FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

TÜRKİYE SULAK ALANLARI

2. Hafta

Sulak Alanların Sınıflandırılması

YARARLANILAN KAYNAKLAR

Anonim, 2017. Göller ve Sulak Alanlar Eylem Planı. T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, Ankara.

Anonim, 2013. Sulak Alanlar. Kayıhan Ajans Turizm İnş. San. Tic. Ltd. Şti., Ankara

Ateş, H., Es, M., Uzer, Y., 2011. Sulak Alanların Sürdürülebilir Yönetimi, Umuttepe Yayınları.

Anonim, 1993. Türkiye’nin Sulak Alanları. Türkiye Çevre Vakfı Yayını, 398 s.

**2. Sulak Alanların Sınıflandırılması**

Genellikle bir alanın sulak alan olmasını belirleyen en önemli özellik, toprak ya da alt tabakanın en azından belli zamanlarda suyla kaplı ya da suya doygun olmasıdır. Sulak alanlar, su giriş ve çıkışını içeren hidrolojik bir sistemle tanımlanmaktadır. Çoğu sulak alan için, su seviyesindeki alçalma ve yükselmeyi belirleyen özel bir desen ya da rejimden söz edilebilir. Hidrolojik rejim taşkın sıklığına, ıslak alanın konumuna, su kaynaklarına ve iklim koşullarına göre değişmektedir. Bir ıslak alan sistemi içerisinde olası dört su kaynağı bulunmaktadır. Bunlar;

- Doğrudan yağmur ve kar yağışı ile elde edilen su,

- Nehir, dere gibi kaynakları da içermek üzere çevre alanlardan yüzey akışı ile elde edilen su,

- Yeraltı suyu girişi ile elde edilen su,

- Gel-git suları’dır.

Su kayıplarına bakıldığında ise, buharlaşma ve terleme ile yeraltına doğru sızıntılarla, nehir, dere gibi su kolları tarafından dışarı su verilmesiyle ve gel-git olaylarındaki su çıkışı ile su kaybettikleri görülmektedir. Su giriş ve çıkışları bir bütün olarak sulak alanlardaki su dengesini tanımlamaktadır. Yağış, yüzey akışı, yeraltı suyu, gel-git ve taşkınlar gibi hidrolojik hareketlilik, besin maddeleri ve enerjinin sulak alanlara ulaşmasını sağladığı gibi, sulak alanların diğer sistemleri beslemesini de sağlamaktadır.

Sulak alanlar, ekolojik anlamda farklı oluşumları ve değişik amaçlara hizmet eden işlevlerine göre çeşitli şekillerde sınıflandırılmıştır. Sulak alanların sınıflandırılmasıyla ilgili ilk çalışmalar, ABD’de başlamış ve pek çok sınıflandırma yapılmıştır. Bu sınıflandırmalar oldukça ayrıntılı olup, bunun yanında genel bazı sınıflamalar da bulunmaktadır. Örneğin Marsh (1991) sulak alanları hidrolojik koşullara ve fizyografik konuma bağlı olarak dört gruba ayırmıştır. Bunlar;

-Yüzeysel sulak alanlar,

-Yeraltı suyu sulak alanları,

- Nehir ve göl kıyısı sulak alanları,

- Yukarıdakilerin en az ikisini kapsayan kombine sulak alanlardır.

Ülkemizdeki sulak alanların karakterlerine daha çok uyan bir sınıflama da Europian Community (1993) tarafından yapılmıştır. Bu sınıflandırmaya göre, sulak alanlar 5 ana grupta toplanmıştır. Bunlar;

- Haliç ve deltalar,

- Tatlı su bataklıkları,

- Göller,

- Nehir ve taşkın ovaları,

- Turbalıklar’dır.

**3. Sulak Alan Tipleri**

**Haliçler:** Gel-git genliğinin (yüksekliğinin) fazla olduğu kıyılarda okyanus sularının akarsu ağızlarından iç kısımlara kadar girerek akarsuyun ağızlarını aşındırması ve genişletmesiyle oluşan kıyılardır. Bu kıyılar önemli limanları barındırır. Ülkemizde gel-git genliği az olduğundan haliç görülmez.

Nehirlerin denizle buluştuğu haliçlerin kıyılarında çamur birikebilir. Büyük nehirlerin ağzında çamur çok büyük, yelpaze seklinde deltalar oluşturur. Burada tuzlu deniz suyunun arada sırada basmasıyla baş edebilen bitkiler yetişir. Bu durum çamurda avlanan birçok kuşa ve başka hayvanlara yaşam alanı olan tuzlu bataklıklar oluşturur.

**Mangrovlar**: Bazı tropikal denizlerin kıyıları mangrov bataklıklarıyla kaplıdır. Mangrovlar; ıslak ve tuzlu toprağa uyum sağlamış ağaçlardır. Kökleri çamurdan dışarı çıkar. Bu kökler sayesinde bitkiler havadan oksijen alır; çünkü çamurda çok az oksijen vardır. Mangrov bataklıkları birçok hayvana yuvadır. Yengeçler çamurda dolanarak bitki ve hayvan ölülerini ya da artıklarını yer. Ölü mangrov yapraklarıyla zenginleşen çamurda milyonlarca minik canlı yaşar. Sıcak ve sığ sular timsahlarla leylek, ibis ve balıkçıl gibi kuşlar tarafından avlanan birçok okyanus balığının yavruları için yuvadır.

**Taşkın ovaları**: Akarsuyun taşıdığı suyun seviyesi yüksek yağışlardan sonra artarsa, kanalın hemen yakınlarına en ağır malzemeler (çakıl ve kum) çökelir. Bu çökelen malzeme, bazen metrelerce yüksekliğe sahip doğal seviyeleri inşa eder. Bu seviyeleri de aşan sular, kanaldan daha da uzak kesimlere taşıdıkları silt ve killeri bırakırlar. Bu şekilde çökelen malzemeler taşkın ovalarını oluştururlar.

**Tatlı su bataklıkları:** Nehirler geniş ovaların üzerilerinde kıvrılırken yavaş hareket eden suda bulunan toprak ve kaya partikülleri (tortu) üst üste yığılır. Böylece zamanla çamurlu alanlar oluşur. Aynı şekilde bu yerlerde bataklıklar ya da bataklık gölleri oluşabilir.

**Turba alanları:** Turbalar, su dolu arazilerde yetişebilen bataklık yosunu denilen bitkiler tarafından oluşturulur. Bataklık yosunları büyüdükçe doğal bir sünger gibi suyu yakalamaktadır. Turbalık arazilerin su dolu toprağında bitkiler çürümeden uzun süre yaşamaya devam edebilir. Bataklık yosunları birikir ve turba denen süngerimsi bir madde oluşturur. Turba arazileri birçok kuş ve böcek için önemli bölgelerdir. Turbalıklar, sulak alanlar içerisinde yer alan en önemli doğal habitatlardan biridir.

**Lagünler:** Lagünler, sığ suya sahip çökelme nedeniyle oluşan bariyerler nedeniyle de denizden kısmen veya tamamen tecrit olabilen yüzeysel su alanlarıdır**.**