

Orman Biyolojik Çeşitlilik Eğitimi

22-26 Kasım 2007 Örümcek Ormanları



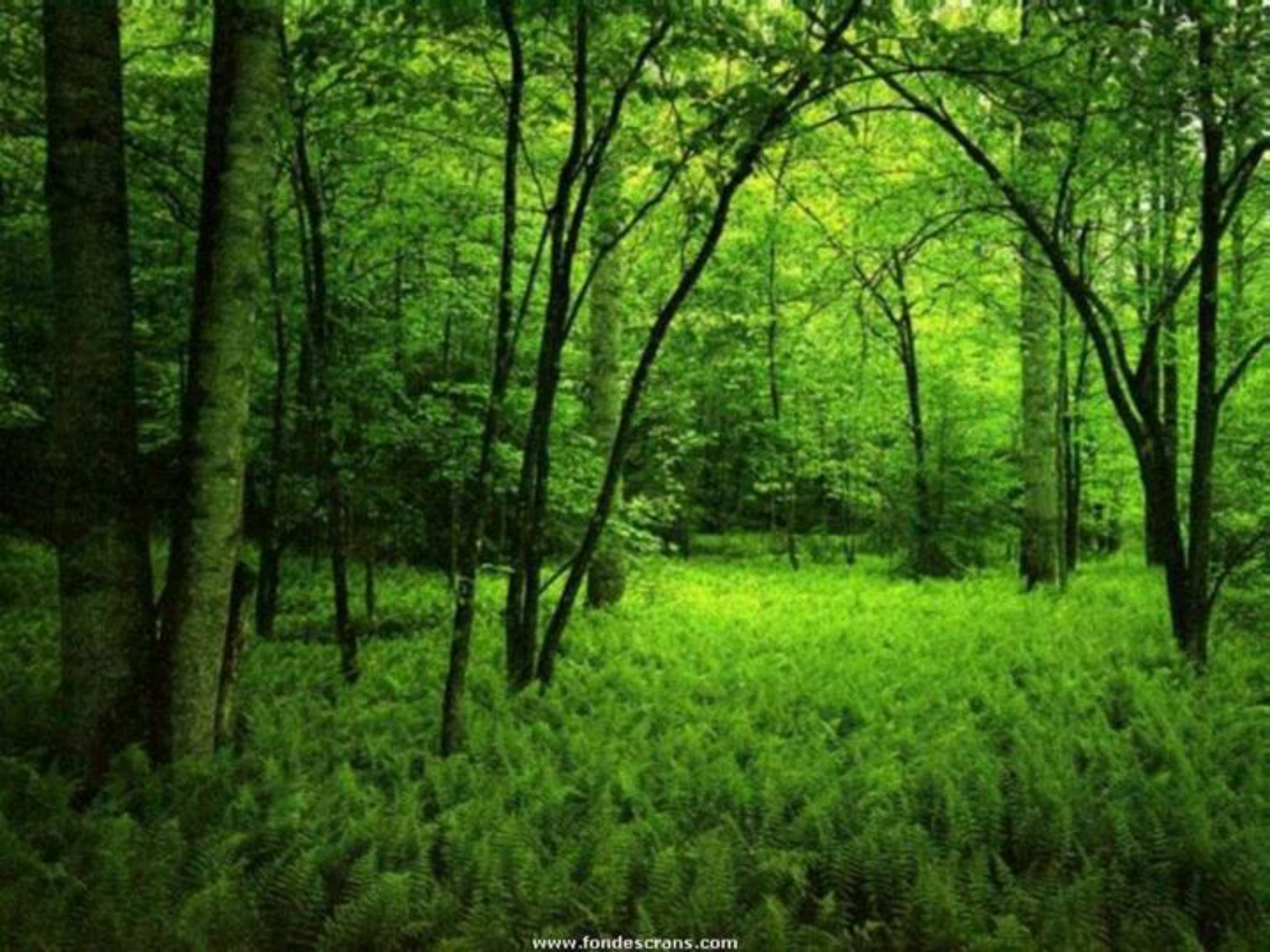
Ormanların Sundukları Hizmetler ve Bunların Ekonomik Değerleri

