

Gallé László (2013): A szupraindividuális biológia alapjai: Populációk és közösségek ökológiája; Szeged

Reference: Gallé László (2013): A szupraindividuális biológia alapjai: Populációk és közösségek ökológiája; Szeged

Short reference: Gallé (2013)

First author: Gallé László

Year: 2013

Abstract

Tartalom:

Bevezető megjegyzések

1. Az ökológia története és tárgya

1.1 Az ökológia és a társtudományok előtörténete

1.2 Az ökológia Haeckel (1866) óta

1.3 Juhász-Nagy operativizálási kísérlete

1.4 A SIO egységei

1.5 Részdiszciplínák

2. Az ökológiai környezet és a niche

2.1 Az ökológiai környezet

2.1.1 Szinguláris és plurális környezetelv, az indikáció általános elve

2.1.2 Multiplurális környezetelv

2.1.3 A környezet- és természetvédelem értelmezése a plurális környezetelv alapján

2.2 Az Ökológiai niche

2.2.1 A Hutchinson előtti niche-fogalmak

2.2.2 Hutchinson és MacArthur niche-fogalma

2.2.3 A niche mint ökostátusz. A niche definíciója

2.2.4 Kísérlet a niche új fogalmának bevezetésére

2.3 Az élőhely környezethatásának modifikációja

3. A szupraindividuális biológia alapegysége: a populáció

3.1 A populáció fogalma és vizsgálati lehetőségei

3.2 A populáció-tér viszony sajátosságai

3.2.1 Populációs változók folytonos térben, térfolyamatok

3.2.2 Diszkrét populációs karakterisztikák folytonos vagy diszkrét térben: a denzitás és diszpergáltság

- 3.3 A populációk idődinamizmusa
 - 3.3.1 Irányítási és stabilitási alapfogalmak
 - 3.3.2 A korlátlan növekedés determinisztikus modelljei állandó populációnövekedési koefficienssekkel
 - 3.3.3 Determinisztikus modellek egyensúlyi ponttal
 - 3.3.4 Determinisztikus modell stabil egyensúlyi ponttal
 - 3.3.5 Az emberi populációk növekedése
 - 3.3.6 Diszperzió, terjedés és migráció
 - 3.3.7 Sztochaszticitás a populációkban
 - 3.3.8 Intraciklikus dinamizmus
 - 3.3.9 Populációk szabályozásának elméletei
- 3.4 Életmenet stratégiák
 - 3.4.1 Bevezető fogalmak
 - 3.4.2 Kor és méret az ivarérettségkor
 - 3.4.3 Az utódok száma és mérete
 - 3.4.4 Reprodukzív élettartam
 - 3.4.5 A jellegek függése és kombinálódása
 - 3.4.6 Az r-K elmélet
 - 3.4.7 Grime felfogása
 - 3.4.8 Lehetséges alternatívák
- 3.5 A populációk struktúrája
 - 3.5.1 Egyedi különbségek a populációkban
 - 3.5.1.1 Korlátlan növekedés
 - 3.5.1.2 Limitált populációnövekedés
 - 3.5.1.3 Populációnövekedés diszkrét foltokban
 - 3.5.1.4 Készletfelosztás a populációban
 - 3.5.2 Populáción belüli kompetíció
 - 3.5.2.1 Alapfogalmak
 - 3.5.2.2 Két egyszerű modell
 - 3.5.2.3 Populáción belüli kompetíció és denzitásfüggés
 - 3.5.2.4 A territoriális populációk szerkezete
 - 3.5.2.4 Öngyérülés
 - 3.5.3 Társas szerveződés a populációkban
 - 3.5.3.1 A társas élet kialakulása
 - 3.5.3.2 Adatok a társas élet ökológiájához
 - 3.5.3.3 A társas viselkedés tudománya, a szociobiológia
 - 3.5.4 Jellegcsoportok és a strukturált populáció elmélete
 - 3.5.5 Metapopulációk
- 4. Populációk kölcsönhatásai
 - 4.1 Az interakciók típusai

