

# Kuşların Sistematığı

Bu bilgiler ışığında, kuş sistematiğci ve filogenetikçileri, birçok tartışmalardan sonra, dünyada bu konudaki lider kuruluşlarından olan RSPB (Royal Society for the Protection of Birds, Kraliyet Kuşları Koruma Birliği) önderliğinde şunçuklu bir sınıflandırmada anlaştılar. Tüm kuşlar öncelikle iki grupta incelenir: Günüümüzde yaşamayanlar ve dünya kuşları.

## Yaşamayan Kuşlar

I. Altıncı: *Archaeornithes*

(Savuruz/Stürungen benzeri Kuşlar ya da Fosil Kuşlar)

Bu kuşların fosillerinden gerçek anlamda dilleri olduğu, sürüngenlerle kuşlar arasında bir yaşam sürdürdükleri, kanatlarında kırık tırnak taşıyan üç parmakları olduğu, üst Jura'da yaşadıkları ve bulunan fosillerinin tek bir takma adı olduğu belirlenmiştir.

Takım: *Archaeopterygiformes*: Bir ailesi vardır, *Archaeopterygidae*. Şimdiye dek bulunan en eski kuş fosilleri bu ailenin üyesidir. *Archaeornis* cinsinin bir türü belirlenmiştir. İki türü olan *Archaeopterix*'in çoğu Almanya'da Bayreuth civarında bulunan oda fosili vadidir. En iyi bilinen türü *A. lithographica* dir. (İşte dimozorolarla insanların aynı dönemde yaşadığı yanalısamadı olduğu gibi bu kuş da bir canavar olarak canlandırılmıştır; oysa ki boyu 25 cm civarında, ayağına tırnaklar çıkmak ve kendini bırakarak süslüpten kaçın, kendi halinde bir kuş idi. Bu ailenin diğer cinsi olan *Archaeornis* ise sadecə bir türünü ait fosiller bulunabilmisti.

II. Altıncı: *Enantiornithes*:

Bu alt sınıfın olumsuzasma, daha önce bulunan ve günümüzdeki kuşların altısına dahil edilen bazı fosillerle hizmettedir. Fosillerden edinilen bilgilere göre bu kuşların kanat açıklıkları 30 cm ile 1 m arasında, ayak yapılan işe günümüzde yatan penguenlerinkine benzemektedir. Yeterince fosili bulunamadıktan takım düzeyinde sınıflandırılmalarında çeşitli kargasalar yaşamaktadır.

III. Alt Smf: *Odontornithes* (Dişli Kuşlar)

1. Takım: *Hesperornithiformes* (Yeniđin yarının Fosil Kuşları): Bundan ulaşmayan kuşlardır. Alt ve üst çeneleri arasında eklem bulunmadıktan avlarmı, vücutlarında gibi yutarak beslenmektedir. Fosillerden edinilen bilgilere göre bu kuşların kanat açıklıkları 30 cm ile 1 m arasında, ayak yapılan işe günümüzde yatan penguenlerinkine benzemektedir. Yeterince fosili bulunamadıktan takım düzeyinde sınıflandırılmalarında çeşitli kargasalar yaşamaktadır.

2. Takım: *Ichthyornithiformes* (Balık Benzeri Kuşları): Karga büyüklüğünde, uçabilen ve dipleri olmayan kuşlarım bir ailesi vardır, *Ichthyornithidae*. Bir cins ve dokuz tür ait fosilleri bulunmaktadır. ABD'de Kansas ve Texas civarında, üst kretasede yaşamışlardır.

4. Takım: *Diornithiformes* (Moalar)

İki ailesi belirlenmiştir, *Diornithidae* ve *Anomalopterygidae*. +22 türü vardır. Büttün türleri soyu tükenmiş durumdadır. Vücut uzunluğu 30 cm ile 3 m arasında değişmektedir. Yaşam alanları Yeni Zelanda ile sınırlanmış olan bu kuşların soyu insanlığın tarafından yaklaşık 500 yıl önce tüketilmiştir. Sadece tek bir tür 19. yüzyılın başlarına kadar yaşamıştır. 5. Takım: *Apterygiformes* (Apteryges / Kiviler)

Bir ailesi vardır, *Apterygidae* (Kivigiller):

3 türü vardır. Bunlardan be-

müs ve uçma yetenekleri ortadan kalkmıştır. Bu nedenle yürüyen ve veya koşucu kuşlardır. Göğüs kemiklerinde karina bulunmadıktan ve bazı diğer özelliklerinden dolayı bir tür takımı olarak sınıflandırılmıştır.

1. Takım: *Struthioniformes* (*Struthiones*/Eskidünya Devekuşları - Gerçek Devekuşları)

Bir ailesi vardır, *Struthionidae* (Eskidünya devekuşugiller): Bir türü vardır. Afrika devekuşu (*Struthio camelus*) adındaki bu tür yaşayan en büyük kuş türündür. 2,5 m uzunlığında, 150 kg ağırlığındadır\*. Dört altturu belirlenmiştir ve bunlar Afrika kıtasında açık alanlarda yaşar. Arapistan'da yaşadığı bilinen bir başka altturu bu yüzülmüş ortadan kalkmıştır. (*S. s. syriacus*, son kayıt 1941, Suriye). Eşyeler birbirinden farklı görünümündedir. Yerli kuşlardır.

2. Takım: *Rheiformes* (*Rhea*/Yeniđin Yarıdağı Devekuşları ya da Amerika Devekuşları)

Bu takım bir aile içeri: *Rheidae* (Yeniđin Yarıdağı devekuşugiller): İki türü vardır. Bu türler 1,5 m uzunlığında olup, ağırlıkları 45 kg'dır. Brezilya ve Güney Amerika'nın üst sınırlarında kadar yer alan açık alanlarda yayılmıştır. Eşyeler farklı görünlüyor. Yerli kuşlardır.

3. Takım: *Casuariiformes* (*Casuarii*/Tepeli Kürekkuşları)

İki ailesi vardır, *Casuariidae* (Tepeli Kürekkuşugiller): 3 türü vardır. Bunlar yaklaşık olarak 1,5 m vücut uzunluğuna, 140 kg'ın üzerinde bir ağırlığa sahipdir. Avustralya'nın kuzeyinde, Yeniđin Yarıdağı ve Endonezya Adaları civarındaki ormanlarda yaşarlar. Eşyeler birbirinin aynıdır, ancak dışarıda biraz daha büyüğütür. Yerli kuşlardır.

4. Takım: *Dromaiidae* (Emugiller): Sadece 1 türü vardır. Emu (*Dromiceius n. holländicus*) adındaki tür, bu ailenin günümüzde yaşayan tek temsilcisidir. 1,5 m vücut uzunlığında ve 70 kg ağırlığındadır. Güney ve Batı Avustralya'da daha kuruak açık alanlarda yaşar. Bu kuşun atası ya da akrabası olduğunu sanılan çeşitli fosiller de bulunmaktadır. Eşyeler birbirinin aynı ya da oldukça benzermektedir. Yerli kuşlardır.

