

# Ayrıntılar

Dr. Özlem Ak [ TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

## Bataklıklar

**Sulak alanlar sadece sivrisineklerle ve hasır otu bitkileriyle dolu değil.**

**Aynı zamanda karbon deposu olan sulak alanlar fırtınalara karşı koruyucu özellikleri ve barındırdıkları etçil bitkiler ile de ünlü.**

**Kimine göre sulak alan, kimine göre bataklık olan bu alanlarla ilgili detaylar bu ay Ayrıntılar köşemizde.**



✓ Bazı sözlükler ve devlet kurumları bataklığı ormanlık alan olarak tanımlıyor.

Detaylarla pek ilgilenmeyenler ise herhangi bir çamurlu alanı bataklık olarak değerlendiriyor. Araştırmacılar tarafından tercih edilen genel terim ise bataklık, bataklık ya da sulak alan.

✓ Sulak alanlar genel olarak yüzeyinde ya da yakınında su tabakası olan alanlardır ve su doygunluğu seviyesi de bu alanlarda yaşayan flora ve fauna ile toprağın yapısını ve içeriğini belirler.

✓ Etçil birçok bitki gerekli besin maddelerini topraktan alamadıkları için bataklık alanlarda gelişerek böcek yemeye uyum sağlamış.

✓ Bataklıkların kurutulması ekolojik açıdan iyi bir fikir değil. Çünkü sulak alanlar iç bölgelerde sel kontrolü sağlıyor, kasırga ve fırtına sırasında ise sahil bölgelerini koruyor.

✓ Bataklıklar aynı zamanda bir tür karbon deposudur.



Her ne kadar sulak alanlar toprak yüzeyinin %5-%8'ini oluştursa da, Dünya'da depolanan karbonun %30'unu tutarlar.

✓ Sulak alan ekosistemlerinde hızlı büyüyen bitki örtüsü, atmosferdeki karbonu yakalar. Karbonun bir kısmı tekrar atmosfere salınsa da büyük bölümü bataklığın tabanında kalır.





✓ Vasyugane Bataklığı'nı yüz elli bin kilometrekarelik alan genişliğiyle arkada bırakan Brezilya'daki Pantanal Bataklığı'nın %80'i yağış mevsiminde sular altında kalıyor (solda).

✓ Sibiry'a'daki Vasyugane Bataklığı elli üç bin kilometre kareden daha geniş olan alanıyla neredeyse dünyanın en büyük bataklıklarından biridir. Batıdan doğuya doğru 573 kilometre, kuzeyden güneye doğru 320 kilometre uzunluğundaki bataklık çevresinde insan yerleşimi yok (altta).

✓ Bataklık toprağı oksijen içermediğı için organik maddeler çok yavaş ayrışır bu da uzun süreli ve devamlı karbon depolanmasını sağlar.



✓ Şu ana kadar söylediklerimiz bataklıklarla ilgili iyi haberlerdi. Şimdi gelelim kötü habere:

Sulak alanlar da küresel metan emisyonunun dörtte birinden sorumlu.

<http://discovermagazine.com/2017/june/20-things-you-didnt-know-about-swamps>