Hüma Ülgen (Doğa Koruma Merkezi)

DOĞA KORUMA MERKEZİ
NATURE CONSERVATION CENTRE

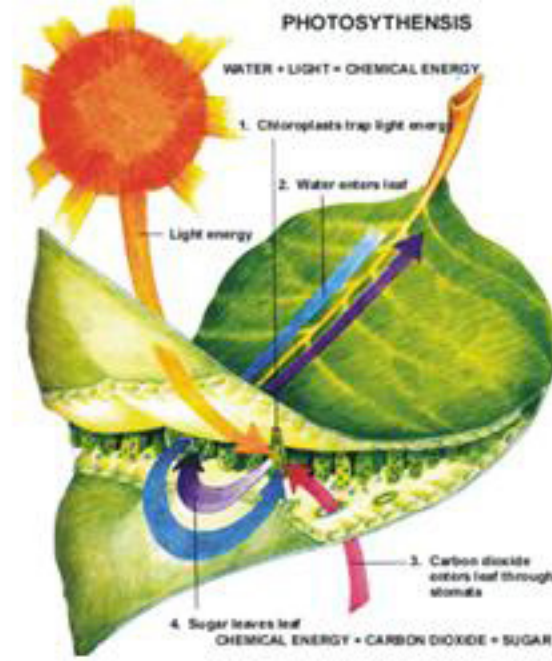
CRITICAL | **ECOSYSTEM**
PARTNERSHIP FUND





Besin Üretimi

Doğal ekosistemler, insanlar ve diğer organizmalar tarafından besin olarak kullanılan bitki örtüleri sağlarlar: meyveler, kabuklu yemişler, mantarlar, bal, baharatlar, diğer gıdalar...



“Yeryüzünde insanlar tarafından tüketilen kalorilerin yüzde doksandan fazlası 80 farklı bitki türünden gelmektedir.”



Yapacak, Yakacak

Doğal ekosistemler yakacak odun, kereste, lif, uçucu yağ, tatlandırıcı, reçine, boya, bitkisel yağ ve balmumu elde edilen bitki örtüleri geliştirirler.

“Uluslararası Enerji Ajansı’na (IEA) göre gelişmekte olan ülkelerde birincil enerji tüketiminin %35’i biyoyakıtlardan, çoğunlukla yakacak odundan oluşmaktadır.”



Biyokimyasal ve İlaç Üretimi

- Doğal ekosistemlerde bulunan birçok bitki ve hayvan türü ilaç yapımında kullanılan kimyasallar içerir: Ağrı kesiciler, kan basıncı düzenleyiciler, penisilin, sıtma ve lösemi ilaçları vs...
- “Sadece ABD’de, 1990 yılında reçeteye yazılan ve toplam tutarı 15 milyar doları aşan ilaçlar, yabani bitkilerden elde edilen bileşenler içermekteydi.”



Genetik Kaynaklar

- Sağlıklı orman ekosistemlerinin içerdikleri genetik çeşitlilik sayesinde geliştirdikleri uyum yeteneği onları yokolmaya karşı korumakta,
- “Dünya üzerinde bulunan 270.000 bitki türünün yaklaşık %12,5'i ve toplam memeli hayvanların yaklaşık %75'i ormanların azalmasıyla birlikte tehdit altında kalmışlardır.”





İklim Düzenlemesi

- Ormanlar, yerel iklimi, yağış miktarını ve ısıyı kontrol ederek düzenlerler.
- “ABD’de bulunan 17 milyon hektar ormanlık alanın, iklim düzenleyici özellikleri sayesinde sağladıkları faydaların senede 490 milyar doları bulduğu tahmin edilmektedir.”

Hava Kalitesi Düzenlemesi

- Ormanlar fotosentez sayesinde havayı temizlerler.
- Ağaçların ve diğer bitkilerin korbondiksidi emip oksijen salmaları sayesinde ormanlar karbon dengesini düzenleyici etki yapar ve böylelikle küresel ısınmanın azaltılmasında yardımcı olurlar.



