

<https://www.youtube.com/watch?v=FpbiUNY44tU>

## "HE WAS RIGHT" James Webb Telescope Just Spotted 5 Galaxies That Might be Older than the Universe

"Měl pravdu" Teleskop Jamese Webba právě zahlédl 5 galaxií, které by mohly být starší než vesmír

0:01

**(01)-** Out in the depths of space the James web Space Telescope is already revolutionizing what we thought about the universe for James web the hits just keep coming one riveting image after another from the far reaches of the universe to planets right here in our own solar system we got our first taste a year ago and the images did not disappoint the Karina nebula Stefan's quintet and spectacularly this so-called Deep Field image showing thousands of galaxies stretching into the distant universe but perhaps the most amazing thing revealed by James web is that the furthest you look back in time there were already huge mature and fully formed galaxies that shouldn't exist some of them even might be older than the universe and scientists call them Universe Breakers nobody expected them they were not supposed to be there and now nobody can explain how they had formed so is the big bang and all of modern cosmology in trouble join us as we dig deep into how James web's shocking discoveries could shatter our leading explanation for how the universe began originally the Big Bang was a simple idea that grew out of three facts all put together in Einstein's general theory of relativity a universe filled with any uniform distribution of matter and or energy will not be stable in a static configuration the fabric of space in that Universe must either contract or expand observationally there are Spirals and ellipticals in the sky and they lie well beyond the Milky Way their distances can be measured also observationally the light from these Spirals and ellipticals appears to be shifted with more distant objects exhibiting a greater red shift in direct proportion to their distance consistent with an expanding Universe by combining these three facts we'd conclude that the Universe if it's expanding and becoming less dense today must have been smaller and denser in the past we can extrapolate this back farther and farther to even very early times if we like and recognize that our modern Universe must have emerged from a denser smaller more uniform state in the very distant past the first person to synthesize this information together was George LT who did it in 1927 although others would independently come to the same conclusion including Howard Robertson in 1928 Edwin Hubble in 1929 and Arthur Walker a few years later over time we were able to derive many more consequences from The Big Bang including that the early state must have been hotter as well as denser and that as the universe expands it also cools this allow allowed us to predict that there would be a leftover bath of low energy radiation with a black body Spectrum in all directions arising from when the universe cooled through the threshold that enabled it to form neutral atoms that the Universe would have at even earlier times been hot and dense enough to initiate nuclear fusion reactions before any stars could form leaving us with an initial abundance of elements other than hydrogen among **the pr set of** atoms that the Universe begins with and that once neutral atoms form the universe begins gravitating to form structure in the universe stars star clusters clouds of gas galaxies Galaxy clusters and eventually the great Cosmic web filled with filaments and voids all of these aspects of the Big Bang have been verified and validated ruling out a great many Alternatives that that cannot reproduce these successes today there are three additional ingredients that we've learned and tested and

verified are also present in the universe dark matter which clumps and gravitates but doesn't collide with normal matter or photons dark energy which behaves as a form of energy inherent to space itself and Cosmic inflation which limits how far back into the past we can extrapolate the hot big bang before for matter and radiation no longer dominated the energy contents of the universe this picture enables us to do something remarkable inflation allows us to describe the initial conditions of the universe at the start of the hot big bang how hot and dense it was what the initial spectrum of density imperfections were including that were all adiabatic gaussian random fluctuations and what the magnitude of these fluctuations were on all Cosmic scales our knowledge of the standard model plus the additions of dark matter and dark energy enable us to State what the various types energies and abundances of all the different species of energy were at all Cosmic times from that starting point our knowledge of the laws and interactions that govern the universe enables us to time evolve these initial conditions from the start of the hot big bang all the way up through the present day we can make both theoretical predictions and perform numerical simulations that tell us what should arise and when in an expanding universe that begins with a hot big bang and the properties we've determined it ought to have however despite all the observational evidence we have

.....

