekilde dalmaya uyumlu olarak damla şeklini almış, karakteristik su kuşlarıdır. Uzun vücutları ve boyunlarıyla iyi bir balık avcısıdır. Kısa ve kuvvetli ayakları su altında en verimli iş göreceği şekilde vücudun arka kısmında yer alır. Bu nedenle karada hantaldırlar. Vücutları yüzerken suya iyice gömülür. Oldukça iridirler. Farklı cinsiyetlere ait kuşlar benzer görünümündedir, erkekler daha hantaldır ve görece daha iridir. Uçarken boyunlarını uzatır ve gövdeye göre daha aşağıda tutarlar. Karabataklardan oransal olarak çok kısa kuyrukları, daha toplu vücutları ve gaga şekilleri ile ayrılırlar. Batağanlardan ise daha büyüktür. Taraklılara kıyasla daha uzun boyna; daha kalın ve düz gagaya sahiptirler. 75 metreye kadar daldıkları bilinmektedir. Yüksek enlemlerde orman ya da tundra ekosistemindeki göllerin kıyısında kurdukları yuvalarda ürerler. Göçlerini genelde su üzerinden ve küçük gruplarla gerçekleştirirler.

**FIRTINAKIRLANGICIGİLLER** Hydrobatidae

Bütün okyanuslarda görülen kozmopolit bir ailedir. Bu ailede 2 cins, 18 tür ve 22 takson yer alır. Türkiye'de 1 tür kaydedilmiştir. Fırtınakırlangıcılarının taksonomik durumu oldukça karmaşık olup henüz kesin olmamakla birlikte, bir ayrım yapabilmek için Güneyli Fırtınakırlangıcıgiller-Oceanitidae ve **Kuzeyli Fırtınakırlangıcıgiller**-Hydrobatidae olarak ikiye ayrılırlar. Açık denizler ve okyanuslarda çoğu zaman grup veya sürüler halinde görülen pelajik türlerdir. Deniz kuşlarının en küçükleridir. Tüpburunlu, kısa kanatlı kuşlardır. Birçok türde kuyruk çatallıdır. Uçma telekleri güneş ışınları ve tuzlu suya dayanıklı olan yoğun melanin içerikli, koyu renktedir. Uçuşları kararsız tipte, kısmen yarasalarinkine gibidir. Su yüzeyine oldukça yakın uçarlar, oldukça az konarlar. Genellikle planktonik kabuklular (Crustacea) ve küçük balıklarla beslenirler. Beslenirken çoğunlukla havada askıda kalarak besinlerini toplarlar. Deniz suyunu içebilir ve fazla tuzu Yelkovanlar (Procellariidae) gibi tüpsü burun deliklerinde yer alan tuz bezleriyle dışarı atarlar. Monogam kuşlardır, adaların kayalık kesimlerindeki kovuklarda kalabalık gruplar halinde ürerler ve predatörlerden korunmak için geceleyin yuvalanma alanlarına gelip yavrulannı beslerler.

**YELKOVANGİLLER** Procellariidae

Bütün okyanuslarda görülen kozmopolit bir ailedir. Bu ailede 16 cins, 99 tür ve 125 takson yer alır. Türkiye'de 2 tür kaydedilmiştir. Açık denizler ve okyanuslarda sürüler halinde görülen pelajik türlerdir. Hem yaşam şekilleri hem de morfolojik olarak Tüpburunlular takımının diğer üyeleri ile benzerlik gösterirler. Bilimsel adını fazla tuzu atmak için tuz bezlerinin yer aldığı tüpsü burun deliklerinden alırlar. Tüpsü burunları sayesinde koku duyuları oldukça gelişmiştir ve hem besin bulma hem de yön tayininde oldukça iyi iş görür. Gagaları kuvvetlidir, çengelli keskin gagalarının ucu denizde çetin avların yakalanmasında yardımcıdır. Dar ve uzun kanatlı deniz kuşlarıdır. Kanatlarını gergin ve düz tutarlar. Denizlerde ve okyanuslarda çok uzun mesafelere göç edip, uçabilirler. Uçarken kanat çırpmadan rüzgâr akımıyla birlikte kilometrelerce süzülerek yol alırlar. Uçuştaki koyu renk üst taraf ve açık renk alt taraf birbirini takiben görünür. Monogamdırlar, koloni halinde ürerler. Göç edenler dahi üreme bölgelerine bağlıdır. Besinleri çok çeşitlidir; mürekkepbalıklarından kabuklulara (Crustacea), balık atıklarından leşlere kadar değişir.

**BATAĞANGİLLER** Podicipedidae

Antarktika hariç diğer bölgelerde görülen, Yeni Dünya'da yüksek çeşitlilik gösteren bir ailedir. Bu ailede 6 cins, 23 tür ve 54 takson yer alır. Türkiye'de 5 tür kaydedilmiştir. Siğ ve bol bitki bulunan sulak alanlar ile deniz kıyılarında yaşayan türlerdir. Dalmaya uyum sağlamış su kuşlarıdır. Eşlerin dış görünüşü ayırdır, sadece erkekler görece daha iri ve daha uzun gagalıdır. Böcekçi beslenen türlerde gaga kısa ve güçlü, balıkla beslenen türlerde ise oldukça uzun ve sivridir. Büyük türleri uzun boyunlu, küçükleri daha kısa boyunludur. Kuyrukları yok denecek kadar indirgenmiştir. Dalmaya uyumlu olarak burun delikleri yarık şeklindedir. Ayakları su kuşlarının çoğundan farklı olarak perdeli olmayıp parmak yanları uzun ve kalın lobludur. Ayakları su altında daha verimli dalaşa uygun olarak vücudun gerisindedir. Bu yüzden karada hantaldırlar. Doğrudan kafayı öne, aşağıya eğip dalan türleri ile birlikte sudan sıçrayıp daha derine ulaşmak için dik açıyla dalan türleri de vardır. Su yüzeyine yakın uçarlar. Omurgasızlar, balıklar ve bitkilerle beslenirler.

18/1



72

99/2



72

23/5



74

## ORMANHOROZU

Black Grouse  
*Lyrurus tetrix*



👤 45-60 cm 🖐️ 65-80 cm 🏺 750-1250 g. Büyük boy bir kuştur. Erkeklerde gövde tamamen yanardöner mavimsi siyah, kuyruk altı ve omuz başı beyaz, kanat örtü teleklerinin ucu beyazdır. Uçma teleklerinin ucunda ince beyaz çizgi bulunur. Kuyruk uzun, çapa şeklinde ve geniş bir çatallı vardır. Parlak kırmızı ibiği üreme döneminde oldukça belirginleşir. Dişi daha küçüktür, kızılması kahve renkler hâkimdir ve vücudun tamamı koyu kahverengi desenlidir. Gözün arkasında açık renkli silik bir sürme göze çarpar. Kuyruk çatallı ve kanat çizgisi daha az belirginler. Genç, dişiyi benzer. Genel olarak orman ve ağaçlıklıları birleştirtilen alanlarda, seyrekleşen orman, nemli fundaklıklar ve çayırda yaşar. Yuş sürgün ve tomurcukları ve iğne yapraklı ağaçların kozalaklarıyla beslenir. Yavruları yumurtadan ilk çıktıkları dönemde yüksek oranda böcekler, özellikle karıncalarla beslenir.



## DAĞHOROZU

Caucasian Grouse  
*Lyrurus mlokosiewiczi*



 38-53 cm
  67-75 cm
  712-1005 g.
 Büyük bir kuştur. Erkek tamamen metalik siyahtır. Aşağı doğru uzun, kıvrık ve çatallı bir kuyruk vardır. Omuzlarda beyaz leke bulunur. Gözlerin üzerinde iki yanda da bulunan ibikler kırmızıdır. Kanat altı örtüleri beyazdır. Dişi, erkekten biraz küçüktür. Kahverengi tonlar hakimdir. Alt taraf açık, üst taraf biraz daha koyu kahverengidir. Kahverengi üzerine enine incin siyah çizgilenmeler vardır. Kuyruk neredeseyse kare şekillidir, kuyruk altı kahverengi kırgıllıdır. Genç, dişiye benzer, tüyler daha kızıl kahverengidir. Yüksek dağ kuşudur, 1500 m üzerinde yaşar. Huş ağaçları ve orman güllerinin bol olduğu alanları tercih eder. Temel besini tohumlar, bitki filizleri ve köklerdir. Yavrular yumurtadan ilk çıktıkları dönemde yüksek oranda böceklerle beslenir.



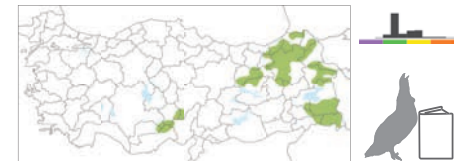
## URKEKLİK

Caspian Snowcock  
*Tetraogallus caspius*



♂ 55-61 cm    🦋 95-105 cm    🏺 1800-2684 g. Oldukça iri bir keklik türüdür. Genel olarak gri renkler hâkimdir. Gövde gri üzerine boyuna ince açık kahverengi benekleri-ri. Tepe, kulak örtüleri ve gözünarında gri kahve tonlar götürülür. Sarı göğ derisi gözün arkasından doğru devam eder. Gıdı ve boyun yanlarındaki temiz beyazlık, koyu gri bir bıyıkla bölünür. Erkekke bıyık göğse doğru daha daralarak geniş göğüs kolyesi ile birleşir. Kafası daha iri görünür. Özellikle üreme döneminde erkeklerin gagası daha koyu ve iri görünür. Dişi daha küçüktür, benekler daha ufaktır, daha soluk renklerle sahiptir, yüzündeki beyazlık daha azdır ve ayağında mahmuz bulunmaz. Genç, dişiye benzer, soluk renklidir. Uçuşta el ve kol tekeleleri beyaz, kenarları siyah görünür. Otüşü güçlü bir ısılda benzer, öterken boynu uzatarak gagayı gökyüzüne

doğru çevirir. 2000 m ve üzerindeki yüksek kayalıklar, taşlık dağ yamaçları ve yüksek yaylalarda bulunur. Genellikle uçmak yerine koşarak yükseklere çıkmayı tercih eder. Kazıyarak çıkardığı bitki kökleri, tohumlar, yeni filizlenmiş otları taze sürgünleriyle beslenir.



**TARLA KIRAZKUŞU**

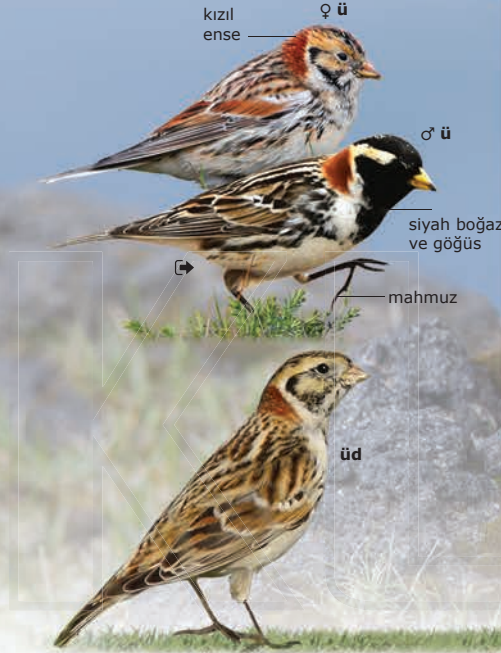
Corn Bunting  
*Emberiza calandra*



17-19 cm 26-32 cm 32-67 g. En büyük kirazkuşudur. Kalın gagalı ve tıknaz yapılıdır. İri bir Serçe'nin dışına benzer. Üst taraflar grimsi sütlü kahverengi üzeri kahverengi çizgilidir. Alt taraf beyaz üzeri kahverengi çizgili; göğüs kalın, bögür ise ince çizgilidir. Kanatta ve kuyruksokumu beyaz bulunmaz. Üst gagada "S" harfi şeklinde kesici kenar bulunur. Dişi ve erkek benzer görünümündedir; ancak erkek dışından yaklaşık %20 daha büyüktür. Uçuş sırasında ve özellikle konmadan önce bacakları sallaması, ötücülerde pek görülmeyen bir özelliktir. Bir tele, bitkiye ya da toprak tümseğe tüneyip öterken görülür. Genellikle bitki tohumlarıyla beslenir. Üreme döneminde yüksek oranda kelekler, örümcekler, solucanlar gibi küçük omurgasızlarla beslenir.

**MAHMUZLU KIRAZKUŞU**

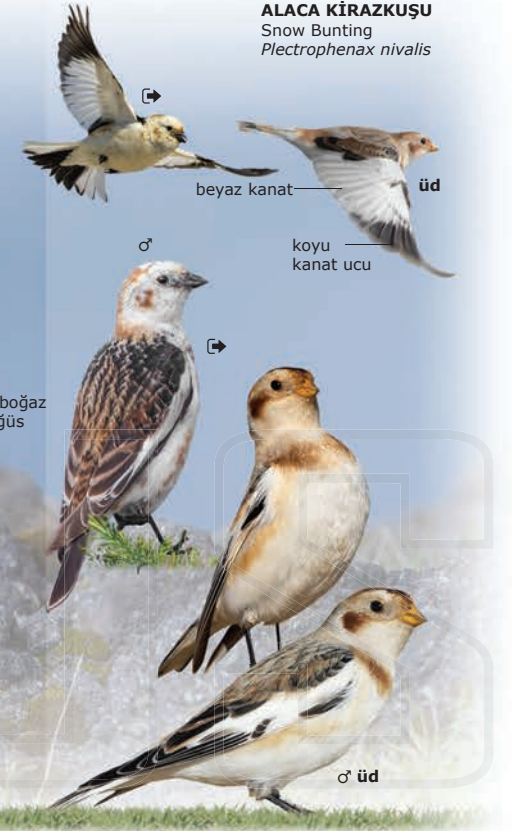
Lapland Longspur  
*Calcarius lapponicus*



15-17 cm 25-28 cm 22-35 g. İri, tıknaz bir kuştur. Sarı gagalıdır. Dış kuyruk teleklerinden ikisi beyazdır. Üreme dönemindeki erkekte ense kırmızı, enseyi yanaklardan ayıran ince çizgi ve sürme beyaz, başın geri kalan kısmı ve boğaz siyahtır. Karın beyaz, bögür siyah çizgilidir. Üst kısımlar siyah-kahverengidir. Üreme dönemi dışında erkekte koyu tepe, koyu kahverengi çizgilidir. Yüz sütlü kahverengidir ve kulak örtüleri gerisinde iki koyu benek belirir. Üst kısımlar kahverengi üzeri koyu çizgili, bögür ise krem rengi üzeri koyu çizgilidir. Dişi, üreme dışı erkeğe benzer; kafa, bıyık çizgisi ve yüz deseni daha koyu, ense daha kırmızıdır. Genç, üreme dışı erkeğe benzer; daha çizgili görünümündedir. Deniz kıyıları ve turbalıklarda bulunur. Tohumlar ve omurgasızlarla beslenir.

