BÜYÜK FLAMİNGO ve Tepeli Pelikan

**Büyük Flamingo**

Büyük flamingo türünün çoğalma döneminde habitat alanı Afrika, Batı Asya ve Güney Avrupa’yı kapsamakla birlikte tuz gölleri, kıyı lagünleri, gelgit arası çamur düzlükleri ve tuzlalar gibi genellikle sığ, tuzlu ve bazik sulak alanlardır. Bu türün çoğalma döneminde içgüdüsel olarak doğum yerlerine geri dönme durumu haricinde (dönem dışı zamanlarda) büyük bir dağılma kapasitesi vardır. Ayrıca popülasyonlar arası göçmenlik miktarları oldukça değişkendir. Büyük flamingo genellikle sığ sularda beslenir. Seçkin beslenme metodları kullanan bir doğal filtre sistemi gibidirler. Beslenme şekilleri çok çeşitli ve küçük omurgasızlar, mikroalg ve bitki tohumlarından oluşur. Bu tür aynı zamanda doğanın mühendisleri olarak bilinir, beslenme amaçlı arayışlarda sulak alanlarda kısa süreli değişimlere yol açmaktadır.

Türün kur ve eşleşme ritüelleri çiftleşmeden birkaç ay önce başlar. Flamingolar 10-12 kuştan birkaç yüz kuşa kadar değişen gruplar halinde toplanırlar, genellikle dişi ve erkek dağılımın eşit olacak şekildedir. Kur ritüeli repertuvarı farklı hareketler dizisinden meydana gelir. Grup ritüelleri sırasında, erkek ve dişiler Bireyler, tüy renklenmesindeki farklılıkların daha kolay değerlendirilebilmesini sağlayan gösteri davranışları sergiler; bu durum eş seçimini kolaylaştırabilir. Cinsel gösterilerin karmaşıklığı, bir eşin başarıyla cezbedilme olasılığını artırır. Tüy örtüsü kur dönemi boyunca daha canlı renklere sahipken, yılın diğer zamanlarında bu renkler solar. Gösteri döneminde flamingoların, diğer mevsimlere kıyasla daha sık biçimde yanaklarını üropigial (yağ) bezlerine sürttükleri ve bu bezlerden, başta kantaksantin olmak üzere karotenoid pigmentleri boyun, göğüs ve sırtın ön kısmındaki tüylere aktardıkları gözlemlenmiştir. Tüylerin üzerine uygulanan pigment miktarı arttıkça renklenme daha belirgin hâle gelmiş, bu durum kozmetik renklenmenin varlığına kanıt sağlamıştır. Bu pigmentli salgıların kullanımı, tüy renginin ve dolayısıyla bireysel kalitenin algılanabilirliğini artırarak bir sinyal güçlendirici işlevi görebilir.

Büyük flamingo mevsimsel olarak tek eşlidir. Ardışık üreme mevsimleri arasında eş değişimi oldukça yaygındır ve kuluçka döneminde yuva başarısızlığı yaşanmasının ardından aynı üreme sezonu içinde de eş değişimi gözlemlenmiştir. Başarılı bir üremenin gerçekleşebilmesi için, üreme alanı olan sulak alanlarda yeterli su seviyesinin bulunması gerekir; ancak bu koşul mevsimsel sulak alanlarda her yıl sağlanmaz. Aşırı yağış yuvaların su altında kalmasına neden olabilirken, yetersiz yağış sulak alanın kurumasına ve yavruların toplu hâlde ölmesine yol açabilir. Tür, karasal yırtıcıların erişimini engellemek amacıyla sulak alanlar içindeki küçük adacıklarda yuva yapar. Genellikle tek bir kuluçka bulunur; ancak kuluçka döneminde başarısızlık yaşanırsa birden fazla yuvalama girişimi görülebilir. Genellikle çamurlu zeminlerde ürer; bu alanlarda, sel baskınını önlemek amacıyla yer seviyesinin üzerine yükseltilmiş bir tümsek yuva oluşturmak için çamur kazınır. Bununla birlikte, türün kumlu ya da kayalık zeminlerde de ürediği kaydedilmiştir. Dişiler tek bir yumurta bırakır; kuluçka her iki eşey tarafından gerçekleştirilir ve 27–36 gün sürer. Yavrular erken gelişmiş (precocial) ve yarı yuvadan ayrılabilen (semi-nidifugous) yapıdadır; ebeveynler tarafından, üst sindirim sistemi bezlerinden salgılanan ve kusma yoluyla verilen sıvı besinle beslenirler. Yavrular 7–10 günlükken yuvayı terk eder ve 10–12 günlük olduklarında kreş (crèche) adı verilen gruplar hâlinde bir araya gelirler. Uçma yeteneğinin kazanılması (fledging) 71–98 günlük yaşta gerçekleşir; genç bireyler ise 80–139 günlükken üreme alanını terk eder. Üreme başarısı yıllar arasında büyük değişkenlik gösterir. Oldukça uzun ömürlü bir tür olup en az 40 yıla kadar yaşayabilir ve ergin bireylerin hayatta kalma oranı yüksektir.

Büyük flamingo, insan da dâhil olmak üzere yırtıcıların yol açtığı rahatsızlıklara karşı oldukça hassastır ve bu durum üreme kolonilerinin terk edilmesine neden olarak üreme başarısızlığına yol açabilir. Sulak alanlarda yaşayan diğer türlerde olduğu gibi, habitatın bozulması veya yok olması, avlanma ve yakalama, yapılarla çarpışmalar ve kurşun zehirlenmesi gibi tehditlerden de etkilenmektedir. Türün toplam popülasyonunun 690.000–910.000 birey arasında olduğu tahmin edilmektedir. Ancak daha doğru sonuçlar elde edebilmek için kapsamlı ve düzenli nüfus sayımlarına ihtiyaç vardır.

Açıklama

Vücut uzunluğu 120–125 cm, kanat açıklığı 140–187 cm’dir. Büyük flamingo, çok uzun boynu ve bacakları ile siyah uçlu, aşağı doğru kıvrık gagasıyla ayırt edilir. Kesin Temel Tüylenme (Definitive Basic Plumage) dönemindeki ergin bireyler soluk pembe renktedir. Kanatlar uzun ve dardır; üst kanat ve alt kanat örtü tüyleri benekli somon renginden koyu kırmızıya kadar değişebilir (bu durum kısmen karotenoid alımına bağlıdır). Uçuş tüyleri (primerler ve sekonderler) siyahtır ([photo)](https://birdsoftheworld.org/bow/species/grefla3/cur/identification#GAL1251605)

Gaga pembemsi renkte olup belirgin bir siyah uca sahiptir, bacaklar kırmızımsıdır ve iris sarıdır. Juvenil tüylenme (Juvenile Plumage) dönemindeki bireyler çoğunlukla beyaz ve grimsi renktedir; genç bireylerin gagası donuk sarımsı, açık grimsi ya da mavimsi tonlara sahip olup koyu uç kısmı daha az belirgin ve daha küçüktür. Bacaklar grimsi, iris ise kahverengidir. Birinci yıl bireyleri (Formative Plumage), juvenillere benzer ancak aralarda soluk pembe tüyler bulunur. İkinci yıl bireyleri (Second Basic Plumage) ve bazı üçüncü yıl bireyleri (Third Basic Plumage), ara tüylenme özellikleri, korunmuş juvenil alt kanat örtü tüyleri ve/veya daha donuk gaga ve iris renkleri ([1](https://birdsoftheworld.org/bow/species/grefla3/cur/references#REF63247), [Plumages](https://birdsoftheworld.org/bow/species/grefla3/cur/appearance#plume), [Bare Parts](https://birdsoftheworld.org/bow/species/grefla3/cur/appearance#bare)) sayesinde yaşlandırılabilir. ([Measurements](https://birdsoftheworld.org/bow/species/grefla3/cur/appearance#meas))

Cinsiyetler tüm tüylenme evrelerinde birbirine benzer; ancak ortalama olarak erkekler dişilerden daha büyüktür (bkz. Ölçümler). *diğer anlamları için* [*Flamingo (anlam ayrımı)*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Flamingo_(anlam_ayr%C4%B1m%C4%B1)) *sayfasına bakınız.*

|  |
| --- |
| **Flamingolar**  **Yaşadığı dönem aralığı: 25-0** [**myö**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Y%C4%B1l)  [**Şattiyen**](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=%C5%9Eattiyen&action=edit&redlink=1)**-**[**Günümüz**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Holosen)  [**PreЄ**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kambriyen_%C3%B6ncesi)  [**Є**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kambriyen)  [**O**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ordovisiyen)  [**S**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Sil%C3%BCriyen)  [**D**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Devoniyen)  [**C**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karbonifer)  [**P**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Permiyen)  [**T**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Triyas)  [**J**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Jura_d%C3%B6nemi)  [**K**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kretase)  [**Pg**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Paleojen)  [**N**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Neojen) |
| [*Phoenicopterus jamesi*](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Phoenicopterus_jamesi&action=edit&redlink=1) |
| [**Biyolojik sınıflandırma**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Biyolojik_s%C4%B1n%C4%B1fland%C4%B1rma)  **Bu sınıflandırmayı düzenle** |
| |  |  | | --- | --- | | Âlem: | [Animalia](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hayvan) | | Şube: | [Chordata](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kordal%C4%B1lar) | | Sınıf: | [Aves](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ku%C5%9F) | | Takım: | [Phoenicopteriformes](https://tr.wikipedia.org/wiki/Phoenicopteriformes) | | Familya: | **Phoenicopteridae**  [Bonaparte](https://tr.wikipedia.org/wiki/Charles_Lucien_Bonaparte), 1831 | |
| [**Cinsler**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Cins) |
| * [†](https://tr.wikipedia.org/wiki/Soy_t%C3%BCkenmesi)[*Elornis*](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Elornis&action=edit&redlink=1) * [†](https://tr.wikipedia.org/wiki/Soy_t%C3%BCkenmesi)[*Harrisonavis*](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Harrisonavis&action=edit&redlink=1) * [†](https://tr.wikipedia.org/wiki/Soy_t%C3%BCkenmesi)[*Leakeyornis*](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Leakeyornis&action=edit&redlink=1) * [†](https://tr.wikipedia.org/wiki/Soy_t%C3%BCkenmesi)[*Phoeniconotius*](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Phoeniconotius&action=edit&redlink=1) * [*Phoenicopterus*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Phoenicopterus)[[1]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Flamingo#cite_note-1) * [*Phoeniconaias*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Phoeniconaias) * [*Phoenicoparrus*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Phoenicoparrus) |
|  |
| Flamingoların küresel dağılımı |



[Laguna Colorada](https://tr.wikipedia.org/wiki/Laguna_Colorada)'da And **flamingo**ları

**Flamingo** ya da **allı turna** [*Phoenicopteridae*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Phoenicopteridae) familyasını oluşturan kuşların ortak adıdır. Yaşayan üç [cins](https://tr.wikipedia.org/wiki/Cins) içinde sınıflandırılmış altı türü bulunur. Ancak biyologların en yeni verdiği sonuçlara göre Avrupa türü, Rosa türü ve kendi içinde çaprazlama üreyebildiklerinden iki alt türü olan Küba türü olarak sınıflandırılır.

**Görünüm**

Flamingolar, uzun ve ince bacaklara, yine uzun, eğri bir boyuna ve rosa rengi [tüylere](https://tr.wikipedia.org/wiki/T%C3%BCy) sahiptir. Belirgin özelliklerinden biri kıvrık bir [gagasının](https://tr.wikipedia.org/wiki/Gaga) olması ve bunun üst kısmıyla daldırıp da yiyecekleri su ya da çamurdan çıkarırken filtre vazifesi görmesidir. Tüylerindeki [kırmızı](https://tr.wikipedia.org/wiki/K%C4%B1rm%C4%B1z%C4%B1) renk tonları, yedikleri yiyeceklerin içerdiği [karotin](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karotin) miktarına göre değişir. Esaret altındaki genç kuşlar, çok az karotin içerikli [besinler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Besin) aldığından beyaz tüylere sahiptirler.

**Dağılım**

Flamingolar [Afrika](https://tr.wikipedia.org/wiki/Afrika), Güneybatı ve Orta [Asya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Asya), Güney [Avrupa](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avrupa), Güney ve Orta [Amerika](https://tr.wikipedia.org/wiki/Amerika)'da görülürler. Güney [İspanya](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%B0spanya) ve Güney [Fransa](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fransa)'da da kuşun en büyük ve yaygın türü olan rosa flamingo (*Phoenicopterus roseus*) [kuluçka](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kulu%C3%A7ka) zamanı görülürler. Bu tür 130 cm boyunda olup Afrika, Asya ve Güney Avrupa'da yaşar.

