

EKOLOJİ VE BİYOÇEŞİTLİLİK / ÖKOLOGIE UND BIOLOGISCHE VIELFALT

Ekoloji / Ökologie

TR - Canlıların birbirleriyle ve çevreleriyle ilişkilerini inceleyen bilim dalı olan ekoloji, dilimize çevre bilimi olarak geçmiştir. Bu tanımda canlılar ile ifade edilmek istenen; insan, hayvan ve bitkilerden oluşan topluluklardır. Canlı ve cansız çevrenin tamamı içinse ekosistem tanımı kullanılır. Tüm canlılar için ortak olan ve canlılar üzerinde etki yapabilen temel konular ile ilgilenen ekoloji, bir canlıya ait belirli organları ve bu organlara ait yaşamsal süreçleri değil, canlıların içinde buldukları yaşamsal ortamı ve diğer canlılar ile olan karşılıklı ilişkileri inceler.

DEU - Die Ökologie, der Wissenschaftszweig, der sich mit den Beziehungen der Lebewesen untereinander und mit ihrer Umwelt befasst, ist in unseren Sprachgebrauch als Umweltwissenschaft eingegangen. In dieser Definition ist mit Lebewesen Folgendes gemeint: Es sind Gemeinschaften, die aus Menschen, Tieren und Pflanzen bestehen. Die Definition von Ökosystem wird für die gesamte lebende und nicht lebende Umwelt verwendet. Die Definition des Begriffs Ökosystem wird für die gesamte lebende und nicht lebende Umwelt verwendet. Die Ökologie, die sich mit grundlegenden Fragen befasst, die allen Lebewesen gemeinsam sind und die Lebewesen beeinträchtigen können, untersucht nicht die spezifischen Organe eines Lebewesens und die lebenswichtigen Prozesse dieser Organe, sondern die lebendige Umwelt, in der Lebewesen existieren, und ihre gegenseitigen Beziehungen mit anderen Lebewesen

Biyçeşitlilik / Biologische Vielfalt

TR - Tüm canlı organizmalar arasındaki farklılıkları ifade eder. Tüm ekosistemde veya sadece belirli bir bölgede yer alan canlı çeşitliliğini belirtmek için kullanılan önemli bir kavramdır. Biyolojik çeşitlilik, yaşanabilir ve sağlıklı bir çevrenin oluşması için hayati bir öneme sahiptir. Biyolojik çeşitlilik, üç ögeden oluşur;

- **Tür Çeşitliliği;** Belirli bir bölgede yaşayan farklı türleri ifade etmek için tür çeşitliliği kavramı kullanılmaktadır.
- **Ekosistem Çeşitliliği;** Bir ekosistem bitkiler ve hayvanlar ile toprak, su, hava ve mineraller gibi cansız varlıklardan oluşur. Toplulukların kendi içlerinde ve topluluklar ile çevreleri arasında karmaşık işlevsel ilişkiler söz konusudur. Bunlar su dolaşımı, toprak oluşumu, enerji akışı gibi ana ekolojik süreçlerin de mekanizmasını oluşturur. Bu süreçler canlı toplulukları için gerekli olan destek sistemlerini sağlar ve böylece kritik bir karşılıklı bağımlılık oluşur.
- **Tür Çeşitliliği;** Bir grup organizma genetik olarak benzerlikler gösterir ve karşılıklı olarak ürer, bundan, türler olarak adlandırılan üretken canlılar ortaya çıkar. Tür çeşitliliği genellikle, belli coğrafi sınırlar içindeki türlerin toplam sayısı ile ölçülür.
- **Endemik Bitki;** Yunanca endemos kelimesinden gelen endemik, yerli ya da o bölgeye ait olan anlamına gelir. Herhangi bir bitki, sınırları belli bir alanda yayılış gösterirse endemik bitkidir. Yeryüzünün sadece belirli bölgelerinde yayılış gösteren canlı türlerine veya cinslerine endemik denir.