5. Takım: *Podicipediformes* (Moalar)

İki ailesi belirlenmiştir, *Diornithidae* ve *Anomalopterygidae*. +22 türü vardır. Büttün türleri soyu tükenmiş durumdadır. Vücut uzunluğu 30 cm ile 3 m arasında değişmektedir. Yaşam alanları Yeni Zelanda ile sınırlanmış olan bu kuşların soyu insanlığın tarafından yaklaşık 500 yıl önce tüketilmiştir. Sadece tek bir tür 19. yüzyılın başlarına kadar yaşamıştır. 6. Takım: *Aepyornithiformes* (*Aepyornithes*/Fil Kuşları)

Bu takımın bir aile yer almaktadır, *Aepyornithidae* (Filkuşugiller): Şimdiye dek bu ailede 11 tür belirlenmemiştir. Kalın kabuklu yumurtalarının haçması 7,5 lt. kadar gelebilir ve 500 kg'a kadar varabilen ağırlıkta oldukları tahmin edilmektedir. Madagaskar ve Güney Afrika'da yaşayan bu kuşlar yaklaşık 1000 yıl kadar önce insanlar tarafından yok edilmişlerdir.

7. Takım: *Tinamiformes* (*Crypturii/Tinamular*)

Nekli küçük kivi 50 cm uzunlığında ve 1,2 kg ağırlığında iken, kahverengi kivi 85 cm uzunlığında ve 3,5 kg ağırlığındadır. Yeniđin Zelanda'nın fundalıkları ve ormanlık alanlarında yaşar.

8. Takım: *Sphenisciformes* (*Pinguine* ya da *Impennes/Penguins*)

Bu takımın bir aile yer almaktadır, *Spheniscidae* (Penguenler): Bu ailede 16 tür yer almır. Boyları 20 cm ile 50 cm, ağırlıkları 450 gr ile 2300 gr arasında değişir. Güney Meksika'dan Patagoniya'ya degen Amerika kıtasındaki ormanlar, fundalıklar ve yesil alanlarda yaşarlar.

9. Takım: *Gaviiformes* (*Gaviae/Dalgıçkuşları*)

Bir ailesi vardır, *Gaviidae* (Dalgıçkuşugiller): Bu ailede 16 tür yer almır. Boyları 30 cm ile 110 cm, ağırlıkları 1 kg ile (küçük mayıvpenguen) ile 40 kg (imparator penguen) arasında değişir. Esas olarak kuzeydeki soğukuların deniz kıyılarında penguenler Antarktika civarında, subarktik adalarda, Yeni Zelanda ve Güney Avustralya'da, Güney Afrika'da ve Güney Amerika'nın batı sahilleri boyunca, kuzeyde Pen ve Galapagos'a kadar bulunurlar. Yayılma alanları sınırları Güney Afrika ve Güney Amerika'daki soğuk akıntıları nedeniyle baza kuzeyde doğu tasarım.

10. Takım: *Podicipediformes* (*Podicipedes/Bataşanlar*)

Bu takımın bir aile yer almaktadır, *Podicipedidae* (Bataşanlıları): 7 türü vardır. Boyları yaklaşık 15 cm uzunluğundadır. Ağırlıkları 2,5 kg ile 15 kg arasında değişmektedir. Büttün kıtalıkların tatluslarında ve sahillerde bulunurlar. Genellikle sıcak iklimde tercih ederler. Türkiye'de 2 türü yaşamaktadır. *Salidas* (Sümistikkuşugiller): 9 türü vardır. Boyları 70 cm (kirmizi yüzaklı sümistikkuşu) ile 95 cm (Atlantik sümistikkuşu), ağırlıkları 900 gr ile 3,1 kg arasında değişir. 3 türü Kuzey Atlantik'te ve Güney Amerika ve Avustralasya'nın ılıman denizlerinde bulunurken diğer türler okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. Türkiye'de 1 türü bulunur.

11. Takım: *Pelecaniformes* (*Steganopodes/Pelikanlar* ya da Kürekayaklı Kuşlar)

Bu takımın 6 aile yer almaktadır, *Pelecanidae* (Pelikanlıları): 7 türü vardır. Boyları yaklaşık 1,5 m uzunluğundadır. Ağırlıkları 2,5 kg ile 15 kg arasında değişmektedir. Büttün kıtalıkların tatluslarında ve sahillerde bulunurlar. Genellikle sıcak iklimde tercih ederler. Türkiye'de 2 türü yaşamaktadır. *Salidas* (Sümistikkuşugiller): 9 türü vardır. Boyları 70 cm (kirmizi yüzaklı sümistikkuşu) ile 95 cm (Atlantik sümistikkuşu), ağırlıkları 900 gr ile 3,1 kg arasında değişir. 3 türü Kuzey Atlantik'te ve Güney Amerika ve Avustralasya'nın ılıman denizlerinde bulunurken diğer türler okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. Türkiye'de 1 türü bulunur.

12. Takım: *Phaethontidae* (Tropikkuguşugiller): Üç türü vardır. Boyları 1 m, ağırlıkları 400 gr civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Phalacrocoracidae* (Kanabatakgiller): 29 türü vardır. Boyları 45 cm ile 100 cm, ağırlıkları 1 kg ile 5 kg arasında değişir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 3 türü yaşar. *Fregatidae* (Fregatkuşugiller): 5 türü vardır. Boyları 90 cm, ağırlıkları 1 kg civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Anhingidae* (Yılanboyulları): 4 türü vardır. Boyları 90 cm ağırlıkları 1-2 kg civarındadır. Kuzey ve Güney Amerika, Afrika, Asya ve Avustralasya'nın açık bölgelerinde tatluslarında yaşarlar. Yurhumuzda bir zamanlar yaşayan yılanboyun (*Anhinga rufa*), 50'li yıllarda Amik Gölü'nün kumulmasıyla Türkiye'de yok olmuştur.

13. Üsttakım: *Rallitae*: Kanatları küçü-

Bir ailesi vardır, *Rallidae*:

3 türü vardır. Bunlardan be-

nekli küçük kivi 50 cm uzunlığında ve 1,2 kg ağırlığında iken, kahverengi kivi 85 cm uzunlığında ve 3,5 kg ağırlığındadır. Yeniđin Zelanda'nın fundalıkları ve ormanlık alanlarında yaşar.