[Almanya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Almanya)'nın [Hollanda](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hollanda) sınırında ise çeşitli flamingo türlerinden bir [koloni](https://tr.wikipedia.org/wiki/Koloni_(biyoloji)) yaşar ki bu koloni dünyanın en kuzeyde yaşayan kolonisidir.

**Yaşam alanları ve beslenme**

Flamingolar büyük topluluklar halinde, durgun sulara sahip [göl](https://tr.wikipedia.org/wiki/G%C3%B6l), [tuz](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tuz) gölü ya da [lagünlerde](https://tr.wikipedia.org/wiki/Lag%C3%BCn) yaşarlar. Diğer hayvan türlerinin az bulunduğu, sıra dışı doğa koşullarının bulunduğu yerlere gelirler. Örnek olarak tuz gölleri ya da alkalik içerikli göller verilebilir. Bu kuş türü tuzlu ve sodalı sığ sularda yaşar. Bunların dışında ısı farklılığının aşırılıklar gösterdiği durumlara da katlanabilirler. Bulundukları ortamda kuş gruplarının birey sayısı 1 milyonu bulabilir.

Genelde [yengeç](https://tr.wikipedia.org/wiki/Yenge%C3%A7), [karides](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karides), [artemia](https://tr.wikipedia.org/wiki/Artemia) gibi eklem bacaklı hayvanları, [karınca](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kar%C4%B1nca) larvası ve [yosun](https://tr.wikipedia.org/wiki/Yosun) yerler. Aşağı doğru eğik gagaları sayesinde, yiyecekleri çok zor ortamlarından dahi çıkarabilirler.

**Sistematik**

İç sistematikte iki farklı konsept vardır: Flamingoların *Phoenicopterus*, *Phoeniconaias* ve *Phoenicoparrus* olarak üç cinse bölünmesi veya tüm türlerin ortak olarak *Phoenicopterus* cinsinde birleşmesi. Son [varyete](https://tr.wikipedia.org/wiki/Varyete) daha eski olurken ilk olarak bahsedilen de yeni değildir. Phoenicoparrus 1856'da [Charles Lucien Jules Laurent Bonaparte](https://tr.wikipedia.org/wiki/Charles_Lucien_Jules_Laurent_Bonaparte) tarafından, Phoeniconaias 1869'da [George Robert Gray](https://tr.wikipedia.org/wiki/George_Robert_Gray)tarafından bölünmüştür. Her iki varyete bugüne kadar gelir. Phoenicopterus diğer ikisinden daha az özelleşmiş bir pul yelpazesinden ayırt edilirken, Phoeniconaias ve Phoenicoparrus ise bir arka tırnağın olması veya olmaması ile farklılaşırlar. Aşağıda 3 cinsin dağılımları bulunur.

* *Phoenicopterus*
* [Büyük flamingo](https://tr.wikipedia.org/wiki/B%C3%BCy%C3%BCk_flamingo) (*Phoenicopterus ruber*)
* [Şili flamingosu](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C5%9Eili_flamingosu) (*Phoenicopterus chilensis*)
* *Phoeniconaias*
* [Küçük flamingo](https://tr.wikipedia.org/wiki/K%C3%BC%C3%A7%C3%BCk_flamingo) (*Phoeniconaias minor*)
* *Phoenicoparrus*
* [And flamingosu](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=And_flamingosu&action=edit&redlink=1) (*Phoenicoparrus andinus*)
* [James flamingosu](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=James_flamingosu&action=edit&redlink=1) (*Phoenicoparrus andinus*)

[Karayip flamingosu](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karayip_flamingosu) (*Phoenicopterus ruber ruber*) bugün genelde Büyük Flamingo'nun alt türü olarak geçer. Bu durumda Büyük flamingo ruber türü adını alırken, Karayip flamingosu ve büyük flamingo ayrı türler olarak sınıflandırıldığı durumlarda, karayip flamingosu ruber, büyük flamingo ise roseus türü adını alır.

**Üreme**

Savunmasız olduklarından genelde geceleri uçarlar ve ıssız bölgelerde ürerler. Her dişi, konik yuvasına birer yumurta bırakır. Yavrular yumurtadan çıkana kadar eşler sırayla kuluçkaya yatar. 30-32 günde yavrular çıkar. Ördek iriliğinde olan yavrular, gri renklidir. İki aylık olana kadar anne ve babaları tarafından beslenir. 100 günlük olunca uçarak ayrı topluluklar kurarlar. Düzenli üremeleri yoktur. Her yıl veya 3-4 yılda bir kere yumurtlayanları da vardır.

**Resim galerisi**

* ****
* 
* 

**Kaynakça**

* [**^**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Flamingo#cite_ref-1) [[1]](http://www.biomedcentral.com/1471-2148/14/36) 8 Aralık 2015 tarihinde [Wayback Machine](https://tr.wikipedia.org/wiki/Wayback_Machine) sitesinde [arşivlendi](https://web.archive.org/web/20151208043731/http://www.biomedcentral.com/1471-2148/14/36).|Torres, Chris R; Lisa M Ogawa; Mark AF Gillingham; Brittney Ferrari; and Marcel van Tuinen (2014). A multi-locus inference of the evolutionary diversification of extant flamingos (Phoenicopteridae). *BMC Evolutionary Biology* 14:36.

**Dış bağlantılar**

****

[Vikitür](https://tr.wikipedia.org/wiki/Vikit%C3%BCr)'de konuyla ilgili taksonomik bilgiler bulunur:

[***Phoenicopteridae***](https://species.wikimedia.org/wiki/Phoenicopteridae)

******

Wikimedia Commons'ta [***Flamingo***](https://commons.wikimedia.org/wiki/Phoenicopterus) ile ilgili ortam dosyaları mevcuttur.

* [Flamingo Resource Centre](https://web.archive.org/web/20090413164043/http://www.flamingoresources.org/)
* Internet Bird Collection'da [flamingo videoları ve fotoğrafları](http://ibc.lynxeds.com/family/flamingos-phoenicopteridae) 15 Temmuz 2014 tarihinde [Wayback Machine](https://tr.wikipedia.org/wiki/Wayback_Machine) sitesinde [arşivlendi](https://web.archive.org/web/20140715054943/http://ibc.lynxeds.com/family/flamingos-phoenicopteridae).

|  |
| --- |
| * [g](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C5%9Eablon:Ku%C5%9Flar) * [t](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C5%9Eablon_tart%C4%B1%C5%9Fma:Ku%C5%9Flar) * [d](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=%C5%9Eablon:Ku%C5%9Flar&action=edit)   [**Kuşlar**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ku%C5%9F) **(**[**Sınıf**](https://tr.wikipedia.org/wiki/S%C4%B1n%C4%B1f_(biyoloji))**:** [**Aves**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ku%C5%9Flar)**)** |

|  |  |
| --- | --- |
| * [g](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C5%9Eablon:Flamingo) * [t](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C5%9Eablon_tart%C4%B1%C5%9Fma:Flamingo) * [d](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=%C5%9Eablon:Flamingo&action=edit)   **Flamingo (**[**takım**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tak%C4%B1m_(biyoloji))**: Fonikopterimsiler ·** [**aile**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Familya)**: Fonikoptergiller)** | |
| [**Cinsler**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Cins) | * [Büyük flamingo](https://tr.wikipedia.org/wiki/B%C3%BCy%C3%BCk_flamingo) * [Küçük flamingo](https://tr.wikipedia.org/wiki/K%C3%BC%C3%A7%C3%BCk_flamingo) * [Şili flamingosu](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C5%9Eili_flamingosu) * [James flamingosu](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=James_flamingosu&action=edit&redlink=1) * [And flamingosu](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=And_flamingosu&action=edit&redlink=1) * [Karayip flamingosu](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karayip_flamingosu) (Amerikan flamingosu) |

|  |  |
| --- | --- |
| [**Otorite kontrolü**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Otorite_kontrol%C3%BC) **Bunu Vikiveri'de düzenleyin** | * [BNF](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fransa_Mill%C3%AE_K%C3%BCt%C3%BCphanesi): [cb165297758](https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb165297758) [(data)](https://data.bnf.fr/ark:/12148/cb165297758) * [LCCN](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kongre_K%C3%BCt%C3%BCphanesi_Kontrol_Numaras%C4%B1): [sh93009042](https://id.loc.gov/authorities/subjects/sh93009042) * [NARA](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ulusal_Ar%C5%9Fivler_ve_Kay%C4%B1tlar_%C4%B0daresi): [10646698](https://catalog.archives.gov/id/10646698) * [NLI](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%B0srail_Mill%C3%AE_K%C3%BCt%C3%BCphanesi): [987007551425205171](https://www.nli.org.il/en/authorities/987007551425205171) |

[Kategoriler](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%96zel:Kategoriler):

* [Kuş cinsleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kategori:Ku%C5%9F_cinsleri)
* [Flamingogiller](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kategori:Flamingogiller)
* [Türkiye'deki kuşlar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kategori:T%C3%BCrkiye%27deki_ku%C5%9Flar)

Tepeli Pelikan

**Tepeli Pelikan**

160–180 cm; 10–13 kg; kanat açıklığı 310–345 cm; gaga uzunluğu 370–450 mm. Üreyen ergin pelikanların ([breeding adult](http://www.pbase.com/image/148988988) ) üst kısımları ve kuyruğu tebeşir beyazı rengindedir, baş ve boyun tüyleri ise kısmen açıkta kalan gri tabanları nedeniyle az çok beneklidir. [hindneck has curly feathers, nuchal feathers noticeably elongated, forming unkempt crest, photo,](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1126333) [upperwing](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1215281)

Kanat üstü tüylerin büyük kısmı siyahımsıdır; birincil ve örtü tüyleri, küçük olanlar hariç, benzerdir ancak gümüşi kenarları vardır, bu kenarlar kanat tabanına doğru daha belirgindir; üçüncül tüyler en açık renktedir; dıştaki büyük ikincil örtü tüylerinin gövdesi siyah, orta kısmı ise gri ila siyahımsı kahverengidir; üst kanat örtü tüylerinin geri kalanı tebeşir beyazıdır; üst kanat ve kuyruk dahil olmak üzere üst kısımların en büyük beyaz tüylerinin, yakından bakıldığında görülebilen siyahımsı gövdeleri vardır; [underwing](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1215280)

[video](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1215280)

soluk gri tonlar, [axillaries](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1215282)

[photo](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1215282)

ve uçuş tüyleri (remiges); bunların uçları belirgin biçimde koyu renklidir. Tebeşir beyazı büyük örtü tüyleri, kanadın orta hattı boyunca daha açık renkli bir bant oluşturur. Alt taraf genel olarak tebeşir beyazıdır; boynun alt ön kısmı ile göğsün üst orta bölümünde krem-sarıdan okra tonlarına kadar değişen bir renklenme görülür.; [non-breeding adult](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1126601)

[video](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1126601)

Benzer özellikler gösterir; ancak ense ibresi (nuchal crest) belirgin biçimde küçülmüştür (yukarı doğru kıvrılmış tüylerden oluşan bir yele ile birlikte). Tüy örtüsündeki beyaz renk daha kirli görünür; boynun ön alt kısmının tabanında sarımsı ton çok zayıftır ya da tamamen yoktur. İris beyazımsı ile soluk gök mavisi arasında değişir. Üreme öncesi dönemde yüz derisi sarı-turuncudur; alt kısım daha krem-sarı renktedir ve alt sınırda dar bir siyahımsı gri deri şeridi bulunur. Diğer mevsimlerde yüz derisi beyazımsı olup yanakların alt kısmı arduvaz grisi, ön dizgin (anterior lores) bölgesi ise grimsi renktedir. Üreme öncesi bireylerde, [bill (gaga) genellikle](http://www.flickr.com/photos/andreig40/3081734211/)  Üst gaganın (maxilla) kesici kenarları siyahımsı bir gri ve kısmen sarıdır; gaga ucu turuncu renklidir ve boğaz kesesi parlak kırmızımsı turuncudur. Alt gaganın tabanının hemen altında bazen siyah bir şerit görülebilir. Diğer mevsimlerde ise gaga siyahımsı olmaktan ziyade gri renge döner; yan yüzeyler daha etli bir görünüm kazanır ve boğaz kesesi daha turuncu ya da sarımsı bir ton alır. Bacaklar koyu griden orta griye kadar değişir. Cinsiyetler benzer görünüştedir; dişi bireyler ortalama olarak biraz daha küçüktür. [Juvenile](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1126572)

[photo](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1126572)

