

Adaptivní evoluce v městských ekosystémech

Autoři předkládají hypotézu, že městské ekosystémy se svým komplikovaným kontextem, nejrůznějšími tlaky a různými ekologickými podněty představují bezprecedentní potenciál evolučních stimulů.

Městské ekosystémy, ať už v těsné blízkosti nebo naopak navzájem od sebe ve velmi vzdálených regionech, vykazují celou řadu environmentálních podobností. Městské ekosystémy mohou sloužit jako prvek nového pohledu na opakovatelnost a předvídatelnost mechanismů evoluce.

Využitelné výstupy:

Oproti nastaveným podmínkám přirozeného prostředí disponují městské ekosystémy celou řadou deviací a změn přírodního uspořádání.

Z hlediska hydrologie vykazují městské ekosystémy odlišné znaky v oblasti režimu odtoků, cyklů živin a zátěže systému kontaminanty.

Silnice přináší „nový“ faktor výběru prostřednictvím mortality (srážky s dopravními prostředky), do celkového efektu se promítají toxické emise výfukových plynů, pro řadu živočichů nové zdroje hluku a překryv vlastní akustické komunikace těmito zdroji. Podstatná je i kontaminace plynoucí ze silnic (ať už přímá nebo formou splachu).


Trofická dynamika je ovlivněna celou řadou nových druhových interakcí a je téměř neomezenou ukázkou snížení taxonomické diverzity či práce s různými trofickými úrovněmi.

Z prostorového hlediska zde zásadní roli hraje vertikální struktura vysokých budov s povrchy ze skla, oceli, betonu (na rozdíl od ryze přírodních materiálů). Budovy a stavby obecně sehrávají výraznější úlohu, než geologické či vegetační rysy v přírodním prostředí.

Horizontální struktura městského ekosystému je mnohem fragmentovanější do malých plošek krajinné vegetace, silnic, rezidenčního zasedlení a ekonomických center.

Světelná délka dne tu díky elektrickému osvětlení nehraje tak striktní roli jako v přírodním prostředí.

Grafické přílohy:  [fop_118a.jpg](#) [1]

 [fop_118b.jpg](#) [2]

Zdroj: Donihue, M. C., Lambert, R. M., Adaptive evolution in urban ecosystems, AMBIO 2015, 44, pp.: 194-203

Zadal: Radomír Dohnal

URL zdroje: <http://forumochranyprirody.cz/adaptivni-evoluce-v-mestskych-ekosystemech>

Odkazy:

[1] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_118a_0.jpg

[2] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_118b.jpg