14. Takım: *Tubinares* / Tüp Burunu Kuşlar

Bu takımın dört aile yer almaktadır, *Dromaididae* (Altbatıroğulları): 14 türü vardır. *Procellariidae* (Puffinidae): Yelkovangiller, Fırtına kuşugiller: Bu aile de gezen gaffa, gaffa petrel, shearwater, fulmarlar ve küçük gruplar arasında toplanan 55 civarında tür yer almaktadır. Türkiye'de 2 türü vardır, *Hydrobatidae* (Fırtına kuşugulları): 20 türü vardır. Türkiye'de 1+ türü görülebilir, *Pelecanoides* (Dalıcı Petreller): 4 türü vardır. Bu takımdaki kuşlar, boyut ve ağırlık olarak türler arasında en fazla farklılık gösteren kuşlardır. Boyları 14 cm<sup>2</sup> (minik storm petrel) ile 125 cm<sup>2</sup> (royal albatros), ağırlıkları 25 gr ile 12 kg arasında değişmektedir. Tüm dünyada yaygınlaşmışlardır. Genellikle kara-ya da sadece kuluçka için gelirler (kullanımları sahillerde ya da daha çok karaya yakın adalarda). Transekutorial göçler, yüksek boğazda kuluçka yatan birçok tür tarafından yapılmaktadır.

15. Takım: *Podicipediformes* (*Steganopodes/Pelikanlar* ya da Kürekayaklı Kuşlar)

Bu takımın 6 aile yer almaktadır, *Pelecanidae* (Pelikanlıları): 7 türü vardır. Boyları yaklaşık 1,5 m uzunluğundadır. Ağırlıkları 2,5 kg ile 15 kg arasında değişmektedir. Büttün kıtalıkların tatluslarında ve sahillerde bulunurlar. Genellikle sıcak iklimde tercih ederler. Türkiye'de 2 türü yaşamaktadır. *Salidas* (Sümistikkuşugiller): 9 türü vardır. Boyları 70 cm (kirmizi yüzaklı sümistikkuşu) ile 95 cm (Atlantik sümistikkuşu), ağırlıkları 900 gr ile 3,1 kg arasında değişir. 3 türü Kuzey Atlantik'te ve Güney Amerika ve Avustralasya'nın ılıman denizlerinde bulunurken diğer türler okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. Türkiye'de 1 türü bulunur.

16. Takım: *Phaethontidae* (Tropikkuguşugiller): Üç türü vardır. Boyları 1 m, ağırlıkları 400 gr civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Phalacrocoracidae* (Kanabatakgiller): 29 türü vardır. Boyları 45 cm ile 100 cm, ağırlıkları 1 kg ile 5 kg arasında değişir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 3 türü yaşar. *Fregatidae* (Fregatkuşugiller): 5 türü vardır. Boyları 90 cm, ağırlıkları 1 kg civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Anhingidae* (Yılanboyulları): 4 türü vardır. Boyları 90 cm ağırlıkları 1-2 kg civarındadır. Kuzey ve Güney Amerika, Afrika, Asya ve Avustralasya'nın açık bölgelerinde tatluslarında yaşarlar. Yurhumuzda bir zamanlar yaşayan yılanboyun (*Anhinga rufa*), 50'li yıllarda Amik Gölü'nün kumulmasıyla Türkiye'de yok olmuştur.

17. Üsttakım: *Rallitae*: Kanatları küçü-

Bir ailesi vardır, *Rallidae*:

3 türü vardır. Bunlardan be-

nekli küçük kivi 50 cm uzunlığında ve 1,2 kg ağırlığında iken, kahverengi kivi 85 cm uzunlığında ve 3,5 kg ağırlığındadır. Yeniđin Zelanda'nın fundalıkları ve ormanlık alanlarında yaşar.

18. Takım: *Tubinares* / Tüp Burunu Kuşlar

Bu takımın dört aile yer almaktadır, *Dromaididae* (Altbatıroğulları): 14 türü vardır. *Procellariidae* (Puffinidae): Yelkovangiller, Fırtına kuşugiller: Bu aile de gezen gaffa, gaffa petrel, shearwater, fulmarlar ve küçük gruplar arasında toplanan 55 civarında tür yer almaktadır. Türkiye'de 2 türü vardır, *Hydrobatidae* (Fırtına kuşugulları): 20 türü vardır. Türkiye'de 1+ türü görülebilir, *Pelecanoides* (Dalıcı Petreller): 4 türü vardır. Bu takımdaki kuşlar, boyut ve ağırlık olarak türler arasında en fazla farklılık gösteren kuşlardır. Boyları 14 cm<sup>2</sup> (minik storm petrel) ile 125 cm<sup>2</sup> (royal albatros), ağırlıkları 25 gr ile 12 kg arasında değişmektedir. Tüm dünyada yaygınlaşmışlardır. Genellikle kara-ya da sadece kuluçka için gelirler (kullanımları sahillerde ya da daha çok karaya yakın adalarda). Transekutorial göçler, yüksek boğazda kuluçka yatan birçok tür tarafından yapılmaktadır.

19. Takım: *Podicipediformes* (*Steganopodes/Pelikanlar* ya da Kürekayaklı Kuşlar)

Bu takımın 6 aile yer almaktadır, *Pelecanidae* (Pelikanlıları): 7 türü vardır. Boyları yaklaşık 1,5 m uzunluğundadır. Ağırlıkları 2,5 kg ile 15 kg arasında değişmektedir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 1 türü bulunur.

20. Takım: *Phaethontidae* (Tropikkuguşugiller): Üç türü vardır. Boyları 1 m, ağırlıkları 400 gr civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Phalacrocoracidae* (Kanabatakgiller): 29 türü vardır. Boyları 45 cm ile 100 cm, ağırlıkları 1 kg ile 5 kg arasında değişir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 3 türü yaşar. *Fregatidae* (Fregatkuşugiller): 5 türü vardır. Boyları 90 cm, ağırlıkları 1 kg civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Anhingidae* (Yılanboyulları): 4 türü vardır. Boyları 90 cm ağırlıkları 1-2 kg civarındadır. Kuzey ve Güney Amerika, Afrika, Asya ve Avustralasya'nın açık bölgelerinde tatluslarında yaşarlar. Yurhumuzda bir zamanlar yaşayan yılanboyun (*Anhinga rufa*), 50'li yıllarda Amik Gölü'nün kumulmasıyla Türkiye'de yok olmuştur.