Baş ve boyun bölgesinde benekli (grizzled) bir görünüm sergiler; tepe (cap) ve arka kulak örtü tüyleri (rear ear-coverts) genellikle daha beyazdır. Tüylerin koyu kahverengimsi gri tabanları, baş ve boynun yan kısımlarında değişken koyulukta bir renklenme oluşturur. Ense bölgesindeki uzamış ve kıvırcık tüyler, yaklaşık arka boynun orta kısmına kadar uzanan bir yele (mane) meydana getirir. Manto, skapularlar ve üst kanat örtü tüyleri kahverengimsi gridir; küçük üst kanat örtü tüyleri donuk beyaz renklidir. Büyük üst kanat örtü tüylerinin merkezleri siyahımsıdır; içte yer alanlar daha belirgin açık renkli kenarlara sahiptir. Uçuş tüyleri (remiges) siyahımsıdır; yalancı kanat (bastard wing) ve primer örtü tüyleri (kenardakiler hariç) siyahımsı kahverengidir. Sırttan üst kuyruk örtü tüylerine kadar olan bölge donuk beyazdır. Kuyruk tüyleri gümüşî gridan donuk kahverengimsi tonlara kadar değişir ve iç telekleri daha beyazdır. Alt kanat örtü tüyleri ve aksillalar donuk beyazdır; uçuş tüyleri büyük ölçüde beyazımsı gri olup uçları koyu kahverengimsi gridir. Boynun ön alt kısmı ve alt tarafın geri kalanı donuk beyaz renktedir. İris kahverengimsidir; göz çevresindeki tüysüz deri beyazımsıdır. Yanaklar üzerindeki deri daha gridir ve gözden üst gaganın tabanına kadar uzanan koyu gri ila siyahımsı bir dizgin çizgisi (loral line) bulunur. Gaga başlangıçta grimsi renktedir, bazen üst gaga sırtı (culmen) boyunca büyük ölçüde koyu görünebilir; gaga ucu (nail) kısa sürede boynuz sarısından turuncuya döner. Boğaz kesesi krem–et rengindedir; bacaklar gridir ve ayak tabanlarında sarımsı et rengi bir ton görülebilir. Sonraki tüylenme evrelerinde üst taraflar giderek daha beyaz hâle gelir; bu beyazlaşma, küçük ve büyük ikincil örtü tüyleri arasındaki kanadın orta kısmından başlayarak ilerler. Yüzdeki tüysüz deri alanı, özellikle P. onocrotalus olmak üzere diğer ‘beyaz’ pelikan türleriyle karşılaştırıldığında daha sınırlı görünür. Tüysüz kısımların renkleri ve alt kanat deseni de ayırt edicidir; ancak bu özellikler, belirgin biçimde daha küçük olan P. rufescens ve P. philippensis ile karışıklığa yol açabilir. Bu iki türden P. philippensis, tüysüz bölgelerin renklenmesi bakımından daha benzer olmakla birlikte, daha kirli görünümlü tüy örtüsü, daha koyu kuyruk ve erişkin bireylerde tanısal nitelikte benekli gaga ile ayrılır. Juvenil bireyler, P. onocrotalus’un juvenil bireylerine kıyasla daha soluk sırt, alt taraf ve alt kanat rengine sahiptir.

SİSTEMATİK TARİHÇE

P. philippensis, P. rufescens ve P. conspicillatus türlerini de içeren bir kladın parçasıdır ([1](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/references#REF106616)). Önceleri *P. philippensis* ile aynı tür (conspecific) olarak değerlendirilmiş; ancak morfoloji ve yuvalama alışkanlıkları bakımından ondan belirgin biçimde farklı olduğu anlaşılmıştır. Monotipiktir.

**Alt türler**  
Monotipiktir.

**Dağılım**  
Güneydoğu Avrupa’da (Sırbistan ve Karadağ’dan güneye doğru Yunanistan’a, doğuda Güney Ukrayna ve Güney Rusya’ya kadar) ve Asya’nın doğusunda Kazakistan ile Batı Moğolistan’a kadar olan bölgelerde ürer; ayrıca güneyde Batı ve Kuzeydoğu Türkiye, Azerbaycan, İran ve Batı Çin’de (Sincan) de üreme alanları bulunmaktadır. Batı popülasyonları çoğunlukla Doğu Akdeniz bölgesine dağılırken, Rusya ve Orta Asya kökenli bireyler Güney Irak, Güney İran ve Hint Alt Kıtası’na göç eder; Moğolistan’da üreyen bireyler ise Doğu Çin’e (güneyde Hong Kong’a kadar) hareket eder. Orta Holosen’in sıcak dönemlerinde, yarı fosil kemiklerin DNA analizlerinin de gösterdiği üzere, türün dağılım alanı Kuzeybatı Avrupa’da Britanya, Hollanda, Almanya ve Danimarka’yı da kapsamaktaydı.

([2](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/references#REF155063)).

## Genel Habitatlar

Nehirler, [lakes (göller)](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1201099)

[video](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1201099)

Deltalar ve haliçler. *P. onocrotalus*’a benzer olmakla birlikte, alçak düzlük alanlara ihtiyaç duymaz ve daha küçük koloniler hâlinde üremeye daha yatkındır; fırsatçı davranışlar sergileme eğilimi daha düşüktür ve genellikle geleneksel üreme alanlarına bağlı kalır. Yuvalarını adacıklar üzerinde ya da yoğun sucul bitki örtüsü içinde, örneğin geniş *Phragmites* ve *Typha* sazlıklarında kurar. Kışlama dönemini genellikle sulama göletleri (jheel) ve Hindistan’daki lagünlerde geçirir [India](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1201100)

[video](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1201100)

Avrupadaki buz tutmayan göllerde. Bazen balıklar korunaklı kıyı şeritlerinde kıyıya yakın bölgelerde bulunur.



**Üreme Kolonisi; Aydın, Türkiye.**

© Peter Castell

* Aydın, Türkiye
* Mayıs 2018
* Macaulay Library

Hareketler ve Göç

Avrupa’da daha çok dağılmacı (dispersive), Asya’da ise göçmendir. Mart ayında Tuna Deltası’na ulaşır, ağustos ayında bölgeden ayrılır. Avrupa popülasyonlarının genellikle kısa mesafeli hareketler yaptığı ve çoğunlukla Doğu Akdeniz bölgesi içinde kaldığı görülmektedir; eski SSCB’de halkalanmış bireylerin geri bildirimleri, batı ya da batı–güneybatı yönlü hareketlere işaret etmektedir. İran’daki küçük popülasyonun muhtemelen yalnızca dağılmacı olduğu düşünülmektedir. Bulgaristan’ın Karadeniz kıyısındaki Burgaz Körfezi’nde sonbahar göçü sırasında oldukça yaygındır; 1979–2003 yılları arasında yıllık toplam sayılar 6 (1984) ile 498 (1989) arasında değişmiş, ortalama 208 birey olarak kaydedilmiştir. Ana göç dönemi eylül ortasından ekim sonuna kadar sürmektedir.([3](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/references#REF104086)). Üreme dönemi dışında Burgas sulak alanlarında da vakit geçirir ve Ocak 1999'da burada 647 birey ile en yüksek sayıya ulaşmıştır.

([4](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/references#REF172393)). [C Asian breeders](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1192679)

[photo](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1192679)

Üreme sonrası dönemde Orta Asya’da üreyen bireyler Güney Asya’ya (İran’dan doğuya doğru) hareket eder; Pakistan’da Orta Belucistan (Nag Vadisi) üzerinden ilkbahar göçü sırasında düzenli olarak kaydedildiği bildirilmektedir. Moğolistan’daki çok küçük popülasyonun (eğer hâlen varlığını sürdürüyorsa) güneydoğu ve güneye doğru göç ederek Güneydoğu Çin’deki kışlama alanlarına ulaştığı düşünülmektedir. Kayıtların analizi, en azından geçmişte bu pelikanların önce Bo Denizi’ne yöneldiklerini, ardından Shandong ve Jiangsu kıyılarını izleyerek güneye döndüklerini ve nihayetinde Güneydoğu Çin’e ulaştıklarını göstermektedir; ilkbaharda ise benzer bir rota izleyerek kuzeye geri döndükleri anlaşılmaktadır. Bazı bireylerin, büyük nehirler boyunca uzanan bir iç hat güzergâhını da kullanmış olabileceği öne sürülmektedir. Filipinler’de (Leyte, Ocak 2009) rastlantısal (vagrant) kaydı bulunmaktadır; ayrıca Japonya ve Tayvan’da da gözlemlenmiştir. Kuzey ve Batı Avrupa’da da zaman zaman kaydedilmiştir; bu olağan dağılım alanı dışı gözlemlerin en azından bir kısmının kaçmış esaret altı bireylerden kaynaklandığı yönündeki görüşler ise olası görülmemektedir. Nitekim yapılan bir çalışma, yıllık rastlantısal kayıt örüntülerinin, popülasyon büyüklüğü göstergeleri, üreme başarısı ve/veya iklimsel faktörlere dayalı olarak beklenen gezgin birey sayılarıyla iyi bir uyum gösterdiğini ortaya koymuştur.

Beslenme ve Besin Arayışı

[Fish](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1196268)

[video](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1196268)

özellikle sazan (*Cyprinus carpio*), tatlısu levreği (*Perca fluviatilis*) ve kızılkanat (*Scardinius erythrophthalmus*); ayrıca 50 cm’ye kadar ulaşabilen turna (*Esox lucius*) ve yılanbalıkları ile de beslenir. Günlük besin gereksinimi yaklaşık 1200 g olarak tahmin edilmektedir. Normalde [tek](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1196267) başlarına beslenirler veya 2-3 bireyden meydana gelen kuş grupları yüzerken balık yakalamak için kafalarını suya daldırıp karabataklarla (*Phalacrocorax*) da iş birliği içinde beslendikleri gözlenmiştir (Yunanistan’ın kuzeyindeki Prespa bölgesinde).

## Sesler ve Vokal Davranışlar

## Homurtu ve inleme benzeri sesler ile tıslama çağrıları çıkarır; ayrıca patlayıcı nitelikte sesler de duyulur. Alarm durumunda ‘wo-wo-wo’ benzeri sesler çıkarır. Agonistik etkileşimler sırasında gagalarını birbirine vurarak ses üretir.

## Üreme

İlkbaharda ürer; üreme dönemi mart sonu–nisan başında başlar ve P. onocrotalus’tan daha erkendir. Yerde yuva yapar; çoğunlukla yüzen bitki adacıkları üzerinde yuvalanır. Tek başına üreyebildiği durumlar olmakla birlikte, normalde [koloniler halindedir.](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1193493)

[photo](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1193493)

250 çifte kadar ulaşabilen koloniler hâlinde; zaman zaman *P. onocrotalus* ile karışık koloniler oluşturur. Yuva ([nest)](http://www.flickr.com/photos/mladen_janjetovic/9378167824/) kamış, ot ve çubuk ([sticks) yığınları](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1193491)

[video](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1193491)

vb. bitkisel materyallerden oluşur; yaklaşık 1 m yüksekliğinde ve 63 cm genişliğindedir; zamanla dışkı ile birbirine tutturularak sağlamlaştırılır.



**Yuvanın Genel Görünümü**

© Peter Castell

* Aydın, Türkiye
* Mayıs 2003
* Macaulay Library

1-3 yumurtalı [eggs kuluçka](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1193492)

[photo](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1193492)

,genellikle 1–2 yumurtadan oluşur; daha büyük kuluçkalar (altıya kadar kaydedilmiştir) birden fazla dişinin ürünü olabilir.



2 yumurtalı kuluçka



3 yumurtalı kuluçka

Kuluçka süresi 30–34 gündür; yavrular tüysüz olarak çıkar ve kısa sürede beyaz hav tüyleri geliştirir.

Yumurtadan yeni çıkmış yavru



9-10 günlük



17-18 günlük



21-28 günlük



28-35 günlük



35-42 günlük

Yumurtadan çıktıktan yaklaşık 6–7 hafta sonra gruplar (pod) hâlinde toplanırlar; yuvada yetiştirilme sürecinde günlük ortalama beslenme sayısı daha yüksek olan yavruların, daha erken yaşta kreş (crèche) gruplarına katıldığı belirlenmiştir ([10](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/references#REF152623)); [fledging](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1193495)

[photo](https://birdsoftheworld.org/bow/species/dalpel1/cur/introduction?login#GAL1193495)

Yetişme dönemi yaklaşık 85 gün sürer; bağımsızlık 100–105 gün civarında kazanılır. Üreme başarısı, üreme denemesi başına yaklaşık 0,58–1,20 yavru olarak tahmin edilmektedir. Eşeysel olgunluğa muhtemelen 3 ya da 4 yaşında ulaşılır.

