**B407 Bitki Coğrafyası Ders Notları**

**BİYOCOĞRAFYA**

Biyocoğrafya, canlıların dünya üzerindeki dağılışlarını, dağılış nedenlerini ve bunların değişmelerini başka bir deyişle biyolojinin coğrafi görünümünü araştırır.

Biyocoğrafya, konularının geniş ve çeşitli olması nedeniyle coğrafya bilimi yanında botanik, zooloji, ekoloji, jeomorfoloji, fizyoloji ve bitki topluluklarının tarihi gelişiminden yararlanmaktadır. Biyocoğrafya’da canlıların genel dağılışı iki seviyede yürütülür.

Birincisi sistematik yönden; burada takson topluluklarının ya da bitki ve hayvan gruplarının dünya üzerindeki dağılışı araştırılır.

İkincisi ekolojik yönden; burada takson topluluklarının ya da bitki ve hayvan gruplarının dünya üzerindeki dağılışı araştırılır.

Bu iki temel görüş Koroloji (chora: yer) ve biyosenoloji (bio: canlı; coenos: topluluk) kavramlarına karşılıktır.

Biyocoğrafyanın çalışma materyalini canlılar oluşturur. Atmosferde 8 km yüksekliğe kadar, litosferde 2-3 m derinliğe kadar ve hidrosferde 1500-2000 m derinliklere kadar değişik canlılara rastlanmıştır. İşte canlıların yaşadığı bu üç katmanın birlikte oluşturduğu yaşam alanına biyosfer denir. Biyosferin canlılardan oluşan kısmına biyokütle veya biyomas (biomass) denir. Biyomasın çoğunluğunu bitkiler oluşturur. Biyosferde yaklaşık 1.500.000 kadar canlı türü bilinmektedir. Bunların çoğunluğunu hayvanlar oluşturmaktadır.

|  |  |
| --- | --- |
| *Başlıca hayvan ve bitkilerin yaklaşık tür sayıları ( Stace, 1989’dan)* | |
| Tohumlu Bitkiler (iğne yapraklılar ve çiçekliler) | 240.000 |
| Eğreltiler | 12.000 |
| Yosunlar | 23.000 |
| Algler | 17.000 |
| Mantarlar | 20.000 |
| Likenler | 16.000 |
| Mavi-Yeşil Algler | 500 |
| Bakteriler | 3.000 |
| Protozoolar | 30.000 |
| Omurgasız Hayvanlar | 1.000.000 |
| Omurgalılar | 50.000 |
| **Toplam** | **1.512.000** |

Bitki ve hayvanların dünya üzerindeki dağılışları ile ilgili konular iki kategoride incelenir:

1. Bitki coğrafyası
2. Hayvan coğrafyası

# BİTKİ COĞRAFYASININ KISA TARİHÇESİ

16. yüzyıla kadar bitkiler, birtakım hastalıkların iyileştirilmesinde kullanılmış dolayısıyla botanik çalışmaları tıbbi bitkiler üzerinde toplanmış ve bu konuda birçok resimli kitaplar yazılmıştır.

Bitki coğrafyası ile ilgili ilk çalışmalar değişik bölge floralarını araştıran çalışmalara başlamıştır. 17. Ve 18. Yüzyılda değişik ülkelerin floralarını araştıran çalışmalarla başlamıştır. 17. Ve 18. Yüzyılda değişik ülkelerin floralarına ait çok sayıda eser yayınlanmış ve bu ülkelere ait oldukça geniş flora bilgileri elde edilmiştir.

Bitki coğrafyası alanında ilk eser Alman doğa bilgini ALEXANDER VON HUMBOLDT (1769-1859) tarafından 19. Asrın başında yayınlanmıştır. HUMBOLDT, 1807 yılında ‘’Bitkiler Coğrafyası Üzerine Deneme ve Tropikal Bölgelerin Doğal Görünümü‘’ adlı eserinde bitki coğrafyası problemlerine kısaca değinmiştir.

VON HUMBOLDT’ tan sonra 1822 yılında F. SCHOUW‘’ Genel Bitki Coğrafyasının Anahatları’’ adlı çalışmasıyla dünyayı 22 flora bölgesine ayırmış, yatay ve dikey kademeleri göz önüne almıştır. Bu araştırıcı ayrıca belirli bir türden meydana gelen toplulukları belirtmek amacıyla ‘’etum‘’ takısını kullanmıştır.

1855 yılında DE CANDOLLE ‘’Gerekçeli Bitki Coğrafyası‘’ adlı kitabı yayınlamış ve bitki coğrafyasına büyük katkılar sağlamıştır.

1872 yılında GRISEBACH ‘’ Yeryüzünün Vejetasyonu ‘’ adlı kitabında dünyanın bitki örtüsünü 24 vejetasyon alanına ayırarak incelemiştir.

GRİSEBACH’tan sonra Bitki Coğrafyası ile ilgili çalışmalar önce iki, daha sonra dört yönde gelişme göstermiştir.

**1. Floristik Yönde Gelişmeler:** Dünyanın çeşitli bölgelerinin floristik yapıları ve bunların bölgeler içindeki yayılışı araştırılmıştır. Alman Botanikçisi ENGLER ve DIELS bu konuda geliştirici açıklamalarda bulunmuşlardır.

**2. Ekoloji-Fizyolojik Yönde Gelişmeler:** Bu konudaki çalışmalar DRUDE (1875), WARMING (Danimarka), SCHIMPER ve son zamanlarda WALTER gibi araştırıcılar tarafından yürütülmüştür.

**3. Bitki Sosyolojisi Yönünde Gelişmeler:** Bu konulardaki gelişmelere farklı ekollerin ortaya çıkmış olması nedeniyle farklı gelişmeler göstermiştir. Bu değişik ekollerin çalışmaları bitki topluluklarının yapısı ve gelişmesi üzerine olmuştur. Örneğin İskandinavya ekolünde HULT ve CAJANDER (Finlandiya), SERMANDER, DU RIETZ (İsveç), NORDHAGEN (Norveç), Alman ekolünden GRADMANN ve TUXEN, Avusturya ekolünden AICHINGER, Zürich-Montpellier ekolünden TANSLEY (İngiletere), COWLES, CLEMENTS ve WEAWER (ABD), Rus ekolünden SUKAÇEV, LAVRENKO ve TAKHTAJAN gibi araştırıcılar belirtilebilir.