21. Takım: *Tubinares* / Tüp Burunu Kuşlar

Bu takımın dört aile yer almaktadır, *Dromaididae* (Altbatıroğulları): 14 türü vardır. *Procellariidae* (Puffinidae): Yelkovangiller, Fırtına kuşugiller: Bu aile de gezen gaffa, gaffa petrel, shearwater, fulmarlar ve küçük gruplar arasında toplanan 55 civarında tür yer almaktadır. Türkiye'de 2 türü vardır, *Hydrobatidae* (Fırtına kuşugulları): 20 türü vardır. Türkiye'de 1+ türü görülebilir, *Pelecanoides* (Dalıcı Petreller): 4 türü vardır. Bu takımdaki kuşlar, boyut ve ağırlık olarak türler arasında en fazla farklılık gösteren kuşlardır. Boyları 14 cm<sup>2</sup> (minik storm petrel) ile 125 cm<sup>2</sup> (royal albatros), ağırlıkları 25 gr ile 12 kg arasında değişmektedir. Tüm dünyada yaygınlaşmışlardır. Genellikle kara-ya da sadece kuluçka için gelirler (kullanımları sahillerde ya da daha çok karaya yakın adalarda). Transekutorial göçler, yüksek boğazda kuluçka yatan birçok tür tarafından yapılmaktadır.

22. Takım: *Podicipediformes* (*Steganopodes/Pelikanlar* ya da Kürekayaklı Kuşlar)

Bu takımın 6 aile yer almaktadır, *Pelecanidae* (Pelikanlıları): 7 türü vardır. Boyları yaklaşık 1,5 m uzunluğundadır. Ağırlıkları 2,5 kg ile 15 kg arasında değişmektedir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 1 türü bulunur.

23. Takım: *Phaethontidae* (Tropikkuguşugiller): Üç türü vardır. Boyları 1 m, ağırlıkları 400 gr civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Phalacrocoracidae* (Kanabatakgiller): 29 türü vardır. Boyları 45 cm ile 100 cm, ağırlıkları 1 kg ile 5 kg arasında değişir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 3 türü yaşar. *Fregatidae* (Fregatkuşugiller): 5 türü vardır. Boyları 90 cm, ağırlıkları 1 kg civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Anhingidae* (Yılanboyulları): 4 türü vardır. Boyları 90 cm ağırlıkları 1-2 kg civarındadır. Kuzey ve Güney Amerika, Afrika, Asya ve Avustralasya'nın açık bölgelerinde tatluslarında yaşarlar. Yurhumuzda bir zamanlar yaşayan yılanboyun (*Anhinga rufa*), 50'li yıllarda Amik Gölü'nün kumulmasıyla Türkiye'de yok olmuştur.

24. Takım: *Tubinares* / Tüp Burunu Kuşlar

Bu takımın dört aile yer almaktadır, *Dromaididae* (Altbatıroğulları): 14 türü vardır. *Procellariidae* (Puffinidae): Yelkovangiller, Fırtına kuşugiller: Bu aile de gezen gaffa, gaffa petrel, shearwater, fulmarlar ve küçük gruplar arasında toplanan 55 civarında tür yer almaktadır. Türkiye'de 2 türü vardır, *Hydrobatidae* (Fırtına kuşugulları): 20 türü vardır. Türkiye'de 1+ türü görülebilir, *Pelecanoides* (Dalıcı Petreller): 4 türü vardır. Bu takımdaki kuşlar, boyut ve ağırlık olarak türler arasında en fazla farklılık gösteren kuşlardır. Boyları 14 cm<sup>2</sup> (minik storm petrel) ile 125 cm<sup>2</sup> (royal albatros), ağırlıkları 25 gr ile 12 kg arasında değişmektedir. Tüm dünyada yaygınlaşmışlardır. Genellikle kara-ya da sadece kuluçka için gelirler (kullanımları sahillerde ya da daha çok karaya yakın adalarda). Transekutorial göçler, yüksek boğazda kuluçka yatan birçok tür tarafından yapılmaktadır.

25. Takım: *Podicipediformes* (*Steganopodes/Pelikanlar* ya da Kürekayaklı Kuşlar)

Bu takımın 6 aile yer almaktadır, *Pelecanidae* (Pelikanlıları): 7 türü vardır. Boyları yaklaşık 1,5 m uzunluğundadır. Ağırlıkları 2,5 kg ile 15 kg arasında değişmektedir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 1 türü bulunur.

26. Takım: *Phaethontidae* (Tropikkuguşugiller): Üç türü vardır. Boyları 1 m, ağırlıkları 400 gr civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Phalacrocoracidae* (Kanabatakgiller): 29 türü vardır. Boyları 45 cm ile 100 cm, ağırlıkları 1 kg ile 5 kg arasında değişir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 3 türü yaşar. *Fregatidae* (Fregatkuşugiller): 5 türü vardır. Boyları 90 cm, ağırlıkları 1 kg civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Anhingidae* (Yılanboyulları): 4 türü vardır. Boyları 90 cm ağırlıkları 1-2 kg civarındadır. Kuzey ve Güney Amerika, Afrika, Asya ve Avustralasya'nın açık bölgelerinde tatluslarında yaşarlar. Yurhumuzda bir zamanlar yaşayan yılanboyun (*Anhinga rufa*), 50'li yıllarda Amik Gölü'nün kumulmasıyla Türkiye'de yok olmuştur.

27. Takım: *Tubinares* / Tüp Burunu Kuşlar

Bu takımın dört aile yer almaktadır, *Dromaididae* (Altbatıroğulları): 14 türü vardır. *Procellariidae* (Puffinidae): Yelkovangiller, Fırtına kuşugiller: Bu aile de gezen gaffa, gaffa petrel, shearwater, fulmarlar ve küçük gruplar arasında toplanan 55 civarında tür yer almaktadır. Türkiye'de 2 türü vardır, *Hydrobatidae* (Fırtına kuşugulları): 20 türü vardır. Türkiye'de 1+ türü görülebilir, *Pelecanoides* (Dalıcı Petreller): 4 türü vardır. Bu takımdaki kuşlar, boyut ve ağırlık olarak türler arasında en fazla farklılık gösteren kuşlardır. Boyları 14 cm<sup>2</sup> (minik storm petrel) ile 125 cm<sup>2</sup> (royal albatros), ağırlıkları 25 gr ile 12 kg arasında değişmektedir. Tüm dünyada yaygınlaşmışlardır. Genellikle kara-ya da sadece kuluçka için gelirler (kullanımları sahillerde ya da daha çok karaya yakın adalarda). Transekutorial göçler, yüksek boğazda kuluçka yatan birçok tür tarafından yapılmaktadır.

28. Takım: *Podicipediformes* (*Steganopodes/Pelikanlar* ya da Kürekayaklı Kuşlar)

Bu takımın 6 aile yer almaktadır, *Pelecanidae* (Pelikanlıları): 7 türü vardır. Boyları yaklaşık 1,5 m uzunluğundadır. Ağırlıkları 2,5 kg ile 15 kg arasında değişmektedir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 1 türü bulunur.