Hava Kalitesi Düzenlemesi

- “Dünya üzerindeki ormanların karbon azaltıcı etkileri, senede 684 milyar dolar olarak öngörülmektedir.”
- “İlman ormanların sağladıkları faydanın ise senede 260 milyar doları bulduğu tahmin edilmektedir.”



Su Kalitesi Düzenlemesi

New York Őehri, 3-8 milyar dolar harcayıp yeni bir atıksu arıtma tesisi kurmak yerine, 1.5 milyar dolara su havzasının çevresindeki ormanları satın



alıp onları korumaya karar vererek çok daha büyük bir mali yükün altına girmekten kaçındı

Erozyon Düzenlemesi

- Erozyon: toprağın yapısında, biyolojik ve kimyasal özelliklerinde önemli farklılıklar yaratmaktadır.”



Erozyon Düzenlemesi

- Ormanların bitki örtüsünün sahip olduğu kök sistemleri toprağı yerinde tutarak erozyon ve toprak kaymalarını engeller. Bunun yanısıra, topraktaki nemi saklayarak, kuraklıkların etkisini de azaltırlar

- Yüksek oranda erozyon dünya üzerinde 1,1 milyar hektar alandan fazlasını etkilemekte ve 75 milyar ton toprağın yer değitirmesine neden olmaktadır



Tozlaşma

- Doğal ekosistemler, aralarında arılar, kelebekler, güveler, yabandarıları, böcekler, kuşlar ve yarasaların da bulunduğu 10.000'den fazla dölleyici için yaşam alanları oluştururlar



Tozlaşma

- “Tüm ekin hasadımızın %30’u bu yabancı dölleyicilerin karşılıksız desteğine bağlıdır.”
- “Yabancı dölleyicilerin sadece ABD’deki tozlama desteği, senede 4 ila 6 milyar doları bulmaktadır. ”



Zararlı Böcek Kontrolü

- Doğal ekosistemlerde zararlı böcekler doğal düşmanları tarafından kontrol altında tutulmaktadır. Ancak, ekosistemlerde oluşan değişimler, ekinler ve çiftlik hayvanları üzerinde etkili olan zararlı böceklerin yaygınlığını da etkilemektedir.



Zararlı Böcek Kontrolü

- “Ekin zararlısı böceklerin %99’unun doğal düşmanları olan kuşlar, örümcekler, parazit yabancarıları ve sinekler, hanımböcekleri, mantarlar ve birçok farklı organizma tarafından yok edildiği tahmin edilmektedir.”





Doğal Felaket Kontrolü

- Orman ekosistemleri, sel baskınlarına karşı, sellerin gücünü ve toprak kaybını azaltarak koruma sağlarlar. Ekosistemler, doğal felaketaetler sırasında tampon bölgeler oluştururlar.

Toprak Oluşumu

- Dünyadaki birçok canlının hayatı, insanların hayatı ve ekonomimiz verimli, kaliteli topraklara bağlıdır.
- “Toprak oluşumunun değeri, senelik 17,1 trilyon dolar olarak öngörülmekte ve ekosistemlerin sağladığı en değerli fayda olarak kabul edilmektedir”



