

Temná energie vysvětlena

Petr Kulhánek

Když byla v roce 1998 **detekována** ?????????? zrychlená expanze vesmíru, **Zrychlení ani expanze se nedetekuje**, pane profesore !!!! bylo jasné, že jde o objev, který zcela změnil náš pohled na vesmír. Do té doby jsme si mysleli, že expanzi vesmíru ovládá **gravitační interakce**, a ta, jakožto přitažlivá síla, jen počáteční expanzi brzdí. Proto na konci 20. století hledali minimálně dvě skupiny tzv. decelerační parametr, který určuje, jakou měrou se expanze vesmíru zpomaluje. Velkým překvapením ale bylo, když decelerační parametr vycházel záporný, což znamenalo zrychlování expanze. Co je příčinou tohoto zrychlování? Gravitační to být nemůže. Pracovně bylo toto novodobé fluidum nazváno **temnou energií**. Po **temném věku** a **temné hmotě** sáhli astronomové potřetí po názvu, jehož slovní základ souvisí s temnotou. V té době nikdo ještě netušil, jak je tento název příhodný.

Poslední výzkumy ukázaly, že temná energie má, stejně jako temná hmota, také svou strukturu. Podivné bubliny vyděsily i ty nejpovolanější odporníky z NASA.

Temný věk – období mezi vznikem atomárních obalů (380 000 let po Velkém třesku) a reionizací plynu v důsledku vzniku prvních megahvězd (550 milionů let po Velkém třesku). V tomto období látka ve vesmíru nezářila a byla temná.

Temná hmota – hmota ve Vesmíru nebaryonové povahy, která není složena z kvarků. Temná hmota udržuje pohromadě svítící objekty velkých rozměrů, které díky ní v periferních oblastech obíhají rychleji, než odpovídá gravitačnímu zákonu **Kterému? obyčejnému Newtonovu, anebo Einsteinovu? anebo že by už Verlindeho?** aplikovanému na viditelnou hmotu. **A jak se „aplikuje“ gravitační zákon na viditelnou hmotu, pane profesore? Já dosazuji do Newtona vzdálenost mezi tělesy nikoliv rovnou-přímou nejkratší, ale vzdálenost v oblouku, protože po této „trajektorii“ se šíří ta gravitační interakce... pro vzdáleného pozorovatele jako v našem případě kdy z naší galaxie pozorujeme pohyb periferních hvězd na jiných galaxiích. To už se zakřivenost prostoru i časoprostoru projevuje, čp síť je křivá, v oblouku a ten je delší než nejkratší spojnice mezi tělesy, kterou dosazujete Vy...; proto vypočítáte, že vám galaxiích „zákon“ nehraje a tak slepě prohlásíte že v galaxiích musí být neviditelná hmota navíc, která ovlivňuje ten pohyb (rychlost) na periférii ramen galaktických a hned jako šarlatáni prohlásíte že „se zjevila“ nová temná hmota. Podle posledních odhadů na základě **pozorování** „co“ pozorujete? Rychlost nikoliv, vy rychlost v y p o č í t á v á t e dosazením do Newtona kterého chybně interpretujete existuje ve vesmíru 5 % baryonové hmoty, 27 % temné hmoty a 68 % temné energie. **Když se na Komorní Hůrce více kouří z díry, je tam – logicky – více čertů... (proč jinak by se tav víc kouřilo, že? pane profesore)** Existuje několik hypotetických částic, které jsou vhodnými kandidáty na částice temné hmoty, dosud však nebyly objeveny. Termín „temná hmota“ zavedl v roce 1933 Fritz Zwicky, když zjistil, že se členové Kupy galaxií ve Vlasech Bereniky pohybují v průměru rychleji, než by odpovídalo gravitačním účinkům viditelné látky.**

