



# Znovuobjevení „vyhynulé“ želvy aneb Galapágy – kolébka Darwinismu

napsal Brian Thomas, M.S. \*

Originální článek k dispozici na: [www.icr.org](http://www.icr.org)

Charles Darwin byl údajně k vzniku evoluční teorie inspirován pozorováním zvířat na Galapázkých ostrovech. Ukazuje se však, že žádné z těchto zvířat nenaplnuje představy, které o nich Darwin měl. Naopak, zvířecí příklady, na kterých Darwin postavil svou teorii, vykazují právě opačné chování, než by podle evoluční teorie měly. Případ vyhynulé sedlohřbeté želvy spadá právě do této kategorie.

V časopise *Current Biology* vědci sdělují, že podle genetických výzkumů musí na ostrově Volcano Wolf Island v galapázkém souostroví existovat žijící čistokrevní jedinci sedlohřbeté varianty obří galapázké želvy.<sup>1</sup> Tyto želvy byly dříve hojně loveny námořníky, kteří projížděli okolo, protože „želvy se daly využít jako výborná zásoba potravy na cesty. Po otočení na hřbet totiž bez jídla a vody vydržely na palubě živé celé měsíce.“<sup>2</sup> V současnosti jsou galapázké želvy již mnoho let chráněny.

Tým výzkumníků vedených biologem Ryanem Garrickem z univerzity v Yale, objevil v roce 2007 želví křížence, kteří vykazovaly stopy DNA vyhynulých sedlohřbetých želv. DNA těchto želv porovnali s DNA ze vzorků z 19. století. Později objevili na Galapágách ještě další želví křížence, kteří vykazovali jak rysy sedlohřbetých želv, tak želv s vypouklým krunýřem. Na základě porovnání DNA došli výzkumníci k závěru, že jedním z rodičů těchto želvích kříženců musel být sedlohřbetá želva.<sup>1</sup> Toto ovšem není možné, protože sedlohřbetá želva byla již přece vyhubena! Alternativním vysvětlením je, že sedlohřbetá želva není samostatný druh, ale jen jeden z možných vzhledů obří galapázké želvy. K vzniku sedlovitě utvářeného krunýře by pak stačilo zdědit vhodnou kombinaci genů od matky a otce.

Evolucionisté i kreacionisté se shodnou, že vzhled původních želv, které se dostaly na Galapázké ostrovy, se postupně změnil do několika rozdílných forem. Ale pozorované změny velikosti a tvaru krunýře nejsou důkazem evoluce. Objev DNA z varianty želvy, která byla považována za vyhynulou, ukazuje jen to, že různé želvy, které osídlily různé ostrovy Galapázkého souostroví, jsou jen variantou jednoho základního druhu. Tyto varianty odpovídají genetické variabilitě v rámci jednoho druhu, podobně jako např. barva kůže u člověka. Rozdíly mezi nimi neposkytují žádný

důkaz o evoluci, kterou jim Darwin přisuzoval.

Totéž je možno říct o galapážských kormoránech. Galapážský kormorán má zakrnělá křídla, takže ačkoli je výborný plavec, není schopen, na rozdíl od ostatních kormoránů, létat. Zmenšení velikosti křídel, křídelních per a ztráta schopnosti létat jsou v protikladu k Darwinově evoluční teorii, ve které přírodní výběr vybírá více konkurenceschopnou variantu. Ztráta schopnosti létat na konkurenceschopnosti nepřidá.<sup>3</sup>

Darwinovy galapážské pěnkavy byly často prezentovány jako ukázkový příklad evoluce. Bylo poukazováno na změnu velikosti jejich zobáku. Ale vědci Peter a Rosemary Grantovi, kteří pěnkavy studují celý život, zdokumentovali, že velikost zobáku se v dalších generacích vracela k velikosti původní. Opět tedy nedošlo k evoluci – permanentní změně živočišného druhu.<sup>4</sup>

Vědci rovněž neočekávali možnost vzniku kříženců mezi mořským a suchozemským leguánem na Galapágách. Mořský leguán, který se živí řasami, byl považován za samostatný druh, který se již nemůže křížit se svými suchozemskými bratřenci. Křížením mezi různými druhy totiž nemůže vzniknout plodný potomek. Opět se ukazuje, že žádná evoluce neproběhla – nedošlo ke změně jednoho živočišného druhu na druhý, ale se jedná pořád o stále stejný druh zvířete.<sup>5</sup>

Stejně jako v případě jiných galapážských zvířat, které byly považovány za ikony evoluce, nedošlo v případě obřích želv k vzniku žádných nových genů, čili k žádné evoluci. Místo toho vykazují pozoruhodný potenciál přizpůsobit se a měnit svůj vzhled s pomocí genů, které jim dal do vínku jejich Stvořitel.

#### Odkazy:

1. Garrick, R. C. et al. 2012. Genetic rediscovery of an 'extinct' Galapagos giant tortoise species. *Current Biology*. 22 (1): R10-R11.
2. Khan, A. ['Extinct' tortoises may still be roaming a Galapagos island](#). *Los Angeles Times*. Posted on articles.latimes.com January 13, 2012, accessed February 6, 2012.
3. Cosner, L. and J. Sarfati. 2009. [The birds of the Galapagos](#). *Creation*. 31 (3): 28-31.
4. Thomas, B. [New Finch Species Shows Conservation, Not Macroevolution](#). *ICR News*. Posted on icr.org December 9, 2009, accessed February 2, 2012.
5. "Hybridization between the Galapagos land and marine iguanas has been documented on Plaza Sur, however this is not a common occurrence." [Marine Iguanas, \*Amblyrhynchus cristatus\*](#). Marinebio. Posted on marinebio.org, accessed February 20, 2012.

\* Mr. Thomas je vědecký autor stránek Institutu pro výzkum stvoření (Institute for Creation Research)