**ALACA KIRAZKUŞU**

Snow Bunting  
*Plectrophenax nivalis*



14-18 cm 32-38 cm 18-56 g. Üreme dönemi erkekte alt kısımlar ve baş tamamen beyaz, üst kısımlar siyahtır. Kuyruksokumu ve kısa olan kuyruk üst örtüleri beyazdır. Dıştaki üç kuyruk teleği beyaz, uçlara doğru siyah beneklidir. Kanadın büyük bir kısmı beyaz; alula, el teleklerinin ucu, kın telekleri ve gaga siyahtır. Dıştepe ve ense daha koyu, üst kısımlar daha kahverengi, kanat daha az beyazdır. Üreme dönemi dışında dişi ve erkek benzer görünümündedir; erkekteki beyaz bölgeler sütlü kahverengi, siyah tüylerin uçları kahverengi, gaga sarıdır. Gençte kafa ve göğüs grimsi kahverengi olup açık renk göz halkası vardır. Üst kısımlar gri üzeri koyu çizgilidir. Ağaçsız dağ tepeleri; kumluk, çakıllık deniz kıyılarındadır. Tohumlar ve böceklerle beslenir.



## TÜRKİYE KUŞLARI ve BİYOCOĞRAFYA

Bulunma durumlarına göre kuşlar; yerli (Yeşilbaş, Karatavuk, Kızkuşu vs.), üreme (yaz) göçmeni (Leylek, Yeşil Ankuşu, İbrik, Taşbülbul, Taşkızıl vs.), kış göçmeni (Tarakdis, Ötücü Kuğu, Dağ İspinozu vs.), geçit kuşu (Ala Doğan, Sürmeli Kızkuşu, Doğu Cılıbı, Orman Çıvgını vs.), rastlantısal (vagrant) (Buz Dalgıcı, Çizgili Kumkuşu, Gökner Kargası, Akbaşlı Kirazkuşu vs.) ana başlıklarında gruplandırılabilir. Bazı türler, tam olarak yukarıdaki gruplardan birine girmeyebilir. Küçük Alamecek gibi bazı türler konargöçer (nomadik) dağılım gösterebilir.

Türkiye kuşlarının hepsi, Gök Doğan, Balık Kartalı gibi Antarktika dışında bütün kıtalarda görülen (koz-mopolit) türlerden değildir. Çoğu tür, dünyanın belli kısımlarında yaşamaktadır. Hayvanlar açısından kıta hükümündeki zoocoğrafik bölgeler, ilk kez 1858'de Philip Lutley Sclater tarafından kuşların dağılımına göre belirlenmiştir. Türkiye, zoocoğrafik açıdan "Eski Kuzey" anlamına gelen Sahra'nın kuzeyindeki Afrika, Avrupa ve Himalayalar'ın kuzeyindeki Asya'yı içine alan Palearktık Bölge'de yer alır ve ülkemizdeki kuş türlerinin büyük bir kısmı bu bölge faunasına aittir. Aslında bu türlerin çoğu (dalğıcılar, kazıların çoğu gibi), "Yeni Kuzey" anlamındaki Neartik Bölge'de

de (güneyi hariç Kuzey Amerika) görüldüğünden iki bölge, Holartik "Bütün Kuzey" altında da birleştirilir. Yine de Çizgili Kumkuşu, Büyük Denizdudukçunu, Benekli Duddukçun ve Küçük Sarıbacak gibi bazı türlerin esas dağılımı, Neartik Bölge ile sınırlıdır. Bu gibi türler, Türkiye'de daha çok rastlantısal tür olarak görülür.

Türkiye'nin içinde bulunduğu "Batı Palearktık", bölgenin Ural Dağları'nın batı kısmındaki kesimidir ve kendi içinde üç altbölge (province) ile temsil edilir. Bunlardan Kuzey (Boreal=Avrupa-Sibirya) Altbölgesi, Karadeniz ve Marmara'nın Karadeniz'e bakan kesimlerini, Akdeniz (Mediterranean) Altbölgesi Trakya'nın orta ve batılarında Ege'nin batı kesimi ve Toroslardan güneyde kalan Akdeniz Bölgesi'ni içine almaktadır. Karasal özellikteki iç bölgelerimiz ise İran-Turan Altbölgesi'nde yer alır.

Bununla birlikte, bütün türlerimiz Palearktık kökenli değildir. Ülkemizin güney ve kısmen doğu kısımları, kısmen Etiyopya (=Afrotropik veya Sahra güneyi Afrika) Bölgesi ve Oriental Bölge (Güney Asya) fauna elemanlarının da etkisinde kalmıştır. Örneğin Samsun'da kaydedilen Gribaslı Kızkuşu, Oriental

Bölge türlerindendir. Etiyopya Bölgesi türleri başta Hatay olmak üzere Akdeniz Altbölgesi'ne doğru görülebilir. Batıya ve kuzeye doğru gittikçe sayıları azalır. Bunun en tipik örneği 1960'larda kurutuluna kadar Amık Gölü'nde üreyen ve bugün yörede soyu tükenen Yılanboyun'dur. Ankara, Gölbaşı'ndan bir kaydı bulunan Küçük Sazhoroğu ile Göksu Deltası ve Ankara Gölbaşı'ndan iki kaydı bulunan Sarıgagalı Leylek gibi Etiyopya Bölgesi (Sahra güneyi Afrika) türlerini de Türkiye'de görmek mümkündür.

Afrika ile Güney Asya'nın Gondvana zamanında kurulan bağlantısı, günümüzde de birçok türün Paleotropik kökenine yansır. Her iki bölgede dağılım gösteren Arapbülbulgiller, hem Etiyopya hem de Oriental bölgelerle sınırlı dağılımı bunun göstergelerindendir. Paleotropik üstbölgesi için tipik bir örnek olarak Arapbülbulu ve Yelpezekuyruk verilebilir.

Etiyopya Bölgesi ile Palearktık arasındaki geçiş kuşağı olan Sahra-Arabistan veya Sahra-Sind Altbölgesi'nin fauna elemanları da ülkemizde görülmektedir. Çölkoşarı ve Çöl Kuyrukkakını da Sahra-Sind kökenlidir.

## Bütün bunlar ve diğerleri neden hep bu coğrafyada?

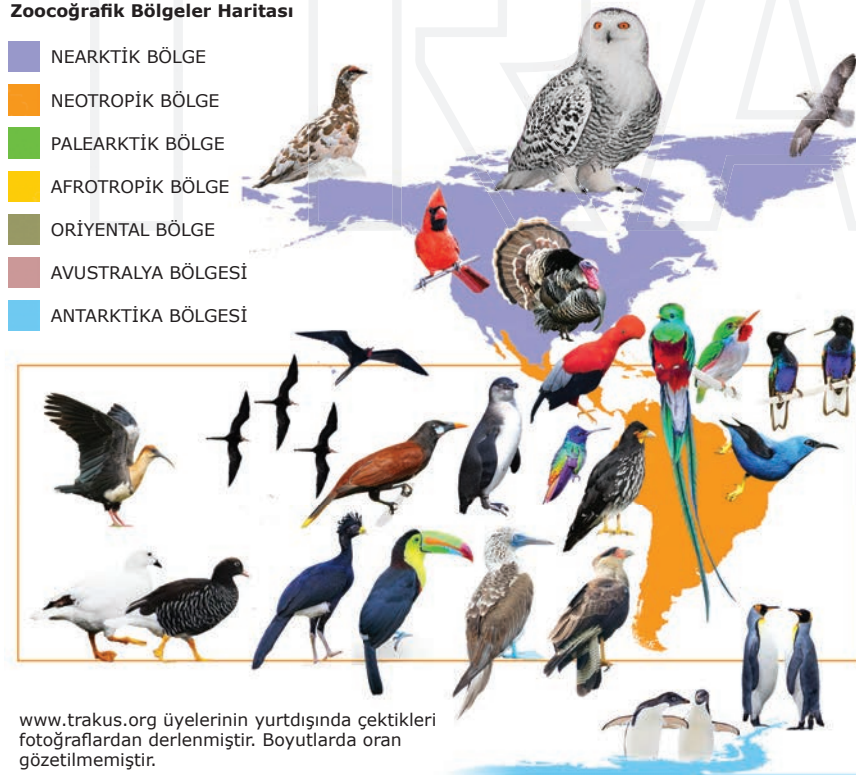
Yükseklik, iklim, bitki örtüsü, güneyden esen çöl rüz-gârları gibi öğelerle biraz coğrafya, biraz da buzlaşma dâhil jeoloji bilgisi her şeyi açıklıyor aslında.

Fosil mercan resifleri, I. Zaman'da (Paleozoyik) Türkiye'nin büyük oranda denizlerle kaplı olduğunu göstermektedir. Bu zamanda bütün kıtalar, Pangea adı verilen süperkıta halinde birleşirken, etrafı Pantalasya ile çevriliydi. Dinozorların görüldüğü Triyas Devri'nde Pangea parçalandıktan sonra (yaklaşık 250 myö), Güney Pangea'nın (Gondvana) kuzey kıta sahanlığı boyunca bir riftleşme sonucu "Kimerya" olarak adlandırılan kıta parçası ayrıldı. Anadolu, kuzey kısımları dışında, Gondvana ile Lavrasya'yı ayıran Tetis Okyanusu'nun güney kenarındaki bu parçada yer alıyordu. Kimerya'nın sürüklenmesi, nihayet Geç Triyas'ta (yaklaşık 205 myö), Lavrasya ile çarpışınca sona erdi. Geriye Anadolu (Anatolid) Toros (Torid) Platformu kaldı. Diğer bir ifade ile Tersiyer'de Kuzey Anadolu ve Toros dağ kuşakları oluşmuştur.

Türkiye'nin karasal yapısının şekillenmesi ve fauna tarihi daha çok 66 milyon yıl kadar önce başlar. Artık küçük adaların yerini daha büyük kara kütleleri (masifler) almıştır.

### Zoocoğrafik Bölgeler Haritası

- NEARKTİK BÖLGE
- NEOTROPİK BÖLGE
- PALEARKTİK BÖLGE
- AFROTROPİK BÖLGE
- ORİYENTAL BÖLGE
- AVUSTRALYA BÖLGESİ
- ANTARKTİKA BÖLGESİ



www.trakus.org üyelerinin yurtdışında çektikleri fotoğraflardan derlenmiştir. Boyutlarda oran gözletilmemiştir.



Bu dönemde Anadolu büyük ölçüde kara haline gelmiştir. Eosen, Oligosen ve Miyosen sırasında Anadolu'da şüphesiz zengin bir hayvan hayatı vardı. Karasal ortamlarda iklim henüz ılıman, hatta sıcak olduğundan, Orta Miyosen'de Anadolu'da bozkır (step) iklimi hâkimdi. Miyosen'de Doğu Anadolu'nun denizden yükselmeye başlamasıyla, günümüzde Türkiye'nin bulunduğu bölgede yaklaşık 20-15 myö büyük çaplı bir kara oluşumu meydana gelmiştir. Sıcak ve yağışlı bir iklimin hüküm sürdüğü Senozoyik'in sonlarında, gür ormanlar yetişmiştir.

Diğer yandan Anadolu'nun iç taraflarında oluşan çökmeler sonucu, bu köküntü alanları göllerle dolmuştur. Türkiye'nin diğer bölgelerinden ayrı gelişen Güneydoğu Anadolu'nun önemli kısmının hikâyesi daha farklıdır. Bugün sadece Güneydoğu Anadolu'da Türkiye'nin diğer bölgelerinde bulunmayan çoğu türün yaşaması için uygun habitatlar yer alır. Öykü 12-11 myö Miyosen Dönemi'nde başlıyor. Karaları oluşturan levhalar magma üzerinde adeta yüzerken çarpışıyor, birbirinin altına dalıyor veya itiyor. Yılda 1-2 cm gibi bize yavaş gelecek bir hızla gerçekleşen bu çarpışmalar sonucunda milyonlarca yılda yeryüzü şeklini alıyor.



Neotektonik dönemin başlangıcı sayılan olayda Anadolu levhaları ile Arap Levhası, Bitlis-Zagros kenet kuşağı (Bitlis Süturu) boyunca çarpıştı ve Tetis Okyanusu kapandı. Levhaların birbirini itmesi ile kuzeyinde dağlar yükseldi, hatta bölgenin en yüksek zirvesi olan Karacadağ volkanı da (1938 m) bu dönemde oluştu. Aynı zamanda Türkiye, yeni bir bölgeye kavuştu: Arap Levhası ile bölgeye gelen Güneydoğu Anadolu. Güneydoğu Toroslar'ın hilal şeklinde kuzeyden çevirdiği Güneydoğu Anadolu Bölgesi'ni oluşturan plato kuzeyde 1000 metre civarındayken, güneyde 500 metre civarında ortalama yüksekliğe sahip. İnsan etkisi ile iyice ormansızlaşan bölge, yağışların çok az oluşu, sıcaklığın ise çok yüksek oluşu yanında, güneyden esen çöl rüzgârlarıyla beraber, pek çok yerde çöl veya yarı çöl ortamlarda yaşayan canlıların dağılımına böylece ortam hazırladı. Bunda jeolojik geçmişi, özellikle buzullaşmanın da önemli bir payı var.

Anadolu'da son 50.000 yıl içerisinde, buzul arası sıcak evrelerde iklimin yeniden iyileşmesiyle buraya çeşitli bölgelerden, özellikle güneydeki canlı toplulukları kuzeye doğru harekete başladılar.