Temná energie – entita zodpovědná za zrychlenou expanzi Vesmíru, která byla objevena na konci roku 1998 (Saul Perlmutter, Adam Riess). Čím a jak? Temná energie tvoří 68 % hmoty a energie ve Vesmíru. Hustota temné energie je velmi málo proměnná v čase i v prostoru, pokud vůbec. Nejnadějnějším kandidátem na temnou energii je energie vakua. O.K. Je to proto, že platí moje doktrína, že křivení dimenzí veličin je vlastně „principem tvoření“ hmoty, elementů které ukazuje Standardní model nebo fyzikálních polí. Takže když vakuum na planckových škálách „vře“, je ve stavu „pěny“, tak to znamená, že je tam velmi, velmi křivý stav všech dimenzí, které se „pěnovitě proměňují“ a v takové vřící pění se realizují elementární částice hmotové (baryony, mezony, leptony, intermetiální částice) . Podle čeho, podle jakého pravidla či zákona vznikají „přesně“ dané částice = vlnobalíčky, s přesně danými parametry, to zatím nevím. Nejsem vševěd jako Vy...pane profesore, ale jednou se to zjistí. Parametry nebyly ve Třesku „na papíře“ aby si je kvark-gluonová polívka mohla přechít a vyrábět z té nesmírné chaotické křivosti dimenzí „stop-stavy“,...stop-stavy křivých balíčků dimenzí, které pak nabyly charakteru a chování hmotových elementů. A tak : pokud nebyly „před Třeskem ani ve chvíli toho Třesku „na papíře“ „pro Vesmír“ už předepsány zákony, pravidla, parametry...nařízeny přesné parametry k použití (pro následný vývoj který by tím pádem musel vést jen jednomu přesnému výsledku v libovolné budoucnosti), pak to muselo být tak, že po Třesku první „stop-stav“ = vlnobalíček = balíček „svazků křivých dimenzí (ať už to byl gluon nebo kvark) byl náhodnou volbou ! !... , pak i druhý hmotový element, který se rekrutoval jako „druhý stopstav nějakých křivostí dimenzí, mohl být také v náhodném provedení, ale...ale jakmile tu má Vesmír už dva „prvky = částice = vlnobalíčky = balíčky“ o náhodně zvolených parametrech, pak už „volba“ třetí částice, třetího stavu křivého balíčku nemůže být náhodná, musí se už „řídit“ stavem předešlých dvou balíčků a ta třetí částice je v mantinelech možností volby „svých parametrů“...a...a nyní už je Vesmír „pod zákonem“. Další a další projevy časoprostoru (ještě ve formě plasmu) se musí chovat „do stavu výběru svých parametre“ . A tady bude muset zapracovat chytrý člověk aby to vyřešil...ten další vývoj Vesmíru, tedy stavbu nových a nových elementárních částic až k bílkovinám a DNA. Po Třesku neexistovala veškerá hmota jako je dnes, její složitost stále roste, proti entropii, a to pyramidálně (podle zákona/pravidla : „kvalita krát kvantita je konstantní x . y = 1 Je to hyperbola a není slučitelná s Guthovou „bleskovou“ inflací...atd. povídání o tom je jinde)

Takže po Třesku se tvoří elementární částice nikoliv podle předem předepsaného návodu-scénáře, tak jak začnou se tvořit, tak od čísla čtyři už se realizuje posloupnost stavů, které se samy sebe ovlivňují a omezují ...a tak nejenže se rodí posloupnost elementárních částic, pak atomů, pak molekul, pak sloučenin až ke dnešní chemii a biologii, ale podobně paralelně se od Třesku v y v í j í i posloupnost zákonů a pravidel. Prostě po Třesku nebyly napsány všechny „na papíře“ ale sami sebe realizovali v kooperaci se vznikem nových hmotových struktur. Máme pak posloupnost zrodu stále složitějších hmotových struktur a p a r a l e l n í posloupnost „zesložítování“ zákonů a pravidel a parametrů... zda v každé posloupnosti panuje „princip střídání symetrií s asymetriemi“, to nevím...nejsem vševěd jako Kulhánek nebo Brož.

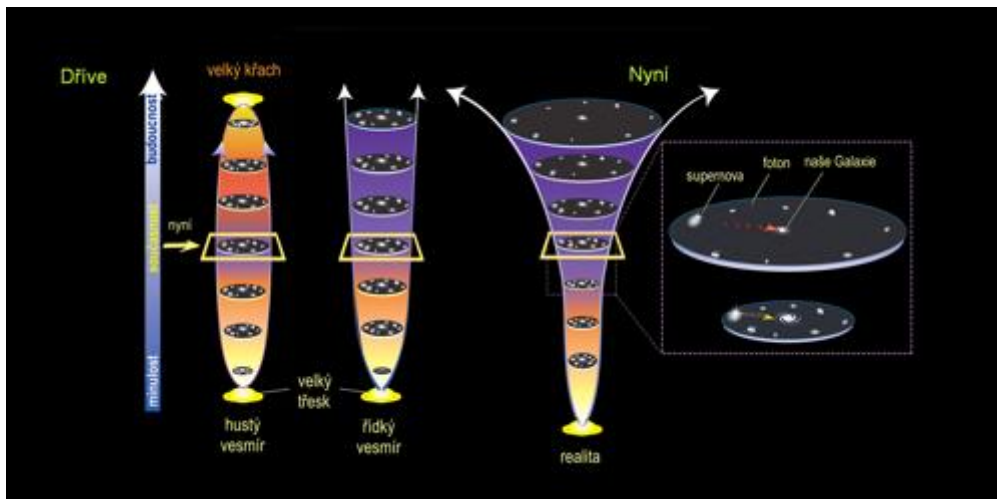
Takže ano, temná energie může být stavem „vřícího vakua“, (proměn křivostí dimenzí čp) a tedy může narůstat co do kvantity jak se vesmír rozpíná a přitom její hustota bude konstantní.

