

→ V maorském nářečí se hatérii říká tuatara, což znamená „mající ostny na hřbetě“



# Dlouhověký predátor

Žijí ještě dinosauři? Ano i ne. Dnes se již samozřejmě nesetkáme s klasickými druhohorními dinosaury, které známe z populárních filmů jako Cesta do pravěku nebo Jurský park. Ti vymřeli na základě některých novějších výzkumů přinejlepším na úplném počátku paleocénu (nejstarších třetihor), asi před 64 miliony let

VLADIMÍR SOCHA

**Z**právy o podivných, záhadných zvířatech, majících vzhled některé ze skupin dinosaurů, přesto stále přicházejí z různých méně probádaných oblastí planety (rovníkové Afriky, pralesů Jižní Ameriky). Tyto zprávy však můžeme směle zamítnout, jejich společným znakem je totiž naprostá neprůkaznost. Malé, izolované populace druhohorních dinosaurů mohly v některých vhodných prostředích přežít masové vymírání na

rozhraní druhohorní a třetihorní éry (před 65,5 miliony let), nejvýše však o nějakých pár set tisíc let, jak tomu nasvědčují některé sporné nálezy například z Nového Mexika (USA). Možnost přežití velkých dinosaurů až do současnosti se ale nezdá být příliš pravděpodobná (není bez zajímavosti doplnit, že z hlediska moderní systematiky jsou i dnes velmi úspěšnou skupinou dinosaurů ptáci).

Přesto se s živými „prehistorickými“ zvířaty můžeme setkat v přírodě i dnes.

Jsou to zástupci živočišných a rostlinných druhů, které měly již dávno vyhynout a jen shodou velmi zvláštních a šťastných náhod přežily až do současnosti. Nejsou příliš hojní a často se ani výrazně vzhledově neodlišují od podobných typů živočichů, žijících ve stejném prostředí. Dnes vykazují ojedinělé a izolované vývojové postavení, protože jejich příbuzní většinou vyhynuli již v minulých geologických dobách. V tomto seriálu si uvedeme nejznámější a zároveň nejzajímavější zástupce „živých fosílií“.

## STARÁ 220 MILIONŮ LET

Klasickou „živou zkamenělinou“, spojovanou díky svému vzhledu obzvláště často s dinosaury, je drobný starobylý plaz **hatérie novozélandská**, někde také často nazývaná tuatara. Tento název pochází z domorodé-



ho nářečí Maorů a znamená zhruba „mající ostny na hřbetě“. Hatérie byla vědecky popsána v roce 1842 a velmi dlouho se předpokládalo, že existuje již jen jediný druh. Teprve o jeden a půl století později byl na ostrově North Brother genetickými výzkumy odhalen nový druh hatérie – Hatérie Guntherova (*Sphenodon guntheri*). Tyto dva druhy jsou jedinými v současnosti žijícími zástupci skupiny hatérovitých (*Sphenodontidae*), rozšířené již v triasovém období (před více než 220 miliony let). Předkové hatérií tedy žili již v době nástupu dinosaurů na počátku druhohorní éry. V současnosti je jejich výskyt omezen pouze na některé lokality Nového Zélandu, jsou tedy ostrovními endemity. I přes svůj „ještěří“ vzhled hatérie nepatří mezi ještěry, jsou pouze jejich blízkými příbuznými. Ještěří spolu s hady tvoří hatériím blízkce příbuznou skupinu – řád šupinatých.

Hatérie v druhohorním období obývaly ekologické niky pozdějších ještěrkovitých plazů, a byly tedy kosmopolitně rozšířeny. Po skončení druhohorního období se staly

endemitním druhem Nového Zélandu a těžily zde z absence drobných savců, jejichž konkurence na jiných místech způsobila jejich vyhynutí. Příchod člověka a zavlečení polynéských kryš (druh *Rattus exulans*) na Nový Zéland bohužel způsobil postupné klesání počtu hatérií a již roku 1895 byla hatérie klasifikována jako ohrožený druh. Na pevnině dokonce zcela vymřela a přežívala pouze ve zbývajících populacích na 32 příbřežních ostrovech. V roce 2005 byla pak znovu vysazena na pevnině Nového Zélandu v rezervaci Karori Wildlife Sanctuary.

### DOŽIJE SE I STOVKY

Živí se především hmyzem, někdy i drobnými obratlovci. Mají zachovanou strunu hřbetní a jejich vzhled se od známých forem z druhohor téměř nezměnil. „Dinosauří“ rozměrů však určitě nedosahují – jejich délka se pohybuje mezi 50 a 80 cm. Samci jsou podstatně větší a váží až 1 kg, samice kolem 0,5 kg. Hatérie patří mezi noční predátory, často se však vyhřívá i na slunci. Barva je hnědavá, šedá nebo olivová a vlivem svlékání kůže se může během života mírně měnit. O mnoha anatomických znacích hatérie vedou vědci stále debatu. K zajímavým znakům patří například přítomnost „třetího oka“, zvláštního parietálního otvoru na lebce. Mnohé znaky na kostře tohoto plaza jsou velmi primitivní a odvozuji se ještě z evolučního stadia ryb. S ještěry však mají jeden znak společný – schopnost odhodit v případě nebezpečí část ocasu.



Celková rychlost metabolismu je u hatérií velmi nízká a tomu odpovídá jak tělesná teplota (jen 16–21 °C), tak i délka života, která je u obratlovce této velikosti naopak velmi dlouhá. Tuatary dospívají ve věku kolem 20–35 let a dožívají se věku i přes 60 let. Jsou dokonce zaznamenány případy hatérií starých více než 100 let, což tyto plazy řadí mezi dlouhověké formy živočichů.

Přestože hatérie rozhodně nepatří mezi dinosaury a není těmto vespělým druhohorním plazům ani blízkce příbuzná, stačí jediný pohled na tohoto bizarně vyhlížejícího tvora a alespoň v myšlenkách se jistě ocitnete v době nadvlády „strašných ještěřů“. <<

↓ Ačkoliv je hatérie novozélandská noční predátor, ráda se vyhřívá i na slunci