

VERBS TABLE 1

A. YAŞAMAK & YERLEŞMEK	B. DENEYİMLEMEK & -E MARUZ KALMAK	C. KATLANMAK & DAYANMAK	D. BAŞLA(T)MAK	E.-DEN KAYNAKLANMAK GELMEK
1. live	1. undergo	1.put up with	1. start (off)	1. originate from
2. reside	2. experience	2. bear	2. begin	2. derive from
3. inhabit	3. face	3. stand	3. initiate	3. come from
4. dwell	4. live	4. tolerate	4. instigate	4. be rooted in
5. occupy	5. be exposed to	5. withstand	5. commence	5. result from
6. colonise	6. encounter	6. endure	6. launch	6. stem from
7. settle	7. confront	7. survive	7. open	7. be triggered by
8. stay	8. subject sb/sth to		8. introduce	8. be caused by
	9. expose sth/ sb to		9. take up	9. be induced by
			10.break out	10. from / out of

Humpback Whale

Megaptera novaeangliae



Protection Status

ESA ENDANGERED
Central America DPS
Western North Pacific DPS

ESA ENDANGERED - FOREIGN
Arabian Sea DPS
Cape Verde Islands/Northwest Africa DPS

ESA THREATENED
Mexico DPS

About the Species



© Dawn Witherington

X Close

Humpback Whales:

An Overview of Their Life and Challenges

- I. Humpback whales (**Megaptera novaeangliae**) **are** majestic marine mammals **that live** in oceans around the globe.
- II. These whales **are known for** their impressive migrations, **during which they reside** in polar feeding grounds during summer months **and inhabit** tropical or subtropical waters in the winter to breed and give birth.
- III. **While in** these warmer regions, humpbacks **dwel**l in coastal waters, sometimes **moving closer** to shorelines.
- IV. Their ability to adapt and **occupy** different habitats during migration **allows** them to effectively **colonise both** cold **and** warm marine ecosystems.
- V. **As they transition** between environments, they frequently **settle** in areas with abundant prey, **although** they only **stay** for brief periods **before moving on**.

Kambur Balinalar:

Yaşamları ve Karşılaştıkları Zorluklar (Zorluklara Genel Bakış)

- I. Kambur balinalar (**Megaptera novaeangliae**), dünyanın dört bir yanındaki okyanuslarda **a. yaşayan / b. yaşarlar** **ve** muhteşem deniz memelileridir.
- II. Bu balinalar, yaz aylarında kutup bölgelerinde **ikamet ettikleri ve** (ikamet edip) kış aylarında üremek ve doğum yapmak için tropikal veya subtropikal sularda **yaşadıkları** etkileyici **a.göçleriyle bilinirler / b. göçleri bilirlr**.
- III. Bu sıcak **a.bölgelerdeyken/ b.bölgelerin aksine**, kambur sırtlılar kıyı sularında yaşar, ve bazen kıyı şeridine **yaklaşırlar**.
- IV. Göç sırasında farklı habitatlara uyum sağlama ve bu habitatları işgal etme yetenekleri, **hem** soğuk **hem de** sıcak deniz ekosistemlerini etkili bir şekilde kolonize etmelerini **a.sağlayabilir / b.sağlar**.
- V. Ortamlar arasında **a.geçiş yapsalar da / b.geçiş yaparken**, sıklıkla bol miktarda avın bulunduğu bölgelere yerleşirler, **a. ancak / b. çünkü** yollarına **devam etmeden önce** sadece kısa bir süre kalırlar.

Humpback Whales: An Overview of Their Life and Challenges Paragraph 2

- I. **Throughout their lives**, humpback whales **undergo** a variety of challenges, particularly during their long migrations.
- II. They **experience** shifting water temperatures, food shortages, and changing environmental conditions.
- III. In many instances, these whales **must face** predators or human-induced threats, such as entanglement in fishing gear or ship strikes.
- IV. **They are often exposed to** noise pollution, **which can disrupt** their communication.
- V. Additionally, humpback whales frequently **encounter** obstacles like pollution and habitat degradation, **forcing** them to adapt.
- VI. In some situations, they **may even have to confront** increasing levels of climate change-related threats.
- VII. These whales are regularly **subjected to** human **activities that** **disturb** their natural habitat, **further exposing** them to risk.