Bu dönemlerde Hatay'dan Akdeniz bölgemiz boyunca batıya doğru uzanan bazı Etiyopya Bölgesi türleri yanında gerek Arabistan Yarımadası'nın gerekse Afrika'nın eremiyale (çöl) faunası Güneydoğu Anadolu düzlüklerine (özellikle Urfa bozkırları), bazıları da Hatay ve Iğdır Ovası'na kadar sokulabildi. Kum Kekliği ve Kızılca Kuyrukkan buna örnek olarak verilebilir. Bölgede görülen bu gibi kuşlar, uçabildiği için yarasalar gibi kolayca yer değiştirebilmesine rağmen, ya diğer bölgelerimize ulaşamadı veya oralarda uygun yaşam alanları bulamadı. Bölgenin yaban hayatının kırılmalılığı, yok olmanın eşliğine gelmiş Kelaynak ile oldukça görünür olmuşken; onlar Fırat boylarında hâlâ yaşama tutunmaya çalışadursun; artan nüfus, insan baskısı, yeni yerleşimler, aşırı avlanma gibi nedenlerle birçok türün yaşam alanı her geçen gün biraz daha gücünden düşüyor. GAP kapsamında inşa edilen devasa barajlar, Fırat üzerinde bulunan küçük adacıkları yutarak, Türkiye'de soyu büyük olasılıkla tükenen Benekli Bağrıtlak ve

Paçalı Bağrıtlak gibi birçok kuşun beslenme ve barınma alanını elinden almış oldu.

#### BUZULLAŞMA (Glasiyasyon):

Kuzey yarımkürede Senozoyik başlarında önemli iklimsel değişiklikler ortaya çıkmıştır. Önce iklim şartları kötüleşmiş, Mezozoyik'te Avrupa'da hüküm süren sıcak iklim, yerini Kuvaterner'e doğru soğuk hava şartlarına terk etmeye başlamıştır. Aralarında Küçük İskete ve sülünlerin yer aldığı birkaç kuş türü gibi, soğuyan iklime uyum sağlayıp hayatta kalarlar, Anadolu'nun en eski ve hakiki sakinleri olmuşlardır. Bu iklimsel felaket, Türkiye'nin biyolojik çeşitliliğini şekillendirmesi açısından çok önemli olmuştur.

Önceleri yavaş başlayan değişimler, daha sonra hızlanmıştır. İklimin değişmesiyle, kuru bozkırların yerini fazla yağış (nem) isteyen büyük ormanlar

kaplamıştır. Anadolu'daki bu soğuk dönemin iklimi, bugünkü Orta Avrupa'ninkine benzerlik gösterir. O sırada Orta Avrupa'da ise, buzlarla kaplanan Alpler ile kuzeydeki kutup buzları arasında, günümüzde Sibirya'nın soğuk bozkır ve tundralarını andıran yaşam ortamları gelişmiştir. Bölgenin soğuk ve açık yaylalarında ormanlar yok olarak yosunlarla kaplı büyük bataklıklar hâkim duruma geçmiştir. Ormanlara uyum sağlamış pek çok tür ya yok olmuş ya da ormanlarla beraber daha güney bölgelere doğru kaymıştır. Ancak Avrupa'dan güneye doğru inen yollar, buzlarla kaplı ve yüksek Alp silsilesiyle engellendiğinden, türler, daha uygun olan Balkanlar üzerinden güneydoğu yönüne doğru çekilmeye başlamış ve Anadolu'da uygun hayat şartları bularak burada yerleşmişlerdir. Böylece Anadolu'nun çeşitli yerleri, Orta Avrupa'nın orman faunası dâhil pek çok canlı türü için önemli bir sığınak (refüjum) haline gelmiştir. Buralarda varlığını sürdürmeyi başaran Boğmaklı Ardıc ve Urkeklik gibi soğuk seven Buzul Çağı kalıntısı "glasiyal relik" bazı türler, uzun mesafe göçmeden genelde dağlarımızın yüksek kesimlerinde üremektedir.



Buzul çağlarının sonunda Alpler'in kuzeyindeki buzulların erimesinden sonra, Anadolu'ya sığınmış olan orman türleri yeniden Orta Avrupa'ya yerleşmeye başlamıştır. Yine de bazı Avrupa orman türleri Anadolu'da kalmış ve esasen Kuzey Avrupalı olan Paçalı Baykuş gibi türlerin günümüzde Kuzey Anadolu ormanlarında görülmesini sağlamıştır. Keza Kuyrukkan, Grönland ve Spitzbergen gibi kuzeyli dağılım gösterirken, Anadolu'nun yüksek dağlarında üremeye devam etmektedir. Diğer yandan çoğu tür, buzul çağlarının soğğundan korunmak için Türkiye'den de güneydeki daha sıcak yerlere çekilmişlerdir. Özellikle İstanbul Boğazı'ndaki her sonbaharda gerçekleşen büyük sürüler halindeki kuş göçleri, vaktiyle buzul çağlarının soğğundan kaçan atalarımız güneye doğru yönelmelerinin tekrar şeklinde yorumlanabilir. Buzullar öncesi yerli olan Leylek gibi birçok yaz göçmeni, güneyde Afrika'ya taşınmıştır. Buzulların çekilmesi ile Türkiye'nin bulunduğu kuzey ülkelerine üremek için geri dönmektedir. Eski alışkanlıklarının devamı olarak kırsal Afrika'da geçirmektedir. Leylek, Ankuşu, Kır Kirlangıcı gibi üreme (yaz) göçmenlerinin önemli bir kısmı Afrika'da, bir kısmı Arap Yarımadası'nda kışlarken; Çütre ve Karabaşlı Kirazkuşu ile kısmen Sürmeli Kızkuşu gibi daha az sayıda göçmen tür Himalayalar'ın güneyinde kalan Güney Asya'da (Oriental Bölge) kışı geçirir.

Kuvaterner'de Türkiye, aşağı yukarı bugünkü görünümünü alırken volkanik faaliyetler sonucu Ağrı, Süphan, Nemrut, Erciyes, Hasandağı, Melendiz Dağları ile Karacadağ ve Karadağ gibi volkanik dağlar oluşmuştur. Uzun zamandan beri varlığını sürdüren ve Kuvaterner başlarında göllerle kaplı olan Anadolu ve Yunanistan arasındaki Ege kara parçası, buzul çağının sonuna doğru, Çanakkale ve İstanbul boğazlarının açılması sırasında bloklar halinde köküntüye uğrayarak Marmara Denizi gibi sular altında kalmış ve Ege Denizi oluşmuştur. Diğer taraftan Buzul döneminde yağışlar azalınca, Anadolu'da tipik bir bozkır iklimi ve buna bağlı olarak Asya'nın bozkır bitki örtüsü ve Toy gibi hayvanları Anadolu'da görülmeye başladı. Buralarda oluşan tuzlu göllerin kenarlarına Angit ve Flamingo toplulukları yerleşmiştir.

Buzul çağlarının evreleri ve aralarındaki gelgitler sadece Türkiye içindeki canlı topluluklarının yer değiştirmesini değil, aynı zamanda Anadolu'dan çok daha kuzeyde yayılmış bazı türlerin buraya yerleşmelerini sağladı. Soğuk koşullara uyum sağlamış pek çok tür buzulların çekilmesiyle büyük ölçüde kuzeye doğru yayılma başlamış olsa da Kadife Ördek'te olduğu gibi bazı bireyler Anadolu'daki yüksek dağların zirvelerine doğru yayılarak buralara yerleşmiştir. Aslında Avrupa, Asya ve Amerika'nın en kuzey enlemlerinde yaşayan bu tür, şaşırtıcı bir şekilde Doğu Anadolu'daki bazı yüksek rakımlı dağ göllerinde 15-20 yıl öncesine kadar üremekteydi. Bu ördekte olduğu gibi "enklav" olarak adlandırılan bir durum, türün ana dağılım alanından uzakta ve kopuk olarak yaşayan topluluklarını ifade etmektedir. Pek çok canlı gibi kuşların Türkiye'deki dağılımını

etkileyen bir unsur da Anadolu Çaprazı'dır (Anadolu Diyagonalı). Hatay'dan Kars yönüne doğru Anadolu'yu ikiye bölen ve yüksek dağ sıralarından oluşan bu Çapraz, buzul çağlarında Anadolu'ya Kafkaslar ve Trakya üzerinden giren bazı canlıların birbirleri ile Anadolu'da yeniden buluşmalarına engel oldu. Kulaklı Toygar'daki gibi Çapraz'ın iki yanında popülasyonlar ayrı alttürler (doğusunda *penicillata*, batısında *kumerloevi* alttürü) halinde evrildi.

İklim değişimleri, gerek ülkemizde gerekse orta kuzakta yer alan diğer ülkelerde ekolojik şartların değişmesine neden olmuştur. Büyük iklim değişikliklerinin dünyanın her yerinde bir farklılığa neden olduğu gerçeği de vardır. İklim değişimleri her dönemde bitkilerin yayılış alanlarının değişmesine yol açmıştır. Sıcak iklimi takiben gelen soğuk iklimde, sıcaklık isteği yüksek olan bitkiler sahadan çekilmekte, ortamdaki tamamen kaybolmaktadır. Bu bitkiler yerine, soğuk iklim koşullarında yetişen bitkiler buraya gelmektedir. Örneğin saha dağılık ise, sıcak iklime ait bitkiler vadilerin içlerine ve kuzey yarımkürede güneye bakan, güney yarımkürede ise kuzeye bakan kuytu yamaçlara sığınmaktadırlar.



**Yüksek dağlar** derin nehir vadileri ile birlikte endemik bitkilerin ve relikte canlıların en sık görüldüğü doğal yaşam ortamıdır. Pek çok bitki ve hayvan türü Anadolu'daki dağların yükseklerini kaplayan alpin dokuya uyum göstermiş durumdadır. Urkeklik ve Dağhorozu, Duvar Tırmaşıkkuşu, Kulaklı Toygar, Kar Serçesi, Kırmızıgagalı Dağ Kargası ve Sarıgagalı Dağ Kargası, Büyük Dağbülülü ve Sürmeli Dağbülülü yüksek dağ (alpin) türlerindendir. Sakallı Akbaba ve Kaya Kartalı, bu yüksekliklerde sık görülen yırtıcı kuşlardır.

**Maki**, Akdeniz bitki coğrafyasının hüküm sürdüğü bölgelere özgü bir doğal yaşam ortamıdır. Kızılçam ormanlarının zarar gördüğü veya yetişemediği yerlerde çalı tipindeki bitkilerden oluşur. Canlı çeşitliliği açısından oldukça zengindir. Karadeniz ve yer yer Marmara kıyı kesiminde makiinin yerini, süpürgeotlarının hâkim olduğu fundalıklar alır. Bu fundalıklar ve makilikler, Bıyıklı, Karaboğazlı ve Akgözlü gibi ötleyen türleri ile Zeytin Mukallidi gibi ötücü kuşların yaşam alanlarını oluşturur.





## AKDENİZ BÖLGESİ



**Toroslar:** Akdeniz kıyıları boyunca uzanan, en yüksek noktası 3767 m olan bir dağ sırasıdır. Batısından doğusuna bütün Toroslar boyunca kuş gözlemi yapılabilir. Güvercin, guguk, ağaçkakan türleri dışında çeşitli gruplardan ötücü kuş türlerini dağlarda görmek mümkündür. Akseki civarındaki orman kenarlarında sıvacı türleri ile Aksırtılı Ağaçkakan gibi kuşlar görülebilir. Silifke'den Karaman'a çıkarken Sertavul Geçidi'ndeki orman içi çeşme başları, Tarsus üzerinden Pozantı ve Ulukışla üzerinden Bolkarlar kuş gözlemi için önemli alanları içerisinde barındırır. Meydan Yaylası'nda Sakallı Akbaba, Kaya Kartalı gibi yırtıcılar gözlemlenirken yaylaların etrafındaki tepelerde; Taşkızılı, Kınalı Keklik, Kulaklı Toygar, Kar Serçesi, Kara Kızılkuyruk ve Kaya Kırılancığı bolca görülebilir. Kara Göl'ün üzerindeki tepelerde Urkeklik gözlemlenebilir. Aladağlar bölgedeki önemli kuş alanlarından biridir. Büyük bir kısmı milli park olan bu dağlar, 700-3756 m arasındaki rakımıyla ülkemizdeki yüksek irtifa kuşlarının kolayca gözlemlendiği alanlardır. Bölgede, Urkeklik başta olmak üzere Duvar Tırnaşıkkuşu, Büyük Dağbülbülü, Sürmeli Dağbülbülü, Kar Serçesi, Taşkızılı, Sarıgagalı Dağ Kargası ve Kırmızıgagalı Dağ Kargası, Kaya Kartalı ve Sakallı Akbaba gibi türleri görmek mümkündür.



**Göksu Deltası ve Silifke:** Göksu Nehri'nin Akdeniz'e döküldüğü noktada yer alan Göksu Deltası, 350'den fazla kuş türü ile güneyin en zengin kuş gözlem alanıdır. Bölge üreyen kuşlar açısından zayıf iken göç ve geçitlerde hareketlidir. Bu dönemde özellikle nisan, eylül aylarında ve kışın soğuk günlerinde sürpriz türlerle karşılaşılabilir. Üreme döneminde Sazhoroza kolaylıkla görülebilir. Silifke'nin dağları, özellikle Uzuncaburç tarafı orman kenarlarındaki makilik alanlar ötücü kuşlar açısından zengindir. Zeytin Mukallidi, Gökardıç, Sivacı, Kaya Sivacısı ve Anadolu Sivacısı gibi türler buralarda üreyen bazı türlerdir.

**Çukurova Deltası:** Yüksek sayılarda kışlayan Turna ve diğer su kuşlarının uğrak yeridir. Turaç, Dikkuyruk, Mahmuzlu Kızkuşu, Sarıbacaklı Kumkuşu, Dikkuyruklu Ötleğen, Karakanatlı Bataklık-kırılancığı türleri görülebilir.

**Göller Bölgesi:** Acıgöl, Burdur, Karataş, Salda, Yarıklı, Kovada, Eğirdir ve en büyük tatlısu gölü-müz olan Beyşehir Gölü gibi çok sayıda gölün peş peşe sıralandığı bir yöredir. Göllerde balıkçılardan ördeklere, flamingolardan kıyı kuşlarına kadar birçok su kuşu gözlenebileceği gibi göllerin hemen kıyısından başlayan makilik dağlık alanlarda guguk türleri, ötücü kuşlar ve diğerleri görülebilir. Ardıçlı Yayla'daki çeşme başlarında yazın ve sonbaharda birçok kuş türü gözlemlenebilir.