29. Takım: *Phaethontidae* (Tropikkuguşugiller): Üç türü vardır. Boyları 1 m, ağırlıkları 400 gr civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Phalacrocoracidae* (Kanabatakgiller): 29 türü vardır. Boyları 45 cm ile 100 cm, ağırlıkları 1 kg ile 5 kg arasında değişir. Büttün dünyada tatlus ve sahillerde bulunurlar. Az sayıda türin yüksek bölgelerde yaşar. Galapagos karaataş yaşamaz. Türkiye'de 3 türü yaşar. *Fregatidae* (Fregatkuşugiller): 5 türü vardır. Boyları 90 cm, ağırlıkları 1 kg civarındadır. Okyanusların tropikal kesimlerinde yaşarlar. *Anhingidae* (Yılanboyulları): 4 türü vardır. Boyları 90 cm ağırlıkları 1-2 kg civarındadır. Kuzey ve Güney Amerika, Afrika, Asya ve Avustralasya'nın açık bölgelerinde tatluslarında yaşarlar. Yurhumuzda bir zamanlar yaşayan yılanboyun (*Anhinga rufa*), 50'li yıllarda Amik Gölü'nün kumulmasıyla Türkiye'de yok olmuştur.

30. Takım: *Tubinares* / Tüp Burunu Kuşlar

Bu takımın dört aile yer almaktadır, *Dromaididae* (Altbatıroğulları): 14 türü vardır. *Procellariidae* (Puffinidae): Yelkovangiller, Fırtına kuşugiller: Bu aile de gezen gaffa, gaffa petrel, shearwater, fulmarlar ve küçük gruplar arasında toplanan 55 civarında tür yer almaktadır. Türkiye'de 2 türü vardır, *Hydrobatidae* (Fırtına kuşugulları): 20 türü vardır. Türkiye'de 1+ türü görülebilir, *Pelecanoides* (Dalıcı Petreller): 4 türü vardır. Bu takımdaki kuşlar, boyut ve ağırlık olarak türler arasında en fazla farklılık gösteren kuşlardır. Boyları 14 cm<sup>2</sup> (minik storm petrel) ile 125 cm<sup>2</sup> (royal albatros), ağırlıkları 25 gr ile 12 kg arasında değişmektedir. Tüm dünyada yaygınlaşmışlardır. Genellikle kara-ya da sadece kuluçka için gelirler (kullanımları sahillerde ya da daha çok karaya yakın adalarda). Transekutorial göçler, yüksek boğazda kuluçka yatan birçok tür tarafından yapılmaktadır.

31. Takım: *Podicipediformes* (*Steganopodes/Pelikanlar* ya da Kürekayaklı Kuşlar)

Bu takımın 6 aile yer almaktadır, *Pelecanidae* (Pelikanlıları): 7 türü vardır. Boyları yaklaşık 1,5 m uzunluğundadır. Ağırlıkları 2,5 kg ile 15 kg arasında değişmektedir. Büttün düny



### 13. Takım: Ciconiiformes (Gressares/Leylekler)

Bu takımın 6 aile yer almaktadır; *Ardeidae* (Balkılıgiller ve Balabangıllar); 60 türü vardır. Uzunlukları 30 cm ile 140 cm arasında değişir. Kuzey Amerika ve Avrasya haricinde bütün dünyadaki kıyılarda ve batıkkılarda yaşarlar. Türkiye'de 9+ türü yaşamaktadır; *Scopidae* (Çekibasıkları); 1 türü vardır, *Scops umbretta* 50 cm boyundadır. S. Arapistanın güneybatısı ve Afrika'daki sub-sahara kesimlerinde yer alan, iççisinde açı bulunan sulakalanlarında yaşar; *Balaenicipitidae* (Pabucagagiller ya da Balinaşağıleylekçiler); 1 türü vardır, *pabucaga (Balaeniceps rex)*, 120 cm uzunluğundadır. Afrika'nın kuzey kesimlerinde ve doğusundaki batıkkılarda yaşar; *Ciconiidae* (Leylekçiler); 17 türü vardır. Boyları 75 cm ile 150 cm, ağırlıkları 2 kg ile 9 kg arasında değişmektedir. Kuzey Amerika ve Avrasya'nın kuzey kesimlerinin büyük bölümünü haric olmak üzere bütün dünyada açıklärlarında ve çözdüklerde sulakalanlarında bulunurlar. Türkiye'de, yaz aylarında 2+ türü görülebilir; *Iherkiornithidae* (Kuşkugahıllar ve İbisçiler); 31 türü vardır. Boyları 50 cm ile 110 cm arasında değişir. Büttün dünyada ortalaması 45° kuzey enleminden güneye doğru bulgeleşik kıyı ve batıkkılarda bulunurlar. Türkiye'de 3 türü yaşamaktadır; *Phoenicopteridae* (Flamingoiller); ± 5 türü vardır. Boyları 90 cm ile 130 cm, ağırlıkları 2-5 kg arasında değişir. Tropik ve sıcak bölgeler boyunca yer alan, altı yüksek olan tuzlu göllerinde yaşarlar. Türkiye'de 1 türü vardır; flamingo.

### 14. Takım: Anseriformes (Lamellirosires ya da Anseres/Kazlar ve Ördekler ya da Süzgeç Gagag Kuşları)

2 ailesi vardır; *Anatidae* (Ördekçiler, Kazgiller ve Küngüller); 147 türü vardır. Boyları 30 cm<sup>2</sup> (beyaz etekbaz) ile 15 kg<sup>2</sup> arasında değişir. Antarktika hancıne bütün dünyada tuzlu ve tatlı sulakalanlarında bulunurlar. Türkiye'de 34+ türü vardır; *Anhimidae* (Bağırnakgusgiller); 3 türü vardır. Boyları 80 cm, ağırlıkları 3 kg civarındadır. Güney Amerika'daki sulakalanlarında yaşarlar.

### 15. Takım: Falconiformes (Accipitriformes/Yırtıcı Kuşlar ya da Gündüz Yırtıcıları)

Bu takımın 5 aile bulunuyordur; *Gathartidae* (Yenidünyaakkabasıkları); 7 türü vardır. Boyları 120 cm'ye, ağırlıkları 14 kg'a kadar ulaşır (*Andean condor*). Kanada'nın güneyinden, daha çok Güney Amerika'nın güney kesimlerine kadar bulunurlar. Ormanlı ve bunalımlı yeryüzündeki bulunan açık alanları tercih ederler; *Sagittariidae* (Sekreterkuşgiller); 1 türü vardır (sekreter kuş, *Sagittarius serpentarius*) yaklaşık 130-150 cm uzunluğunda ve 4 kg ağırlığındadır. Afrika'nın sub-sahara kesimindeki savanlarında yaşar, daha çok yan ve sürtünme yiyerek beslenen; *Pandionidae* (Balkıkarıgiller); 1 türü vardır.