Koruma Durumu

[Conservation status on Birdlife](https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/22697599)

[**NT** Near Threatened](https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/22697599)

Küresel ölçekte tehdit altında değildir. Güncel olarak Tehdide Yakın (Near Threatened) kategorisinde değerlendirilmektedir. Küresel popülasyonun 2017 yılı itibarıyla en az 5693–6694 üreyen çiftten oluştuğu, olası üst sınırın ise 7342–8984 çift olduğu hesaplanmıştır; bu da yaklaşık 11.400–13.400 olgun bireye karşılık gelmektedir.

[BirdLife International (2018) Species factsheet: Pelecanus crispus. Downloaded from http://www.birdlife.org on 08/01/2018.](http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/22697599)

Üreyen çiftlerin çoğunluğu (2700–3500 çift) eski SSCB ülkelerinde bulunmakla birlikte, bilinen en büyük koloni Yunanistan’dadır; burada Küçük Prespa Gölü (*L. Mikri Prespa*) yaklaşık 1400 çifte ev sahipliği yapmaktadır. Tuna Deltası’nda (Romanya) yaklaşık 450 çift yuvalanmaktadır. Karadeniz ve Akdeniz ülkelerindeki üreyen popülasyon, 2000–2010 yılları arasında 1730–2105 çift iken, 2011–2012 döneminde 2154–2437 çifte yükselmiştir. Türün düzenli olarak ürediği dokuz ülkeden üçünde popülasyonlar artış göstermektedir (Yunanistan, Türkiye ve Arnavutluk); dördünde dalgalı bir seyir izlemektedir (Rusya, Bulgaristan, Ukrayna ve Karadağ) ve birinde istikrarlıdır (Romanya). Ayrıca Rusya, Karadağ ve Kazakistan’daki popülasyonların da artış eğiliminde olabileceğine dair göstergeler bulunmaktadır.

[BirdLife International (2018) Species factsheet: Pelecanus crispus. Downloaded from http://www.birdlife.org on 08/01/2018.](http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/22697599)

Moğolistan’daki popülasyon, yıl boyunca etkili olan çeşitli tehditlerin bir sonucu olarak günümüzde neredeyse yok olma noktasına gelmiştir (en güncel tahminler yaklaşık 50 birey olduğunu göstermektedir). 19. ve 20. yüzyıllar boyunca, başta sulak alanların kurutulmasına bağlı habitat kaybı, kolonilerin rahatsız edilmesi ve balıkçılar ile zaman zaman avcılar tarafından gerçekleştirilen baskılar nedeniyle yaşanan büyük gerilemelerin ardından, bu türün sayıları büyük ölçüde dengelenmiş; Küçük Prespa Gölü’ndeki (L. Mikri Prespa) koloni ile Romanya, Bulgaristan ve Türkiye’deki birçok koloni dâhil olmak üzere bazı kolonilerde birey sayılarının arttığı görülmüştür. Önceden Hassas (Vulnerable) olarak değerlendirilen tür, popülasyon artışlarına ilişkin veriler doğrultusunda 2017 yılında Tehdide Yakın (Near Threatened) statüsüne alınmıştır. Buna karşın, habitat kaybı ve yasa dışı avcılık Avrupa’da dahi varlığını sürdürmekte; avcılık, Doğu Asya’daki çok küçük popülasyon için başlıca tehdit olmaya devam etmektedir. Üreme kolonilerinde ve kışlama alanlarında yaşanan rahatsızlıklar bu kuşlar için ciddi bir sorun olmaya devam ederken, diğer tehditler arasında çevresel kirlilik, balık stoklarının insanlar tarafından aşırı kullanımı ve enerji nakil hatlarına çarpma sonucu meydana gelen ölümler yer almaktadır. Batı Moğolistan’da uygun habitatların korunmasına yönelik çabaların, bu bölgedeki bu tür ve diğer sulak alan türlerinin kurtarılması için yeterli olacağı umulmaktadır. Güneydoğu Avrupa’da ise, su seviyelerinin düşük olduğu dönemlerde yaban domuzu (Sus scrofa) kaynaklı yuva predasyonu, Bulgaristan’daki koloni için en önemli tehdit olarak öne çıkmakta olup, Arnavutluk ve Türkiye’deki Akdeniz lagünleri, kıyı gelişimi ve lagünlerin yapısının değiştirilmesi nedeniyle ciddi risk altındadır *Başlığın diğer anlamları için* [*Pelikan (anlam ayrımı)*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan_(anlam_ayr%C4%B1m%C4%B1)) *sayfasına bakınız.*

|  |
| --- |
| **Pelikan** |
| [Tepeli pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tepeli_pelikan)  *Pelecanus crispus* |
| [**Biyolojik sınıflandırma**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Biyolojik_s%C4%B1n%C4%B1fland%C4%B1rma)  **Bu sınıflandırmayı düzenle** |
| |  |  | | --- | --- | | Âlem: | [Animalia](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hayvan) | | Şube: | [Chordata](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kordal%C4%B1lar) | | Sınıf: | [Aves](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ku%C5%9F) | | Takım: | [Pelecaniformes](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikans%C4%B1lar) | | Familya: | [Pelecanidae](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanidae)  [Rafinesque](https://tr.wikipedia.org/wiki/Constantine_Samuel_Rafinesque), 1815 | | Cins: | ***Pelecanus***  [Linnaeus](https://tr.wikipedia.org/wiki/Carl_Linnaeus), 1758 | |
| [**Tip tür**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tip_t%C3%BCr) |
| [**Pelecanus onocrotalus**](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ak_pelikan)  [Linnaeus](https://tr.wikipedia.org/wiki/Carl_Linnaeus), 1758 |
| [**Türler**](https://tr.wikipedia.org/wiki/T%C3%BCr) |
| 8 tür, metne bakınız. |

**Pelikan**, [monotipik](https://tr.wikipedia.org/wiki/Monotipik) **pelikangiller** (Pelecanidae) [familyasını](https://tr.wikipedia.org/wiki/Familya) ve ***Pelecanus*** [cinsini](https://tr.wikipedia.org/wiki/Cins) oluşturan iri [su](https://tr.wikipedia.org/wiki/Su) [kuşu](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ku%C5%9Flar) [türlerinin](https://tr.wikipedia.org/wiki/T%C3%BCr) ortak adı. Uzun [gagaları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Gaga), avlanmak için kullandıkları ve yutmadan önce gagalarıyla topladıkları avın bulunduğu suyu süzmeye yarayan geniş [boğaz keseleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bo%C4%9Faz_derisi) en ayırt edici özellikleridir. [Kahverengi pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kahverengi_pelikan), [Peru pelikanı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Peru_pelikan%C4%B1) dışındaki türlerinin tüyleri genellikle soluk renklidir. Tüm türlerinin gagaları, keseleri ve yüzlerindeki tüysüz deri, üreme mevsiminden önce parlak renklere kavuşur. Yaşayan sekiz türü [dönencelerden](https://tr.wikipedia.org/wiki/D%C3%B6nenceler) [ılıman kuşağa](https://tr.wikipedia.org/wiki/Il%C4%B1man_ku%C5%9Fak_iklimleri) kadar olan bölgelerde yaşar ancak [Güney Amerika'nın](https://tr.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCney_Amerika) iç kısmında, kutup bölgelerinde ve açık denizde bulunmazlar. Pelikanlara ait fosil kayıtları [Fransa](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fransa)'da [Oligosen](https://tr.wikipedia.org/wiki/Oligosen) döneminden kalma ve günümüz pelikanlarının gagasına benzeyen fosil buluntularıyla birlikte en az 30 milyon yıl öncesinden itibaren vardır. Uzun süre [fregat kuşları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fregat_ku%C5%9Fu), [karabataklar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karabatakgiller), [tropik kuşları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tropik_ku%C5%9Fu) ve [sümsük kuşları](https://tr.wikipedia.org/wiki/S%C3%BCms%C3%BCk_ku%C5%9Fugiller) ile akraba olduğu düşünülen pelikanlar günümüzde [Pelikansılar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikans%C4%B1lar) (Pelecaniformes) takımında sınıflandırılır ve en yakın akrabaları ise [pabuç gagalı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pabu%C3%A7_gagal%C4%B1) ve [hamerkoptur](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hamerkop). Aynı takım içinde yer alan [aynaklar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Aynak), [kaşıkçılar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ka%C5%9F%C4%B1k%C3%A7%C4%B1_(ku%C5%9F)) ve [balıkçıllar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bal%C4%B1k%C3%A7%C4%B1lgiller) ise uzak akrabalarıdır. Genellikle su yüzeyinde ya da yüzeye yakın yakaladıkları [balıklarla](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bal%C4%B1k) beslenirler ve kıyılar ile göllerde yaşarlar. [Koloniler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ku%C5%9F_kolonisi) oluşturarak üreyen pelikanlar sıklıkla toplu olarak avlanır. Beyaz tüylü dört türü yerde yuva yaparken kahverengi ya da gri renkli diğer dört türü ise ağaçlarda yuvalanmayı tercih eder.

Pelikanlarla insanlar arasındaki ilişki sıklıkla çekişmeli olmuştur. Hem ticari hem de zevk amaçlı yapılan balıkçılık için rekabet kaynağı olarak görüldüğünden insanların zulmüne uğramıştır. [Yaşam alanı yok olması](https://tr.wikipedia.org/wiki/Habitat_yok_olmas%C4%B1) ve [çevre kirliliğinden](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%87evre_kirlili%C4%9Fi) muzdariptirler. Üç türü [korunma durumu](https://tr.wikipedia.org/wiki/Korunma_durumu) açısından önem arz etmektedir. Ayrıca [mitoloji](https://tr.wikipedia.org/wiki/Mitoloji), [Hristiyanlık](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hristiyanl%C4%B1k) ve [arma bilimi](https://tr.wikipedia.org/wiki/Arma_bilimi) ikonografisi açısından kültürel öneme sahiptirler.

**Taksonomi ve sınıflandırma**

**Etimoloji**

*Pelecanus* cinsi ilk olarak [Carl Linnaeus](https://tr.wikipedia.org/wiki/Carl_Linnaeus) tarafından 1758 yılında [*Systema Naturae*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Systema_Naturae) eserinin [10. baskısında](https://tr.wikipedia.org/wiki/Systema_Naturae%27nin_10._bask%C4%B1s%C4%B1)tanımlanmıştır. Linnaeus ayırıcı özelliklerini düz ve ucu kıvrık bir [gaga](https://tr.wikipedia.org/wiki/Gaga), doğrusal [burun](https://tr.wikipedia.org/wiki/Burun) delikleri, [tüysüz](https://tr.wikipedia.org/wiki/T%C3%BCy) yüz ve tamamen [perdeli ayaklar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Perdeli_parmaklar) olarak belirtmiştir. Bu ilk tanım pelikanların yanı sıra [fregat kuşlarını](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fregat_ku%C5%9Fu), [karabatakları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karabatakgiller) ve [sümsük kuşlarını](https://tr.wikipedia.org/wiki/S%C3%BCms%C3%BCk_ku%C5%9Fugiller) da içermekteydi.[[1]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-linnaeus-1) Cins adı [Eski Yunanca](https://tr.wikipedia.org/wiki/Grek%C3%A7e) "balta" anlamına gelen, πέλεκυς (*pelekys*) kelimesinden türeyen[[2]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-2) πελεκάν (*pelekan*) kelimesinden gelir.[[3]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-3) Antik çağlarda bu kelime hem pelikanlar hem de [ağaçkakanlar](https://tr.wikipedia.org/wiki/A%C4%9Fa%C3%A7kakan) için kullanılmaktaydı.[[4]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-OED-4)