**Milleyha sulak alanı:** Asi Nehri'nin de denize döküldüğü yeri içine alan Samandağ kıyıları ve oradaki tatlısu göletinden oluşan alan özellikle incirkuşları gibi nadir türler açısından akılda kalıcıdır. Sümsük ile ünlü olan alanda göç zamanı her gruptan kuş görülebilir.



## İÇ ANADOLU BÖLGESİ



**Sultansazlığı:** İç Anadolu'nun en önemli sulak alanlarından biri olan Sultansazlığı hem göç rotası üzerinde bulunması hem de içerdiği farklı habitatlar sayesinde farklı türlere ev sahipliği yapmaktadır. Özellikle ilkbaharda elli binin üzerinde Flamingo'yu bir arada görmek mümkündür. Alandaki tatlı su göllerinde başta Dikkuyruk olmak üzere, Pasbaş Patka, Elmabaş Patka, Macar Ördeği, Yeşilbaş ve Çıkrıkcın gibi türler üremektedir. Alanın tuzcul bozkırları Büyük Cılıbtı, Akça Cılıbtı, Bataklıklırlıncığı gibi türlerin üreme alanlarındandır.



**Ankara-Eskişehir-Bolu üçgeni:** Ankara-Eskişehir arasında Sakarya Nehri Vadisi'nde önemli kuş alanlarından Nallıhan Kuş Cenneti bulunmaktadır. Bazı yıllar Sibirya Kazı gibi nadir türler bu bölgede gözlemlenebilir. Baharda ziyaret edilmesi tavsiye olunan önemli bir kuş alanı da Balıkladım'dır. Kıbrısık üzerinden Bolu iline bağlanan bölgede yer alan ormanlar ve Kızılcahamam, Gerde ve Dörtdivan önemli kuş gözlem alanlarıdır. Yine Kızılcahamam-Çankırı yoluna yakın olan Işık Dağı'nda yaygın orman ve dağ kuşlarının yanı sıra dağın tepe kısmında üreme döneminde Boğmaklı Ardıc görülebilir.



**Aladağlar:** 700-3756 m arasındaki rakımıyla ülkemizdeki yüksek irtifa kuşlarının kolayca gözlemlendiği alanlardır. Bölgede, Urkeklik başta olmak üzere Duvar Tırnaşıkkuşu, Büyük Dağbülbülü, Sürmeli Dağbülbülü, Kar Serçesi, Taşkızılı, Sarıgagalı Dağ Kargası, Kırmızıgagalı Dağ Kargası, Kaya Kartalı ve Sakallı Akbaba gibi türleri görmek mümkündür.



**Balıkdamı:** Su kuşları başta olmak üzere göç döneminde çok farklı gruptan türler için önemlidir. Balaban, Kara Sumru, Turna, Gece Balıklı, Çayır Delicesi, Küçük Karabatak alanda görülen türlerden bazılarıdır.



**Mogan Gölü:** Ankara merkeze yakın konumdaki göl ve hemen üzerinde son yıllarda oluşan "sel kapını" adı verilen bölge Dikkuyruk gibi bazı ördekler ve çok sayıda su kuşu için önemli sulak alanlarıdır. Küçük Kerkenez kolonisi bölgeye yakın ürer; Küçük Sazhoroza, Sarıgagalı Leylek ve Ak Çaylak gibi nadir türler de görülebilir.



**Akkaya Göleti ve Melendiz Dağları:** Niğde ile Bor arasında yer alan Akkaya Göleti'nin mevcut listesinden 224 kuş türü vardır. Dikkuyruk için önemli üreme alanlarındandır. Hazıranda sayısı 2000'e ulaşabilen Flamingolar yaz ortasından itibaren suların azalmasına bağlı olarak azalır. Niğde'nin kuzey kesimi boyunca uzanan Melendiz Dağları ile hemen batısındaki Hasan Dağı, Kaya Kartalı, Küçük ve Sakallı akbalar gibi yırtıcıların, birçok aileden ötücü kuşun üreme alanlarındandır. Dağdan akan derelerle Derekuşu görülebilir. Melendiz Çayı'nın geçtiği İhlara Vadisi'ndeki dere boylarındaki kavaklarda Sanasma ve Üveyik sıkça görülebilir.



**Sivas-Erzincan arası:** Zara ve Hafik civarında iki küçük göl olan Tödürge ve Hafik gölleri birçok kuş türüne ev sahipliği yapar. Kıyı kuşları açısından Tödürge daha bereketlidir. Her iki gölün etrafındaki çayırliklarda üreyen kuşların önemlilerinden biri Turna'dır. Kızılboyunlu Batağan'ı üreme dönemi görmenizi mümkündür. Sivas'tan komşu illere giden yol üzerinde Küçük Akbaba, Kaya Kartalı gibi yırtıcı kuşlara sık rastlanır. Özellikle Kızıl Şahin elektrik direklerinde sık görülür. Erzincan'a varmadan Refahiye civarındaki göletler, Suşehri-Şebinkarahisar arasında Kılıçkaya ve Çamlığöze barajları balıkçılar ve ördekler açısından zengindir. En çok kuş barındıran yerlerden biri de Gölova Göleti'dir.

## MİNİ SÖZLÜK

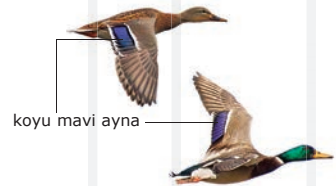
**Alttür:** Bir türün bazı özellikler bakımından ayırt edici karakterler ile birbirinden coğrafik sınırlarla ayrılan popülasyonlarının sınıflandırıldığı tür altı kategoridir.



flavissima lutea feldegg flava  
(Sarı Kuyruksallayan [*Motacilla flava*] ve alttürleri)

**Artemia salina:** Tuzlu sularda yaşayan ve eklem-bacaklılar sınıfında bulunan bir omurgasız canlıdır.

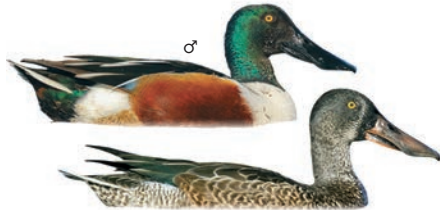
**Ayna:** Çoğu ördek türünün kol teleklerinde farklı parlak renklerde görülen kısımdır. Aynanın rengi, sınır renkleri ve genişliği gibi özellikler tür ayrımında kullanılır.



**Biyom:** Aynı iklim koşullarında benzer bitki ve hayvan alanlarına giderken aynı göç rotasını kullanmamaktadır. Örneğin, Sibirya ve Rusya popülasyonuna ait çok sayıda Karagerdanlı Dalgıç (*Gavia arctica*) ilkbaharda üreme alanına ulaşmak için donmamış su yüzeylerine ihtiyaç duyduğundan dolambaçlı bir yol izler; buna çember göçü adı verilir.

**Çember göçü:** Bazı türler üreme alanı ve kışlama alanlarına giderken aynı göç rotasını kullanmamaktadır. Örneğin, Sibirya ve Rusya popülasyonuna ait çok sayıda Karagerdanlı Dalgıç (*Gavia arctica*) ilkbaharda üreme alanına ulaşmak için donmamış su yüzeylerine ihtiyaç duyduğundan dolambaçlı bir yol izler; buna çember göçü adı verilir.

**Eklips:** Üreme dönemi sonrası, tüy değişimi sırasında erkek ördeklere görülen giysiye verilen addır.



Eklips ♂

KAŞIKGAGA/Northern Shoveler/*Spatula clypeata*

**Gonys çıkıntısı:** Mandibulanın (alt gaga) alt yüzeyinde genelde uç kısımda görülen ve çoğunlukla martıların oldukça belirgin olan çıkıntısıdır.

**Gonys beneği:** Gonys çıkıntısı üzerinde bulunan, gagan farklı renkteki benek.



**İnvazif göç:** Farklı kuş türlerinin, özellikle sert kış koşullarında besin yetersizliği durumunda başka alanları kısa süreli işgal ettikleri göç şeklidir.

**Karoten:** Bitkilerde sentezlenen, sütte ve yumurta sarısında bulunan A vitamininin öncüsü olan, sarı ve portakal renkli pigmenttir.

**Kooperatif üreme:** Aynı türden ikiden fazla kuşun tek bir yuvada yavru bakımını üstlenmesi durumunda ortaya çıkan üreme şeklidir. Tüm kuşların yaklaşık %3'ünde kooperatif üreme görülür. Ergin, üremeyen ve o yuva ile herhangi bir bağı olmadığı halde yavru bakımında ve yuva korumada işbirliği yapan bireyler olduğu gibi, bir dereceye kadar ebeveyn olma ihtimallerinin olduğu yuvalara yardım eden bireylerin ortaklığı ve işbirliğine dayanan üreme şeklidir.

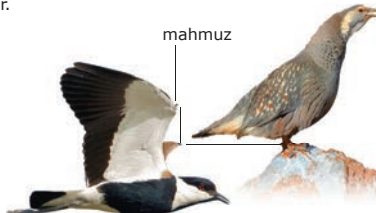
**Kriptik renklenme:** Pek çok canlı türü kendini predatorlardan saklamak için bulunduğu ortamla benzer renk ve desenlenme göstererek doğal olarak gizlenmesini sağlayan bir renk ve desene sahiptir. Buna kriptik renklenme ya da bazen alalama da denir.

**Kuluçka paraziti:** Üremek için yumurtalarını kendi türlerinin ya da başka türlerin yuvasına bırakarak yavruların bakımını konak türlere yaptıran kuşlar için kullanılan bir terimdir.

**Kursak sütü:** Yavru kuşları ilk günlerinde beslemek için ebeveyn kuşların midesinden salgılanan, yağ ve protein içeriği bakımından zengin bir salgıdır. Güvercinler, Flamingolar ve Penguenler'de görülür.

**Lek alanı:** Rekabete dayalı gösteriler ve kur yapma ritüellerine katılmak için toplanan erkeklerin dişiyi kur gösterisi yapmak için bir araya geldiği yerdir. Nümayiş alanı olarak da ifade edilir.

**Mahmuz:** Bazı kuş türlerinin bacaklarında, bazılarının kanadında bulunan, boynuz yapısında sivri bir uzantıdır.



**Melanin:** Hayvanların deri ve tüylerine renk veren, bitkilerde de bulunan, suya dayanıklı kahverengi pigmenttir. Yoğunlaştığı bölgelerde siyah görünür.

**Monogami:** Bir erkeğin bir dişi ile çiftleştiği, tek eşli üreme şeklidir.

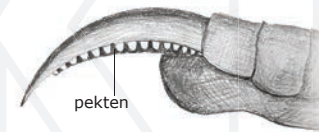
**Nokturnal:** Beslenme, göç gibi bazı davranışlar açısından gece aktif olan hayvanlardır.

**Nominat alttür:** Alttür adı ile tür adı aynı olan alttür-lere nominat alttür adı verilir. Örneğin *Anser albifrons albifrons* ve *Anser albifrons flavirostris* alttürlerinden ilki nominat alttürdür.

**Nostril:** Kuşların üst gagasında bulunan yuvarlak, oval ya da mekik şeklinde olabilen burun boşluğuna açılan iki deliktir ve burun deliği olarak da adlandırılır.



**Pekten:** Çobanaldatanlar, baykuşlar gibi bazı kuş türlerinin orta tırnaklarındaki tarak benzeri tırtıklı yapının adıdır. Tüyleri temizlemeye, düzeltmeye, yıpranmış tüyleri ayırmaya yardımcı olduğu düşünülmektedir.



**Pelet:** Hayvansal besinle beslenen bazı kargalar, martılar, yırtıcılar gibi kuş türlerinin sindiremediği kıl, tüy ve kemikleri kusarak dışarı attığı topak şeklindeki yapıdır. Şekli ve içeriği tür tayininde yardımcı olur.



Kızılsırtlı Örümcekuşu pelet çıkartırken.

**Poliandri:** Bir dişinin birden fazla erkekle çiftleşmesi ve her bir erkeğin yalnızca bir dişi ile çiftleştiği çok eşli üreme şeklidir.

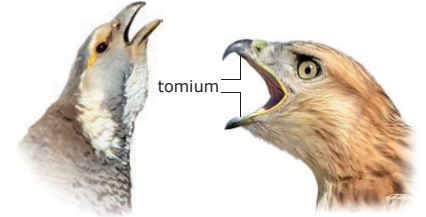
**Poligini:** Bir erkeğin birden fazla dişi ile çiftleştiği ve her bir dişinin sadece bir erkekle çiftleştiği çok eşli üreme şeklidir.

**Serema:** Kuşun gaga dibinde bulunan ve genelde gagan farklı bir renkte olan mumsu yapı.

**Takson:** Canlıların sınıflandırılmasında âlemden alttüre kadarki herhangi bir düzeyde, isimlendirilmiş taksonomik birimdir.

**Terituar:** Hayvanların bulundukları alanda beslenmek, çiftleşmek ve yavru bakımı için savundukları bölgeye verilen addır. Kuşların türüne, ne kadar sosyal olduklarına ve neye ihtiyaç duyduklarına göre terituar büyüklüğü değişir.

**Tomium:** Alt ve üst gagadaki kesici kenara verilen addır.



**Tüy eksen:** Kuşlarda tüyün sap ve gövdeden meydana gelen eksen parçasıdır. Skapus olarak da bilinir.

**Tüy bayrağı:** Tüy ekseninin çevresinde bulunan, radius ve ramus gibi her bir tüyün bir araya gelmesi ile oluşan levha biçimindeki yapıdır.



**Yüz disk:** Baykuşların genellikle yuvarlak kafalarında bulunan yüz tüyleri sözde yüz diskini oluşturur. Yüz disk seslerin kulaklara doğru yönlendirilmesi görevi sonucunda daha iyi işitmeye yardımcıdır.