: Balkı kartal (*Pandion haliaetus*) yaklaşık 60 cm boyunda ve 1,5 kg ağırlığındadır. Yanyıldızı en geniş, buna karşın populasyonu az olan kuşlardandır. Tüm dünyada kıyılarda, göllerde ve ırmaklarda görülebilir. Balkı beslenen; Türkiye'de de vardır; *Falconidae* (Dögancıllar); 60 türü vardır. Boyları 15 cm<sup>2</sup> (falconet) ile 60 cm<sup>2</sup> (sungur ya da baybungut), ağırlıkları 45 gr<sup>2</sup> ile 2 kg<sup>2</sup> arasında değişir. Antarktika hancıne bütün dünyada bulunurlar. Türkiye'de 10+ türü yaşar; *Accipitridae* (Çavaklıgiller, Esküdünyaakkabasıkları); Delicegiller, Kartalgiller, Şahingiller vb. ± 217 türü vardır. Boyları 30 cm<sup>2</sup> (küçük armalar) ile 140 cm<sup>2</sup> (büyük akbabalar), ağırlıkları 100 gr<sup>2</sup> ile 8 kg<sup>2</sup> arasında.

Antarktika haricinde bütün dünyada yaygınlaşmışlardır. Türkiye'de 29+ türü varır.

### 16. Takım: Galliformes (Galli ya da Gallinacei/Tavuklusular)

6 aile içeren bir takımdır; *Megapodiidae* (Kocaklaklı tavuklusular); 9 türü vardır. Boyları 26 cm ile 65 cm, ağırlıkları 1 kg ile 8 kg arasında değişir. Hindistan'ın doğusunda Malezya, Yeni Güne,

Avustralya ve Batı Pasifik

Adaların dağdağda seyrek ormanlarda ve çalılıklarda

yaşarlar; *Cracidae* (Tepelitavukgiller); 42 türü vardır. Boyları 50 cm<sup>2</sup> (chachalicas) ile 95 cm<sup>2</sup> (great curassow), ağırlıkları 500 gr<sup>2</sup> ile 4,8 kg<sup>2</sup> arasında değişir. Amerika kıtasının Teksus'ın güneyinden Arjantin'in kuzeyine kadar olan kesiminde yaşarlar; *Tetraonidae* (Ormantavukgiller); 16 türü vardır. Boyları 30 cm<sup>2</sup> (Black-breasted Grouse) ile 90 cm<sup>2</sup> (erkek capercaille), ağırlıkları 300 gr<sup>2</sup> ile 6,5 kg<sup>2</sup> arasında değişir. Amerika ve Avrasya'nın kuzey kesimlerinde orman, düzlik ve tundralarda yaşarlar. Türkiye'de 2+ türü yaşamaktadır; *Phasianidae* (Sülüngiller, Bildincigiller, Keklikgiller); ± 180 türü vardır. Boyları 14 cm<sup>2</sup> (bildinciler) ile 2 m<sup>2</sup> (Indian peacock, 1,5 m'si kuynık), ağırlıkları 45 gr ile 5 kg arasında değişir. Sulakalanlarında bütün habitatlarında yaşarlar. Avrasya'nın kuzey kesimleri ve Güney Amerika'nın güneyi dışında bütün dünyada yaygınlaşmışlardır. Türkiye'de 9+ türü yaşamaktadır; *Numididae* (Inçilavukgiller, Beçavugu-

giller); 7 türü vardır. Boyları 50 cm, ağırlıkları 1,1 kg civarındadır. Fas ve Yemen'de izole populasyonlar oluştururan Afrika'nın sub-Sahara kesimlerinde açık ve ormanlık havzalarında yaşarlar. Beçavugu (*Numida meleagris*): Ülkemizde kümnes hayvanı olarak eskiden sıkça beslenen bu kuşun yumurtaları tavuk yumurtasına çok benzemesi ve fakat kabığının dahi sağlam olması nedeni ile çocukların arasında yemeye tohumlaştırma yapısında hile aracı olarak kullanılmıştır. *Melanagridae* (Hindigiller); 2 türü vardır. Boyları 1 m civarındadır. Yabani olanlarının erkeklerinin ağırlığı 9 kg'a kadar ulaşabilir. Hindi, Kanada'nın güneyinden Meksika'ya kadar az açık korumalarda bulunurken, benekli hindi günümüzde sadece Guatema, Brezilya ve Güney Meksika'da doğal olarak yaşamaktadır. Yeni dünyaya ayak basan ilk gezginler bu kuşları o zaman "Türk Horozu" adıyla bilinen beş tavuguya karıştırmışlar ve kısaca "Turkey" adını vermişlerdir. Ingilizdeki adı buradan gelmektedir.

### 17. Takım: Gruiformes (Grues ya da Ralliformes/Turnalar)

Son yıllarda en fazla nesli tehlke altında bulunan türleri içeren takımlardan biridir. Örneğin 15 tura türünden 6'ının soyu tükenmek üzere dir. Eşyeler genel olarak bitkinne benzet. Bu takımın 12 aile bulunuyordur; *Meitornithidae* (Mesitgiller); 3 türü vardır. Boyları 30 cm civarındadır; *Turnicidae* (Yammayaklıgavacılıcigiller); 16 türü vardır. Boyları 15 cm civarındadır; *Pedionomidae* (Kolyelikgavacılıcigiller); 1 türü vardır (*Pedionomus torquatus*). Boyu 16,5 cm'dir; *Gruidae* (Turnagiller); 15 türü vardır. Boyları 90 ile 180 cm, ağırlıkları 50 gr civarındadır. Avrasya'nın kuzeyi ve Amerika arasındaki göl ve gölcüklerde kuluçkaya yatarlar. Kışın tatlı sularda ve okyanusların açıklarında görülebilirler. Türkiye'de 2+ türü görülebilir; *Dromadidae* (Yengeçgagmcunuğulları); 1 türü vardır. Yengeç, yağmurcunu (*Dromas ardeola*), 35 cm uzunluğunda, 300 gr ağırlığında siyah-bez bir kuştur. Adını aldığı başoteca yiyecesi

daiğisi; Türkiye'de *Aramus* gırılığı;

*Aramidae* (Limpkingiller); 1 türü vardır. (*Aramus guarauna*), Boyları 65 cm, ağırlığı 1 kg civarındadır; *Prophidae* (Trompetkuşugiller); 3 türü vardır. Boyları 50 cm civarında, ağırlıkları 1,1-1,5 kg kadardır; *Rallidae* (Suyelvessiller); 129 türü vardır. Boyları 18 cm<sup>2</sup> (*Rallus crake*) ile 60 cm<sup>2</sup> (Takahe), ağırlıkları 30 gr<sup>2</sup> ile 3 kg<sup>2</sup> arasındadır. Türkiye'de 8+ türü var;

*Heliconithidae* (Lobluvgucayaklıgiller); 3 türü vardır. Boyları 30 ile 60 cm arasıdır; *Rhinocryptidae* (Kagugiller); 1 türü vardır. Kagu, *Rhinoceros* (jabatus). Soyu tükenmek üzere olan 60 cm boyunda, kırkı beyaz renkte bir kuştur; *Eurypygidae* (Güneşbalabangiller); 1 türü vardır. Güneşbalabam (Euryphylla hellenias) 46 cm boyunda topraz rengi bir kuştur. Orta Amerika'dan Brezilya'ya degen yayılmıştır; *Caramidae* (Seriamagiller); 22 türü vardır. Boyları 40 cm ile 120 cm, ağırlıkları 600 gr ile 18 kg arasında, yurdumuzuza da bulunan toy ile kori toyu uçaabilen en ağır kuşlar arasındadır. Türkiye'de 3+ türü yaşamaktadır.