4.2 A populációk közötti kompetíció

4.2.1 A populációk közötti kompetíciók alapmodelljei

4.2.2 Niche-áthatás, a kompetitív kizárás és a Gause-elv

4.2.3 Kompetítorok koegzisztenciája, niche-szegregáció

4.2.4 Jellegpolarizáció

4.2.5 A populációk közötti kompetíció inhomogén élőhelyen

4.2.6 Készlet-dinamikai kompetíciós modell

4.2.7 A populációk közötti kompetíció háttérmechanizmusai

4.2.8 A kompetíció szerepe az életközösségekben

4.3 Táplálkozási kapcsolatok

4.3.1 A táplálkozási kapcsolatok felosztása

4.3.2 A táplálkozási kapcsolatok alapmodelljei

4.3.3 A ragadozó-zsákmány viszony dinamikája

4.3.3.1 A Lotka-Volterra modellek

4.3.3.2 Rosenzweig és MacArthur modellje

4.3.3.3 Gazda-parazitoid kapcsolat: a Nicholson-Bailey modell

4.3.4 Funkcionális válaszok és típusaik

4.3.5 Populáció-többségek modelljei, látszólagos kompetíció

4.4 A mutualizmus

4.4.1 Bevezető megjegyzések

4.4.2 Alapmodellek

4.4.3 Egyéb mutualista kapcsolatok

5. Közösségek

5.1 Alapfogalmak

5.1.1 A közösségek lehetséges megközelítései

5.1.2 Biota, közösség, együttes, társulás

5.1.3 A koalíciók

5.1.4 Klasszikus alaktani és összetételi kategóriák

5.1.5 Anövénytársulási kategóriák

5.1.6 A közösségek összetételének analízise

5.1.7 A cönológiai felvételezés és a cönológiai tabellák

5.2 A közösségek populáció-egyedszám viszonyai és diverzitása

5.2.1 Eloszlástípusok

5.2.2 A diverzitás

5.2.2.1 Diverzitási indexek és rendezés

5.2.2.2 Diverzitás és zavarás

5.2.2.3 Diverzitás és stabilitás

5.2.3 Egyéb populáció-egyedszám modellek

5.2.3.1 Bimodális modellek

5.2.3.2 Izolátumok biotikai modelljei, a "fajegyensúly" elmélete

- 5.3 Táplálkozási hálózatok
 - 5.3.1 Rövid historikum
 - 5.3.2 A táplálkozási hálózatok összetétele és szerkezete
 - 5.3.3 A táplálkozási hálók tulajdonságai
- 5.4 A közösségek anyag- és energiaforgalma
 - 5.4.1 A produkcióbiológia alapjai
 - 5.4.2 Elton számpiramisa, biomassa- és energiapiramisok
 - 5.4.3 Lindeman modellje
 - 5.4.4 Az IBP kategóriái
 - 5.4.5 Életközösségek produktivitása
- 5.5 A szukcesszió
 - 5.5.1 Alapfogalmak és történeti megjegyzések
 - 5.5.2 A szukcesszió táji, regionális és egyéb feltételei
 - 5.5.3 A szukcesszió folyamata
 - 5.5.3.1 Hipotézisek és elméletek
 - 5.5.3.2 A szukcesszió meghatározó folyamata és fázisai
 - 5.5.3.3 A közösségi tulajdonságok változásainak trendje
 - 5.5.3.4 Különböző közösségek szukcessziója
- 5.6 Egyensúlyi- és nem egyensúlyi együttélés az életközösségekben
- 6. A tájökológia néhány kérdése
 - 6.1 A táj fogalma és a tájökológia tárgyának megközelítése
 - 6.2 A táj elemei: a foltok
 - 6.3 Béta-diverzitás
- 7. Az ökológia néhány alkalmazásának áttekintése
 - 7.1 Természetvédelmi biológia (konzervációbiológia)
 - 7.2 Fertőző betegségek dinamikája
 - 7.3 Növényvédelem, alkalmazott rovarstan, mezőgazdaság
- 8. Fontosabb fogalmak
- 9. Irodalomjegyzék
- 10. Név- és tárgymutató

[biodiversity](#)

[Ex Libris Péter Czajlik](#)

[environmental protection](#)

[population, ~ biology, demography](#)

[phytosociology](#)

[nature conservation](#)

Publisher: JATE PRESS Kiadó Szeged

Location: ER Archívum (2013/P-006)

Type: educational work, book chapter

Katalógusba vette: Kovács Gabriella

Katalógusbavétel időpontja: Wed, 06/17/2015 - 12:00