Objev temné energie

Při sledování hlubin vesmíru vždy patřila k největším problémům neschopnost měřit kvalifikovaně obří vzdálenosti mezi vesmírnými objekty (viz kapitola [Měření vzdáleností](#) v

sekcí [Astrofyzika](#)). Na konci 20. století se konečně našla relativně úspěšná metoda využívající [supernovy typu Ia](#) jako standardní svíčky, pomocí nichž je možné vzdálenosti rozumně odhadnout. A právě tato měření vzdáleností supernov Ia a spekter jejich mateřských galaxií vedla k jasnému nesouladu mezi vzdálenostmi galaxií a jejich [červeným kosmologickým posuvem](#). No a o to šlo i mě. Od samého začátku svého studia kosmologie jsem byl přesvědčen, že Lorentzovy transformace nejsou „jen transformacemi“ a že v hlubším poznatku-smyslu LT a STR odhaluje **pootáčení soustav**... a tedy obecněji, že LT a STR je „důkazem křivosti časoprostoru“ a potažmo důkazem „rozbalování“ časoprostoru od svého vzniku v Třesku. Bylo jasné, že rychlosti objektů jsou vyšší, než se předpokládalo, z čeho to bylo jasné ??? přednete mi znova a znova „z čehože“ jste poznali že rychlosti vzdalování objektů, respektive nevzdalování objektů ale „rychlost roztahování dimenzí“ je rychlejší, než...než co? než původní domněnka o „axiálním roztahování čp“ od jednoho singulárního Třesku ??? dle Hubbleho „zákonu“ ??? Hubbleho zákon je špatně. Nejedná se o „axiální rozpínání čp“ ale o r o z b a l o v á n í mladého Vesmíru velmi křivého (plasma = pěnící vakuum) do méně křivého stavu čp až ke dnešku, kdy se křivost už blíží plochému stavu euklidovskému...ale jen na globálních škálách. V mikrokosmu na planckových škálách je křivost „pěny“ stejná jako je plasma po Třesku... nějaký rozdíl v nich je, ale já nejsem vševěd jako Kulháněk, jsem laik z lontu a že se v současnosti vesmír rozpíná zrychleně. Pokud se rozbaluje, pak nikoliv zrychleně...možná naopak...Další [analýza dat](#) z různých zdrojů ([WMAP](#), [Planck](#)) měření skupin vedených [Adamem Riessem](#) a [Saulem Perlmutterem](#) potvrdila. Já když budu analyzovat kouř na Komorní Hůrce, tak Ha-ha Za tento fascinující objev dostali jeho autoři [Nobelovu cenu](#) za fyziku pro rok 2011 (viz [AB 39/2011](#))