Kambur Balinalar: Yaşamları ve Karşılaştıkları Zorluklar(a Genel Bir Bakış)

- I. Kambur balinalar **yaşamları a. göz önüne alındığında / b. boyunca**, özellikle de uzun göçleri sırasında çeşitli zorluklarla karşılaşır.
- II. Değişen su sıcaklıkları, yiyecek kıtlığı ve değişen çevresel koşullarla **a. karşılaşmaktadır / b. karşılaşırlar.**
- III. Birçok durumda, bu balinalar avcılarla ya da balıkçı takımlarına dolanma veya gemi çarpması gibi insan kaynaklı tehditlerle **a. yüzleşmek zorundadırlar / b. zorunda kalabilirler.**
- IV. Sıklıkla iletişimlerini **a.bozan / b.bozabilecek** gürültü kirliliğine **a.maruz kalırlar / maruz kalabilirler.**
- V. Ayrıca, kambur balinalar sıklıkla kirlilik ve habitat bozulması **gibi engellerle karşılaşır, a.çünkü bu / b. ki bu** onları uyum sağlamaya **zorlar.**
- VI. **Hatta** bazı durumlarda, iklim değişikliğine bağlı tehditlerin artan seviyeleriyle yüzleşmek **a.zorundadırlar / b. zorunda kalabilirler.**
- VII. Bu balinalar düzenli olarak doğal yaşam alanlarını bozan insan faaliyetlerine maruz kalmaktadırlar, **a.ki bu onları daha fazla riske maruz bırakmaktadır. b.ki bu yüzden onlar daha fazla riskle karşılaşmaktadırlar.**

Humpback Whales: An Overview of Their Life and Challenges Paragraph 3

- I. **In order to survive** these challenges, humpbacks **must put up with** extreme environmental conditions.
- II. Their robust bodies **enable them to bear** the cold, deep waters **where they feed on** krill and small fish.
- III. **Despite the harshness** of their environment, humpback whales **can stand up to** these difficulties.
- IV. **In spite of the harshness of** their environment, humpback whales **can stand up to** these difficulties, **utilizing** their intelligence and physical strength.
- V. They **can tolerate** the turbulence of the ocean **and withstand** long migrations that test their endurance.
- VI. **However, to endure** such hardships, humpbacks must maintain their energy and strength, **particularly when food becomes scarce**.
- VII. Only the fittest whales **are able to survive** the journey **from** feeding **to** breeding grounds

- I. Bu zorluklardan **a. sağ çıkabilmek için / b. sağ çıkmak istiyorlarsa** kambur sırtlıların aşırı çevresel koşullara dayanması gerekir.
- II. Sağlam vücutları, kril ve küçük balıklarla **beslendikleri** soğuk ve derin sulara **dayanmalarını a. sağlayabilir / b. sağlar.**
- III. Yaşadıkları ortamın **çetinliğine/sertliğine a. bakmaksızın / b. rağmen** kambur balinalar bu zorluklara **karşı koyabilirler.**
- IV. Yaşadıkları ortamın **çetinliğine/sertliğine a. bakmaksızın / b. rağmen** kambur balinalar, zekâlarını ve fiziksel güçlerini **a. kullanarak / b. kullanabildikleri için** bu zorluklara **karşı koyabilirler.**
- V. Okyanusun türbülansını **tolere a. edebilir/b. ederler ve** dayanıklılıklarını test eden uzun göçlere **a. dayanırlar / b. dayanabilirler.**
- VI. **a. Ancak/ b. Bu yüzden,** bu tür zorluklara **a. dayanmak istiyorlarsa / b. dayanabilmek için** kambur balinaların, **özellikle de yiyecek azaldığında,** enerjilerini ve güçlerini korumaları gerekir.
- VII. Sadece en güçlü balinalar beslenme **den** üreme alanlarına **kadar olan** yolculukta **a. hayatta kalabilir /b. kalacaktır.**

Humpback Whales: An Overview of Their Life and Challenges Paragraph 4

The life cycle of a humpback whale **starts off** in warm tropical waters, where calves are born.

These newborns **begin** their journey **1) a. alongside / b. backwards** their mothers, **learning** essential survival skills.

2)a. On / b.Over time, calves **initiate** the migration towards colder waters, where they **3)will develop** the strength needed for adulthood.

This cycle often **instigates** a pattern of migration that will continue **4)a.throughout / b.along** the whale's life.

5) When migration commences, the journey **is rigorous**, with whales **needing** to navigate vast distances.

6-7) Occasionally, whales **may face** new dangers that could **break out** along their migration routes, **particularly as** environmental conditions **shift**.

Bir kambur balinanın yaşam döngüsü, yavruların doğduğu sıcak tropikal sularda **başlar**.

Bu yeni doğanlar anneleri ile birlikte yolculuklarına **başlayıp** (**başlar ve**) temel hayatta kalma becerilerini **öğrenirler**.