DEU - Sie bezieht sich auf die Unterschiede zwischen allen lebenden Organismen. Es ist ein wichtiger Begriff, der verwendet wird, um die Vielfalt der Lebewesen im gesamten Ökosystem oder nur in einer bestimmten Region anzuzeigen. Die biologische Vielfalt ist von entscheidender Bedeutung für die Schaffung einer lebenswerten und gesunden Umwelt. Die biologische Vielfalt besteht aus drei Elementen;

- **Artenvielfalt;** Das Konzept der Artenvielfalt bezieht sich auf die verschiedenen Arten, die in einer bestimmten Region leben.
- **Vielfalt der Ökosysteme;** Ein Ökosystem besteht aus Pflanzen und Tieren sowie aus nicht lebenden Einheiten wie Boden, Wasser, Luft und Mineralien. Es bestehen komplexe funktionale Beziehungen innerhalb von Gemeinschaften und zwischen Gemeinschaften und ihrer Umwelt. Diese bilden den Mechanismus der wichtigsten ökologischen Prozesse wie Wasserkreislauf, Bodenbildung und Energiefluss. Diese Prozesse stellen wesentliche Unterstützungssysteme für Lebensgemeinschaften dar und schaffen so eine entscheidende gegenseitige Abhängigkeit.
- **Artenvielfalt;** Eine Gruppe von Organismen ist genetisch ähnlich und kreuzt sich, wodurch produktive Organismen entstehen, die als Arten bezeichnet werden. Die Artenvielfalt wird häufig anhand der Gesamtzahl der Arten innerhalb bestimmter geografischer Grenzen gemessen.
- **Endemische Pflanze;** Endemisch kommt vom griechischen Wort endomos und bedeutet einheimisch oder zu dieser Region gehörend. Jede Pflanze ist endemisch, wenn sie sich in einem bestimmten Gebiet ausbreitet. Lebende Arten oder Gattungen, die nur in bestimmten Regionen der Erde verbreitet sind, werden als endemisch bezeichnet.

Tüylü Çan Çiçeği (*Campanula tomentosa*)



TR - *Campanula tomentosa* Lam. (Tüylü Çan Çiçeği) ve *Campanula vardariana* Bocquet' nin yayılış alanı genel olarak Selçuk (İzmir)- Söke (Aydın), Kuşadası (Aydın) üçgeni arasında kalan bölgedir. Çiçeklenme zamanı Mayıs-Haziran ayları olup genellikle taşlık-kayalık alanlarda ve duvar, kenar ve üzerlerini tercih etmektedir. İyi bir peyzaj bitki özelliği taşımaktadır. Endemik bir türdür.

DEU - *Campanula tomentosa* Lam. (Tüylü Çan Çiçeği) und *Campanula vardariana* Bocquet's Ihr Verbreitungsgebiet ist im Allgemeinen die Region zwischen dem Dreieck Selçuk (Izmir) Söke (Aydın) und Kuşadası (Aydın). Ihre Blütezeit ist Mai-Juni und sie bevorzugt im Allgemeinen steinige Flächen und Mauern, Ränder und darüber. Sie ist eine gute Landschaftspflanze. Sie ist eine endemische Art.

Kadim Altınotu (*Helichrysum heywoodianum*)



TR - Kadim Altınotu dünyada bilinen tek yaşam alanı Söke Samsun Dağları ve Kuşadası'dır. Türkiye'de 30 türü bulunmaktadır. Temmuz ayı ortasında çiçeklenmeye başlar, kurduktan sonra çiçekleri uzun yıllar bozulmadan kaldığı için ölmez çiçeği olarak adlandırılmıştır. Endemik bir türdür.

DEU - *Helichrysum heywoodianum* Der einzige bekannte Lebensraum in der Welt ist das Söke Samsun-Gebirge und Kuşadası. In der Türkei gibt es 30 Arten. Sie beginnt Mitte Juli zu blühen und wird die ewige Blume genannt, weil ihre Blüten nach dem Trocknen noch viele Jahre lang unversehrt bleiben. Sie ist eine endemische Art.

Aydın Gaşağı / Tüllüşah(*Rhaponticoides mykalea*)



TR -Yöresel olarak Aydın Gaşağı, Tüllüşah ve Delice enginar olarak bilinen Centaurea Mykalea, ilk defa Kuşadası'ndan toplanarak bilim dünyasına tanıtılmış ve adını Samsun Dağları'nın antik ismi olan Mykale'den almıştır. Dünyada 42 türü bulunmakta olup Türkiye de 9 türü yaşamaktadır. Bu türlerden 7 tanesi Türkiye'ye endemiktir. Belediyesi'nin yoğun çalışmaları ile Aydın Gaşağı bitkisinin görüldüğü alanlar koruma altına alınmıştır. Endemik bir türdür.