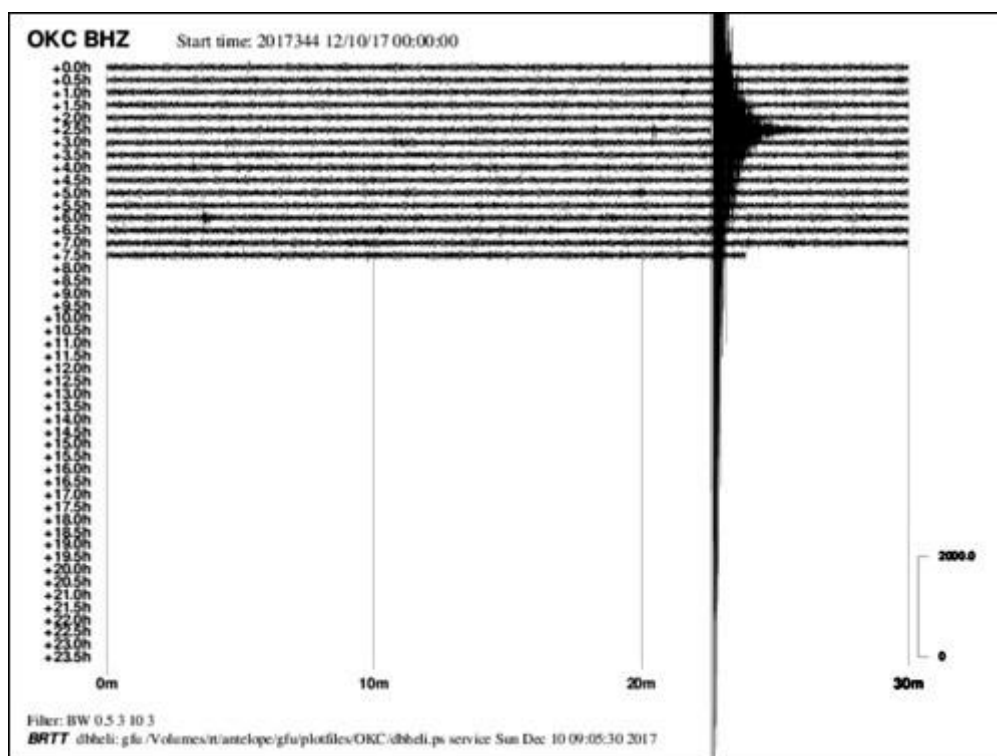
[Samotné pojmenování problému ovšem nestačí](#). Bylo třeba najít síly, které jsou za zrychlenou expanzi zodpovědné, a to se až do nedávné doby nedařilo. ?? !Uvažovalo se především [o kvantových fluktuacích vakua](#), no vida... vznik nové hmoty „z vřícího vakua“ tedy z pěny křivých dimenzí – to je ten můj základní poznatek HDV o vzniku hmoty : z dimenzí čp jejich křivením... , jak prosté pane profesore které by podle orientačních výpočtů mohly být za expanzi zodpovědné. I za nezrychlenou expanzi i za vznik temné energie jakožto stavu křivosti dimenzí na úrovni planckových velikostí (časů i vzdáleností) Sami si to dořešte, pane profesore (a omlouvat se za své urážení, je ctí korektního člověka s pěti tituly) Na druhém místě v pomyslném žebříčku návrhů řešení se umístila [kvintesence](#), pana Stuchlíka ([shrábnul za ní dost peněz](#)) jakási pátá silová interakce, kterou [jsme](#) ?? právě objevili. [Uvažovalo se i o tom](#), že problém je způsobený naší neznalostí gravitační interakce a chybami v koncepci Einsteinovy [obecné relativity](#), která gravitaci dosud úspěšně popisovala. [Jak už to bývá](#), řešení je nakonec mnohem prostší a všechny tyto úvahy byly mylné. Mylné, ale Stuchlík tu kvintesenci šíří jako mor dál. Kulhánku neměl by jste napsat svému kámošovi, že šíří mezi obyvatelstvem paniku a bludy (jak jste to svého času psal o mě a podpořil jste „mamrda“ Hálu aby mě vyhodil ze svobodných diskusí na Aldebaranu a zamítl jste mou prosbu aby se Váš „kolega“ Hála za urážení omluvil a přidal jste se na jeho stranu...



Zrychlená expanze. Zdroj: Adam Riess.

Nečekané rozuzlení

Po celá ta léta tápání a nejasností nikdo netušil, že se řešení najde u nás v České republice. **Óóó, a to na FEL ČVUT v Tróji, že ?** V průběhu roku 2017 došlo ke třem významným, nicméně zdánlivě nesouvisejícím událostem. V březnu 2017 popraskaly v budově Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze na podlaže v přízemí dlaždičky. Ve světle světového objevu, který následoval, je poškození památkově chráněné podlahy drobností. Druhou událostí bylo narušení obvodového zdiva pražského planetária, které se monumentálně vypíná ve Stromovce (pro nepražáky: jde o lesopark v blízkosti Výstaviště, dříve Parku kultury Julia Fučíka, tzv. *Fučíkářny* neboli *Juldy-Fuldy*). Do třetice došlo na sklonku roku k nebývale silnému zemětřesení v Ostravě, a to dne 10. prosince 2017. Vědcům z NASA začalo být jasné, že tyto tři události nejsou náhodné, ale jsou důsledkem temných sil, jejichž ohnisko je v České republice. **Óó, to jsem jedno ucho jak se to rozuzlilo...to určitě Petrásek s Grygarem našli zodpovědného šarlatána...**(kdyby to bylo v r. 2004, tak bych tou osobou nemocnou šarlatánstvím určitě byl já...**tak jsem jedno ucho jak to dopadlo ??...**Nejprve provedli hlubší analýzu seismických dat. Ta ukázala, že ostravská událost má ve skutečnosti ohnisko v Praze, seismické vlny se pouze šířily podél středoevropského zlomu, který míří severovýchodním směrem. Vlny po několikasetkilometrové pouti vyhřezly na povrch a vyděsily tamní obyvatelstvo. **Úúuu, že to tak dodneška tajili, já to nikde nečetl...**Frekvenční analýza naměřených vln ukázala, že jejich spektrum je zcela atypické a nijak se nepodobá běžným seismickým vlnám. **Óóó** Po dlouhém váhání odborníci konstatovali, že vůbec nejde o seismické vlny, **júú...**ale o zcela nový typ vlnění, který způsobil lokální expanzi a následně všechny tři události. o-:)