Zamanla yavrular, yetişkinlik için gereken gücü **3)a.geliştirdikleri /b.geliştirecekleri** daha soğuk sulara doğru göç etmeye **başlarlar**.

Bu döngü genellikle balinanın yaşamı **boyunca** devam edecek bir göç modelini **başlatır**.

5) a.Göç başladığında/ b.Göçün başlamasıyla birlikte, balinaların büyük mesafeler kat etmesi gerektiğinden/ gerekmesiyle birlikte, yolculuk **zorludur**.

Zaman zaman balinalar, **özellikle** çevresel koşullar **6)a.değişirse / b.değiştikçe**, göç rotaları boyunca ortaya çıkabilecek yeni tehlikelerle **7) a.karşılaşmak zorunda kalabilirler / b.karşılaşabilirler**.

Humpback Whales: An Overview of Their Life and Challenges Paragraph 5

The origins of the humpback whale's migratory behavior

1)a.originate from / b.extract from the need to find both food and suitable breeding grounds.

These patterns 2)likely derive from evolutionary adaptations to changing oceanic conditions.

Migration behavior can 3)a. also / b.conversely stem from the biological necessity to ensure the survival of offspring in warmer waters.

Additionally, the timing and pathways of migration may result from shifting prey populations, 4)as humpbacks follow their food sources 5)a.over / b.across the oceans.

The whale's overall migratory patterns 6)a.were triggered / b.are triggered by instinctual cues, such as seasonal changes.

Ultimately, their journey is one of survival, 7)a.deeply / b.accurately rooted in nature's cyclical patterns.

Kambur balinanın göç davranışının kökenleri, hem yiyecek hem de uygun üreme alanları bulma ihtiyacından kaynaklanmaktadır.

Bu kalıplar 2)a.kesinlikle / b.muhtemelen değişen okyanus koşullarına evrimsel adaptasyonlardan kaynaklanmaktadır.

3)Göç davranışı, daha sıcak sularda yavruların hayatta kalmasını sağlamak için biyolojik gereklilikten de kaynaklanabilir.

Ayrıca, göçün zamanlaması ve yolları, değişen av popülasyonlarından kaynaklanıyor olabilir 4)a.ancak / b. çünkü kambur balinalar besin kaynaklarını okyanuslar 5) üzerinde / boyunca takip ederler.

6) Balinanın genel göç düzeni, mevsimsel değişiklikler gibi içgüdüsel ipuçları tarafından tetiklenir.

7)Nihayetinde, onların yolculukları doğanın döngüsel kalıplarına derinlemesine kök salmış bir hayatta kalma yolculuğudur.

Humpback Whales: An Overview of Their Life and Challenges

Humpback whales (**Megaptera novaeangliae**) are majestic marine mammals that **live** in oceans around the globe. These whales are known for their impressive migrations, during which they **reside** in polar feeding grounds during summer months and **inhabit** tropical or subtropical waters in the winter to breed and give birth. While in these warmer regions, humpbacks **dwel** in coastal waters, sometimes moving closer to shorelines. Their ability to adapt and **occupy** different habitats during migration allows them to effectively **colonise** both cold and warm marine ecosystems. As they transition between environments, they frequently **settle** in areas with abundant prey, although they only **stay** for brief periods before moving on.

Throughout their lives, humpback whales **undergo** a variety of challenges, particularly during their long migrations. They **experience** shifting water temperatures, food shortages, and changing environmental conditions. In many instances, these whales must **face** predators or human-induced threats, such as entanglement in fishing gear or ship strikes. They are often **exposed to** noise pollution, which can disrupt their communication. Additionally, humpback whales frequently **encounter** obstacles like pollution and habitat degradation, forcing them to adapt. In some situations, they may even have to **confront** increasing levels of climate change-related threats. These whales are regularly **subjected to** human activities that disturb their natural habitat, further exposing them to risk.

In order to survive these challenges, humpbacks must **put up with** extreme environmental conditions. Their robust bodies enable them to **bear** the cold, deep waters where they feed on krill and small fish. Despite the harshness of their environment, humpback whales can **stand up** to these difficulties, utilizing their intelligence and physical strength. They can **tolerate** the turbulence of the ocean and **withstand** long migrations that test their endurance. However, to **endure** such hardships, humpbacks must maintain their energy and strength, particularly when food becomes scarce. Only the fittest whales are able to **survive** the journey from feeding to breeding grounds.