DEU - Centaurea Mykalea, lokal bekannt als Gaşağı, Tüllüşah ve Delice enginar, wurde erstmals in Kuşadası gesammelt und in die wissenschaftliche Welt eingeführt und erhielt ihren Namen von Mykale, dem alten Namen der Samsun-Berge. Weltweit gibt es 42 Arten, von denen 9 Arten in der Türkei leben. 7 dieser Arten sind in der Türkei endemisch. Dank der intensiven Bemühungen der Stadtverwaltung wurden die Gebiete, in denen der Aydın Gaşağı vorkommt, geschützt. Er ist eine endemische Art.

Şakayık / Ayı Gülü (*Paeonia mascula*)



TR - Ülkemizde Güney ve Batı Anadolu bölgesinde 1800 metrelerde orman altında, dere kenarlarında ve nemli topraklarda yetişir. Çiçeklenme zamanı Temmuz Ayıdır. Endemik bir türdür.

DEU - Sie wächst in Wäldern, entlang von Bächen und auf feuchten Böden in Höhenlagen von 1800 Metern in den südlichen und westlichen Regionen Anatoliens. Die Blütezeit ist im Juli. Sie ist eine endemische Art.

Kum Zambağı (*Pancratium maritimum*)



TR - Doğada sadece deniz kıyısı kumsallarında ve denize çok yakın arazilerde yaşarlar. Fakat kumdan ve deniz suyundan beslenmez. Kökleri 2 metreye yakın uzunlukta yer altına uzanır. Çiçekleri güzel kokuludur. Endemik olmayan ancak kumul ekosistemi ve yakın çevresinde yayılış gösteren nesli tehdit altında olan bir türdür. Didim’de Tavşan burnu Tabiat Parkı ve Taşburun Limanı kumullarında yaşayan zambaklar koruma altına alınmıştır.

DEU - In der Natur leben sie nur an Stränden und in unmittelbarer Nähe zum Meer. Aber sie ernährt sich nicht von Sand und Meerwasser. Ihre Wurzeln reichen unterirdisch bis zu einer Länge von fast 2 Metern. Seine Blüten sind duftend. Es handelt sich um eine nicht endemische, aber gefährdete Art, die im Ökosystem der Dünen und ihrer unmittelbaren Umgebung weit verbreitet ist. Die Lilien, die in den Sanddünen des Tavşan Burnu Naturparks und des Taşburun-Hafens in Didim leben, stehen unter Schutz.

Tepeli Pelikan (*Pelecanus crispus*)



TR - Tepeli pelikan ya da tepeli kutan, pelikangiller familyasından çok büyük bir su kuşu türüdür. Genellikle bataklıklar ve sığ göllerde yaşar. Kuşadası Dilek Yarımadası Milli Parkı yanında bulunan Bafa Gölü'nde gözlemlenebilmektedir. Nesli tehdit altında olan ve dünyada toplam sayıları 3000 çift olduğu tahmin edilmektedir.

DEU - Der Krauskopfpelikan oder Haubenpelikan ist eine sehr große Wasservogelart aus der Familie der Pelikane. Er lebt normalerweise in Sümpfen und flachen Seen. Er kann im Bafa-See beobachtet werden, der sich neben dem Kuşadası Dilek Peninsula National Park befindet. Es wird geschätzt, dass es insgesamt 3000 Paare auf der Welt gibt, die vom Aussterben bedroht sind..

Detaylı bilgi için / Für detaillierte Informationen; [Aydın İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü](https://aydin.ktb.gov.tr) (<https://aydin.ktb.gov.tr>)

Küçük karabatak (*Microcarbo pygmaeus*)



TR - Dilek Yarımadası ve Büyük Menderes Deltası Milli Parkı yanında bulunan Bafa Gölü'nde doğal olarak yaşamaktadır. Cüce Karabatak, nesli tehlike altında bulunan canlılar arasındadır.

DEU - Er lebt in der Natur im Bafa-See, der sich neben der Dilek-Halbinsel und dem Büyük-Menderes-Delta-Nationalpark befindet. Die Zwergscharbe gehört zu den gefährdeten Tierarten.

Akdeniz Foku (*Monachus monachus*)



TR - Yeryüzünde sadece doğu Akdeniz sahilleri ile Batı Afrika'nın bir tek sahilinde yaşayan fok türü. Akbük kıyıları, dilek yarımadası kıyıları dünyanın en nadir deniz memelilerinden olan Akdeniz Fokunun en önemli yaşam alanıdır. Nesli tükenme tehlikesindedir.