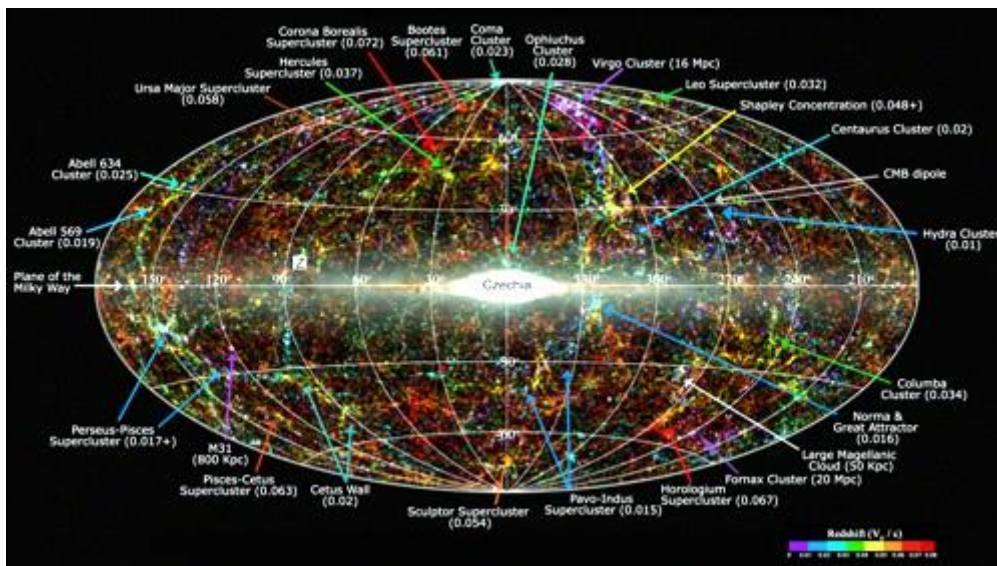


Seismický záznam ostravského zemětřesení. Došlo k němu symbolicky v době udílení Nobelových cen. Zdroj: PUSA.

Narychlo se analyzovala data jako dycky...“pomocí bulharské konstanty“ či vymyšlených doktrín...z gravitačních observatoří [GOCE](#) a [Swarm](#), která nezávisle potvrdila lokální expanzi časoprostoru nebývalé intenzity vycházející z České republiky. Následovala nová analýza dat ze sond [Planck](#) a [WMAP](#) a nové přehodnocení měření Adama Riese a Saula Perlmuttera. Závěr byl nečekaný. Úuuuu Centrum expanze vesmíru není v každém jeho místě, jak se dosud mlčky předpokládalo, ale vychází z České republiky! Tato „temnota“ a té temnoty je v české kotlině zatraceně hodně mezi fyzikálními celebritami je nově objeveným typem vlnění, jehož vlastnosti jsou zcela odlišné jak od elektromagnetických, tak gravitačních vln. V České republice byla lokalizována mnohačetná ohniska tohoto vlnění. Óóó... Petrásku, četl si to ? měl by si být na pozoru, určitě jsou nablízku šarlatáni a ty jako ředitel české protimašiblovske sekce na Sisyfovi, by si...Pesimisté varují, že by temnota mohla pohltnout celý svět, ale podle průzkumů NASA se není třeba obávat. Petrásku, nechal ses předběhnout ????? Jde o stabilní stav a temnota v hlavách „mamrdů“ způsobující expanzi umírněně zaplavuje okolí našeho území už delší dobu. Situace poněkud připomíná Tolkienův Mordor, možná, že spisovatel o záhadné energii věděl už dávno, a proto ji ztvárnil ve svých románech. Jsou zde ale odlišnosti. Temnota není v naší zemi rozložena homogenně. O.K. Vytvářejí se v ní malé uzlíčky (tzv. chuchvalce, zhustky či klky), které způsobují na první pohled podivné lokální jevy. Hm... že by Kulhánek narážel jinotajně na mé vlnobalíčky ? Nejsem si jist „kam“ naráží Často diskutované patogenní zóny tak získávají zcela nový rozměr. Dalším příkladem je nepochopitelné chování některých individuí na významných postech. Může být totiž způsobeno jejich interakcí s chuchvalcem temnoty. Celá věc bohužel nefunguje jednoduše dle schématu: potkáš temný chuchvalec a je z tebe gauner. Nové vlnění a interakce lidí s ním vyžaduje podrobné zkoumání. Jako ideální se pro zaštitění tohoto výzkumu jeví Grantová agentura České republiky, která má bohaté zkušenosti s financováním i těch nejjobskurnějších projektů. Hm...nejdříve to vypadalo, že to Kulhánek míní vážně a tak jsem podával „ironické štípký“ a nakonec se ukázalo, že Kulhánek z vážného výkladu přešel do jinotajů a převrátil se