*18. Takım: Charadriiformes (Laridae/Limicola/Yağmur Kuşları)*

Bu takım 3 altakımı ayrılmıştır: Charadri, Lar, Alcas. Charadri altakımında sü aileler yer almaktadır; *Jacanidae* (Jakanalar); 7 türü vardır. Boyları 15 cm ile 30 cm, ağırlıkları 40 gr ile 230 gr arasında değişmektedir. Amerika, Afrika, Güneydoğu Asya ve Avustralya'nın kuzeyindeki tropik batıkkılık ve nehir kenarlarında yaşarlar; *Rostratulidae* (Kesik-kolyelikciliğiller); 2 türü vardır. Boyları 25 cm, ağırlıkları 100 gr civarındadır. Güney Amerika, Afrika, Güneydoğu Asya ve Avustralya'daki batıkkılıklarda yaşarlar. *Harmatopidae* (Denizsaksağangiller ya da Istridyevciler); 6 türü vardır. Boyları 40 cm, ağırlıkları 500 gr civarındadır. Hemen hemen bütün kitalarda sahiller boyunca yaşaymaktadır. Basılırlar göçmendir. Caracta cinsinin türleri 50 cm civarında uzunluğu, yaklaşık 1,5 kg ağırlığı sahipken, *Stercorarius* cinsinin ait türlerin ağırlığı 250 gr ile 800 gr arasındadır. Her iki yanıkiredeki soğuk iklimli yerlerde ve kurutup bölgelerinde türler. Kışın dünya denizlerinde görülebilirler. Türkiye'de 3 türü rastlamaktadır; *Laridae* (Martıgiller); ± 45 türü vardır. Boyları 25 cm<sup>2</sup> (küçük karabaş martı, *Larus minutus*) ile 75 cm<sup>2</sup> (büyük karasınırlı martı, *Larus marinus*), ağırlıkları 90 gr<sup>2</sup> ile 2 kg<sup>2</sup> arasında değişmektedir. Büttün dünyada, ancak özellikle kuzey yanıkiredeki kıyı bölgelerinde ve iç sularda yaygınlaşmışlardır. Göçmendirler. Türkiye'de 13+ türü yaşamaktadır; *Sternidae* (Sumruygiller); ± 42 türü vardır. Boyları 23 cm (küçük sumru) ile 50 cm (Hazar sumrusu), ağırlıkları 50 gr ile 700 gr arasındadır. Büttün dünyada kıyı bölgeleri ve iç sularda yaygınlaşmışlardır. Türkiye'de 9+ türü belirlenmiştir; *Rhyynchopidae* (Kevirkırıkgıllar); 3 türü vardır. Boyları 40 cm, ağırlıkları 250 gr civarındadır. Tropik Afrika, Güneydoğu Asya, Kuzey Amerika'nın doğu kesimleri ve daha çok Güney Amerika'nın kıyı bölgelerindeki sahil boyalarında ve büyük nehirler boyunca yaşarlar. Altıgagalarıyla su yüzeyini silerek uçarlar.

*Alcidae* altakımı sadece bir aile içermektedir; *Alicidae* (Aukgiller); Güneyinde yaşayan 22 türü vardır. Boyları 16 cm<sup>2</sup> (least auk) ile 45 cm<sup>2</sup> (common guillemot ya da murte), ağırlıkları 90 gr<sup>2</sup> ile 1 kg<sup>2</sup> arasında; 1844'te soyu tükenen "great auk" 5 kg gelmektedir. Kuzey yanıkirenin kıyı bölgelerindeki sularda ve okyanuslarında yaşarlar. 25° kuzey enleminden na-

denleme geçer. Bir yengeç dışında diğer crustacea ve mollusca türlerini de yet. Hint Okyanusu'ndan Madagaskar ve Seylan'a kadar olan bölgelerde yaşar. Burma ve Kızıldeniz'in güneyinde de görüllür. Bazi formalar göçmendir; *Batrachoididae* (Kocagözgiller); 9 türü vardır.

Uzunlukları 40-50 cm, ağırlıkları 600 gr civarındadır. Kuzey Amerika haricindeki diğer kıtalarda açık ve kurak alanlarda yaşarlar. Eşyeler birbirinin aynı görünümündedir. Türkiye'de bir türü yaşamaktadır; Kocagöz ya da Kevran-kınan (*Batrachius aciculatus*);

*Glareolidae* (Batakkırlılangıçgiller); 17 türü vardır. Boyları 25 cm, ağırlıkları 80 gr civarındadır. Avrasya'nın güney kesimleri, Afrika ve Avustralya'daki çok çalılık alanlarında kumluk ve taşlık zeminlerde ve çögülüklerde suya yakın bölgelerde yaşarlar. Güneyde yaşayan türlerin birkaçı, kuzeye yaşayanlarını çoğu göçmendir. Türkiye'de göçmen statüsünde 2 türü görülmektedir; *Thinocoridae* (Tohumculatıkkılıcılıgiller); 4 türü vardır. Boyları 19 cm (minik tohumculatıkkılıcılık) ile 30 cm (kızılıkarın tohumculatıkkılıcılık), ağırlıkları 60 gr ile 300 gr arasında değişir. Arjantin ve Şili'nin güney yarısında ve Ekvador'daki açık alanlarda yaşarlar. Bazı formalar göçmendir; *Chionidae* (Kılıflıgagagiller); 2 türü vardır. Boyları 40 cm, ağırlıkları 500 gr civarındadır. Güney Kutup dairesi civanda yaşarlar. Yetiş göçmendir.

Ları altakımında dört aile bulunmakadır; *Stercorariidae* (Yitice-martıgiller ya da Korsanmartıgiller); 6 türü vardır. Caracta cinsinin türleri 50 cm civarında uzunluğu, yaklaşık 1,5 kg ağırlığı sahipken, *Stercorarius* cinsinin ait türlerin ağırlığı 250 gr ile 800 gr arasındadır.