DEU - Eine Robbenart, die nur an der östlichen Mittelmeerküste und an der einzigen Küste Westafrikas lebt. Die Akbük-Küsten und die Küsten der Dilek-Halbinsel sind der wichtigste Lebensraum der Mittelmeer-Mönchsrobbe, einem der seltensten Meeressäuger der Welt. Sie ist vom Aussterben bedroht.

Deniz Kaplumbağası (Caretta caretta)



TR - Yumurtlamak haricinde karaya hiç çıkmaz. Akdeniz sahillerine yayılmıştır. Akbük, Didim ve Kuşadası denizinde Caretta Carettaların yumurtlama bölgesidir. Nesli tükenme tehlikesindedir.

DEU - Er kommt nur zur Eiablage an Land. Sie hat sich an der Mittelmeerküste ausgebreitet. Es ist das Laichgebiet von Caretta Carettas in den Meeren von Akbük, Didim und Kuşadası. Sie ist vom Aussterben bedroht.

Ekosistemi, Biyoçeşitliliği ve Doğayı Korumak İçin Yapılması Gereken Hususlar

- Doğayı ve çevreyi koruma, biyolojik çeşitliliğin önemi ve nesli tükenme tehlikesi yaşayan canlılar hakkında bilgilenererek, çevremizdeki insanları da bilgilendirmeliyiz.
- Tüm canlıların evi olan dünyamızdaki çevre kirliliğini azaltmalı, kirletenleri uyarmalıyız.
- Plastik maddelerin doğada yok olması yaklaşık 500 yıl sürüyor. Plastik kullanımını azaltıp, atıklarımızı ise geri dönüşüme dahil etmeliyiz.
- Biyoçeşitliliğin korunması adına meyve ve sebzeleri mevsiminde tüketmeliyiz.
- Tarım ilaçları, deterjan ve kimyasal maddeler kullanırken organik ve ekolojik etiketli ürünleri tercih etmeliyiz.
- Aşırı ve yanlış avlanmadan kaçınmalıyız.
- Çevreye ve doğaya zarar veren enerji tüketimlerinden kaçınmalıyız.
- Tek kullanımlık ürünler yerine tekrar kullanılabilen ürünler tercih etmeliyiz.
- Su kaynaklarını korunmalıyız.
- Ziyaretçiler, yaban hayatı hasadı, tüketimi ve ticareti ile ilgili düzenlemelere dikkat ediniz.
- [IUCN](#) veya [CITES](#) tarafından bildirilmiş tehdit altındaki yaban hayatı türlerinden türetilen yasadışı ürünler/hediyelik eşyalar satın almaktan kaçının.

Maßnahmen zum Schutz von Ökosystem, Biodiversität und Natur

- Wir sollten auch die Menschen um uns herum informieren, indem wir über den Schutz der Natur und der Umwelt, die Bedeutung der biologischen Vielfalt und die vom Aussterben bedrohten Lebewesen aufgeklärt werden.
- Wir müssen die Umweltverschmutzung in unserer Welt, die die Heimat aller Lebewesen ist, reduzieren und diejenigen warnen, die die Umwelt verschmutzen.
- Es dauert etwa 500 Jahre, bis sich Kunststoffe in der Natur zersetzen. Wir müssen die Verwendung von Plastik reduzieren und unseren Abfall recyceln.
- Um die biologische Vielfalt zu schützen, sollten wir Obst und Gemüse in der Saison verzehren.
- Bei der Verwendung von Pestiziden, Reinigungsmitteln und Chemikalien sollten wir biologische und ökologisch gekennzeichnete Produkte bevorzugen.
- Wir müssen exzessives und unsachgemäßes Jagen vermeiden.
- Wir müssen einen Energieverbrauch vermeiden, der der Umwelt und der Natur schadet.
- Wir sollten wiederverwendbare Produkte den Einwegprodukten vorziehen.
- Wir müssen die Wasserressourcen schützen.
- Besucher, beachten Sie die Vorschriften über das Sammeln, den Verzehr und den Handel mit Wildtieren.
- Vermeiden Sie den Kauf illegaler Produkte/Souvenirs, die aus von der [IUCN](#) oder [CITES](#) als bedroht eingestuft Wildtierarten stammen.