
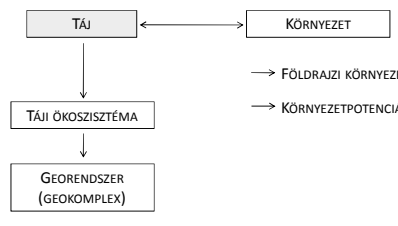


A TÁJ ÉS A KÖRNYEZET FOGALMA A TÁJ MINT ÖKOLÓGIAI RENDSZER


Tájökológia 2. 18/1



AZ ELŐADÁS ÁTTEKINTÉSE




Tájökológia 2. 2



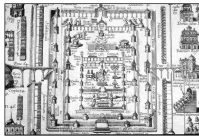
A TÁJFOGALOM SZÜKSÉGESSÉGE

- szakkifejezések - hétköznapi szavak
- köznyelvi jelentés beszűrődik – zavart kelt
 - „Itt születtem én ezen a tájon, az Alföldi szép nagy rónaságon.” (Petőfi: Szülőföldemen, 1848)
 - Értelmező kéziszótár (1972)
 - földrajza, növényzete, stb. alapján egységes v. összefüggő (kisebb) terület, pl. a Duna tája, a körülöttünk látható természet
 - környék, tájék, pl. a világ minden táján, valakinek a háza táján, tájára sem megy
 - a test v. mely meghatározott része, szerv környéke pl. a has tája, szívtájék

Tájökológia 2. 3

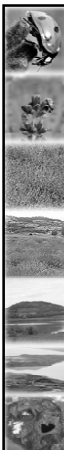


A TÁJFOGALOM KIALAKULÁSA



- Biblia – Zsoltárok könyve - látvány
- „Landschaft” – német tájképfestők
- táj – *egy földfelszíni egység összetulajdonosságainak megjelenése* (Humboldt, 1807) – a tájfogalom csírája
- a tájkutatás hagyományos irányzatai a földrajzi táj fogalma körül bontakoztak ki
- a földrajzi tájfogalom - szubjektív értelemben a táj természeti táj
- 18-19. század – tájfogalom fejlődése – a táj élmény
- később objektív megközelítés – tudományos, oksági alapon
- a táj komplex rendszer (Leser, 1976)
- Müller (1974) – a táj ökoszisztéma, része az ember és annak tevékenysége
- természeti táj – kultúrtáj (Ratzel, 1882)
 - ipari, városi táj
 - antropogén táj

Tájökológia 2. 4

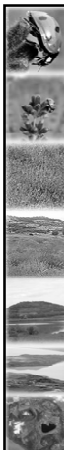


A FÖLDRAJZI TÁJFOGALOM

- már a 19. században megfogalmazódott a felismerés, hogy a táj szintézis
 - nincsen két egyforma táj
- fontos az egyedi vonások hangsúlyozása
- tájfogalom – sok meghatározás
- az egyes meghatározásokban szereplő állítások
 - a táj a földfelszín egy darabja, egységes része
 - az élő és élettelen környezeti tényezők és az ember alakította
 - valamilyen rendszerről, határendszerrel van szó
 - szubjektív elemek, a táj érzékeinkkel történő felfogása

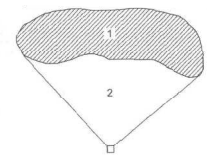
→ Bulla Béla (1947) – *A táj tájalkotó tényezők és az ember tájalkotó, kultúrateremtő tevékenységének természetes együttese, szintézise. Földrajzi területesség, amihez hasonló van a Földön, de azonos soha. Tehát minden táj önálló individuum, egyéniség.*

Tájökológia 2. 5



A TÁJFOGALOM ÉRTELMEZÉSE

- gyakorlati értelmezés



A táj két alapvető földrajzi jelentésének értelmezése
1 = területesség; 2 = egy pontból felirható látvány

- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről – jogi értelmezés
 - II. rész 6. § (1): *A táj a földfelszín térben lehatárolható, jellegzetes felépítésű és sajátosságú része, a rá jellemző természeti értékekkel és természeti rendszerekkel, valamint az emberi kultúra jellegzetességeivel együtt, ahol kölcsönhatásban található a természeti erők és a mesterséges (ember által létrehozott) környezeti elemek.*