Kambur Balinalar: Yaşamları ve Karşılaştıkları Zorluklar(a Genel Bir Bakış)

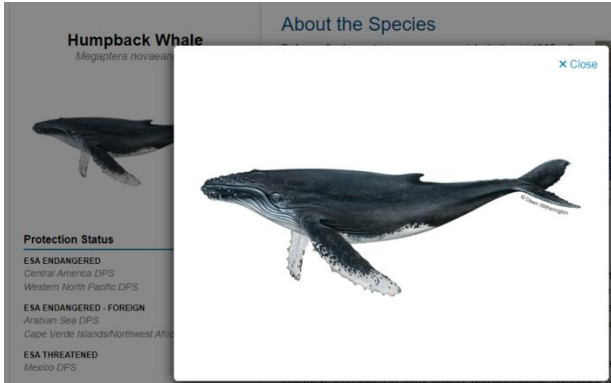
Kambur balinalar (**Megaptera novaeangliae**), dünyanın dört bir yanındaki okyanuslarda **yaşayan** muhteşem deniz memelileridir. Bu balinalar, yaz aylarında kutup bölgelerinde **ikamet edip** kış aylarında üremek ve doğum yapmak için tropikal veya subtropikal sularda yaşadıkları etkileyici göçleriyle bilinirler. Bu sıcak bölgelerdeyken, Kambur sırtlılar kıyı sularında yaşar, bazen kıyı şeridine yaklaşırlar. Göç sırasında farklı habitatlara uyum sağlama ve bu habitatları işgal etme yetenekleri, hem soğuk hem de sıcak deniz ekosistemlerini etkili bir şekilde kolonize etmelerini sağlar. Ortamlar arasında geçiş yaparken, sıklıkla bol miktarda avın bulunduğu bölgelere yerleşirler, yine de yollarına devam etmeden önce sadece kısa bir süre kalırlar.

Kambur balinalar yaşamları boyunca, özellikle de uzun göçleri sırasında çeşitli zorluklarla karşılaşır. Değişen su sıcaklıkları, yiyecek kıtlığı ve değişen çevresel koşullarla karşılaşır. Birçok durumda, bu balinalar avcılarla ya da balıkçı takımlarına dolanma veya gemi çarpması gibi insan kaynaklı tehditlerle yüzleşmek zorundadır. Sıklıkla iletişimlerini bozabilecek gürültü kirliliğine maruz kalırlar. Ayrıca, kambur balinalar sıklıkla kirlilik ve habitat bozulması gibi engellerle karşılaşır ve bu da onları uyum sağlamaya zorlar. Hatta bazı durumlarda, iklim değişikliğine bağlı tehditlerin artan seviyeleriyle yüzleşmek zorunda kalabilirler. Bu balinalar düzenli olarak doğal yaşam alanlarını bozan ve onları daha fazla riske maruz bırakan insan faaliyetlerine maruz kalmaktadır.

Bu zorluklardan sağ çıkabilmek için kambur sırtlıların aşırı çevresel koşullara dayanması gerekir. Sağlam vücutları, kril ve küçük balıklarla beslendikleri soğuk ve derin sulara dayanmalarını sağlar. Yaşadıkları ortamın çetinliğine/sertliğine rağmen kambur balinalar zekâlarını ve fiziksel güçlerini kullanarak bu zorluklara karşı koyabilirler. Okyanusun türbülansını tolere edebilir ve dayanıklılıklarını test eden uzun göçlere dayanabilirler. Ancak, bu tür zorluklara dayanabilmek için kambur balinaların, özellikle de yiyecek azaldığında, enerjilerini ve güçlerini korumaları gerekir. Sadece en güçlü balinalar beslenmeden üreme alanlarına kadar olan yolculukta hayatta kalabilir.

The life cycle of a humpback whale **starts off** in warm tropical waters, where calves are born. These newborns **begin** their journey alongside their mothers, learning essential survival skills. Over time, calves **initiate** the migration towards colder waters, where they will develop the strength needed for adulthood. This cycle often **instigates** a pattern of migration that will continue throughout the whale's life. When migration **commences**, the journey is rigorous, with whales needing to navigate vast distances. Occasionally, whales may face new dangers that could **break out** along their migration routes, particularly as environmental conditions shift.

The origins of the humpback whale's migratory behavior **originate from** the need to find both food and suitable breeding grounds. These patterns likely **derive from** evolutionary adaptations to changing oceanic conditions. Migration behavior can also **stem from** the biological necessity to ensure the survival of offspring in warmer waters. Additionally, the timing and pathways of migration may **result from** shifting prey populations, as humpbacks follow their food sources across the oceans. The whale's overall migratory patterns are **triggered by** instinctual cues, such as seasonal changes. Ultimately, their journey is one of survival, deeply **rooted in** nature's cyclical patterns.