## TÜRKİYE KUŞ TÜRLERİ LİSTESİ

**EURING:** Halkalama programları arasında veri alışverişini ve verilerin analizini kolaylaştırmak için tür adları yerine kullanılan uluslararası bir koddur.

|    | Takım        | Familiya | EURING | Bilimsel Adı                       |
|----|--------------|----------|--------|------------------------------------|
| 1  | ANSERIFORMES | Anatidae | 01680  | <i>Branta bernicla</i>             |
| 2  | ANSERIFORMES | Anatidae | 01690  | <i>Branta ruficollis</i>           |
| 3  | ANSERIFORMES | Anatidae | 01670  | <i>Branta leucopsis</i>            |
| 4  | ANSERIFORMES | Anatidae | 01610  | <i>Anser anser</i>                 |
| 5  | ANSERIFORMES | Anatidae | 01570  | <i>Anser fabalis/serrirostris</i>  |
| 6  | ANSERIFORMES | Anatidae | 01580  | <i>Anser brachyrhynchus</i>        |
| 7  | ANSERIFORMES | Anatidae | 01590  | <i>Anser albifrons</i>             |
| 8  | ANSERIFORMES | Anatidae | 01600  | <i>Anser erythropus</i>            |
| 9  | ANSERIFORMES | Anatidae | 01520  | <i>Cygnus olor</i>                 |
| 10 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01530  | <i>Cygnus columbianus</i>          |
| 11 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01540  | <i>Cygnus cygnus</i>               |
| 12 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01700  | <i>Alopochen aegyptiaca</i>        |
| 13 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01730  | <i>Tadorna tadorna</i>             |
| 14 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01710  | <i>Tadorna ferruginea</i>          |
| 15 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01910  | <i>Spatula querquedula</i>         |
| 16 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01940  | <i>Spatula clypeata</i>            |
| 17 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01820  | <i>Mareca strepera</i>             |
| 18 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01790  | <i>Mareca penelope</i>             |
| 19 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01860  | <i>Anas platyrhynchos</i>          |
| 20 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01890  | <i>Anas acuta</i>                  |
| 21 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01840  | <i>Anas crecca</i>                 |
| 22 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01950  | <i>Marmaronetta angustirostris</i> |
| 23 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01960  | <i>Netta rufina</i>                |
| 24 | ANSERIFORMES | Anatidae | 01980  | <i>Aythya ferina</i>               |
| 25 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02020  | <i>Aythya nyroca</i>               |
| 26 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02030  | <i>Aythya fuligula</i>             |
| 27 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02040  | <i>Aythya marila</i>               |
| 28 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02060  | <i>Somateria mollissima</i>        |
| 29 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02150  | <i>Melanitta fusca</i>             |
| 30 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02130  | <i>Melanitta nigra</i>             |
| 31 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02120  | <i>Clangula hyemalis</i>           |
| 32 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02180  | <i>Bucephala clangula</i>          |
| 33 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02200  | <i>Mergellus albellus</i>          |
| 34 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02230  | <i>Mergus merganser</i>            |
| 35 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02210  | <i>Mergus serrator</i>             |
| 36 | ANSERIFORMES | Anatidae | 02260  | <i>Oxyura leucocephala</i>         |

**H** Her mevsim görülen, yerli tür  
**Y** Yaz göçmeni tür  
**K** Kış göçmeni tür  
**G** Geçiş yapan tür

**h** Nadir, yerli tür  
**y** Nadir, yaz göçmeni tür  
**k** Nadir, kış göçmeni tür  
**g** Nadir, geçiş yapan tür

**r** Rastlantısal konuk  
**ex** Soyu tükenen tür

| İngilizce Adı               | Türkçe Adı       | Statü   | NOT |
|-----------------------------|------------------|---------|-----|
| Brant Goose                 | Yosun Kazı       | r       |     |
| Red-breasted Goose          | Sibirya Kazı     | k       |     |
| Barnacle Goose              | Akyanaklı Kaz    | r       |     |
| Greylag Goose               | Boz Kaz          | H, K    |     |
| Taiga/Tundra Bean Goose     | Tarla Kazı       | r       |     |
| Pink-footed Goose           | Küçük Tarla Kazı | r       |     |
| Greater White-fronted Goose | Sakarca          | g, K    |     |
| Lesser White-fronted Goose  | Küçük Sakarca    | r       |     |
| Mute Swan                   | Kuşu             | h, K    |     |
| Tundra Swan                 | Küçük Kuşu       | K       |     |
| Whooper Swan                | Ötücü Kuşu       | K       |     |
| Egyptian Goose              | Nil Kazı         | r       |     |
| Common Shelduck             | Suna             | H, K    |     |
| Ruddy Shelduck              | Angit            | H, K    |     |
| Garganey                    | Çıkrıkçın        | Y, G, k |     |
| Northern Shoveler           | Kaşıkgaga        | h, G, K |     |
| Gadwall                     | Boz Ördek        | H, G, K |     |
| Eurasian Wigeon             | Fiyu             | K       |     |
| Mallard                     | Yeşilbaş         | H, G, K |     |
| Northern Pintail            | Kılkuyrak        | h, G, K |     |
| Eurasian Teal               | Çamurcun         | h, G, K |     |
| Marbled Duck                | Yaz Ördeği       | Y, k    |     |
| Red-crested Pochard         | Macar Ördeği     | H, G, K |     |
| Common Pochard              | Elmabaş Patka    | H, G, K |     |
| Ferruginous Duck            | Pasbaş Patka     | H, G, K |     |
| Tufted Duck                 | Tepeli Patka     | H, G, K |     |
| Greater Scaup               | Karabaş Patka    | k       |     |
| Common Eider                | Pufra            | k       |     |
| Velvet Scoter               | Kadife Ördek     | H, k    |     |
| Common Scoter               | Kara Ördek       | k       |     |
| Long-tailed Duck            | Telkuyrak        | r       |     |
| Common Goldeneye            | Altıngöz         | K       |     |
| Smew                        | Sütlübi          | K       |     |
| Common Merganser            | Büyük Tarakdiş   | k       |     |
| Red-breasted Merganser      | Tarakdiş         | K       |     |
| White-headed Duck           | Dikkuyruk        | H, G, K |     |

|     | Takım         | Familiya     | EURING | Bilimsel Adı                  |
|-----|---------------|--------------|--------|-------------------------------|
| 466 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16490  | <i>Chloris chloris</i>        |
| 467 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16740  | <i>Rhodospiza obsoleta</i>    |
| 468 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16620  | <i>Linaria flavirostris</i>   |
| 469 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16600  | <i>Linaria cannabina</i>      |
| 470 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16630  | <i>Acanthis flammea</i>       |
| 471 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16660  | <i>Loxia curvirostra</i>      |
| 472 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16530  | <i>Carduelis carduelis</i>    |
| 473 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16390  | <i>Serinus pusillus</i>       |
| 474 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16400  | <i>Serinus serinus</i>        |
| 475 | PASSERIFORMES | Fringillidae | 16540  | <i>Spinus spinus</i>          |
| 476 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18820  | <i>Emberiza calandra</i>      |
| 477 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18570  | <i>Emberiza citrinella</i>    |
| 478 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18560  | <i>Emberiza leucocephalos</i> |
| 479 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18600  | <i>Emberiza cia</i>           |
| 480 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18670  | <i>Emberiza buehanani</i>     |
| 481 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18650  | <i>Emberiza cineracea</i>     |
| 482 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18660  | <i>Emberiza hortulana</i>     |
| 483 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18680  | <i>Emberiza caesia</i>        |
| 484 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18580  | <i>Emberiza cirrus</i>        |
| 485 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18740  | <i>Emberiza pusilla</i>       |
| 486 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18730  | <i>Emberiza rustica</i>       |
| 487 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18810  | <i>Emberiza melanocephala</i> |
| 488 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18800  | <i>Emberiza bruniceps</i>     |
| 489 | PASSERIFORMES | Emberizidae  | 18770  | <i>Emberiza schoeniclus</i>   |
| 490 | PASSERIFORMES | Calcariidae  | 18470  | <i>Calcarius lapponicus</i>   |
| 491 | PASSERIFORMES | Calcariidae  | 18500  | <i>Plectrophenax nivalis</i>  |

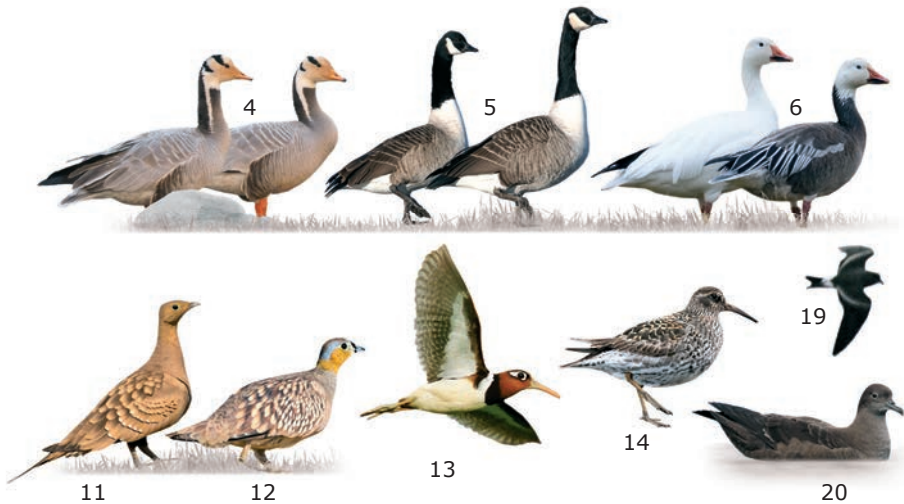
| İngilizce Adı        | Türkçe Adı           | Statü   | NOT |
|----------------------|----------------------|---------|-----|
| European Greenfinch  | Florya               | H, G, K |     |
| Desert Finch         | Boz Alamecek         | H       |     |
| Twite                | Sarıgalalı Ketenkuşu | H, K    |     |
| Common Linnet        | Ketenkuşu            | H, G, K |     |
| Common Redpoll       | Huş İsketesi         | r       |     |
| Red Crossbill        | Çaprazgaga           | H, g, K |     |
| European Goldfinch   | Saka                 | H, G, K |     |
| Red-fronted Serin    | Kara İskete          | H, K    |     |
| European Serin       | Küçük İskete         | H       |     |
| Eurasian Siskin      | Karabaşlı İskete     | h, G, K |     |
| Corn Bunting         | Tarla Kirazkuşu      | H, G, K |     |
| Yellowhammer         | Sarı Kirazkuşu       | h, G, K |     |
| Pine Bunting         | Akbaşlı Kirazkuşu    | r       |     |
| Rock Bunting         | Kaya Kirazkuşu       | H       |     |
| Grey-necked Bunting  | Doğu Kirazkuşu       | Y, G    |     |
| Cinereous Bunting    | Boz Kirazkuşu        | Y, G    |     |
| Ortolan Bunting      | Kirazkuşu            | Y, G    |     |
| Cretschmar's Bunting | Kızıl Kirazkuşu      | Y, G    |     |
| Cirl Bunting         | Bahçe Kirazkuşu      | H       |     |
| Little Bunting       | Küçük Kirazkuşu      | r       |     |
| Rustic Bunting       | Akkaşlı Kirazkuşu    | r       |     |
| Black-headed Bunting | Karabaşlı Kirazkuşu  | Y, G    |     |
| Red-headed Bunting   | Kızılbaşlı Kirazkuşu | r       |     |
| Common Reed Bunting  | Bataklık Kirazkuşu   | H, G, K |     |
| Lapland Longspur     | Mahmuzlu Kirazkuşu   | r       |     |
| Snow Bunting         | Alaca Kirazkuşu      | r       |     |



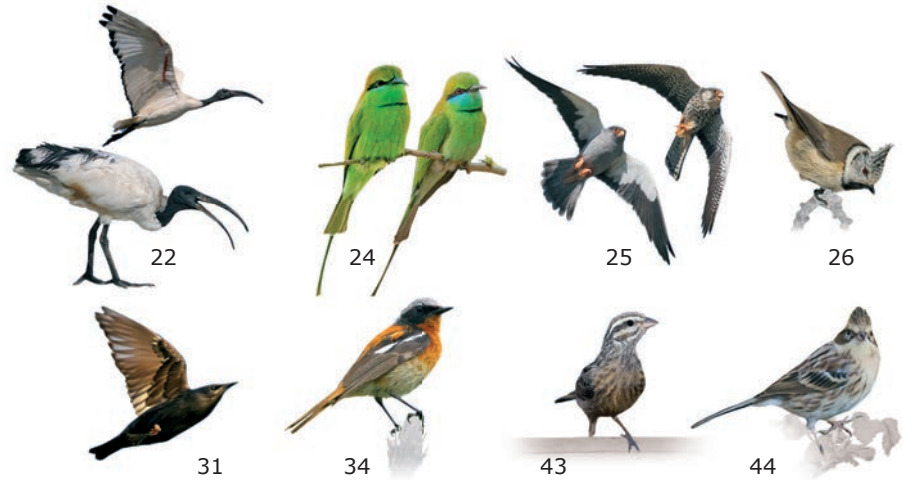
## LİSTE DIŞI TÜRLER

Şu ana kadar Türkiye kuşları ile ilgili yayımlanmış kuş gözlem raporu, kitap gibi çeşitli yayınlarda ve bazı kuş gözlem kaydı içeren veri tabanlarında verilen kuş türlerine ilişkin yeterli tanımlama ve kanıt olmadığı için aşağıda listelenen türler tartışmalı olarak kabul edilmiş ve Trakus Türkiye Kuş Türleri Listesi'ne dâhil edilmemiştir.