**Taksonomi**

Pelikanlar adlarını zengin bir [taksonomik](https://tr.wikipedia.org/wiki/Taksonomi) tarihçeye sahip olan [Pelikansılar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikans%C4%B1lar) (Pelecaniformes) [takımına](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tak%C4%B1m_(biyoloji))vermiştir. Bu takımın geleneksel üyeleri olan [tropik kuşları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tropik_ku%C5%9Fu), [yılanboyunlar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Y%C4%B1lanboyungiller), [karabataklar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karabatakgiller), [sümsük kuşları](https://tr.wikipedia.org/wiki/S%C3%BCms%C3%BCk_ku%C5%9Fugiller) ve [fregat kuşları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fregat_ku%C5%9Fu) tekrar gözden geçirilmiş, tropik kuşu kendi takımı [Phaethontiformes](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tropik_ku%C5%9Fu) içinde, diğerleri de [Suliformes](https://tr.wikipedia.org/wiki/Suliformes) takımı içinde yeniden sınıflandırılmışlardır. Onların yerine ise [balıkçıllar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bal%C4%B1k%C3%A7%C4%B1lgiller), [aynaklar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Aynak), [kaşıkçılar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ka%C5%9F%C4%B1k%C3%A7%C4%B1_(ku%C5%9F)), [hamerkop](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hamerkop) ve [pabuç gagalı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pabu%C3%A7_gagal%C4%B1) Pelecaniformes takımına aktarılmıştır.[[5]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Hackett-5) Moleküler kanıtlar pabuç gagalı ile hamerkopun pelikanlarla [kardeş grup](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karde%C5%9F_grup) oluşturduğunu belirtir[[6]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-smith2010-6) ancak bu üç soyun tam akrabalık ilişkileri hakkında bazı şüpheler bulunmaktadır.[[7]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-7)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | |  |  | | --- | --- | |  | [Suliformes](https://tr.wikipedia.org/wiki/Suliformes) | |  | | [Pelecaniformes](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikans%C4%B1lar) | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | |  |  | | --- | --- | |  | [Balıkçılgiller](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bal%C4%B1k%C3%A7%C4%B1lgiller) (Ardeidae) | |  | |  | [Aynaklar ve kaşıkçılar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Aynakgiller) (Threskiornithidae) | |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | |  |  | | --- | --- | |  | [Hamerkop](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hamerkop) (*Scopus umbretta*) | |  | |  | [Pabuç gagalı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pabu%C3%A7_gagal%C4%B1) (*Balaeniceps rex*) | |  | | |  | |  | Pelikanlar (*Pelecanus*) | |  | | |  | | |  | | |  |   Hackett'a göre [kladogram](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kladogram)[[5]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Hackett-5) | **Yaşayan en yakın akrabaları**  **Hamerkopun başı**  [Hamerkop](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hamerkop)  Pabuç gagalının başı  [Pabuç gagalı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pabu%C3%A7_gagal%C4%B1) |

**Fosil kaydı**

[Fosil](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fosil) kaydı pelikan soyunun en az 30 milyon yıldır yaşadığını göstermektedir. Bilinen en eski pelikan fosili [Fransa](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fransa)'nın güneydoğusunda [Luberon](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Luberon&action=edit&redlink=1)'da yer alan [Oligosen](https://tr.wikipedia.org/wiki/Oligosen) döneminin başlarından kalma kalıntılardır ve günümüzdeki pelikanlara oldukça benzemektedir.[[8]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Louchart2010-8) Fosilin gagası hemen hemen tamamen korunmuştur ve morfolojik olarak günümüz pelikanlarının gagası ile birebir aynıdır, dolayısıyla o dönemde beslenme için kullanılan gaga ve boyun kesesinin var olduğu söylenebilir.[[8]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Louchart2010-8) [Miyosen](https://tr.wikipedia.org/wiki/Miyosen)'in başlarından kalma bir fosil, bazı özelliklerinin kendine has olduğu düşünüldüğünden [*Miopelecanus gracilis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Miopelecanus) olarak adlandırılmış ancak daha sonradan bu farklılıkların *Pelecanus* cinsinin türleri arasındaki varyasyonların içinde kaldığı düşünülmüştür.[[8]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Louchart2010-8) [Eosen](https://tr.wikipedia.org/wiki/Eosen)'in son döneminden kalma [*Protopelicanus*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Protopelicanus) cinsi ise pelikanımsı ya da sümsük kuşumsu olabileceği gibi [Pelagornithidae](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelagornithidae) familyasından benzer bir su kuşu da olabilir.[[9]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-9) Geçerli bir tanımlama sağlayacak kadar yeterli fosil kanıtlarına dayanmadan tanımlanmış olan [Miyosen](https://tr.wikipedia.org/wiki/Miyosen) döneminden kalma [*Liptornis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Liptornis) cinsi ise [*nomen dubium*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Nomen_dubium) olarak değerlendirilir:[[10]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-10)

Avrupa'da bulunan çok sayıda pelikan fosiline karşın Kuzey Amerika'da daha az sayıda fosil bulunmuştur.[[11]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-pbsw-11) Fosil kalıntılarından çeşitli *Pelecanus* türleri tanımlanmıştır:[[12]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-fbbm-12)

* [*Pelecanus cadimurka*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_cadimurka), Rich & van Tets, 1981 (Pliyosen sonu, Güney Avustralya)[[13]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-13)
* [*Pelecanus cautleyi*](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Pelecanus_cautleyi&action=edit&redlink=1), Davies, 1880 (Pliyosen başı, Siwalik Hills, Hindistan)[[12]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-fbbm-12)
* [*Pelecanus fraasi*](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Pelecanus_fraasi&action=edit&redlink=1), [Lydekker](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Richard_Lydekker&action=edit&redlink=1), 1891 (Miyosen'in ortası, Bavyera, Almanya)[[12]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-fbbm-12)
* [*Pelecanus gracilis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Miopelecanus), Milne-Edwards, 1863 (Miyosen başı, Fransa)[[12]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-fbbm-12)
* [*Pelecanus halieus*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_halieus), Wetmore, 1933 (Pliyosen sonu, Idaho, ABD)[[14]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-14)
* [*Pelecanus intermedius*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Miopelecanus), Fraas, 1870 (Miyosen'in ortası, Bavyera, Almanya)[[12]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-fbbm-12) (1984'te Cheneval tarafından [*Miopelecanus*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Miopelecanus) içinde sınıflandırılmıştır)
* [*Pelecanus odessanus*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_odessanus), Widhalm, 1886 (Miyosen'in sonu, Odessa yakınında, Ukrayna)[[15]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-15)
* [*Pelecanus schreiberi*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_schreiberi), Olson, 1999 (Pliyosen'in başı, Kuzey Carolina, ABD)[[11]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-pbsw-11)
* [*Pelecanus sivalensis*](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Pelecanus_sivalensis&action=edit&redlink=1), Davies, 1880 (Pliyosen'in başı, Siwalik Hills, Hindistan)[[12]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-fbbm-12)
* [*Pelecanus tirarensis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_tirarensis), Miller, 1966 (Oligosen'in sonu ile Miyosen'in ortası, Güney Avustralya)[[16]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-16)

**Yaşayan türler**

Yaşayan sekiz pelikan türü geleneksel olarak iki gruba ayrılmaktadır: Yerde yuvalanan ve asıl olarak erişkinleri beyaz tüylü olan [Avustralya pelikanı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avustralya_pelikan%C4%B1), [tepeli pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tepeli_pelikan), [ak pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ak_pelikan) ve [Amerika ak pelikanı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Amerika_ak_pelikan%C4%B1). Ağaçlarda ya da deniz kayalıklarında yuvalanan ve erişkinleri gri ya da kahverengi tüylü olan [küçük pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/K%C3%BC%C3%A7%C3%BCk_pelikan), [*Pelecanus philippensis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_philippensis), [kahverengi pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kahverengi_pelikan) ve [Peru pelikanı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Peru_pelikan%C4%B1). Daha çok deniz kıyılarında yaşayan ve önceden aynı tür olarak değerlendirilen[[17]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NSS-17) kahverengi pelikan ile Peru pelikanı bazen diğer türlerden ayrılarak *Leptopelicanus* alt cinsinde sınıflandırılır.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) Ancak iki ana evrimsel soy olduğu görünmesine rağmen her iki görünüşe sahip olan ve benzer yuvalanma davranışı gösteren türler her iki evrimsel soyda da bulunmaktadır.

[Mitokondriyal](https://tr.wikipedia.org/wiki/Mitokondriyal_DNA) ve nükleer [DNA dizileme](https://tr.wikipedia.org/wiki/DNA_dizileme) sonucu türler arasında farklı ilişkiler ortaya çıkarılmıştır: [Yeni Dünya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Yeni_D%C3%BCnya)'da yaşayan Amerika ak pelikanı diğer iki kahverengi pelikan türü ile kardeştir ve üçü ayrı bir soy oluştururken [Eski Dünya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Eski_D%C3%BCnya)'da yaşayan beş pelikan türü ayrı bir soy oluşturmaktadır. Tepeli pelikan, küçük pelikan ve *Pelecanus philippensis* türleri birbirleriyle çok yakından ilişkilidir ve bu üçüne en yakın diğer pelikan türü Avustralya pelikanıdır. Ak pelikan da bu soyda yer alır ama diğer dört türe göre ortak atadan ayrılan ilk türdür. Bu buluşlar pelikanların Eski Dünya'da evrimleştiğini ve daha sonra Amerika kıtasında yayıldığını göstermektedir. Dolayısıyla yerde ya da ağaçta yuvalanma tercihi genetik olmaktan çok boyutsal özelliklere bağlıdır.[[19]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-19)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Pelecanus* cinsinin yaşayan türleri** | | | |
| **Adı ve bilimsel adı** | **Resmi** | **Tanımı** | **Dağılımı ve korunma durumu** |
| [Amerika ak pelikanı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Amerika_ak_pelikan%C4%B1)  *Pelecanus erythrorhynchos*  Gmelin, 1789 | Amerika ak pelikanı | Uzunluğu 1,3 m ila 1,8 m, kanat açıklığı 2,44 m ila 2,9 m, ağırlığı 5 ila 9 kg.[[20]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Nellis01-20) Tüyleri yalnızca uçarken görünen siyah birincil ve ikincil uçuş tüyleri dışında tamamen beyazdır. | Monotipik. [Kuzey Amerika](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kuzey_Amerika) iç suları, kışları [Meksika](https://tr.wikipedia.org/wiki/Meksika).[[21]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-sibleymonroe-21)Korunma durumu: [Asgari endişe](https://tr.wikipedia.org/wiki/Asgari_endi%C5%9Fe_alt%C4%B1ndaki_t%C3%BCrler) (LC)[[22]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucnerythrorhynchos-22) |
| [Kahverengi pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kahverengi_pelikan)  *Pelecanus occidentalis*  Linnaeus, 1766 | Kahverengi pelikan | Uzunluk 1,4 m, kanat boyu 2 ila 2,3 m, ağırlık 3,6 ila 4,5 kg.[[23]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-23) En küçük pelikan türüdür; kahverengi tüyleri ile ayırt edilir ve dalarak avlanır.[[24]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-24) | Beş alt türü vardır. Kuzey Amerika ve [Karayipler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karayipler)'[Güney Amerika](https://tr.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCney_Amerika)'nın kuzeyi ve [Galapagos Adaları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Gal%C3%A1pagos_Adalar%C4%B1)'na kadar deniz kıyılarında yaşar.[[21]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-sibleymonroe-21) Korunma durumu: Asgari endişe (LC)[[25]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucnoccidentalis-25) |
| [Peru pelikanı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Peru_pelikan%C4%B1)  *Pelecanus thagus*  Molina, 1782 | Peru pelikanı | Uzunluk 1,52 m, kanat açıklığı 2,48 m[[26]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-26) ortalama ağırlığı 7 kg.[[27]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-27) Koyu renklidir, tepesinden boyunlarının yanları boyunca beyaz bir kuşak iner. | [Monotipik](https://tr.wikipedia.org/wiki/Monotipik_takson). Güney Amerika'nın [Büyük Okyanus](https://tr.wikipedia.org/wiki/B%C3%BCy%C3%BCk_Okyanus) kıyısında [Ekvador](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ekvador) ve [Peru](https://tr.wikipedia.org/wiki/Peru)'dan güneye doğru [Şili](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C5%9Eili)'nin güneyine kadar.[[21]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-sibleymonroe-21) Korunma durumu: [Neredeyse tehdit altında](https://tr.wikipedia.org/wiki/Neredeyse_tehdit_alt%C4%B1ndaki_t%C3%BCrler) (NT)[[28]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucnthagus-28) |
| [Ak pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ak_pelikan)  *Pelecanus onocrotalus*  Linnaeus, 1758 | Ak pelikan | Uzunluğu 1,40 ila 1,75 m, kanat açıklığı 2,45 ila 2,95 m, ağırlığı 10 ila 11 kg.[[29]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-BWP-29)[[30]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Mullarney-30) Tüyler beyaz, yüzdeki ve ayaktaki tüysüz deriler pembedir. | Monotipik. [Akdeniz](https://tr.wikipedia.org/wiki/Akdeniz)'in doğusundan doğuya doğru [Çinhindi](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hindi%C3%A7in)'ye ve [Malay Yarımadası](https://tr.wikipedia.org/wiki/Malay_Yar%C4%B1madas%C4%B1)'nda, güneye doğru [Güney Afrika](https://tr.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCney_Afrika)'ya kadar.[[21]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-sibleymonroe-21)Korunma durumu: Asgari endişe (LC)[[31]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucnonocrot-31) |
| [Avustralya pelikanı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avustralya_pelikan%C4%B1)  *Pelecanus conspicillatus*  Temminck, 1824 | Avustralya pelikanı | Uzunluğu 1,6 ila 1,9 m, kanat açıklığı 2,5 ila 3,4 m, ağırlığı 4 ila 8,2 kg.[[32]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-32) Siyah primer uçuş tüyleri dışında beyaz tüylü ve çok büyük soluk pembe gaga. | Monotipik. [Avustralya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avustralya) ve [Yeni Gine](https://tr.wikipedia.org/wiki/Yeni_Gine). [Yeni Zelanda](https://tr.wikipedia.org/wiki/Yeni_Zelanda), [Solomon Adaları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Solomon_Adalar%C4%B1), [Bismarck Adaları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bismarck_Adalar%C4%B1), [Fiji](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fiji) ve [Wallacea](https://tr.wikipedia.org/wiki/Wallacea)'da konuk olarak.[[21]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-sibleymonroe-21)Korunma durumu: Asgari endişe (LC)[[33]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucnconspic-33) |
| [Küçük pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/K%C3%BC%C3%A7%C3%BCk_pelikan)  *Pelecanus rufescens*  Gmelin, 1789 | Küçük pelikan | Uzunluğu 1,25 ila 1,32 m, kanat açıklığı 2,65 ila 2,9 m[[34]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-beaman-34) ağırlık 3,9 ila 7 kg.[[35]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-35) Tüyleri gri ve beyazdır, sırtında pembemsi tüyler bulunabilir, üst gagası sarı, boyun kesesi de gridir.[[34]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-beaman-34) | Monotipik. [Afrika](https://tr.wikipedia.org/wiki/Afrika), [Seyşeller](https://tr.wikipedia.org/wiki/Sey%C5%9Feller) ve [Arap Yarımadası](https://tr.wikipedia.org/wiki/Arap_Yar%C4%B1madas%C4%B1)'nın güneybatısı.[[21]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-sibleymonroe-21)[Madagaskar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Madagaskar)'da soyu tükenmiştir.[[36]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-36) Korunma durumu: Asgari endişe (LC)[[37]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucnrufescens-37) |
| [Tepeli pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tepeli_pelikan)  *Pelecanus crispus*  Bruch, 1832 | Tepeli pelikan | Uzunluğu 1,6 ila 1,8 m, kanat açıklığı 2,7 ila 3,2 m, ağırlığı 10 ila 12 kg.[[29]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-BWP-29)[[30]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Mullarney-30) En büyük pelikan türüdür. Kıvrık ense tüyleri, gri ayakları ve grimsi-beyaz tüyleri ile ak pelikandan ayrılır.[[34]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-beaman-34) | Monotipik. [Avrupa](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avrupa)'nın güneydoğusundan [Hindistan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hindistan) ve [Çin](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%87in)'e doğru olan bölge.[[21]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-sibleymonroe-21) Korunma durumu: [Korunmasız](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hassas_t%C3%BCrler) (VU)[[38]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucncrispus-38) |
| [*Pelecanus philippensis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_philippensis)  Gmelin, 1789 | Pelecanus philippensis | Uzunluğu 1,27 ila 1,52 m, kanat açıklığı 2,5 m, ağırlığı yaklaşık 5 kg.[[39]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-brazil09-39) Baştan aşağı gri ve beyaz tüyler. Üreme mevsiminde boyun arkasında gri taç tüyleri, pembe makat ve benekli boyun kesesi[[39]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-brazil09-39) | Monotipik. [Güney Asya](https://tr.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCney_Asya)'da [Pakistan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pakistan)'ın güneyinden Hindistan boyunca [Endonezya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Endonezya)'ya kadar.[[21]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-sibleymonroe-21)Filipinler'de ve muhtemelen Çin'in doğusunda soyu tükenmiştir.[[39]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-brazil09-39)Korunma durumu: Neredeyse tehdit altında (NT)[[40]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucnphillippenis-40) |

