

# Jak se vytvořily Karolánské zátoky (Carolina Bays)?

Přesvědčivě pán Radek Kastner

[28.12.2007]

Aktualizováno [11.03.2008]

?: Jak se vytvořily Karolánské zátoky (Carolina Bays)?

Náhorny Severn - a Jižní - Karolánské jsou domovinou zajímavé a charakteristické formy terénu, které je označováno Carolina Bays. Zatímco většina pobřežních zátok jihovýchodu USA je protáhlá, vytvořené rovinně, nepravidelně, mokřinami, Carolina Bays mají zvláštní pravidelnosti a symetrie. Například jsou eliptické, s vedlejšími osami, které jsou rovněž směřující - v podobě rovných (severozápad - jihovýchod). Také mají společně dalším pásem lemy. Karolánské zátoky se rozprostírají od 70 metrů až po délku větších než 10 km.

Tak, jak byste očekávali u proláklín v náhorních, jsou tyto zátoky často naplněny vodou, mohou to být jezera, nebo rašeliniště mokřin perfektně - pro masožravé rostliny. Takové zátoky nejsou unikátní - pouze pro oblast Karolánské. O takové ve státě Delaware, kde jsou nazývány Delmarva Bays. (podle dalších informací - je možno tyto úkazy v malém množství nalézt i v státech Maryland, New Jersey, Virginia, Georgia a na severu Floridy - pozn. překl.)

Ale jak se tyto struktury vytvořily? Zprvu jsou tady běžné teorie, které jsou - jako - a zde byly dříve vytvořené zkrácených velryb. Oh, jeď! (z tohoto důvodu jsou některé z nich nazývány jako velrybí - bahničky!)

A v -ce racionálně - soubor teorií - uvádějí, že tyto struktury byly vytvořeny erozí - za pomoci větru nebo vody, tedy stejným druhem sil, které pravděpodobně vytvořily mohyly Mima v Kalifornii, vzorkovanou půdu v tundře nebo duny pravidelně rozestupy, které má - a vidět v poušti. Některé - se domnívají, že mohou pocházet z pásem kotlových dříve vytvořených ustupujícím ledovcem (to ale opravdu nevysvětluje všechny zjevné vlastnosti).

Každě z těchto teorií má před sebou jeví mnoho dodatečných příj, aby mohly skutečně vysvětlit původ Car. Pro - jsou tak unikátní - na východním pobřeží USA? Zatímco krátery a jiný povrch země jsou erodovány velmi rychle, tyto zátoky musí být extrémně nedávno - a jsou pravděpodobně trvalé ve své současně podobě? Vskutku zajímavé mysterium!

Starší teorie o vzniku zátok hovoří - o tom, že byly zformovány dopady vesmírných těles. Pokud se podíváte na eliptický tvar zátok (krátery?), zdá se to být dobrou teorií. Mohl by eliptický tvar naznačovat nakloněnou trajektorii pásovitých těles? Aťkoliv tato teorie má - a je - a by - a rychlost - a vyvrátená z náhla dříve:

- Dopady vesmírných těles zahrnují - srážku nadzvukovou rychlostí. Nadzvuková rychlost uvolňuje proud energie symetricky z místa dopadu a to vytváří - kruhové krátery. Podívejte se na fotografie měsíce, ten je pokryt kruhovými krátery, nikoliv eliptickými.

- Argumentovat tím, že dopad proběhl podzvukovou rychlostí, by bylo zcela bezprecedentní. Dokonce i lenivě raketoplán se pohybuje nadzvukovou rychlostí. Navrhnout, že by vesmírný objekt dopadl na Zemi podzvukovou rychlostí - je stejně tak problematické jako směřující.

- Přitáhne - po meteoritickém materiálu v okolí - i ve vlastních zátokách bylo vždy nejspíše.

- Tunguzská věš (pravděpodobně kus komety) v roce 1908 nezanechal žádný meteoritický materiál, ale také vytvořil - typ kráteru.

- Směrem k teorii (dopad uvolněných součástí - kvasikomety/asteroidu) předstávají - podivnou vědu, vzhledem k tomu, že takové věci nebyly pozorovány. Jedno je jasné, pokud - neznámého objektu k vysvětlení - neobjasněných: Prostě stáje zde máme nevyřešený problém nadzvukové srážky vytvořené - kruhové krátery, žádný.

- Každě extrémně - nepravděpodobně, bezprecedentně - tvorba kráterů - v obou Karolánských by evokovala stejnou

nepravdÄ›podobnou teorii astronomickÄ› udÄ›losti v Delaware. DVÄš nepravdÄ›podobnÄ› udÄ›losti, nikoliv jen jedna!

Carolina Bay

Foto Galleria CarnivoraÄ›Barry Rice

Ti z vÄ›s, kdo se zajÄ›mate o tvorbu krÄ›terÄ›, zkuste si pÄ›tmÄ›st knihu o vesmÄ›rnÄ› â€žgeologiiâ€™ (viz citace nÄ›Ä›) mÄ›Ä›te doÄ›st o mnohÄ›ch zpÄ›sobech tvorby krÄ›terÄ›, ale Ä›dnÄ› z nich nekonÄ›- krÄ›tery vypadajÄ›cÄ›mi jako zmiÄ›ovanÄ› zÄ›toky. TakÄ›e co vlastnÄ› vytvoÄ›tilo a udrÄ›uje KarolÄ›nskÄ› a DelawarskÄ› zÄ›toky? TÄ›Ä›ko Ä›ct! pÄ›tmÄ›padÄ› vypadajÄ›- skvÄ›le!

Page citations: Hartmann, W.K. 2003; Hartmann, W.K. pers. comm. 2006; personal observations.

Revised: January 2007

Ä›Barry Rice, 2005

T: Radek Kastner

V PÄ›PADÄ›, Ä›E JSTE O TÄ›CHTO PÄ›RODNÄ›CH Ä›TVARECH JEÄ› TÄ› NIC NESLYÄ› ELI A NEUMÄ›TE SI JE PÄ› PÄ›IPRAVIL JSEM NA TOMTO MÄ›STÄ› PRO VÄ›S ODKAZ, KDE JE MÄ›Ä›ETE SHLÄ›DNOUT NA SATELITNÄ›M SNÄ›M pozn. pÄ›tmÄ›ekl.)

CAROLINA BAYS