na Navrátila. Je jen otázkou, kolik prostředků tato agentura na nový výzkum věnuje, ale dle dosavadní praxe by mohlo jít o kulantní sumu, pokud budou mít předkladatelé grantu jakékoli publikace v předem schválených časopisech. Americká NASA se rozhodla provádět vlastní šetření z oběžné dráhy procházející nad Českou republikou. Naše malá země se tak brzy stane středem pozornosti mnoha výzkumných týmů a agentur. Má to své klady i zápory.

K největším kladům samozřejmě patří to, že původcem chaosu, který u nás vládne, není ve skutečnosti naše přirozená náklonnost k bordelům všeho druhu, ale chuchvalce temnoty. Ze záporných stránek nového jevu jmenujme například to, že by situace mohla vést i k oficiální legalizaci organizovaného zločinu a veškeré nekalé praktiky nekalých živlů by byly svedeny na přítomnost temnoty. Ať tak či onak, s rokem 2018 vstupujeme do nové epochy dějin naší země, která je (jak si někteří politici už dávno správně mysleli) skutečným pupkem světa. Návrat geocentrického modelu má nečekané rozuzlení a umožní Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy opět distribuovat na svých stránkách nové superkvalitní výukové materiály, které nepochybně předčí i slavné výukové texty [magistry Pavlátové](#), jež prosluly svou novátorskou interpretací přírody v nedávné minulosti.



Objev znamenal kompletní předělání map vesmíru. Zdroj: HUSA.

.....
Pavel Ouběch

1. 01. 2018, 10:32:47

Včera se mi na chvíli zastavilo srdce !

To, když můj vyděšený zrak padl na nadpis posledního bulletinu – Temná energie vysvětlena. Tolik let to před světem tajím - někdy od roku 84 - a najednou se to proflákne! Věřil jsem, že utajením té strašné pravdy zachráním svět – a teď tohle.

Naštěstí jsme to, srdce i já, přežili a mohl jsem si přečíst celý obsah článku. Zhluboka jsem si oddechl. **Já tak zcela hluboce né... ti gauneři nevyimizeli a...a nevěřím, že vbrzku vymizí** Všechno, co se v bulletinu píše je pravda, ale ve skutečnosti jde o pouhou jedinou aplikaci temné energie.

Přesto – nehodlal jsem nic podcenit, nic ponechat náhodě. Jako obvykle v takové kritické situaci jsem požádal o názor svého vysoce inteligentního přítele.

Napřed se na mne pobaveně podíval a pak si odfrkl. To, co jsem mu vyčetl z pohledu ...

Chuchvalce temnoty bující v naší krásné vlasti i se všemi svými projevy, s gaunery a podvodníky, kteří se díky vysokým funkcím považují za pupek světa a možná i vesmíru, jsou pro něj míň, než – s odpuštěním - hovínko u cesty.

Znovu jsem ocenil jeho moudrost.

Ohlédl jsem se, už si mne nevšímal. Svými psími prackami svíral velkou morkovou kost a spokojeně ji ohryzával.

<https://www.youtube.com/watch?v=Az0Sm7dqNdY>

<https://www.youtube.com/watch?v=POdrAtFLdvU>

JN, 30.07.2018