

<http://www.osel.cz/8336-mrtve-galaxie-v-sevreni-temne-hmoty.html>

Mrtvé galaxie v sevření temné hmoty

Extrémně řídké galaxie v Kupě Vlasů Bereniky **zřejmě** drží pohromadě temná hmota, které je tem **stokrát víc, než viditelné hmoty**. **To jsou ovšem jen výkřiky senzacechtivých mladých výzkumníků bez důkazů. Já také mohu vykřikovat že když na Komorní Hůrce se začne z díry kouřit v pátek 3x víc než v minulém roce, že tam právě je 100x víc čertů, že tam mají asi mimořádnou schůzi...**



Kupa ve Vlasech Bereniky. Kredit: NASA / JPL-Caltech / L. Jenkins (GSFC).

Něco málo přes 300 milionů světelných let od Země se rozkládá Kupa galaxií ve Vlasech Bereniky (Coma Cluster). Pozorujeme ji přes oblast severního pólu Mléčné dráhy, takže **na ni máme pěkný výhled. Pěkný výhled není zárukou ani důkazem toho „co“ vidím a co vyhodnocuji. (Na Komorní Hůrce právě odkáceli husté keře a také je tam nyní lepší výhled do té díry, čili lepší výhled ještě není důkazem pro pozorování více či méně čertů)** A stojí to za to. Tahle kupa obsahuje přes tisícovku rozlišitelných galaxií, a je jedním z nejhustších seskupení galaxií ve známém vesmíru. Vědci tam už našli leccos zajímavého **a řada jejich pozorování se týká stále nepochybné temné hmoty. Pozorování na Komorní Hůrce je lepší než na Hawai...**

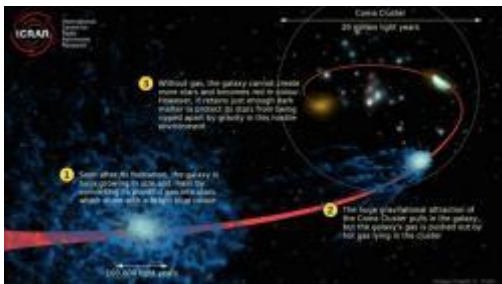


Cameron Yozin. Kredit: ICRAR.

Cameron Yozin z International Centre for Radio Astronomy Research (ICRAR) a z Univerzity Západní Austrálie **se svým kolegou publikoval** v časopisu Monthly Notices of the

Royal Astronomical Society **výsledky svých pořádně nadupaných počítačových simulací to je báječný...**, kdybych já uměl **postavit na počítači simulace pro HDV, tak by svět koukal s údivem...**, takže : **kdo umí simulace má zaručenou fyzikální pravdu...** galaxií Kupy ve Vlasech Bereniky. Zaměřili se přitom na nedávno objevenou populaci 47 extrémně řídkých a jen nepatrně zářících galaxií. **Zjistili, ??? jak neřekli, že ...(?) (pan Lojza zjistil na Komorní Hůrce, po dvou pivech, že.....)** že se některé galaxie dostaly do této Kupy už někdy před 7, možná až 10 miliardami let. To ale není jen tak. **Pokud** jsou naše **aktuální představy** o evoluci galaxií správné, **aktuální představa o pohybu čertů na Komorní Hůrce...** tak tyto galaxie **musejí** **???** ...podle čmoudu a síného zápachu na Komorní Hůrce musí „tam“ **být nejméně tucet čertů...** obsahovat spoustu temné hmoty, **je-li představa správná...je-li představa správná...je-li představa správná....** která sice není vidět, ale svojí přítomností chrání viditelnou hmotu před roztržením gravitačními silami Kupy ve Vlasech Bereniky. **? důkazy absentují, jen představy a indicie...(na Komorní Hůrce byl včera kouř mírně nazelenajý...)**

Yozin a spol. **ve studii** ukázali, hm...(**HDV také ve studii ukazuje...**) že některé z dotyčných galaxií **možná** mají až stokrát více temné hmoty, nežli hmoty viditelné. **Umím vyrobit takovou studii, kde bude až 100 čertů v té jedné díře na Komorní Hůrce...** Studované galaxie jsou velikostí zhruba srovnatelné s Mléčnou dráhou, oproti ní mají ale jenom 1 procento patrných hvězd. Podle Yozina jsou tyto galaxie už dávno mrtvé, od doby co se dostaly do náruče Kupy Vlasů Bereniky. Procesu vyhasnutí tvorby hvězd v galaxii astronomové říkají „quenching“, což je stejný výraz, jaký se používá pro zakalení oceli. Český popis pak získává netušenou, industriální poetiku.



Proces zakalení galaxie v kupě galaxií. Kredit: Cameron Yozin / ICRAR / UWA.

Jak takové zakalení galaxie vypadá? **Jednoduše** řečeno, galaxie **přijde** o mezihvězdný vodík, ze které může tvořit nové hvězdy. **Jednoduše, jak jednoduše ? (na Komorní Hůrce jednoduše...)** Bez volně dostupného vodíku má galaxie smůlu a jen tak čeká, až vyhasnou všechny hotové hvězdy. Jednou z možností, jak se galaxie může zakalit, je právě chycení v gravitační náručí kupy galaxií. **??** Když kupa galaxií nešťastnou galaxii přitáhne blíž, tak **horký plyn** kupy galaxií **vyčistí** mezihvězdný plyn galaxie **hm...??** a s tvorbou hvězd je konec. Yozinovi **simulace poprvé potvrdily**, že se může odehrát zakalení galaxie kupou galaxií. **Mělybychom postavit simulace na všechno a...a pak by už byla ta Teorie Všeho na dosah. Prostě simulace (podle fantazie tvůrců) a je to ☺** Podle toho, co o vesmíru víme, tak **zřejmě jenom dostatečně veliké množství temné hmoty dokázalo zabránit tomu, aby Kupa ve Vlasech Bereniky rozervala tyto galaxie úplně. Chtělo by to důkazy.**

Literatura

Royal Astronomical Society 19. 7. 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 452: 937, Wikipedia (Coma Cluster)

Autor: [Stanislav Mihulka](#)

Datum: 20.07.2015

JN, 21.07.2015