

Adaptace, selekce a evoluce: panoptikum podivností

Adaptace je centrální pojem darwinovské evoluční biologie, podle níž je adaptace vždy produktem selekce. Naivní darwinovský přístup předpokládá, že adaptace zvyšuje počet přeživších potomků, a tak časem v populaci převládne. Současná biologie se ovšem dokáže vypořádat i s faktem, že organismy často zjevně nemaximalizují svou reprodukci. Horší je, že v přírodě i v lidské společnosti často pozorujeme struktury, které jsou zjevně adaptivní a účelné, ale sotva mohly vzniknout darwinovskou selekcí. Co s tím?

prof. RNDr. David Storch, Ph.D.
je ředitelem Centra pro teoretická studia, společného pracoviště Univerzity Karlovy a AV ČR, a profesorem na katedře ekologie Přírodovědecké fakulty UK. Zabývá se makroekologií, evoluční ekologií a ekologickou teorií, zejména pak jevy týkajícími se prostorové distribuce a diverzity živočichů i rostlin v regionálním až globálním měřítku a obecnými zákonitostmi uspořádání přírody. Je (spolu)autorem knih Biologie krajiny: Biotopy České republiky, Úvod do současné ekologie a Jak se dělá evoluce. Je editorem časopisu Ecology Letters; spolu s P.A. Marquetem a J.H. Brownem editoval knihu Scaling Biodiversity pro Cambridge University Press.