Tájökológia 2. 6

A TÁJ MINT GYŰJTŐFOGALOM

- a táj gyűjtőfogalom
- bizonyos elemei általában egymeműek, és nagyobb területen ismétlődnek
- a táj részét képezik a természetföldrajzi jellemzők
→ éghajlati faktorkok; talaj; domborzat; növények, növénytársulások; állatok, állatközösségek
- jellegét döntően a domborzati elemek és a növényzet határozza meg
- a táj részét képezik az emberi alkotások (agrártáj, kultúrtáj – mezőgazdasági területek, települések, műtárgyak, stb.)
- természetvédelmi szempontból a táj élőhelykomplexum, esztétikum, természetes és mesterséges tényezők összessége, amik meghatározzák a táj jellegét

Tájökológia 2. 7

TÁJJELEG

- a tájjeleg különböző szempontok szerint csoportosítható
 - természetföldrajzi
 - természeti táj – természetközeli táj
 - gazdasági vagy termőtáj – mező-, kert- vagy erdőgazdasági
 - kultúrtáj – hosszútávon másodlagos természeti táj lehet
 - ipari táj
 - lakó (települési) táj
 - üdültáj
- a természetvédelem a természetföldrajzi adottságokat értékeli

Tájökológia 2. 8

A MODERN TÁJFOGALOM

| FUNKCIÓSOPORT | TERMELŐ (GAZDASÁGI) FUNKCIÓK | SZABÁLYOZÓ (ÖKOLÓGIAI) FUNKCIÓK | TÁRSADALMI TÉRFUNKCIÓK |
|---------------|--|--|---|
| főfunkciók | megújuló energiaforrások biztosítása | anyag- és energiaforgalom szabályozása | lélektani funkciók |
| részfunkciók | biomassza (növények, állatok) vízellátás (felszíni és felszín alatti) megőrzése | talajfunkciók (talajvédelem) hidrológiai funkciók (vízgazdálkodás) meteorológiai funkciók (hőmérséklet, páratartalom, áramlás befolyásolása) | esztétikai funkció (tűzvédelem) etikai funkció (génalap, történelmi táj, kulturális örökség) |
| | meg nem újuló erőforrások biztosítása | populációk és a biocénózisok szabályozó, regeneráló (ökológiai niche-ek kibővítő) funkciója (biodiverzitás fenntartása, élőhelyi funkció) | információs funkciók |
| | élelmiszer-termények, nemfémek (ásványok), fosszilis energiahordozók bányászata | | humánökológiai funkciók |
| | | | biokémiá-hatások, szűrő- és tompítófunkciók - vegyi hatások, akusztikai hatások |
| | | | rekreációs (felüdülés) funkciók |
| | | | lélektani és humánökológiai funkciók |

A KÖRNYEZET FOGALMA ÉS KORSZERŰ ÉRTELMEZÉSE

- táj és környezet - alapfogalmak, mégis sokszor helytelen mindkettő használata
- hasonló vonások a táj és a környezet fogalmának értelmezésében
 - mindkettő térkategória (négydimenziós)
 - mindkettőre a természeti és gazdasági tényezők bonyolult hatásmechanismusa jellemző
 - mindkettő ökoszisztémaként felfogható komplex rendszer
- a két fogalom közötti különbségek (Marosi, 1980)
 - környezetfogalom mindig feltételezhettséget és viszonylagosságot fejez ki – a környezet mindig birtok
 - a tájak határai állandóbbak, az emberi tevékenység hatására kevésbé módosulnak
 - a tájak regionális földrajzi egységek, míg a környezetek nem minden esetben azok

Tájökológia 2. 10

A FÖLDRAJZI KÖRNYEZET TAGOLÓDÁSA

- környezet korábban – természeti környezet
- környezet korszerű értelmezése – társadalmi-gazdasági viszonyok
 - a társadalom teljes (integrált) földrajzi környezete
 - teljes társadalmi környezet
 - a társadalom földrajzi környezete
 - földrajzi környezet

Pécsi nyomán Kertész, 2003
Tájökológia 2. 11

A TERMÉSZETI KÖRNYEZETPOTENCIÁL

- a természeti környezet hasznosítási lehetőségei – a természeti környezet teljesítőképessége
- környezetpotenciál – tájpotenciál
- a környezetpotenciál két nézőpontból
 - további hasznosítási lehetőségek keresése
 - (túl)terhelés, védelem, állapotmegóvás
- a hasznosítási lehetőségek
 - adottság jellegűek
 - erőforrások
- az adottságok egy része erőforrássá válhat (emberi tevékenység)
- természeti erőforrások – termelés és fogyasztás szükségletei
- integrált környezetpotenciál (Pécsi, 1974) – természeti és a mesterséges, átalakított környezet potenciálja, társadalmi-gazdasági, politikai-kulturális szféra erőforrásai és adottságai, illetve ezek kölcsönhatásai