|    | Bilimsel Adı                    | İngilizce Adı               | Türkçe Adı                      |
|----|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1  | <i>Tetrao urogallus</i>         | Western Capercaillie        | Büyük Ormantavuşu               |
| 2  | <i>Tetraogallus caucasicus</i>  | Caucasian Snowcock          | Kafkas Urkekligi                |
| 3  | <i>Alectoris graeca</i>         | Rock Partridge              | Kaya Kekliği                    |
| 4  | <i>Anser indicus</i>            | Bar-headed Goose            | Hint Kazı                       |
| 5  | <i>Branta canadensis</i>        | Canada Goose                | Kanada Kazı                     |
| 6  | <i>Anser caerulescens</i>       | Snow Goose                  | Kar Kazı                        |
| 7  | <i>Nettapus coromandelianus</i> | Cotton Pygmy Goose          | Pamuk Ördek                     |
| 8  | <i>Mareca falcata</i>           | Falcated Duck               | Büyük Çamurcun                  |
| 9  | <i>Somateria spectabilis</i>    | King Eider                  | Süslü Pufia                     |
| 10 | <i>Oxyura jamaicensis</i>       | Ruddy Duck                  | Karabaşlı Dikkuyruk             |
| 11 | <i>Pterocles exustus</i>        | Chestnut-bellied Sandgrouse | Kahverengi Bağirtlak            |
| 12 | <i>Pterocles coronatus</i>      | Crowned Sandgrouse          | Taçlı Bağirtlak                 |
| 13 | <i>Rostratula benghalensis</i>  | Greater Painted-snipe       | Boyalı Çulluk                   |
| 14 | <i>Calidris maritima</i>        | Purple Sandpiper            | Mor Kumkuşu                     |
| 15 | <i>Calidris subruficollis</i>   | Buff-breasted Sandpiper     | Çayırkoşarı                     |
| 16 | <i>Glareola maldivarum</i>      | Oriental Pratincole         | Kisakuyruklu Bataklıkırlangıcı  |
| 17 | <i>Ichthyaeus relictus</i>      | Relict Gull                 | İçdeniz Martısı                 |
| 18 | <i>Sterna dougallii</i>         | Roseate Tern                | Pembe Sumru                     |
| 19 | <i>Oceanodroma leucorhoa</i>    | Leach's Storm Petrel        | Çatalkuyruklu Fırtınakırlangıcı |



|    |                                   |                         |                           |
|----|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 20 | <i>Ardenna grisea</i>             | Sooty Shearwater        | Külrengi Yelkovan         |
| 21 | <i>Puffinus assimilis</i>         | Little Shearwater       | Küçük Yelkovan            |
| 22 | <i>Threskiornis aethiopicus</i>   | African Sacred Ibis     | Kutsal Aynak              |
| 23 | <i>Haliaeetus leucoryphus</i>     | Pallas's Fish Eagle     | Moğol Kartalı             |
| 24 | <i>Merops orientalis</i>          | Green Bee-eater         | Küçük Yeşil Anıkuşu       |
| 25 | <i>Falco amurensis</i>            | Amur Falcon             | Amur Doğanı               |
| 26 | <i>Lophophanes cristatus</i>      | European Crested Tit    | Tepeli Baştankara         |
| 27 | <i>Ramphocoris clotbey</i>        | Thick-billed Lark       | Kalingagalı Toygar        |
| 28 | <i>Ptyonoprogne obsoleta</i>      | Pale Crag Martin        | Küçük Kaya Kırılancı      |
| 29 | <i>Scotocerca inquieta</i>        | Streaked Scrub Warbler  | Sürmeli Küçük Ötleğen     |
| 30 | <i>Sylvia undata</i>              | Dartford Warbler        | Funda Ötleğeni            |
| 31 | <i>Sturnus unicolor</i>           | Spotless Starling       | Kara Sığırık              |
| 32 | <i>Geokichla sibirica</i>         | Siberian Thrush         | Sibirya Ardıcı            |
| 33 | <i>Muscicapa dauurica</i>         | Asian Brown Flycatcher  | Esmer Sinekkapan          |
| 34 | <i>Phoenicurus erythronotus</i>   | Eversmann's Redstart    | Kızılsırtlı Kızılkuyruk   |
| 35 | <i>Phoenicurus erythrogastrus</i> | Güldenstädt's Redstart  | Büyük Kızılkuyruk         |
| 36 | <i>Oenanthe moesta</i>            | Red-rumped Wheatear     | Büyük Kızılca Kuyrukkakan |
| 37 | <i>Oenanthe picata</i>            | Variable Wheatear       | Doğu Kuyrukkakanı         |
| 38 | <i>Cinnyris osea</i>              | Palestine Sunbird       | Filistin Nektarkuşu       |
| 39 | <i>Carpodacus rubicilla</i>       | Great Rosefinch         | Büyük Çütre               |
| 40 | <i>Loxia pytyopsittacus</i>       | Parrot Crossbill        | Kalingagalı Çaprazgaga    |
| 41 | <i>Carduelis citrinella</i>       | Citrel Finch            | Alp İsketesi              |
| 42 | <i>Serinus syriacus</i>           | Syrian Serin            | Suriye İsketesi           |
| 43 | <i>Emberiza striolata</i>         | Striolated Bunting      | Gribaşlı Kirazkuşu        |
| 44 | <i>Emberiza aureola</i>           | Yellow-breasted Bunting | Söğüt Kirazkuşu           |



## KAYNAKLAR

- Andrews, J. (1977). A new raptor migration route through the North of east Turkey. Ornithological Research Society of Turkey, Bulletin No: 14: 2-5.
- Atahan, A., Atahan, M., Gül, O. & Gül, M. (2009). Hatay Kuş Gözlem Raporu 2008. Subaşı Kuş, Antakya-Hatay.
- Atahan, A., Gül, O. & Atahan, M. (2008). Hatay Kuş Gözlem Raporu: 1997-2007. Subaşı Kuş, Antakya-Hatay.
- Bacak, E., Özkoç, Ö. Ü., Bilgin, S. & Beşkardeş, V. (2015). İstanbul Kuşları. T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, I. Bölge Müdürlüğü.
- Barış, Y. S. (1989). Turkey's bird habitats and ornithological importance. Sandgrouse, 11: 42-52.
- Barış, Y. S., Sağlam, Ö., Erciyas, K., Yavuz, N. & Özsemir, C. (2010). Önemli Bir Doğa Mirası: Kızılırmak Deltası-Kuşlar. Doğa ve Yaban Hayatı Koruma Derneği Yayınları 1, Samsun.
- Bekir, S. (2008). Çoruh Vadisi Kuşları. Doğu Anadolu Turizmi Geliştirme Projesi: İspir, Uzundere, Yusufeli Kuş Gözlem Araştırmaları, 98 s.
- Biricik, M., Deniz, H., Mungan, R., Akarsu, F., Ataol, M., Cırık, Ö., Çoban, E. & Balkız, Ö. (2008). Sürmeli Kızkuşu (Vanellus gregarius) 2008 Arazi Raporu. Doğa Derneği, 27 s.
- Bouwman, R. G. (1987). Crap Plover in Turkey July 1986. Dutch Birding, 9: 65-67
- Boyla, K.A., Sinav, L. & Dizdaroğlu, D.E. (2019). Türkiye Üreyen Kuş Atlası. WWF-Türkiye, Doğal Hayatı Koruma Vakfı. İstanbul, 88 s.
- Brazil, M. (2009). Birds of East Asia: China, Taiwan, Korea, Japan, and Russia. A & C Black, 528 s.
- Chandler, R., (2009). Shorebirds of the Northern Hemisphere, Christopher Helm Publishers Ltd., 480 s.
- Christensen, S., Nielsen, B. P., Porter, R. F. & Willis, I. (1972). Flight identification of European raptors. British Birds.180 s.
- Clark, W.S. & Yosef, R. (1998). In-Hand Identification Guide to Palearctic Raptors. IBCE Tech. Publ., 7 (2): 1-67.
- Corso, A. (1997). Variability of identification characters of Isabelline Wheatear. Dutch Birding, 19: 153-165.
- Çapacı, K. & Demirci, B. (2016). Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'nın Kıyı Kuşları (Message, S. & Taylor, D. 2005'ten çeviri). Dev Belgesel, 226 s.
- van Duivendijk, N. (2010). Advanced Bird ID Guide. The Western Palearctic. New Holland Publishers, Londra, 308 s.
- Erciyas Yavuz, K., Yavuz, N., Bilgin, C. C., Welch, H. J., Welch, G. & Balkız, Ö. 2020. Priority Bird Species. Page 154-179. In: Özütl, D., Tufanoğlu, G.Ç., Zeydanlı U. (editors) 2020. Integrating Biodiversity into Forestry Practitioner's Guide. Ankara, Nature Conservation Center, 306 s.
- Erciyas Yavuz, K., Yavuz, N. & Karataş, A. (2018): Türkiye'nin Kirazkuşları (Passeriformes: Emberizidae) "Buntings of Turkey (Passeriformes: Emberizidae)", Doğanın Sesi, 1 (2): 18-31.
- Erciyas Yavuz, K., Zdzuniak, P. & Barış, Y.S. (2015). Spring and autumn migration of the Red-breasted Flycatcher through the Kızılırmak delta, Turkey, Current Zoology, 61 (2): 412-420.
- Erciyas Yavuz, K. (2014). Türkiye'deki Kuş Hareketliliği Haritaları Kitabı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Gökçe Ofset Matbaacılık, 218 s.
- Erciyas, K. (2003). Overview of Ferruginous Duck in Turkey. In: Petkov, N., Hughes, B. & Gallo-Orsi, U. (eds), Ferruginous Duck: From research to conservation. International Meeting Proceedings, 11-14 October 2002, Sofia, Bulgaria. BirdLife Conservation Series No. 6. BirdLife International – BSPB – TWSG, Sofia, s. 78-79.
- Erciyas, K. (2011). Wintering Waterbird Census in the Azov – Black Sea Coastal Wetlands of Ukraine, Georgia and Turkey. Wetlands International Black Sea programme, Kiev, s. 25-32.
- Erciyas, K. & Özçam, P. (2002). Türkiye için yeni tür kaydı: Kuzey Çıvgını (Phylloscopus borealis). İbik, 3: 32.
- Erciyas, K., Özçam, P., Yavuz, N., Demirtaş, S. & Sağlam, Ö. (2008). First record of Lesser Yellowlegs Tringa flavipes for Turkey. Sandgrouse 30 (1): 108-110.
- Flint, P. (1995). Separation of Cyprus Pied Wheatear from Pied Wheatear. British Birds, 88: 230-241.
- Forstman, D. (2016): The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identification. Bloomsbury Natural History, 544 s.
- Gill, F & Donsker, D. (eds) (2020). IOC World Bird List (v 10.2). Doi 10.14344/IOC.ML.10.1. <http://www.worldbirdnames.org/>
- Hayman, P. & Hume, R. (2005). Kuş Gözlemcisinin Cep Kitabı: Avrupa'nın Kuşları. Kuş Araştırmaları Derneği Yayınları, 284 s.
- del Hoyo, J., Collar, N. J., Christie, D. A., Elliott, A., Fishpool, L. D. C., Boesman, P. & Kirwan, G. M. (2016): HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Vol. II: Passerines, Lynx Edicions, Barcelona, 1013 s.
- IUCN (2020). The IUCN Red List of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org>, ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- Jiguet, F. & Audevard, A. (2017). Birds of Europe, North Africa and the Middle East: A photographic guide. Princeton University Press, 443 s.
- Kahraman, H., Hatinoğlu, B. & Şeremet, T. (2017). Doğu Karadeniz Kuşları. T.C. Orman ve Su İşl. Bak. XII. Bölge MÜD. (Sakarya Mat., Trabzon).
- Karataş, A. & Sözen, M. (2008). Kuşlar (Aves), s. 182-291, Karataş et al., Aladağlar'dan Bolkarlar'a Niğde'nin Biyolojik Çeşitliliği. Hamle Gazetesi Matbaası, Niğde, xi+345 s.

- Karataş, A. (2016a). Yılanboyun Anısına (Anhinga rufa). National Geographic (Türkiye), 2016 (Mart). 16.
- Karataş, A. (2016b). Batağanlar - Suya Aşık Kuşlar (Podicipediformes). Magma, 10: 120-129.
- Karataş, A. (2017). Türkiye'de Ornitolojinin Tarihçesi. Gastronomiden Bilime, s. 10-23.
- Karataş, A., Karataş, A., Bulut, Ş. & Doğan, M. (2017). Arkuşları (Coraciiformes: Meropidae). Tabiat ve İnsan, 51 (197): 3-15
- Karataş, A., Bulut, Ş. & Karataş, A. (2019). New distribution records of Bohemian Waxwing Bombycilla garrulus (Linnaeus, 1758) from Turkey, Biharean Biologist, 13 (1): 58-59.
- Karataş, A., Filiz, H., Erciyas-Yavuz, K., Özeren, S. C. & Tok, C. V. (2021). The Vertebrate Biodiversity of Turkey. Chapter 10., s.175-274, In: Öztürk, M., Altay, V. & Efe, R. (eds) Biodiversity, Conservation and Sustainability in Asia – Vol. I: West Asia and Caucasus, Springer-Nature.
- Keşaplı Can, Ö. & Keşaplı Didrickson, Ö. (2009). Türkiye Ulusal Halkalama Raporu 2002-2008. Kuş Araştırmaları Derneği, 58 s.
- Kirwan, G. M., Boyla, K. A., Castell, P. Demirci, B., Özen, M., Welch, H., Marlow, T. (2008). The Birds of Turkey, Christopher Helm, London, 512 s.
- Kirwan, G. M., Metehan, Ö., Erturhan, M., Atahan, A. Turkey Bird Report 2007 – 2011. Sandgrouse, 36: 146-175.
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterström, D. & Grant, P. J. (1999). The Complete Guide to the Birds of Europe, Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 398 s.
- Olsen, K. M. (2003). Gulls of Europe, Asia and North America. Christopher Helm, London, 608 s.
- Özkoç, Ö. Ü., Oğuz, D., Nacar, C., Erciyas-Yavuz, K. & Barış, Y. S. (2020). Red-flanked Bluetail Tarsiger cyanurus recorded at the Turkish Black Sea coast for the first time. Zoology in the Middle East, 66 (1): 91-93.
- Parslow, J., Heinzel, H. & Fitter, R. (2018). Türkiye ve Avrupa'nın Kuşları. Kuzey Afrika ve Ortadoğu Dahil (çev. K. A. Boyla), Doğal Hayatı Koruma Derneği, İstanbul, 384 s.
- Perktaş, U. & Albayrak, A. (2015). Ornitoloji Ders Notları (yayınlanmamış), Hacettepe Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Beytepe, Ankara, 78 s.
- Perrins, C. (1987). Vögel: Biologie, Bestimmen, Ökologie. Verlag Pual Parey, Hamburg, 320 s.
- Porter, R. & Aspinall, S. (2010). Birds of the Middle East. 2. Baskı, Princeton Field Guides, Princeton and Oxford, 384 s.
- Porter, R. F., Christensen, S. & Schiermacker-Hansen, P. (2009). Türkiye ve Ortadoğu'nun Kuşları (arazi rehberi) (çev. K. A. Boyla & K. Çapacı), Dev Belgesel, Uzerler Matbaası, Ankara. 455 s.
- Roselaar, C. S. (1995). Taxonomy, morphology and distribution of the Songbirds of Turkey – an atlas of biodiversity of Turkish passerine birds. Pica Press, Haarlem, 240 s.
- Shirihai, H., Kirwan, G., & Helbig, A. (2011). A new taxon in the Mourning Wheatear. Bulletin of the British Ornithologists' Club, 131 (4): 270-291.
- Shirihai, H., Svensson, L. (2018). Handbook of Western Palearctic Birds, Volume I & II, Helm, London, 639 s.
- Svensson, L., 1992. Identification Guide to European Passerines. Stockholm, 368 s.
- Svensson, L., Mullarney, K. & Zetterström, D. (2010), Collins Bird Guide. The most complete guide to the birds of Britain and Europe. 2. Baskı, Harper Collins Publishers Ltd., Londra, 445 s.
- TRAKUŞ (2020). Türkiye'nin Anonim Kuşları, [www.trakus.org](http://www.trakus.org)
- Turan, N. (1990). Türkiye'nin Av ve Yaban Hayvanları: Kuşlar. OGM. Eğitim Dairesi Başkanlığı Yayın ve Tanıtma Şube Müdürlüğü Matbaası, Ankara.
- Ullman, M. (1994). Identification of Pied Wheatear and Eastern Black-eared Wheatear. Dutch Birding 16: 186-194.
- Ullman, M. 2003. Separation of Western and Eastern Black-eared Wheatear. Dutch Birding 25: 77-97.
- Wilson, M., Koshkin, Sherbakov, B., Karpov, F., Gavrilov, a., Schielzeth, H., Brombacher, M., Collar, N.J. & Cresswell, W. (2006). Nest survival and productivity of the critically endangered Sociable Lapwing Vanellus gregarius, Ibis, 148: 489-502.
- Yarar, M. & Magnin, G. (1997). Türkiye'nin Önemli Kuş Alanları. Doğal Hayatı Koruma Derneği, İstanbul, Türkiye 313 s.
- [http://www.avibirds.com/html/Allens\\_Gallinule.html](http://www.avibirds.com/html/Allens_Gallinule.html), ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- <https://www.birdlife.org>, ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- <https://www.bto.org>, ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- <http://dogalhayat.org/>, ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- <https://www.ebird.org>, ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- <https://www.facebook.com/groups/dogukaradenizkuslari>, ziyaret tarihi: 31.12.2020.
- <https://www.google.com/maps>, ziyaret tarihi: 07.12.2020.
- <https://www.hbw.com>, ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- <https://www.nhm.ac.uk>, ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- <http://www.oiseaux.net>, ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- <http://www.oiseaux-birds.com>, ziyaret tarihi: 01.09.2019.
- <http://www.trakus.org>, ziyaret tarihi: 01.09.2020.