Bir kambur balinanın yaşam döngüsü, yavruların doğduğu sıcak tropikal sularda başlar. Bu yeni doğanlar anneleri ile birlikte yolculuklarına başlayıp (başlar ve) temel hayatta kalma becerilerini öğrenirler. Zamanla yavrular, yetişkinlik için gereken gücü geliştirecekleri daha soğuk sulara doğru göç etmeye başlarlar. Bu döngü genellikle balinanın yaşamı boyunca devam edecek bir göç modelini başlatır. Göç başladığında, balinaların büyük mesafeler kat etmesi gerektiğinden/ gerekmesiyle birlikte, yolculuk zorludur. Zaman zaman balinalar, özellikle çevresel koşullar değiştiğinde, göç rotaları boyunca ortaya çıkabilecek yeni tehlikelerle karşılaşabilirler.

Kambur balinanın göç davranışının kökenleri, hem yiyecek hem de uygun üreme alanları bulma ihtiyacından kaynaklanmaktadır. Bu kalıplar muhtemelen değişen okyanus koşullarına evrimsel adaptasyonlardan kaynaklanmaktadır. Göç davranışı, daha sıcak sularda yavruların hayatta kalmasını sağlamak için biyolojik gereklilikten de kaynaklanabilir. Ayrıca, kambur balinalar besin kaynaklarını okyanuslar boyunca takip ettiklerinden, göçün zamanlaması ve yolları, değişen av popülasyonlarından kaynaklanıyor olabilir. Balinanın genel göç düzeni, mevsimsel değişiklikler gibi içgüdüsel ipuçları tarafından tetiklenir. Nihayetinde, onların yolculukları doğanın döngüsel kalıplarına derinlemesine kök salmış bir hayatta kalma yolculuğudur.

Humpback Whales: An Overview of Their Life and Challenges

Humpback whales (*Megaptera novaeangliae*) are majestic marine mammals that live in oceans around the globe. These whales are known for their impressive migrations, where they reside in polar feeding grounds during summer months and inhabit tropical or subtropical waters in the winter to breed and give birth. While in these warmer regions, humpbacks dwell in coastal waters, sometimes moving closer to shorelines. Their ability to adapt and occupy different habitats during migration allows them to effectively colonise both cold and warm marine ecosystems. As they transition between environments, they frequently settle in areas with abundant prey, although they only stay for brief periods before moving on.

Throughout their lives, humpback whales undergo a variety of challenges, particularly during their long migrations. They experience shifting water temperatures, food shortages, and changing environmental conditions. In many instances, these whales must face predators or human-induced threats, such as entanglement in fishing gear or ship strikes. They are often exposed to noise pollution, which can disrupt their communication. Additionally, humpback whales frequently encounter obstacles like pollution and habitat degradation, forcing them to adapt. In some situations, they may even have to confront increasing levels of climate change-related threats. These whales are regularly subjected to human activities that disturb their natural habitat, further exposing them to risk.

In order to survive these challenges, humpbacks must put up with extreme environmental conditions. Their robust bodies enable them to bear the cold, deep waters where they feed on krill and small fish. Despite the harshness of their environment, humpback whales can stand up to these difficulties, utilizing their intelligence and physical strength. They can tolerate the turbulence of the ocean and withstand long migrations that test their endurance. However, to endure such hardships, humpbacks must maintain their energy and strength, particularly when food becomes scarce. Only the fittest whales are able to survive the journey from feeding to breeding grounds.

The life cycle of a humpback whale starts off in warm tropical waters, where calves are born. These newborns begin their journey alongside their mothers, learning essential survival skills. Over time, calves initiate the migration towards colder waters, where they will develop the strength needed for adulthood. This cycle often instigates a pattern of migration that will continue throughout the whale's life. When migration commences, the journey is rigorous, with whales needing to navigate vast distances. Occasionally, whales may face new dangers that could break out along their migration routes, particularly as environmental conditions shift.

The origins of the humpback whale's migratory behavior originate from the need to find both food and suitable breeding grounds. These patterns likely derive from evolutionary adaptations to changing oceanic conditions. Migration behavior can also stem from the biological necessity to ensure the survival of offspring in warmer waters. Additionally, the timing and pathways of migration may result from shifting prey populations, as humpbacks follow their food sources across the oceans. The whale's overall migratory patterns are triggered by instinctual cues, such as seasonal changes. Ultimately, their journey is one of survival, deeply rooted in nature's cyclical patterns.

