

Opakovaná adaptace pod lupou vědců

18.1.2024 - | Přírodovědecká fakulta UK

Nový článek se zamýšlí nad opakovanou adaptací, tedy jevem, kdy se různé linie nebo druhy přizpůsobují stejným podmínkám prostředí. Konkrétně zkoumá, do jaké míry a proč tyto druhy během opakované adaptace používají stejné geny.

Článek zdůrazňuje roli příbuznosti mezi jednotlivými druhy, která ovlivňuje pravděpodobnost použití stejných genů během opakované adaptace. Autorky v článku ukazují, že s tím, jak se druhy v průběhu času oddělují, má množství stejných genů použitých napříč opakovaně se přizpůsobujícími druhy tendenci klesat. To se pravděpodobně děje v důsledku různých evolučních mechanismů: snižující se pravděpodobnosti sdílení stejných alel, funkční diferenciací mezi geny a rozrůžňování genomu. Nová studie tak přispívá k lepšímu pochopení toho, za jakých podmínek se evoluce může na genetické úrovni opakovat.

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/aktuality/opakovana-adaptace-pod-lupou-vedcu>