Tájökológia 2. 12

A TERMÉSZETI KÖRNYEZETPOTENCIÁL MEGHATÁROZÁSA

- két munkafázisban lehetséges, a harmadik lépés a teljes földrajzi környezet integrált felmérése
- első munkafázis – a vizsgált terület részpotenciáljainak meghatározása (pl. domborzati, éghajlati, talajtani adottságok stb.)
 - általános módszer - természeti környezet potenciáljának vizsgálata, a részpotenciálok verbális jellemzése vagy mennyiségi jellemzők, viszonszámok használata
 - ágazati módszer – a felhasználó ágazat nézőpontjából vizsgáljuk a részpotenciálokat
- második munkafázis – alrendszerek potenciáljának meghatározása (pl. a mezőgazdaság adottságainak feltárása)
 - bonyolultabb feladat - az egyes részpotenciálokat eltérő mértékben kell figyelembe venni
 - általános módszer nehezebben alkalmazható
 - ágazati módszer könnyen érvényesíthető
- a harmadik munkafázis szintézis, inkább elméleti, mint gyakorlati jellegű

Tájökológia 2. 13

A TÁJI ÖKOSZISZTÉMA

- a tájökológia az ökoszisztémák kutatásának szakterülete (pl. Troll, Leser)
 - ökoszisztéma – nem kizárólag (bio)ökológiai definíció
 - a táji ökoszisztéma egy magasabb komplexitású rendszer (Luder)
- **tájökológiai ökoszisztéma definíció – az ökoszisztéma egy élőlényekből, technikai rendszerekből és élettelen alkotórészekből felépülő rendszer, amelynek részeit egymással, illetve környezetükkel anyag- és energiacsere köti össze (Tomásek, 1979)**
 - város- és településökológiai vizsgálatok eredménye
 - városi ökoszisztéma
 - urbán-indusztriális ökoszisztéma
 - agroökoszisztéma

Tájökológia 2. 14

A TÁJI ÖKOSZISZTÉMA

- az ökoszisztéma fogalmának széles értelmezése

Voss nyomán Csorba, 2001

Tájökológia 2. 15

A GEORENDSZER

- a georendszer koncepciója - a rendszerszemlélet szükségessége a tájökológiában
- **a rendszer bizonyos számú alkotórész, és az ezen alkotórészek között fennálló kapcsolat**
- az alapvető rendszertulajdonságok
 - alkotóelemek – részrendszerek
 - belső kapcsolatok erősebbek
 - rendszervező (rendező) elv
 - az elemek között hierarchikus viszony
 - új integratív tulajdonságok nem vezethetők le az alkotóelemek tulajdonságaiból - az egész több, mint részeinek összege
 - az alkotóelemek kapcsolata a rendszer struktúrája
 - jól definiálható határ (input és output)
 - időbeni változás – pillanatnyi helyzet: állapot
 - szabályozó elemek (anyag- és energiaháztartás)
 - pozitív (kumulatív) és negatív (kompenzáló) feedback

Tájökológia 2. 16

A GEORENDSZER

- a tájökológia által vizsgált ökorendszerek – geoökoszisztémák (geoökoszisztémák)
- önszervező képesség – biotikus (vagy antropogén) elemek
- antropogén hatás fő veszélye – döntéseink hatása messzebb nyúlik, mint ismereteink bizonyossága (Ellenberg, 1973)
- magasabb szervezethez, mint egy (bio)ökorendszer esetében
- a táji rendszer alrendszerei
 - ökológiai
 - geofizikai
 - technogén
- alrendszerek között geoszinergetikus kapcsolat
 - tájökológia - geoszinergetikai táj kutatás
 - táji teljesítőképesség- táji rendszer terhelhetősége

Tájökológia 2. 17

A GEOKOMPLEX

- táj = geokomplex = geoszisztéma = geoökoszisztéma
- **a táj egy georendszer, a térnek, az abban elfoglalt helyzetének, a georeliefnek és a geoszféra minden más természeti, félig-természeti (szemi-naturális), illetve ember által létrehozott elemének és jelenségének a szinergetikai rendszere (Miklós, 1994)**
- tájökológiai kutatások – geoökoszisztéma
 - térbelileg - ökoszisztéma
 - tartalmilag – szoci-ökonómiai alrendszer is

Tájökológia 2. 18