

GÖL EKOLOJİSİ

- Göller ekolojik olarak başlıca;
 - **Bentik** ve
 - **Limnetik**
- olmak üzere 2 bölgeye ayrılarak incelenir

GÖL EKOLOJİSİ

- **BENTİK BÖLGE**

- Kıyı dip yapısıyla ilgili bölgelerdir. Bu bölgede yaşayan bitki ve hayvan türlerine genel olarak bentik canlılar ve bunların dipte oluşturduğu topluluğa bentos denir. Bentik bölge suyun kara ile birleştiği kıyı şeridinden başlayarak en derin dip bölgesine kadar tüm göl dibini kapsar.
- Bentik bölge 3 bölgeye ayrılarak incelenir.
 - **Littoral Bölge**
 - **Sublittoral Bölge**
 - **Derin Bölge**

GÖL EKOLOJİSİ

- **Littoral Bölge:**
- Suyun kara ile birleştiği kısımdan çiçekli su bitkilerinin kaybolduğu derinliğe kadar uzanır. Bu bölgede dalga hareketleri nedeniyle erozyon olduğundan dip oldukça büyük taş, çakıl ve benzeri maddelerle kaplıdır. Littoral bölgede çok çeşitli habitat ve ekolojik niş bulunduğundan yaşayan canlı sayısı da diğer bölgelerden daha fazladır.
- Littoral bölgenin genişliği derin ve verimsiz göllerde çok dar olduğu halde sığ göl ve göletlerde geniş bir alanı kaplar.
- Littoral bölgenin genişliği gölün verimliliği konusunda bir fikir verebilir.

GÖL EKOLOJİSİ

Bu bölgede yaşayan su bitkileri genellikle kıydan derinlere doğru belli bir sıra içerisinde gelişir, kıyıya en yakın kısımda sazlık, kamış ve hasır sazı gibi su üstü bitkileri suyun üzerine çıktığı bu bölge üst littoral bölge denir.

Biraz daha derinde sadece yaprakları suda yüzen **Nymphaeaceae**, **Lemna**, **Azolla** ve **su eğritileri** gibi yüzücü yapraklı bitkiler yaşar. Bu bölgeye de orta littoral bölge denir.

Daha derin sularda ise; gövde ve yapraklarda dahil, hiç su yüzüne ulaşamayan Potamogeton, Elodea, ve Ceratophyllum gibi su altı bitkileri bulunur. Bu bölgeye de alt littoral bölge denir.





GÖL EKOLOJİSİ

- **Sublittoral Bölge:**
- Littoral bölge ile profundal arasında geçit oluşturur. Dip eğimi fazla ve daha ince maddelerden yapılmıştır. Işık littoral bölgeye göre daha azdır. Buna bağlı olarak bentik mikroflara da azdır. Oksijen, canlıların yaşaması için yeterlidir. Littoralde yaşayan gastropodların ölmeleri sonucu kabuklar bu bölgede birikerek tabakalar oluşturabilir. Rüzgar ve dalga bu bölgede kısmen etkilidir. Bu bölgede pelecypodlar ve dipter larvaları çoğunluktadır.



GÖL EKOLOJİSİ

- **Derin Bölge = Profundal Bölge:**
- Sublittoralden başlayarak derinlere doğru tüm göl gibini kapsar. Üzeri çok ince çamurla kaplıdır. Çok az veya hiç ışık olmaz. Su sıcaklığı tek düzedir. Oksijen çok azalır. Buna karşılık metan, karbondioksit ve karbonik asit miktarları artar. Dolayısıyla OH yükselir. Profundal bölge çürüme olaylarının yoğun olduğu bir kısımdır.
- Canlı olarak genellikle *Chaoborus* larvaları ve *Tubifex* türleri yaşar.

GÖL EKOLOJİSİ



GÖL EKOLOJİSİ

- **LİMNETİK BÖLGE (PELAJİK BÖLGE):**
- Su bitkilerinin bittiği yerden başlayan dip ve kıyı ile ilişkisi olmayan açık su bölgesine limnetik veya pelajik bölge denir. Bu kısımda suda serbestçe yüzen veya sürüklenen pek çok mikroskobik bitki ve hayvan grupları yaşar.
- **Plankton**
- **Nekton**
- **Nöston**
- Limnetik bölgenin rüzgarla dalgalanan üst kısmı iyi ışık aldığı için gün boyu fotosentetik alg ve primer üreticiler tarafından organik bileşikler üretilir. Organik karbon bileşiklerinin sentezlediği bu bölgeyi trofojenik bölge denir.