Her iki yanıkiredeki soğuk iklimli yerlerde ve kurutup bölgelerinde türler. Kışın dünya denizlerinde görülebilirler. Türkiye'de 3 türü rastlamaktadır; *Laridae* (Martıgiller); ± 45 türü vardır. Boyları 25 cm<sup>2</sup> (küçük karabaş martı, *Larus minutus*) ile 75 cm<sup>2</sup> (büyük karasınırlı martı, *Larus marinus*), ağırlıkları 90 gr<sup>2</sup> ile 2 kg<sup>2</sup> arasında değişmektedir. Büttün dünyada, ancak özellikle kuzey yanıkiredeki kıyı bölgelerinde ve iç sularda yaygınlaşmışlardır. Göçmendirler. Türkiye'de 13+ türü yaşamaktadır; *Sternidae* (Sumruygiller); ± 42 türü vardır. Boyları 23 cm (küçük sumru) ile 50 cm (Hazar sumrusu), ağırlıkları 50 gr ile 700 gr arasındadır. Büttün dünyada kıyı bölgeleri ve iç sularda yaygınlaşmışlardır. Türkiye'de 9+ türü belirlenmiştir; *Rhyynchopidae* (Kevirkırıkgıllar); 3 türü vardır. Boyları 40 cm, ağırlıkları 250 gr civarındadır. Tropik Afrika, Güneydoğu Asya, Kuzey Amerika'nın doğu kesimleri ve daha çok Güney Amerika'nın kıyı bölgelerindeki sahil boyalarında ve büyük nehirler boyunca yaşarlar. Altıgagalarıyla su yüzeyini silerek uçarlar.

*Alcidae* altakımı sadece bir aile içermektedir; *Alicidae* (Aukgiller); Güneyinde yaşayan 22 türü vardır. Boyları 16 cm<sup>2</sup> (least auk) ile 45 cm<sup>2</sup> (common guillemot ya da murte), ağırlıkları 90 gr<sup>2</sup> ile 1 kg<sup>2</sup> arasında; 1844'te soyu tükenen "great auk" 5 kg gelmektedir. Kuzey yanıkirenin kıyı bölgelerindeki sularda ve okyanuslarında yaşarlar. 25° kuzey enleminden na-

denleme geçer. Bir yengeç dışında diğer crustacea ve mollusca türlerini de yet. Hint Okyanusu'ndan Madagaskar ve Seylan'a kadar olan bölgelerde yaşar. Burma ve Kızıldeniz'in güneyinde de görüllür. Bazi formalar göçmendir; *Batrachoididae* (Kocagözgiller); 9 türü vardır.

Uzunlukları 40-50 cm, ağırlıkları 600 gr civarındadır. Kuzey Amerika haricindeki diğer kıtalarda açık ve kurak alanlarda yaşarlar. Eşyeler birbirinin aynı görünümündedir. Türkiye'de bir türü yaşamaktadır; Kocagöz ya da Kevran-kınan (*Batrachius aciculatus*);

*Glareolidae* (Batakkırlılangıçgiller); 17 türü vardır. Boyları 25 cm, ağırlıkları 80 gr civarındadır. Avrasya'nın güney kesimleri, Afrika ve Avustralya'daki çok çalılık alanlarında kumluk ve taşlık zeminlerde ve çögülüklerde suya yakın bölgelerde yaşarlar. Güneyde yaşayan türlerin birkaçı, kuzeye yaşayanlarını çoğu göçmendir. Türkiye'de göçmen statüsünde 2 türü görülmektedir; *Thinocoridae* (Tohumculatıkkılıcılıgiller); 4 türü vardır.

Uzunlukları 40-50 cm, ağırlıkları 600 gr civarındadır. Kuzey Amerika haricindeki diğer kıtalarda açık ve kurak alanlarda yaşarlar. Eşyeler birbirinin aynı görünümündedir. Türkiye'de bir türü yaşamaktadır; Kocagöz ya da Kevran-kınan (*Batrachius aciculatus*);

*Glareolidae* (Batakkırlılangıçgiller); 17 türü vardır. Boyları 25 cm, ağırlıkları 80 gr civarındadır. Avrasya'nın güney kesimleri, Afrika ve Avustralya'daki çok çalılık alanlarında kumluk ve taşlık zeminlerde ve çögülüklerde suya yakın bölgelerde yaşarlar. Güneyde yaşayan türlerin birkaçı, kuzeye yaşayanlarını çoğu göçmendir. Türkiye'de göçmen statüsünde 2 türü görülmektedir; *Thinocoridae* (Tohumculatıkkılıcılıgiller); 4 türü vardır.

Uzunlukları 40-50 cm, ağırlıkları 600 gr civarındadır. Kuzey Amerika haricindeki diğer kıtalarda açık ve kurak alanlarda yaşarlar. Eşyeler birbirinin aynı görünümündedir. Türkiye'de bir türü yaşamaktadır; Kocagöz ya da Kevran-kınan (*Batrachius aciculatus*);

*Glareolidae* (Batakkırlılangıçgiller); 17 türü vardır. Boyları 25 cm, ağırlıkları 80 gr civarındadır. Avrasya'nın güney kesimleri, Afrika ve Avustralya'daki çok çalılık alanlarında kumluk ve taşlık zeminlerde ve çögülüklerde suya yakın bölgelerde yaşarlar. Güneyde yaşayan türlerin birkaçı, kuzeye yaşayanlarını多方 göçmendir. Türkiye'de göçmen statüsünde 2 türü görülmektedir; *Thinocoridae* (Tohumculatıkkılıcılıgiller); 4 türü vardır.

Uzunlukları 40-50 cm, ağırlıkları 600 gr civarındadır. Kuzey Amerika haricindeki diğer kıtalarda açık ve kurak alanlarda yaşarlar. Eşyeler birbirinin aynı görünümündedir. Türkiye'de bir türü yaşamaktadır; Kocagöz ya da Kevran-kınan (*Batrachius aciculatus*);

*Glareolidae* (Batakkırlılangıçgiller); 17 türü vardır. Boyları 25 cm, ağırlıkları 80 gr civarındadır. Avrasya'nın güney kesimleri, Afrika ve Avustralya'daki çok çalılık alanlarında kumluk ve taşlık zeminlerde ve çögülüklerde suya yakın bölgelerde yaşarlar. Güneyde yaşayan türlerin birkaçı, kuzeye yaşayanlarını多方 göçmendir. Türkiye'de göçmen statüsünde 2 türü görülmektedir; *Thinocoridae* (Tohumculatıkkılıcılıgiller); 4 türü vardır.

Uzunlukları 40-50 cm, ağırlıkları 600 gr civarındadır. Kuzey Amerika haricindeki diğer kıtalarda açık ve kurak alanlarda yaşarlar. Eşyeler birbirinin aynı görünümündedir. Türkiye'de bir türü yaşamaktadır; Kocagöz ya da Kevran-kınan (*Batrachius aciculatus*);