**Fiziksel özellikler**

****

Ağzını açmış ve hava kesesini şişirmiş olan kahverengi pelikan



[Amerika ak pelikanının](https://tr.wikipedia.org/wiki/Amerika_ak_pelikan%C4%B1)gagasında üreme mevsiminde çıkan yumru



ABD'de yuvasında yavrusu ile [kahverengi pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kahverengi_pelikan). Bu tür uygun ağaç olmadığı zaman yerde yuvalanır.[[41]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-41)

Pelikanların en önemli ayırt edici özellikleri çok uzun gagaları, kanca şeklinde aşağı kıvrılmış üst gaga ucu ve alt gagaya bağlı büyük [boğaz kesesidir](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bo%C4%9Faz_derisi). Alt gaganın kafaya bağlandığı [kemiği](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kemik) ince olması ve esnek [dil](https://tr.wikipedia.org/wiki/Dil) [kasları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kas), kesenin [balık](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bal%C4%B1k) yakalamak ve bazen de yağmur suyu toplamak[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) için sepet gibi kullanılmasına olanak sağlar ancak balıkların yutulmasına engel olmamak için dil çok küçüktür.[[42]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-42) Boyunları uzun olduğu gibi, geniş, tam perdeli ayakları, kısa ve kalın bacakları vardır. Uçan kuşlar arasında en ağırlarından olan pelikanlar,[[43]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-43) iskeletlerinde ve derilerinin altında bulunan hava keseleri sayesinde görece hafiftirler.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) Kuyrukları kısa ve kare şeklindedir. [Kanatları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kanat) uzun ve geniştir, süzülerek uçmak için uygun şekildedir ve 30 ila 35 arasında değişen, çok sayıda ikincil uçuş tüyü barındırır.[[44]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-44)

Erkekler genellikle dişilerden daha büyüktür ve gagaları da daha uzundur.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) En küçük pelikan türü [kahverengi pelikandır](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kahverengi_pelikan) ve bu türün en küçük bireyleri 2,75 kg ağırlığında, 1,06 m boyunda olup kanat açıklıkları yalnızca 1,83 m'dir. En büyük pelikan türünün ise en büyük bireylerinin 15 kg ağırlığı, 1,83 m boyu ve 3 m kanat açıklığı ile [tepeli pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tepeli_pelikan) olduğu düşünülmektedir. [Avustralya pelikanının](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avustralya_pelikan%C4%B1) gagası büyük erkeklerde 0,5 m'ye kadar erişebilir[[45]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1c-45) ki bu kuşlar arasında en uzun gagadır.[[17]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NSS-17)

Kahverengi pelikan ve [Peru pelikanı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Peru_pelikan%C4%B1) dışındaki diğer pelikanların tüyleri açık renklidir.[[46]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-mb-46) Üreme mevsiminden önce tüm türlerin gagaları, boğaz keseleri ve tüysüz yüz derileri daha canlı renklere bürünür.[[47]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-enc-47) Kahverengi pelikanın Kaliforniya alt türünün boğaz kesesi parlak kırmızı renge bürünür ve yumurtlamadan sonra solarak sararır. Peru pelikanının boğaz kesesi ise mavi renge bürünür. Amerika ak pelikanının erkeğinin gagasında üreme mevsiminden önce oluşan büyük yumru, dişiler yumurtladıktan sonra dökülür.[[48]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Keith05-48)Erişkin olmayan pelikanların tüyleri erişkin pelikanların tüylerinden daha koyu renklidir.[[46]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-mb-46) Yumurtadan yeni çıkan yavrular tüysüz ve pembe renklidir. 4 ila 14 gün içinde gri ya da siyah renge dönüşürler ve beyaz ya da gri hav tüyler çıkarmaya başlarlar.[[49]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-DofB-49)

**Hava keseleri**

İki kahverengi pelikanın 1939 yılında yapılan teşrihleri sonucunda pelikanların kemiklerinde bulunan hava keselerinin yanı sıra derilerinin altında ventral kısımda boğaz, göğüs ve kanatlarının altında hava keselerinden oluşan bir ağ daha olduğu ortaya çıkarılmıştır.[[50]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-richardson39-50) Hava keseleri soluma sisteminin hava yollarına bağlıdır ve pelikan gırtlak dilini kapatarak hava keselerini şişirilmiş olarak tutabilir ancak nasıl şişirildikleri tam olarak anlaşılamamıştır.[[50]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-richardson39-50) Hava keseleri pelikanların su içinde batmamasını sağlar[[51]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-51) ve balık yakalamak için uçarken dalış yaptığında suya giriş esnasındaki şoku sönümlemeye yardımcı olur.[[50]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-richardson39-50)Yüzeysel hava keseleri aynı zamanda gövde konturlarını yuvarlatarak, gövdeyi kaplayan tüylerin daha etkili ısı yalıtımı yapmalarını ve iyi bir aerodinamik yapı sağlamalarını kolaylaştırır.[[50]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-richardson39-50)

**Dağılımı ve yaşam alanı**

****

Hollanda'dan bir grup pelikan.

Günümüz pelikanları [Antarktika](https://tr.wikipedia.org/wiki/Antarktika) hariç tüm kıtalarda bulunurlar. Asıl olarak ılıman bölgelerde yaşasalar da üreme alanları 45° Güney enlemi ([Tasmanya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tazmanya)'daki [Avustralya pelikanları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avustralya_pelikan%C4%B1)) ile 60° Kuzey enlemi ([Kanada](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kanada)'nın batısındaki [Amerika ak pelikanları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Amerika_ak_pelikan%C4%B1)) arasında uzanır.[[17]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NSS-17) Karadaki su havzalarında ve kıyılarda yaşayan kuşlar olarak kutup bölgelerinde, açık denizde ve [Galapagos](https://tr.wikipedia.org/wiki/Gal%C3%A1pagos_Adalar%C4%B1) hariç okyanus adalarında, [Güney Amerika](https://tr.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCney_Amerika)'nın içlerinde ve [Amazon Nehri](https://tr.wikipedia.org/wiki/Amazon_(Nehir))'nin ağzından güneye doğru Güney Amerika'nın doğu kıyısında yaşamazlar.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) Fosil kemik kalıntılarına [Yeni Zelanda](https://tr.wikipedia.org/wiki/Yeni_Zelanda)'nın [Güney Adası](https://tr.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCney_Adas%C4%B1) kadar güneyde rastlandıysa da[[52]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-gill91-52) burada az sayıda bulunmaları ve dağınık olmaları sebebiyle günümüzde olduğu gibi bu kuşların [Avustralya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avustralya)'dan konuk olarak gelen pelikanlar olduğu düşünülmektedir.[[53]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-53)

**Davranış ve ekoloji**

****

Geniş kanatlarını açarak süzülen Avustralya pelikanı

Pelikanlar kuvvetli bacakları ve perdeli ayaklarıyla çok iyi yüzücüdürler. Başlarının arkasındaki [üropigial bezden](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%9Cropigial_bez) aldıkları yağlı salgıyı tüylerine sürerek su geçirmez hâle getirirler.[[17]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NSS-17) Kanatlarını gövdelerinin kenarında serbest şekilde tutarak gövdelerinin çok az bir kısmı suyun altında kalacak şekilde su üstünde yüzerler.[[34]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-beaman-34) Gagaları açık biçimde boğaz keselerini sallayarak buharlaşmayı artırırlar ve serinlerler.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) Kıyılarda, kumluklarda ve sığ sularda toplu hâlde tüner ve dolanırlar.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18)

Göğüs kaslarının içinde bulunan [bağ dokular](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ba%C4%9F_doku) kanatları yatay olarak sıkı bir şekilde tutmaya yarar ve havada süzülerek uçmaları kolaylaşır. [Termallerden](https://tr.wikipedia.org/wiki/S%C4%B1cak_hava_s%C3%BCtunu) yararlanarak bu şekilde 3.000 m yüksekliğe çıkabilir,[[54]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-ag-54)süzülerek ve [V düzeninde](https://tr.wikipedia.org/wiki/V_d%C3%BCzeni) uçarak beslenme alanlarına doğru 150 km'lik mesafe kaydederek uçarlar.[[17]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NSS-17) Pelikanlar aynı zamanda su yüzeyi üzerinde alçaktan uçarken [yer etkisi](https://tr.wikipedia.org/wiki/Yer_etkisi_(havac%C4%B1l%C4%B1k)) denen fenomenden yararlanarak [sürüklemeyi](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%B0nd%C3%BCklenmi%C5%9F_s%C3%BCr%C3%BCkleme) azaltır ve [taşımayı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ta%C5%9F%C4%B1ma) artırırlar. Kanatlar ve su yüzeyi arasından geçen hava daha yüksek yoğunluğa sıkıştığından ötürü yukarı doğru daha büyük bir taşıma kuvveti sağlar.[[55]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-55) Dolayısıyla bu şekilde uçarken önemli ölçüde enerji tasarruf edilir.[[56]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-56)

