

Hlavně nebýt zotročené...

Život na jistotu, ideální cesta, jak klidně a nudně zvládnout čas mezi narozením a smrtí...

Ondřej Havelka – NahaAfrika.cz

Přátelé, v naší cestománii spolu procházíme zajímavá místa celého světa. Obdivujeme vnější svět a snažíme se dotýkat i světa duchovního, rozumět životu. Cestování je pro mne zakoušení ryzí svobody. Na cestě hledám smysl existence, odpoutávám se od zbytečných malicherností a nepodstatných blamáží či pozláttek. Snažím se nazřít podstatu skutečnosti.

V životě a na cestách rovněž musím neustále volit z několika variant. Obvykle se nabízí jedna pohodlná volba na jistotu. Do této volby vás tlačí okolí, čeká se to od vás. Další volby mohou být velmi nejisté, dokonce se mohou zdát předem prohrané, ale můžou otevřít cestu k něčemu opravdovému. Rozhodnout se a vykročit do nejistoty chce odvahu vnitřní i vnější. Obstát ve vztahu ke svému strachu a obstát ve vztahu k okolí. Nikomu se nezdálo rozumné a vhodné moje rozhodnutí vyrazit na dva roky do Afriky. Okolí mě tak nahlodalo, že jsem začal pochybovat i já sám. Cesta byla nebezpečná, nerozumná, ale úžasná. Zažil jsem toho tolik, že ve volbě jsem již přednastaven jít do nejistoty, která může alespoň minimálně znamenat něco opravdového.

Jistota znamená jistotu šedého průměru. Kdyby šel svatý Pavel na jistotu, neskončil by na popravišti. To by bylo rozumné, ale... Světci, zakladatelé řádů, velcí lidé, kteří pomáhali ostatním, jakbysmet. Kdyby se za komunismu nenašli ti, kdo vykročili do těžké nejistoty, nebyli bychom dnes svobodní. Přesto není člověk, který volí vlastní cestu, vnímán okolím nijak líbě. Okolí nemá rádo, když někdo vyčnívá, i kdyby jej vyvedl z propasti na krásnou pastvu. Zdaleka nemluví jen o nevěřících. Později obdivovaní lidé bývají v čase svých rozhodnutí nenávidění, pronásledováni, nepochopení.

Proto se v životě nebojte vykročit do nejistoty a klidně se ctí bojovat v předem prohraných bitvách. Nenechte se zvíkat zbabělými a závistivými, kteří vám na cestě nejistoty budou s radostí házet klacky pod nohy. Máte-li vízi, běžte za ní a dělejte vše naplno. Často-krát nebudete vědět, děláte-li dobře. V tom momentě, jak říká můj kamarád Ludvík Kubíček, „je potřeba si to srovnat v Kristu“.

Život není tak dlouhý, abychom si plány nechávali na důchod. Každý máme nějaké hříbny... Zdánilivě nerozumné kroky mě nakonec dovedly k víře a vedou v ní dál, což se mnohým stále zdá velmi nerozumné. Dovolil jsem si začít citátem zajímavého svobodného polárního cestovatele Jana Eskyma Welzla: „Hlavně nebýt zotročené...“, který je mi nesmírně blízký. Přeji vám Boží požehnání do vašich kroků do nejistoty...



Potkáme metr ve vesmíru?

Víte, jaká je vzdálenost mezi naší planetou a Sluncem? Máte pravdu, je to hodně daleko. Světlo tuto vzdálenost urazí asi za 8 minut. Z rychlosti světla se dá vypočítat, že to je asi 150 milionů kilometrů, což je 150 000 000 000 m. A to je Slunce naše nejbližší hvězda. Ted' si představte, že chcete kámošovi říct, jak daleko je nějaká vzdálenější hvězda. To byste se „ukilometrovali“ a „umetrovali“.

No, a aby se naši drazí astronomové lépe orientovali a aby nemuseli polovinu svých článků zaplnit dlouhými čísly vesmírných vzdáleností, existují astronomické jednotky, které nám velmi usnadní život. Kromě jiných se mezi ně řadí au, ly, pc :-).

Au (neboli astronomical unit – astronomická jednotka) je jednoduše řečeno vzdálenost mezi Zemí a Sluncem. Dříve byla velmi složitě definována,

takže nebylo jasné, kolik to je přesně metrů. Nedávno na Valném shromáždění v Pekingu se „udělal trochu pořádek“ a jednotka „au“ byla definována jako 149 597 870 700 m. Takže vzdálenost mezi Zemí a Sluncem je 1 au, Měsíc je od nás 0,0026 au, Mars je asi 1,52 au a třeba sonda Voyager byla před cca rokem ve vzdálenosti 123 au od Slunce. No a nejbližší hvězda po Slunci je Proxima Centauri, která je od Země asi 268 000 au daleko.

Ly (světelný rok, z anglického light year) je jednotka vzdálenosti, ne času. Je to vzdálenost, kterou světlo urazí ve vakuu za jeden rok, což je přesně 9 460 730 472 580 800 m (převáděno na jednotky au je to 63 241 au). Pokud si to máme představit: kdybyste letěli raketou rychlostí 3000 km/h, tak tuto vzdálenost urazíte za „pouhých“ 360 000 let.

Pc (opravdu to tentokrát není zkratka počítáče :-)) ale zkratka parallax second, zkráceně parsek nebo parsec) je opět jednotka vzdálenosti. Tu je trochu složitější popsat, ale 1 pc je asi 206 265 au což je cca 3,262 ly což představuje asi přibližně 30 860 000 000 000 000 m.

Sami uznáte, že než byste některou z těchto vzdáleností napsali v metrech, je jednodušší použít astronomické jednotky. Takže ve vesmíru metry sice „fungují“, ale jen tak je „nepotkáte“. A až budete chtít někde zamachrovat, že jste ušli 10 km, tak řekněte, že jste ušli asi jednu třibiliontinu parsek :-).

F. Jakubec ml.



TLAK VZDUCHU A VZNIK VĚTRU

Tlak vzduchu je vyvolán tíhou vzduchu nad námi. Ačkoliv 1 m³ vzduchu váží pouhých 1,3 kg, velká mocnost atmosféry způsobuje, že na každý 1 m² zemského povrchu nacházejícího se v nadmořské výšce 0 metrů, působí vzduch hmotností asi 10 000 kg, tedy přesněji tlakem 1 013,25 hPa.

Jdeme-li do vyšších nadmořských výšek, tlak vzduchu bude klesat, protože se mocnost atmosféry nad námi bude zmenšovat.

A co je to vítr? Vítr vzniká vyrovnáváním tlakových rozdílů, vyvolaných především nestejnoměrným ohříváním naší planety (teplý vzduch stoupá a v daném místě klesá tlak). Stejně jako voda teče z vyšších míst do nižších, tak i vítr fouká z míst o vyšším tlaku vzduchu do míst s tlakem nižším.

Dominik Rubáš



Foto: GoodFon.com