Besin Döngüsü

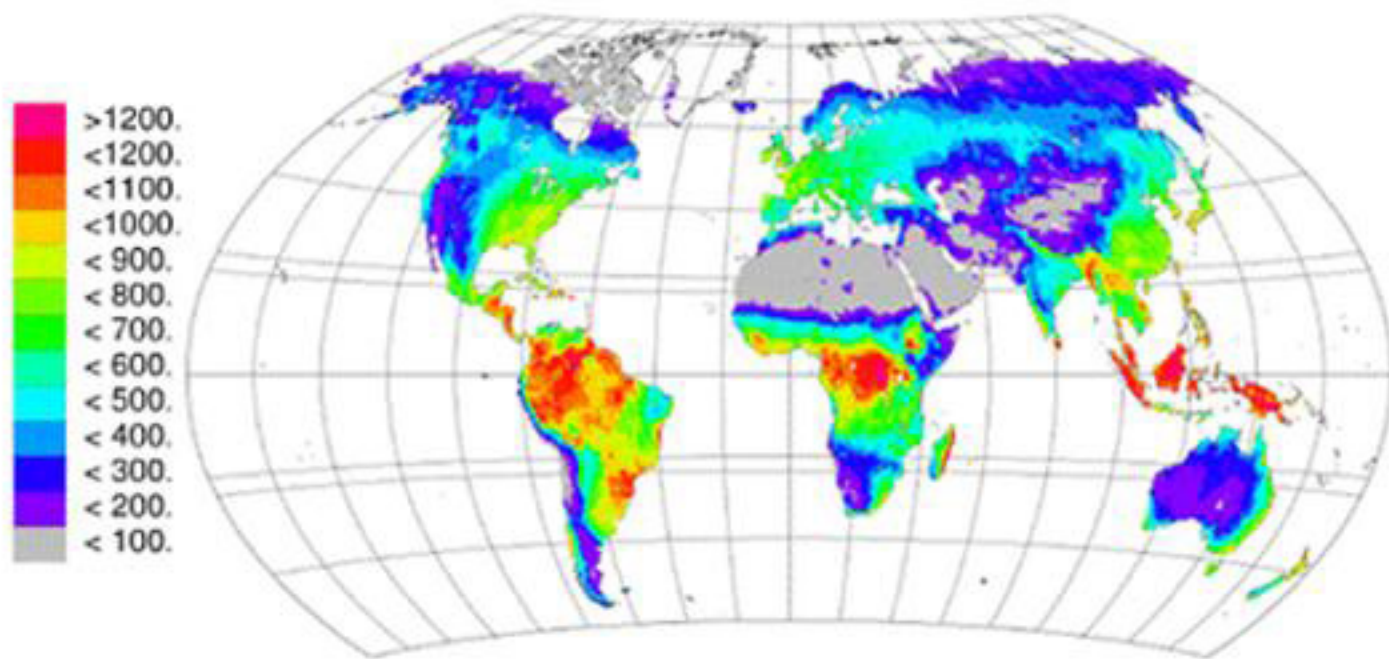
- Toprakta yaşayan bakteri, mantar, kurt ve böcek gibi organizmalar ölü bitki ve hayvanları çürüterek, besinlerin organik maddelere dönüşmesini, böylelikle de toprağın kalitesinin artmasını sağlarlar

Besin Döngüsü

- Topraktaki bakteriler nitrojeni sabitler.
- Otlaklar, ormanlar ve doğal bitki örtüsü için uygun bir forma dönüştürürler, sağladıkları fayda, ABD'de senede 33 milyar dolar değerindedir

Başlıca Üretimler

- Yeryüzündeki net birincil üretimin 2/3'ünden fazlası orman ekosistemlerinden gelmektedir



Eğitsel Değerler

- Orman ekosistemleri ve bileşenleri, birçok topluluk için öncelikleri değiştirecek biçimde, resmi ve resmi olmayan eğitim için temel oluşturur.



Estetik Değerler

- Birçok insan (artan şehirleşmenin bir sonucu olarak) parkların desteklenmesi, manzaralı yollar ve ev yerlerinin seçimi gibi konularda görüldüğü üzere, ekosistemlerin çeşitli unsurlarında güzellik veya estetik değerler bulmaktadır.



Rekreasyon ve Ekoturizm

“ABD ormanlarında 1996 yılında sunulan rekreasyon aktiviteleri, 139.000 yeni iş yaratıyordu.”

“2000 yılında ABD ormanlarında var olan rekreasyon olanakları, gayrisafi yurtiçi hasılaya 110 milyar dolar katkıda bulunuyordu”



Kültürel Miras

- “Kültürel mirasımızın büyük bir bölümü, özel ve genellikle yaşılı ağağlar, geleneksel tarım yöntemlerinden arta kalanlar veya eski eserler gibi bireysel veya ortak tarihsel kklerimizizi hatırlatan farklı özellikteki ekosistemler ile ilişkilidir.”