Erişkin pelikanlar iletişim için özellikle kanatların ve gagaların kullanıldığı görsel nümayiş ve davranışlardan yararlanırlar.[[57]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-khanna-57) [Agonistik davranışlar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Agonistik_davran%C4%B1%C5%9F) rakiplerini gagalamak ve gagaları ile ses çıkartmak, tehditkâr şekilde kanatlarını açıp sallamaktan ibarettir.[[58]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-58) Erişkin pelikanlar [koloni](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ku%C5%9F_kolonisi) içindeyken homurtu şeklinde ses çıkarırlar ancak üreme mevsimi dışında ve koloni ile birlikte değilken genellikle sessizdirler.[[34]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-beaman-34)[[59]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-dunne06-59)[[60]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-sasol-60)[[61]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-61) Koloniler ise özellikle yavru kuşların çıkardıkları seslerle birlikte oldukça gürültülüdür.[[57]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-khanna-57)

**Beslenme**

Pelikanlar 30 cm uzunluğa kadar olan balıklarla beslenirler,[[47]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-enc-47) ayrıca [amfibiler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Amfibiler), [kaplumbağalar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kaplumba%C4%9Fa), [kabuklular](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kabuklular)ve ara sıra da kuşlarla da beslendikleri görülür.[[62]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-bbc1-62)[[63]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-bbc2-63) Suda yaşayan avlarını genellikle su yüzünden ya da su yüzüne yakın derinliklerden alırlar.[[46]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-mb-46) Derin sularda ak pelikanlar genellikle yalnız başlarına avlanırlar. Kıyıya yakın yerlerde ise grup hâlinde küçük balık sürülerini çevreleyerek oluşturdukları hat boyunca su yüzünde kanatlarını çırparak sığ sulara sürükler ve burada balıkları avlarlar.[[64]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NationalGeographic-64) Boğaz keselerini genişleterek çok sayıda küçük balık yakalarlar ancak su yüzünde keselerindeki suyu boşalttıktan sonra avlarını yutarlar. Bu işlem bir dakikaya kadar sürdüğü için bu sırada diğer su kuşları pelikanların ağzından balıklarını [çalabilirler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kleptoparazitizm).

**Süre: 31 saniye.**

**0:31**

[Jamaika](https://tr.wikipedia.org/wiki/Jamaika)'da suya balık yakalamak için dalan [kahverengi pelikanlar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kahverengi_pelikan)

Büyük balıkları gagalarının ucuyla yakaladıktan sonra havaya fırlatır ve kafaları önce olmak üzere havada yakalayıp yutarlar. Bazen bir [martı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Mart%C4%B1) pelikanın başında durup gagalayarak dikkatini dağıtır ve açık gagasından balık çalabilir.[[65]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-HowStuffWorks-65) Pelikanlar da zaman zaman diğer su kuşlarından avlarını çalabilmektedir.[[17]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NSS-17)

Kahverengi pelikan, balık avlamak için genellikle suya dalış yapar.[[64]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NationalGeographic-64) Asıl olarak balık ile beslenen Avustralya pelikanı aynı zamanda [çöplüklerde](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%87%C3%B6pl%C3%BCk) dolaşarak bulduğu [leşlerle](https://tr.wikipedia.org/wiki/Le%C5%9F) birlikte[[66]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1b-66)[böcekleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/B%C3%B6cek), küçük kabukluları, [ördekleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%96rdek) ve hatta küçük [köpekleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/K%C3%B6pek) de yiyebilen eklektik ve fırsatçı bir [leşçi](https://tr.wikipedia.org/wiki/Le%C5%9F%C3%A7illik) ve [etoburdur](https://tr.wikipedia.org/wiki/Etoburlar).[[66]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1b-66) Halk arasındaki inanışın aksine pelikanlar boğaz keselerinde besinlerini saklamazlar.[[47]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-enc-47)

Diğer kuşların pelikanlar tarafından yenmesi nadir de olsa [Londra](https://tr.wikipedia.org/wiki/Londra)'da ak pelikanların [güvercinleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCvercin) yuttukları gözlemlenmiştir.[[63]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-bbc2-63) [Güney Afrika](https://tr.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCney_Afrika_Cumhuriyeti)'da ak pelikanların [*Morus capensis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Morus_capensis) türü kuş yavrularıyla[[67]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-67) birlikte [*Phalacrocorax capensis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Phalacrocorax_capensis), [*Microcarbo coronatus*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Microcarbo_coronatus), türü karabataklarla [*Larus dominicanus*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Larus_dominicanus), [*Thalasseus bergii*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Thalasseus_bergii)türü martıları ve [Afrika penguenlerini](https://tr.wikipedia.org/wiki/Afrika_pengueni) yedikleri gözlemlenmiştir.[[68]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-esr-68) Kahverengi pelikanların ise Kaliforniya'da [*Uria aalge*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Uria_aalge) türü kuş yavrularını, Meksika'da [sığır balıkçılı](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=S%C4%B1%C4%9F%C4%B1r_bal%C4%B1k%C3%A7%C4%B1l%C4%B1&action=edit&redlink=1) ve [büyük ak balıkçıl](https://tr.wikipedia.org/wiki/B%C3%BCy%C3%BCk_ak_bal%C4%B1k%C3%A7%C4%B1l) yumurtaları ile yavrularını yedikleri bildirilmiştir.[[69]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-69)

**Üreme**

****

[Hindistan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hindistan)'da [*Pelecanus philippensis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_philippensis)[kolonisi](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ku%C5%9F_kolonisi). Bu tür yuvalarını ağaçlara yapar.



Hindistan'da yuvada yavrusunu besleyen [*Pelecanus philippensis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_philippensis)

**

[Avustralya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avustralya)'da [Avustralya pelikanı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Avustralya_pelikan%C4%B1)kolonisi. Bu tür yuvalarını yerde yapar.

Pelikanlar toplu yaşayan kuşlardır ve yuvalarını [koloni](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ku%C5%9F_kolonisi) olarak yaparlar. Çiftler üreme dönemi boyunca tekeşlidir ancak çift bağı yalnızca yuva bölgesindedir, yuvadan uzakta çiftler birbirinden bağımsızdır. Yerde yuvalanan beyaz renkli tüylere sahip olan türlerin karmaşık toplu kur nümayiş davranışları vardır. Bu kur sırasında bir grup erkek tek bir dişiyi havada, karada ve suda takip eder ve bu sırada birbirlerini gagaları ile dürter, iteler ve gagalarını açarlar. Kur nümayişi bir gün sürebilir. Ağaçta yuva yapan türlerin kur nümayişleri daha basittir ve yalnızca ağaçlara tüneyen erkeklerin dişileri çağırmasından ibarettir.[[17]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NSS-17) Üreme kolonisinin yeri, yeterli miktarda balık kaynağı olmasına bağlıdır ancak pelikanlar beslenmek için termallerden yararlanarak yüzlerce kilometre uzağa süzülerek uçabilir.[[47]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-enc-47)

Avustralya pelikanının bulundukları çevreye göre değişiklik gösteren iki farklı üreme stratejisi vardır. Onlarca ya da yüzlerce bazen de nadiren binlerce kuştan oluşan koloniler mevsimsel olarak ya da sürekli olarak balık kaynağı olan kıyılarda ya da kıyıya yakın adalarda ürerler. Avustralya'nın kurak iç bölgelerinde, özellikle [Eyre Gölü](https://tr.wikipedia.org/wiki/Eyre_G%C3%B6l%C3%BC) [kapalı havzasında](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kapal%C4%B1_havza) düzensiz taşkınlar geçici [tuz gölleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tuz_g%C3%B6lleri) oluşturduğunda ve tekrar kurumadan önce yeterli besin kaynağı sağlayabildiğinde pelikanlar 50.000 çifte kadar varabilen büyük koloniler hâlinde üreyebilirler.[[54]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-ag-54)

Tüm türlerde çiftleşme yuvalarda olur. Eşleşmeden hemen sonra başlayan çiftleşme, dişi kuş yumurtlayana kadar 3 ila 10 gün kadar sürer. Yuvayı yapmak için gerekli malzemeyi erkek kuş getirir. Yerde yuvalananlar bu malzemeyi boğaz keselerinde taşırken ağaçta yuvalananlar gagaları ile tutarak getirir. Gelen malzeme dişi kuş tarafından basit bir kuş yuvası hâline getirilir.[[17]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NSS-17)

Yumurtalar oval şekilli, beyaz renkli ve kaba dokuludur.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) Tüm türler en az iki yumurta yumurtlar, normal yumurta sayısı iki ila üç arasındadır ve nadiren altı yumurtaya kadar çıkar.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) Hem erkek hem de dişi yumurtaları ayaklarının altında ya da üstünde tutarak değişmeli şekilde kuluçkaya yatabilir. Kuluçka süresi 30 ila 36 gün sürer.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) Yumurtlama başarısı, rahatsız edilmeyen çiftler için %95'e kadar çıkabilse de yavrular arasındaki rekabet ve kardeş katli nedeniyle yuvada genellikle tek yavru kalır. Hem anne hem de baba yavruları besler. Küçük yavruları beslemek için ebeveynler yedikleri besinleri [kusarlar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kusma_(sindirim)). Bir haftalık olduktan sonra yavrular, kafalarını ebeveynlerinin boğaz kesesine sokup beslenmeye başlarlar.[[49]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-DofB-49)

Yerde yuvalanan türlerin ebeveynleri bazen biraz büyümüş olan yavrularını beslemeden önce başlarından çekerek sürürler. Bu türlerin yavruları 25 günlükten itibaren[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) 100 kuşa kadar gruplar hâlinde bir araya gelir ve ebeveyn bu grup içinde kendi yavrularını tanıyarak yalnızca onları beslerler. Yavrular 6 ila 8 haftalık olduklarında ortalıkta gezinmeye, yüzmeye ve toplu olarak beslenmeye başlar.[[17]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-NSS-17) Tüm türlerin yavruları 10 ila 12 hafalık iken palazlanırlar. Bundan sonra ebeveynleri ile birlikte kalsalar bile artık ebeveynleri tarafından beslenmezler.[[18]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-hanzab1a-18) Doğal yaşam ortamlarında pelikanlar 15 ila 25 yıl yaşamaktadırlar, esaret altında bir pelikanın 54 yaşına ulaştığı kaydedilmiştir.[[47]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-enc-47)

**Korunma durumu ve tehditler**

**Popülasyonlar**

Küresel olarak pelikan popülasyonları dört ana faktörden kötü olarak etkilenmektedir: Aşırı avlanma ve [deniz kirliliği](https://tr.wikipedia.org/wiki/Deniz_kirlili%C4%9Fi) kaynaklı balık popülasyonlarının azalması; [yaşam alanı yokolması](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ya%C5%9Fam_alan%C4%B1_yokolmas%C4%B1), üreme kolonilerinin rahatsız edilmesi, avlanma ve [itlaf](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hayvan_itlaf%C4%B1), balık ağlarına takılma gibi insan aktivitelerinden doğrudan etkilenme; [DDT](https://tr.wikipedia.org/wiki/DDT) ve [endrin](https://tr.wikipedia.org/wiki/Endrin) gibi kirleticilerin varlığı. Türlerin çoğunun popülasyonları görece istikrarlı da olsa üç tür [IUCN](https://tr.wikipedia.org/wiki/D%C3%BCnya_Do%C4%9Fa_ve_Do%C4%9Fal_Kaynaklar%C4%B1_Koruma_Birli%C4%9Fi) tarafından risk altında olarak sınıflandırılmıştır. Tüm pelikan türleri hayvanat bahçelerinde üreyebilmektedir ki bu da korunma durumu için potansiyel olarak faydalıdır.[[70]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-70)



[Kahverengi pelikan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kahverengi_pelikan), [Galapagos Adaları](https://tr.wikipedia.org/wiki/Gal%C3%A1pagos_Adalar%C4%B1), Santa Cruz Adası, Tortuga Körfezi

Kahverengi pelikan ile Peru pelikanı popülasyonu 650.000 olarak tahmin edilmektedir ki bunun 250.000 kadarı [Amerika Birleşik Devletleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/Amerika_Birle%C5%9Fik_Devletleri) ve [Karayipler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karayipler)'de, 400.000 kadarı da [Peru](https://tr.wikipedia.org/wiki/Peru)'dadır. National Audubon Society, kahverengi pelikanın küresel popülasyonunun 300.000 civarında olduğunu tahmin etmektedir.[[71]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-71) Kahverengi pelikan popülasyonu özellikle 1950'lerde ve 1960'larda çevresel DDT kirliliği nedeniyle oldukça azalmış ve 1970'te ABD'de bu tür tehdit altında türler arasında sınıflandırılmıştır. ABD'de 1972'den itibaren DDT kullanımına getirilen kısıtlamalar sayesinde popülasyonu tekrar canlanmış ve listeden 2009 yılında çıkarılmıştır.[[72]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-FWS-72)[[73]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-SF-73)