## TÜRKÇE DİZİN

**A**ğaçkakan(-ı), Aksırtlı 216

Alaca 214  
Kara 213  
Küçük 216  
Küçük yeşil 212  
Orman alaca 214  
Ortanca 215  
Yeşil 212

Ağaçkakangiller 212-217  
Akbaba, Kara 100

Kızıl 101  
Küçük 98  
Sakallı 99

Alakarga 240  
Alamecek(-ği), 328  
Boz 328  
Doğu 329  
Küçük 329

Altıngöz 63  
Angit 51

Arapbülbulü, 256  
Akyanaklı 256

Arapbülbulügiller 256  
Ardıç(-cı), Boğmaklı 294

Karagerdanlı 295  
Kızıl 296  
Ökse 297  
Öter 297  
Tarla 296

Ardıçkuşugiller 294-297  
Ankuşu, 211

Yeşil 211  
Ankuşugiller 211  
Atmaca(-sı), 110

Yaz 112  
Atmacagiller 98-121  
Aynakgiller 82-85

**B**ağırtlak, 190

Benekli 191  
Kılıkuyruk 190  
Paçalı 191

Bağırtlakgiller 190-191  
Bahri 77

Balaban, 90  
Küçük 90

Balıkçıl(-ı), Alaca 86  
Büyük ak 88  
Erguvani 87  
Gece 86

Gri 87

Kıyı 89  
Küçük ak 88  
Siğir 89

Balıkçıliller 86-90  
Balıkkartaligiller 96-97

Baştankara(-sı), Akyanaklı 247

Bıyıklı 244  
Büyük 246

Çam 247  
Kayın 247

Mavi 246  
Uzunkuyluklu 243

Baştankaragiller 246-247  
Batağan, Karaboyunlu 75

Kızılboyunlu 76  
Küçük 74

Kulaklı 75  
Batağangiller 74-77

Bataklıkırlangıcı, 163  
Karakanatlı 163

Bataklıkırlangıcıgiller 162-163  
Baykuş(-u), Alaca 199

Balık 203  
Kır 198

Kulaklı orman 199  
Paçalı 200

Peçeli 198  
Baykuşgiller 198-203

Bıldırıcı 68  
Bıldırıcınkılavuzu 124

Bıyıklıbaştankaragiller 244  
Boyunçeviren 217

Bülbul, 301  
Benekli 301

Mavikuyruklu 305  
Cılibit(-ı), Akça 135

Büyük 136  
Dağ 137

Doğu 137  
Halkalı 134

Halkalı küçük 135  
Moğol 136

Cılibitgiller 134-143  
Çakır 111

Çalibülbulü 300  
Çalıkuşu, 286

Sürmeli 286  
Çalıkuşugiller 286

Çalıkuşugiller 286

Çamurçulluğu, 147  
Kıyı 146

Çamurcun 53  
Çaprazgaga 339

Çaylak, Ak 113  
Kara 114

Kızıl 114  
Çekirgekamışçınıgiller 266-267

Çeltikçi 84  
Çıkrıkçı 52

Çıvgın(-ı), 260  
Akkaşlı 265

Boz 262  
Çalıkuşu 264

Esmir 263  
Kafkas 261

Küçük 261  
Kuzey 263

Orman 262  
Sarıkaşlı 264

Yeşil 265  
Yeşilimsi 265

Çıvgıngiller 260-265  
Çiğdeci 292

Çinte (=kırzkuşu) 340-348  
Çitkuşu 287

Çitkuşugiller 287  
Çobanaldatan(-ı), 206

Çöl 206  
Çobanaldatangiller 206

Çölkoşarı 162  
Çulhakuşu 245

Çulhakuşugiller 245  
Çulluk 154

Çullukgiller 144-161  
Çütre 336

**D**ağbülbulü, 320

Büyük 320  
Karaboğazlı 321

Sibirya 321  
Sürmeli 321

Dağbülbulügiller 320-321  
Dağhorozu 64

Dalgıç(-cı), Buz 70  
Karagerdanlı 71

Kızılgerdanlı 71  
Dalgıçgiller 70-71

Delice(-si), Bozkır 116

Çayır 117  
Gökçe 116  
Saz 115

Denizdüdükünü, 160  
Büyük 161

Kızıl 161  
Derekuşu 287

Derekuşugiller 287  
Dikkuyruk 59

Doğan(-ı), Ada 219  
Ala 220

Bıyıklı 223  
Boz 221

Delice 221  
Gök 222

Gri 218  
Ulu 223

Doğangiller 218-225  
Dövüşkenkuş 149

Duvartırmaşıkkuşugiller 291  
Düdükçün(-ü), Bataklık 156

Benekli 159  
Dere 159

Orman 157  
Terek 160

Yeşil 157  
Ebabil, 204

Akkanlı 204  
Boz 205

Küçük 205  
Ebabilgiller 204-205

Eskidünya Papağangilleri 226  
Fiyu 54

Fırtınakırlangıcı 72  
Fırtınakırlangıcıgiller 72

Flamingo, 78  
Küçük 79

Flamingogiller 78-79  
Florya 337

Gökardıç 299  
Gökkuzgun(-u), 207

Hint 206  
Gökkuzgunigiller 206-207

Guguk, 196  
Tepeli 197

Gugukgiller 196-197  
Güvercin(-i), Gökçe 193

Kaya 192  
Güvercingiller 192-195

Hurmayiyen 242  
Hurmayiyengiller 242

Irak yedikardeşi 277  
İbibik 210

İbibikgiller 210  
İncirkuşu, Ağaç 327

Çayır 326  
Dağ 326  
Kır 325

Kızılgerdanlı 325  
Mahmuzlu 324  
Moğol 324

Pasifik 327  
Yeşilsırtlı 327  
İpekkuyruk 242

İpekkuyrukugiller 242  
İshakuşu 201

Çizgili 201  
İskete(-si), Huş 335

Kara 335  
Karabaşlı 333

Küçük 333  
İspinoz(-u), 331

Dağ 330  
İspinozgiller 328-339

İncirkuşu, Ağaç 327

Çayır 326  
Dağ 326  
Kır 325

Kızılgerdanlı 325  
Mahmuzlu 324  
Moğol 324

Pasifik 327  
Yeşilsırtlı 327  
İpekkuyruk 242

İpekkuyrukugiller 242  
İshakuşu 201

Çizgili 201  
İskete(-si), Huş 335

Kara 335  
Karabaşlı 333

Küçük 333  
İspinoz(-u), 331

Dağ 330  
İspinozgiller 328-339

Kamışbülbulü 266  
Kamışbülbulügiller 266

Kamışçın(-ı), Ağaç 267  
Basra 268

Bataklık 267  
Bıyıklı 269

Büyük 268  
Çalı 270

Çekirge 266  
Doğu 271

Kındıra 269  
Kuzey 271

Sarı 269  
Saz 270

Karabatak, 95  
Küçük 94

Tepeli 95  
Karabatakugiller 94-95

Karatavuk 295  
Karakuyruk 315

Karga(-sı), Ala 240  
Ekin 238

Gökmar 241  
Kırmızıgagalı dağ 234

Küçük 238  
Leş 239

Sarıgagalı dağ 235  
Kargagiller 234-241

Kartal(-ı), Akkuyruklu 102  
Balık 96-97

Bozkır 105  
Büyük orman 106

Cambaz 108  
Kaya 103

Küçük 108  
Küçük orman 107

Şah 104  
Yılan 109

Kaşıkçı 85  
Kaz(-ı), Akyanaklı 46

Boz 46  
Küçük tarla 45

Nil 51  
Sibirya 47  
Tarla 45

Yosun 47  
Keklik(-ği), Çil 66

Kınalı 66  
Kum 67  
Urkeklik 65

Kelaynak 82-83  
Kerkenez, 224

Küçük 225  
Kervançulluğu, 144

İncegagalı 144  
Sürmeli 145

Ketenkuşu 334  
Sarıgagalı 334

Kılıçgaga 133  
Kılıçgagagiller 132-133

Kılıkuyruk 54  
Kırlangıç(-cı), Çizgiligerdanlı 258

Basra 268  
Bataklık 267

Bıyıklı 269  
Büyük 268

Çalı 270  
Çekirge 266

Doğu 271  
Kındıra 269

Kuzey 271  
Sarı 269

Saz 270  
Karabatak, 95

Küçük 94  
Tepeli 95

Karabatakugiller 94-95  
Karatavuk 295

Karakuyruk 315  
Karga(-sı), Ala 240

Ekin 238  
Gökmar 241

Kırmızıgagalı dağ 234  
Küçük 238

Leş 239  
Sarıgagalı dağ 235

Kargagiller 234-241  
Kartal(-ı), Akkuyruklu 102

Balık 96-97  
Bozkır 105

Büyük orman 106  
Cambaz 108

Kaya 103  
Küçük 108

Küçük orman 107  
Şah 104

Yılan 109  
Kaşıkçı 85

Kaz(-ı), Akyanaklı 46  
Boz 46

Küçük tarla 45  
Nil 51

Sibirya 47  
Tarla 45

Yosun 47  
Keklik(-ği), Çil 66

Kınalı 66  
Kum 67

Urkeklik 65  
Kelaynak 82-83

Kerkenez, 224  
Küçük 225

Kervançulluğu, 144  
İncegagalı 144

Sürmeli 145  
Ketenkuşu 334

Sarıgagalı 334  
Kılıçgaga 133

Kılıçgagagiller 132-133  
Kılıkuyruk 54

Kırlangıç(-cı), Çizgiligerdanlı 258  
Basra 268

Bataklık 267  
Bıyıklı 269

Büyük 268  
Çalı 270

Çekirge 266  
Doğu 271

Kındıra 269  
Kuzey 271

Sarı 269  
Saz 270

Karabatak, 95  
Küçük 94

Tepeli 95  
Karabatakugiller 94-95

Karatavuk 295  
Karakuyruk 315

Karga(-sı), Ala 240  
Ekin 238

Gökmar 241  
Kırmızıgagalı dağ 234

Küçük 238  
Leş 239

Sarıgagalı dağ 235  
Kargagiller 234-241

Kartal(-ı), Akkuyruklu 102  
Balık 96-97

Bozkır 105  
Büyük orman 106

Cambaz 108  
Kaya 103

Küçük 108  
Küçük orman 107

Şah 104  
Yılan 109

Kaşıkçı 85  
Kaz(-ı), Akyanaklı 46

Boz 46  
Küçük tarla 45

Nil 51  
Sibirya 47

Tarla 45  
Yosun 47

Keklik(-ği), Çil 66  
Kınalı 66

Kum 67  
Urkeklik 65

Kelaynak 82-83  
Kerkenez, 224

Küçük 225  
Kervançulluğu, 144

İncegagalı 144  
Sürmeli 145

Ketenkuşu 334  
Sarıgagalı 334

Kılıçgaga 133  
Kılıçgagagiller 132-133

Kılıkuyruk 54  
Kırlangıç(-cı), Çizgiligerdanlı 258

Basra 268  
Bataklık 267

Bıyıklı 269  
Büyük 268

Çalı 270  
Çekirge 266

Doğu 271  
Kındıra 269

Kuzey 271  
Sarı 269

Saz 270  
Karabatak, 95

Küçük 94  
Tepeli 95

Karabatakugiller 94-95  
Karatavuk 295

Karakuyruk 315  
Karga(-sı), Ala 240

Ekin 238  
Gökmar 241

Kırmızıgagalı dağ 234  
Küçük 238

Leş 239  
Sarıgagalı dağ 235

Kargagiller 234-241  
Kartal(-ı), Akkuyruklu 102



## LATİNCE DİZİN

**Acanthis flammea** 335  
**Accipiter badius** 112  
*brevipes* 112  
*gentilis* 111  
*nisus* 110  
 Accipitridae 98-121  
 ACCIPITRIFORMES 96-121  
*Acridotheres tristis* 292  
 Acrocephalidae 268-275  
*Acrocephalus agricola* 271  
*arundinaceus* 268  
*dumetorum* 271  
*griseidis* 268  
*melanopogon* 269  
*paludicola* 269  
*palustris* 270  
*schoenobaenus* 269  
*scirpaceus* 270  
*Actitis hypoleucos* 159  
*macularius* 159  
 Aegithalidae 243  
*Aegithalos caudatus* 243  
*Aegolius funereus* 200  
*Aegypius monachus* 100  
*Aenigmatolimnas marginalis* 124  
*Alaemon alaudipes* 253  
*Alauda arvensis* 250  
*gulgula* 251  
*leucoptera* 249  
*rufescens* 249  
 Alaudidae 248-255  
 Alcedinidae 208-209  
*Alcedo atthis* 208  
*Alectoris chukar* 66  
*Alopochen aegyptiaca* 51  
*Amaurornis marginalis* 124  
*Ammomanes cinctura* 252  
*deserti* 252  
*Ammoperdix griseogularis* 67  
*Anas acuta* 54  
*crecca* 53  
*platyrhynchos* 53  
 Anatidae 44-63  
*Anhinga rufa* 94  
 Anhingidae 94  
*Anser albifrons* 44  
*anser* 46  
*brachyrhynchus* 45  
*erythropus* 44  
*fabalis* 45  
*serrirostris* 45

ANSERIFORMES 44-63  
*Anthus campestris* 325  
*cervinus* 325  
*godlewskii* 324  
*hodgsoni* 327  
*pratensis* 326  
*richardi* 324  
*rubescens* 327  
*spinoletta* 326  
*trivialis* 327  
 Apodidae 204-205  
 APODIFORMES 204-205  
*Apus affinis* 205  
*apus* 204  
*pallidus* 205  
*Aquila chrysaetos* 103  
*fasciata* 109  
*heliaca* 104  
*nipalensis* 105  
*Ardea alba* 88  
*cinerea* 87  
*purpurea* 87  
 Ardeidae 86-90  
*Ardeola ralloides* 86  
*Arenaria interpres* 148  
*Argya altirostris* 277  
*Asio flammeus* 198  
*otus* 199  
*Athene noctua* 200  
*Aythya ferina* 56  
*fuligula* 57  
*marila* 57  
*nyroca* 56

**Bombycilla garrulus** 242  
 Bombycillidae 242  
*Botaurus stellaris* 90  
*Branta bernicla* 47  
*leucopsis* 46  
*ruficollis* 47  
*Bubo bubo* 202  
*Bubulcus ibis* 89  
*Bucanetes, githagineus* 329  
*mongolicus* 329  
*Bucephala clangula* 63  
 BUCEROTIFORMES 211  
 Burhinidae 129  
*Burhinus oedicnemus* 129  
*Buteo buteo* 118  
*lagopus* 120  
*rufinus* 119

**Calandrella brachydactyla** 248  
 Calcariidae 349  
*Calcarius lapponicus* 349  
*Calidris alba* 151  
*alpina* 152  
*canutus* 150  
*falcinellus* 151  
*ferruginea* 150  
*fuscicollis* 153  
*melanotos* 148  
*minuta* 152  
*pugnax* 149  
*temminckii* 153  
*Calonectris diomedea* 72  
 Caprimulgidae 206  
 CAPRIMULGIFORMES 206  
*Caprimulgus europaeus* 206  
*aegyptius* 206  
*Carduelis carduelis* 332  
*Carpodacus erythrinus* 336  
*Carpospiza brachydactyla* 318  
*Cecropis daurica* 257  
*Cercotrichas galactotes* 300  
*Certhia brachydactyla* 290  
*familiaris* 290  
 Certhiidae 290  
*Ceryle rudis* 209  
*Cettia cetti* 266  
 Cettiidae 266  
 Charadriidae 134-143  
 CHARADRIIFORMES 129-189  
*Charadrius alexandrinus* 135  
*asiaticus* 137  
*dubius* 135  
*hiaticula* 134  
*leschenaultii* 136  
*mongolus* 136  
*morinellus* 137  
*Chlamydotis macqueenii* 123  
*Chlidonias hybrida* 168  
*leucopterus* 169  
*niger* 169  
*Chloris chloris* 337  
*Chroicocephalus genei* 179  
*ridibundus* 179  
*Ciconia, ciconia* 80  
*nigra* 81  
 Ciconiidae 80-81  
 CICONIIFORMES 80-81  
 Cinclidae 287  
*Cinclus cinclus* 287

*Circaetus gallicus* 109  
*Circus aeruginosus* 115  
*cyaneus* 116  
*macrourus* 116  
*pygargus* 117  
*Cisticola juncidis* 276  
 Cisticolidae 276  
*Clamator glandarius* 197  
*Clanga clanga* 106  
*pomarina* 107  
*Clangula hyemalis* 60  
*Coccothraustes coccothraustes* 338  
*Coloeus monedula* 238  
*Columba livia* 192  
*oenas* 193  
*palumbus* 193  
 Columbidae 192-195  
 COLUMBIFORMES 192-195  
*Coracias benghalensis* 206  
*garrulus* 207  
 Coraciidae 206-207  
 CORACIIFORMES 206-209,211  
 Corvidae 234-241  
*Corvus corax* 236  
*cornix* 239  
*frugilegus* 238  
*hipidurus* 237  
*ruficollis* 237  
*Coturnix coturnix* 68  
*Crex crex* 124  
 Cuculidae 196-197  
 CUCULIFORMES 196-197  
*Cuculus canorus* 196  
*Cursorius cursor* 162  
*Cyanistes caeruleus* 246  
*Cygnus columbianus* 49  
*cygnus* 49  
*olor* 48

**Delichon urbicum** 258  
*Dendrocopos leucotos* 216  
*major* 214  
*medius* 215  
*syriacus* 214  
 Dromadidae 131  
*Dromas ardeola* 131  
*Dryobates minor* 216  
*Dryocopus martius* 213

**Egretta garzetta** 88  
*gularis* 89  
*Elanus caeruleus* 113  
*Emberiza bruniceps* 347  
*buchanani* 341  
*caesia* 340  
*calandra* 348  
*cia* 345  
*cineracea* 346  
*cirlus* 344  
*citrinella* 346  
*hortulana* 341  
*leucocephalus* 344  
*melanocephala* 347  
*pusilla* 343

*rustica* 343  
*schoeniclus* 342  
 Emberizidae 340-348  
*Eremalauda dunni* 253  
*Eremophila alpestris* 255  
*Erithacus rubecula* 304

**Falco biarmicus** 223  
*cherrug* 223  
*columbarius* 221  
*concolor* 218  
*eleonora* 219  
*naumanni* 225  
*peregrinus* 222  
*subbuteo* 221  
*tinnunculus* 224  
*vespertinus* 220  
 Falconidae 218-225  
 FALCONIFORMES 218-225  
*Ficedula albicollis* 306  
*hypoleuca* 307  
*parva* 305  
*semitorquata* 306  
*Francolinus francolinus* 68  
*Fringilla coelebs* 330  
*montifringilla* 331  
 Fringillidae 328-339  
*Fulica atra* 126

**Galerida cristata** 250  
 GALLIFORMES 64-69  
*Gallinago gallinago* 155  
*media* 154  
*Gallinula chloropus* 126  
*Garrulus glandarius* 240  
*Gavia arctica* 71  
*immer* 70  
*stellata* 71  
 Gaviidae 70-71  
 GAVIIFORMES 70-71  
*Gelochelidon nilotica* 168  
*Geronticus eremita* 82-83  
*Glareola nordmanni* 163  
*pratincola* 163  
*Glareolidae* 162-163  
 Guidae 128-129  
 GRUIIFORMES 124-129  
*Grus grus* 128  
*virgo* 128  
*Gymnoris xanthocollis* 318  
*Gypaetus barbatus* 99  
*Gyps fulvus* 101

**Haematopodidae** 130  
*Haematopus ostralegus* 130  
*Halcyon smyrnensis* 209  
*Haliaeetus albicilla* 102  
*Hieraaetus pennatus* 108  
*Himantopus himantopus* 132  
*Hippolais icterina* 274  
*languida* 275  
*olivetorum* 275  
*polyglotta* 274  
 Hirundinidae 257-259

*Hirundo rustica* 257  
*Hydrobates pelagicus* 72  
 Hydrobatidae 72-73  
*Hydrocoloeus minutus* 180  
*Hydropogone caspia* 167  
 Hypocollidae 242  
*Hypocollus ampelinus* 242

**Ichthyaeetus, audouinii** 182  
*ichthyaeetus* 183  
*leucopthalmus* 186  
*melanocephalus* 177  
*Iduna caligata* 273  
*opaca* 272  
*pallida* 272  
*rama* 273  
*Irania gutturalis* 300  
*Ixobrychus minutus* 90

**Jynx torquilla** 217

**Ketupa zeylonensis** 203

**Laniidae** 228-233  
*Lanius collurio* 232  
*excubitor* 231  
*isabellinus* 233  
*minor* 230  
*nubicus* 229  
*phoenicuroides* 233  
*schach* 229  
*senator* 228  
*Laridae* 164-186  
*Larus argentatus* 173-174-175  
*armenicus* 172-174-175  
*cachinnans* 171-174-175  
*canus* 176  
*fuscus* 184  
*hyperboreus* 186  
*marinus* 185  
*michahellis* 170-174-175  
 Leiothrichidae 277  
*Leucogeranus leucogeranus* 129  
*Limosa lapponica* 146  
*limosa* 147  
*Linaria cannabina* 334  
*flavirostris* 334  
*Locustella fluviatilis* 267  
*luscinioides* 267  
*naevia* 266  
 Locustellidae 266-267  
*Loxia curvirostra* 339  
*Lullula arborea* 251  
*Luscinia luscinia* 301  
*megarhynchos* 301  
*svecica* 302  
*Lymnocyrtus minimus* 155  
*Lyrurus mlokosiewiczii* 64  
*tetrix* 64

Sanderling 151  
 Sandgrouse, Black-bellied 190  
   Pallas's 191  
   Pin-tailed 190  
   Spotted 191  
 Sandpiper, Broad-billed 151  
   Common 159  
   Curlew 150  
   Green 157  
   Marsh 156  
   Pectoral 148  
   Spotted 159  
   Terek 160  
   White-rumped 153  
   Wood 157  
 Scaup, Greater 57  
 Scoter, Common 61  
   Velvet 61  
 Serin, European 333  
   Red-fronted 335  
 Shag, European 95  
 Shearwater, Scopoli's 72  
   Yelkouan 73  
 Shellduck, Common 50  
   Ruddy 51  
 Shikra 112  
 Shoveler, Northern 52  
 Shrike, Great Grey 231  
   Isabelline 233  
   Lesser Grey 230  
   Long-tailed 229  
   Masked 229  
   Red-backed 232  
   Red-tailed 233  
   Woodchat 228  
 Siskin, Eurasian 333  
 Skua, Great 187  
 Skylark, Eurasian 250  
   Oriental 251  
 Smew 63  
 Snipe, Common 155  
   Great 154  
   Jack 155  
 Snowcock, Caspian 65  
 Snowfinch White-winged 319  
 Sparrow Dead Sea 316  
   Eurasian Tree 316  
   House 317  
   Rock 319  
   Spanish 317  
   Yellow-throated 318  
 Sparrowhawk, Eurasian 110  
   Levant 112  
 Spoonbill, Eurasian 85  
 Starling, Common 293  
   Rosy 292  
 Stilt, Black-winged 132  
 Stint, Little 152  
   Temminck's 153  
 Stone-curlew, Eurasian 129  
 Stonechat, European 309  
   Siberian 309

Stork, Black 81  
   White 80  
   Yellow-billed 81  
 Swallow Barn 257  
   Red-rumped 257  
   Streaked-throated 258  
 Swamphen, Purple 127  
 Swan, Mute 48  
   Tundra 49  
   Whooper 49  
 Swift, Alpine 204  
   Common 204  
   Little 205  
   Pallid 205

**T**eal, Eurasian 53  
 Tern, Arctic 165  
   Black 169  
   Caspian 167  
   Common 164  
   Gull-billed 168  
   Lesser Crested 166  
   Little 165  
   Sandwich 166  
   Whiskered 168  
   White-winged 169  
 Thrush, Black-throated 295  
   Blue Rock 299  
   Common Rock 298  
   Mistle 297  
   Song 297  
 Tit, Coal 247  
   Eurasian Blue 246  
   Eurasian Penduline 245  
   Great 246  
   Long-tailed 243  
   Marsh 247  
   Sombre 247  
 Treecreeper, Eurasian 290  
   Short-toed 290  
 Turnstone, Ruddy 148  
 Twite 334

**V**ulture, Bearded 99  
   Cinereous 100  
   Egyptian 98  
   Griffon 101

**W**agtail, Citrine 322  
   Grey 322  
   Western Yellow 323  
   White 323  
 Wallcreeper 291  
 Warbler, Aquatic 269  
   Arctic 263  
   Asian Desert 281  
   Barred 285  
   Basra Reed 268  
   Blyth's Reed 271  
   Booted 273  
   Cetti's 266  
   Common Grasshopper 266  
   Cyprus 279  
   Dusky 263

Eastern Bonelli's 262  
 Eastern Olivaceous 272  
 Eastern Orphee 283  
 Eurasian Reed 270  
 Garden 281  
 Great Reed 268  
 Green 265  
 Greenish 265  
 Hume's Leaf 265  
 Icterine 274  
 Marsh 270  
 Melodious 274  
 Menetries's 278  
 Moustached 269  
 Olive-tree 275  
 Paddyfield 271  
 Pallas's Leaf 264  
 Plain Leaf 261  
 River 267  
 Rüppell's 279  
 Sardinian 278  
 Savi's 267  
 Sedge 269  
 Spectacled 283  
 Subalpine 280  
 Sykes's 273  
 Upcher's 275  
 Western Olivaceous 272  
 Willow 260  
 Wood 262  
 Yellow-browed 264  
 Waxwing, Bohemian 242  
 Wheatear, Black-eared 311  
   Cyprus 312  
   Desert 313  
   Finsch's 311  
   Hooded 314  
   Isabelline 310  
   Mourning 314  
   Northern 310  
   Pied 312  
   Red-tailed 313  
   White-crowned 315

Whimbrel 145  
 Whinchat 308  
 Whitethroat, Common 282  
   Lesser 282  
 Wigeon, Eurasian 54  
 Woodcock, Eurasian 154  
 Woodlark 251  
 Woodpecker, Black 213  
   European Green 212  
   Great Spotted 214  
   Grey-headed 212  
   Lesser Spotted 216  
   Middle Spotted 215  
   Syrian 214  
   White-backed 216  
 Wren, Eurasian 287  
 Wryneck, Eurasian 217

**Y**ellowhammer 346  
 Yellowlegs, Lesser 157