Peru pelikanının popülasyonu BirdLife International tarafından 500.000 erişkin bireyi geçkin olarak tahmin edilse de geçmişte daha büyük popülasyona sahip olduğu ve popülasyon azaldığı için bu tür neredeyse tehdit altında türler arasında sınıflandırılmıştır. 1998 yılında [El Niño](https://tr.wikipedia.org/wiki/El_Ni%C3%B1o) nedeniyle popülasyonları oldukça azalmıştır ve gelecekte de benzer olaylarla azalma tehdidi altındadır. Korunma çabaları özellikle El Niño yıllarından sonra sahada düzenli olarak popülasyon trendlerinin incelenmesi; üreme kolonilerine insanların girmesinin engellenmesi ve balık yatakları ile olan ilişkilerinin incelenmesinden ibarettir.[[74]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-74)

[*Pelecanus philippensis*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelecanus_philippensis)'in tahmini popülasyonu 13.000 ila 18.000 arasındadır ve IUCN tarafından neredeyse tehdit altında türler arasında sınıflandırılmıştır. Burma'da bulunan üreme kolonilerinin yerleştiği alanlardaki ağaçların yok edilmesi ve beslenme alanlarının ortadan kaybolmasıyla birlikte 20. yüzyılda sayıları önemli ölçüde azalmıştır.[[75]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-75) Ana tehditler yaşam alanı yok olması ve insan aktiviteleridir ancak Hindistan ve [Kamboçya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kambo%C3%A7ya)'da artan koruma çabalarından sonra popülasyonları istikrarlı hâle gelmiştir.[[40]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucnphillippenis-40)

Küçük pelikan [Sahra altı Afrika](https://tr.wikipedia.org/wiki/Sahra_Alt%C4%B1_Afrika)'nın çoğuna dağılmış olarak büyük bir popülasyona sahiptir. Önemli tehditlerin olmaması ve yaşadığı bölgelerde popülasyonunun azalmaması nedeniyle korunma durumu asgari endişe olarak belirlenmiştir. Bölgesel tehditler arasında su havzalarının kuruması ve Güney Afrika'da giderek artan karışıklık sayılabilir. Bu tür toksinlerin [biyobirikiminden](https://tr.wikipedia.org/wiki/Biyobirikim) ve üreme bölgelerindeki ağaçların yok edilmesinden etkilenmektedir.[[76]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-76)

Amerikan ak pelikanlarının sayısı artmış[[48]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Keith05-48) ve 2005 yılında popülasyonu 157.000 olarak tahmin edilmiştir. Kıtanın doğusunda sayıları daha fazladır ancak batısında ise sayıları azalmaktadır.[[77]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-77) Yaşam alanı yok olması ve göller ile akarsuların insanlar tarafından kullanılmasından da etkilendiği için sayılarının [pestisitler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pestisit) yüzünden azalıp azalmadığı belirgin değildir.[[48]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Keith05-48)



[Kenya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kenya)'da birlikte gezinen [ak pelikanlar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ak_pelikan)

Ak pelikanlar Afrika ve Asya'nın güneyinde geniş bir alana dağılmıştır. Genel popülasyon trendi belirsizdir, bölgesel olarak azalan, artan ya da istikrarlı popülasyonları vardır ancak hızlı olarak popülasyonunun azaldığına dair kanıt olmadığı için asgari endişe altında türler arasında sınıflandırılmıştır. Tehditler arasında su havzalarının kuruması, üreme kolonilerinin rahatsız edilmesi, zevk için avlanmaları, pestisitler ve ağır metallerden etkilenmeleri sayılabilir.[[78]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-78)

Tepeli pelikan 19. ve 20. yüzyıllarda sayılarının aşırı derecede azalmasıyla günümüzde 10.000 ila 20.000 arasında popülasyonu ile en az sayıya sahip pelikan türüdür. Devam eden tehditler arasında özellikle Asya'nın doğusunda avlanmaları, üreme kolonilerinin rahatsız edilmesi, kıyılardaki insan aktivitelerinin artması, güç aktarım hatlarının kabloları ile çarpışmalar ve balık kaynaklarının aşırı tüketilmesi sayılabilir.[[79]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-79) Popülasyon trendinin azalma yönünde olması ve özellikle [Moğolistan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Mo%C4%9Folistan)'da hemen hemen soyunun tükenmesi nedeniyle IUCN tarafından korunmasız türler arasında listelenmiştir. Yine de Yunanistan'da[[38]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-iucncrispus-38) ve Türkiye'de[[80]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-80) çeşitli kolonilerde popülasyonları 1.000 ila 500 arasında üreyen çift ile artmaktadır.

Avustralya'da yaygın olarak bulunan[[48]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Keith05-48) Avustralya pelikanının popülasyonu 300.000 ila 500.000 arasında tahmin edilmektedir.[[81]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-81) Su havzalarının durumuna ve kıta çapında kuşların üreme başarısında göre genel popülasyon sayısı değişkenlik göstermektedir. Tür asgari endişe listesi altında sınıflandırılmıştır.[[82]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-82)

**İtlaf ve tacizler**

Pelikanların beslendiği balıklarla insanların yakaladığı balıkların çok azı ortak olduğu halde, balık konusundaki rekabet nedeniyle insanlar tarafından zulüm görmüşlerdir.[[48]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Keith05-48) 1880'lerden itibaren Amerika ak pelikanları sopalarla ya da vurularak öldürülmüş, yumurtaları ve yavruları bilerek ortadan kaldırılmış, beslenme ve üreme alanları bilerek uygulanan su alanı düzenlemeleriyle yok edilmiştir.[[48]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Keith05-48) 21. yüzyılda bile ABD'de [Idaho](https://tr.wikipedia.org/wiki/Idaho)'da sayıları artan Amerika ak pelikanının yöredeki balık avcılığını tehdit ettiği gerekçesiyle sistematik tacizler ve [itlaf](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hayvan_itlaf%C4%B1) konusunda resmî girişimler başlatılmıştır.[[83]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-83)

Güney Afrika'da 19. yüzyılda [guano](https://tr.wikipedia.org/wiki/Guano) üreten kuşların yumurtalarını yemeleri nedeniyle guano toplayıcıları tarafından ak pelikanlar itlaf edilmiştir.[[68]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-esr-68) Yakın geçmişte de pelikanların özellikle karabatakları avlaması ve yumurtaları ile beslenmesi nedeniyle Güney Afrika'da bu kuşların popülasyonları tehdit altına girdiği için koruma amaçlı olarak zarar görmüş kolonilerin yakınındaki pelikan popülasyonunun azaltılması önerilmiştir.[[68]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-esr-68)

Yaşam alanı yok olmasının ve bilerek yapılan zulmün dışında pelikanlar kuş gözlemcileri, kuş fotoğrafçıları ve diğer meraklı ziyaretçilerin üreme kolonilerindeki tacizlerinden de muzdariptirler. Üreme mevsiminde insanların yalnızca yakınlarda bulunmaları bile kuşların yanlışlıkla yumurtalarını kaybetmelerine ve yok etmelerine neden olabilmekte, yeni doğan yavrular korunmasız kalabilmekte ve hatta tamamen üreme kolonilerinden kuşlar ayrılabilmektedir.[[84]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-84)[[85]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-85)[[86]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-cfgc07-86)

**Zehirlenme ve çevre kirliliği**

****

2010 yılında meydana gelen [Deepwater Horizon petrol sızıntısından](https://tr.wikipedia.org/wiki/Deepwater_Horizon_petrol_s%C4%B1z%C4%B1nt%C4%B1s%C4%B1) sonra petrolle kaplanmış [kahverengi pelikanlar](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kahverengi_pelikan)



Petrole kaplanmış pelikanlar kurtarma merkezinde yıkanırken

[DDT](https://tr.wikipedia.org/wiki/DDT) kirliliği Kuzey Amerika'da 1950 ve 960'larda kahverengi pelikan popülasyonunun azalmasının ana nedeniydi. Deniz [besin ağına](https://tr.wikipedia.org/wiki/Besin_a%C4%9F%C4%B1) giren DDT çeşitli türlerde [birikerek](https://tr.wikipedia.org/wiki/Biyobirikim) besin ağı boyunca ilerlemiştir. DDT'nin [metaboliti](https://tr.wikipedia.org/wiki/Metabolit) olan [DDE](https://tr.wikipedia.org/wiki/Diklorodifenildikloroetilen) pelikanlarda ve diğer kuşlarda üretim sistemini etkileyen bir zehirli maddedir. Kuş yumurtalarının kabuğunun incelmesine ve zayıflamasına neden olur dolayısıyla yumurtalar kuluçkaya yatan kuşlar tarafından kazayla kolaylıkla kırılır ve üreme şansını oldukça etkiler. ABD'de 1972'den itibaren DDT kullanımına getirilen yasakla birlikte kahverengi pelikanların yumurta kabukları tekrar kalınlaşmış ve popülasyonları biraz artış göstermiştir.[[87]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-usepa1980-87)[[88]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-88)

1960'ların sonunda ABD'nin Louisiana eyaletinde kahverengi pelikan sayılarının çok azalması sonucunda Florida'dan 500 pelikan getirilmiş ancak 300 kadarı 1975 yılının Nisan ve Mayıs aylarında bu sefer endrin adlı [pestisit](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pestisit) zehirlenmesi nedeniyle ölmüştür.[[89]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-89) 1990 yılında [Salton Denizi](https://tr.wikipedia.org/wiki/Salton_Denizi)'nden yedikleri balıklar sonucunda aralarında 7.500 kadar Amerika ak pelikanı da bulunan 14.000 kadar pelikan [botulizm](https://tr.wikipedia.org/wiki/Botulizm) sonucunda telef olmuştur.[[48]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-Keith05-48) Kaliforniya'da 1991'de [*Pseudo-nitzschia*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pseudo-nitzschia) cinsi [diyatomelerin](https://tr.wikipedia.org/wiki/Diyatome)ürettiği [nörotoksik](https://tr.wikipedia.org/wiki/N%C3%B6rotoksin) [domoik asit](https://tr.wikipedia.org/wiki/Domoik_asit) ile kirlenmiş balıkları yiyen kahverengi pelikanlar ve [*Phalacrocorax penicillatus*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Phalacrocorax_penicillatus) türü karabataklar arasında aşırı sayıda ölümlere rastlanmıştır.[[90]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-90)

Balıkla beslenen su kuşları olarak pelikanlar [petrol sızıntılarından](https://tr.wikipedia.org/wiki/Petrol_s%C4%B1z%C4%B1nt%C4%B1s%C4%B1) hem doğrudan petrole bulanma yoluyla hem de dolaylı olarak besin kaynaklarının kirlenmesi yoluyla etkilenirler. Kaliforniya'da 2007 yılında yayınlanan resmî bir rapora göre 20 yıllık bir dönemde Kaliforniya'da petrol sızıntısından etkilenen kahverengi pelikan sayısının 500 ila 1.000 arasında olduğu bildirilmiştir.[[86]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-cfgc07-86) 2011 yılında yayımlanan başka bir rapora göre de 2010 yılı Nisan ayında olan [Deepwater Horizon petrol sızıntısından](https://tr.wikipedia.org/wiki/Deepwater_Horizon_petrol_s%C4%B1z%C4%B1nt%C4%B1s%C4%B1) doğrudan petrole kaplanmış 932 kahverengi pelikanın toplandığı ve sızıntının sonucunda bu sayının on katı kadar pelikanın da kötü yönde etkilendiği belirtilmiştir.[[91]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-91)

Pelikanların balıkçılarla aynı sularda avlandıkları yerlerde özellikle balık ağlarına ve balık oltalarına yakalanmaları da sorun olmaktadır. Balık oltaları yanlışlıkla yutulabildiği gibi boğaz torbasına ya da perdeli ayaklara takılabilmekte; güçlü misinalar gaganın, kanatların ve bacakların etrefına sarılabilmekte ve bunların sonucunda da hayvanlar sakat kalmakta ve açlıktan sıklıkla ölmektedirler. Kuzey Amerika ve Avustralya'da yaralı pelikanları ve diğer hayvanları iyileştirmek için gönüllülük esasına dayanan yerel kurtarma organizasyonları kurulmuştur.[[92]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-92)[[93]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-93)[[94]](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pelikan#cite_note-94)

**Kaynakça**

* Wikipedia