**(01)-** V hlubinách vesmíru Jamesův webový vesmírný teleskop již revolucionizuje to, co jsme si o vesmíru mysleli, pro Jamesův web hity stále přicházejí jeden strhující snímek za druhým ze vzdálených končin vesmíru na planety přímo zde v našem vlastní sluneční soustavu jsme poprvé ochutnali před rokem a snímky nezklamaly mlhovinu Karina Stefanův kvintet a velkolepě tento takzvaný snímek Deep Field (hluboké pole) zobrazující tisíce galaxií táhnoucích se do vzdáleného vesmíru, ale možná to nejúžasnější, co odhalil James web je, že nejdále, kam se podíváte v čase, už byly obrovské zralé a plně zformované galaxie, které by neměly existovat, **některé z nich mohou být dokonce starší než vesmír** a vědci je nazývají Universe Breakers, nikdo je nečekal, že tam neměly být a nyní nikdo nedokáže vysvětlit, jak vznikly, takže se k nám přidal velký třesk a celá moderní kosmologie v nesnázích, když se hlouběji zabýváme tím, jak šokující objevy Jamese webu mohly rozbít naše hlavní vysvětlení toho, jak vesmír původně začal. Velký třesk byl jednoduchý nápad, které vyrostly ze tří faktů, které se všechny daly dohromady v Einsteinově obecné teorii relativity, vesmír naplněný jakýmkoliv rovnoměrným rozložením hmoty a/nebo energie nebude stabilní ve statické konfiguraci, **struktura prostoru v tomto vesmíru se musí buď smršťovat, nebo rozpínat pozorováním**. Spirály a eliptické útvary na obloze a leží daleko za Mléčnou dráhou, jejich vzdálenosti lze měřit také pozorováním. Světlo z těchto spirál a eliptických útvarů **se zdá být posunuté se vzdálenějšími objekty vykazujícími větší posun červené přímo úměrně k jejich vzdálenosti** v souladu s rozšiřováním vesmíru kombinací těchto tří faktů bychom dospěli k závěru, že vesmír, pokud se dnes rozpíná a stává se méně hustým, musel být v minulosti menší a hustší, můžeme to extrapolovat dále a dále až do velmi raných časů, pokud chceme a uznáváme, že náš moderní vesmír se musel vynořit z hustšího, menšího, uniformnějšího stavu ve velmi vzdálené minulosti, **prvním člověkem, který syntetizoval tyto informace dohromady, byl George Leamaitre, který to udělal v roce 1927**, i když jiní nezávisle došli ke stejnému závěru, včetně **Howarda Robertsona** v roce 1928 **Edwin Hubble**. v roce 1929 a **Arthur Walker** o několik let později jsme v průběhu času byli schopni odvodit mnohem více důsledků z Velkého třesku, včetně toho, že **raný stav musel být teplejší a hustší** **vřící časoprostor je v plazmatickém stavu hlavně proto, že jeho křivost roste a že jak se vesmír rozpíná, také se ochlazuje; kam?, do čeho přechází teplo?, energie tepla v čp, které se**

roztahuje ? což nám umožnilo předpovídat, že by zde zbyla zbytková lázeň nízkenergetického záření s černým tělesem. Spektrum ve všech směrech pocházející z doby, kdy se vesmír ochladil přes práh, který mu umožnil tvořit neutrální atomy, které by vesmír měl v ještě dřívějších dobách dostatečně horký a hustý iniciovat reakce jaderné fúze dříve, než by se mohly zformovat nějaké hvězdy, což nám ponechá počáteční množství prvků jiných než vodík mezi první sadou atomů, kterými vesmír začíná a které jakmile vytvoří neutrální atomy, vesmír začne gravitovat, aby vytvořil strukturu ve vesmíru. hvězdná hvězda kupy oblaka plynných galaxií Kupy galaxií a nakonec velká kosmická pavučina plná vláken a dutin všechny tyto aspekty velkého třesku byly ověřeny a potvrzeny, což vylučuje velké množství alternativ, které dnes nemohou reprodukovat tyto úspěchy, existují tři další přísady, které Naučili jsme se, testovali a ověřili jsme ?? že ve vesmíru je také přítomna temná hmota, která se shlukuje a gravituje, ale nekoliduje s normální hmotou nebo fotony, temná energie, která se chová jako forma energie vlastní vesmíru samotnému a kosmické inflaci, která omezuje, jak daleko zpět do minulosti můžeme extrapolovat horký velký třesk předtím, protože hmota a záření již nedominují energetickému obsahu vesmíru tento obrázek nám umožňuje něco pozoruhodného inflace nám umožňuje popsat počáteční podmínky vesmíru na začátku horkého velkého třesku, jak horký a hustý to bylo, co zahrnovalo počáteční spektrum nedokonalostí hustoty, které byly všechny adiabatické gaušovské náhodné fluktuace a jaká byla velikost těchto fluktuací na všech kosmických měřítcích, naše znalosti o standardním modelu **plus přídavky temné hmoty a temnoty energie** ?? nám umožňuje uvést, jaké byly různé typy energií a abundance všech různých druhů energie ve všech kosmických dobách, od tohoto výchozího bodu nám naše znalost zákonů a interakcí, kterými se vesmír řídí, umožňuje časově vyvíjet tyto počáteční podmínky od počátku horkého velkého třesku až po současnost **můžeme** ?? dělat jak teoretické předpovědi, tak provádět numerické simulace, které nám řeknou, **co by** mělo vzniknout a kdy v rozpínajícím se vesmíru, který začíná horkým velkým třeskem, a vlastnosti, které jsme určili **měl by** však mít navzdory všem pozorovacím důkazům, které máme

.....

**(02)-** supporting this picture it may not be fully correct each time we observe the universe in a new way we have to check that what we're seeing is still consistent with this model and with the recent addition of the James web Space Telescope to the Arsenal of tools astronomers have James web continue fuel doubts about the Big Bang Theory as it early Universe observations cannot be explained by current cosmological models the James web has literally gone further than any similar instruments used by NASA before as Matt Greenhouse who has served on the James web's senior staff as a project scientist the James web Space Telescope has given Humanity its first highdefinition view of the infrared Universe thanks to web's unprecedented capabilities for the first time we're beginning to discover and characterize galaxies found in these very very early stages of our Cosmic history prior to James web we had one confirmed Galaxy gnz11 at an age of about 400 million years after the big bang and only one other Galaxy candidate possibly at an age of around 330 million years after the big bang no other Stellar or Galactic signals from such early epochs had ever been seen fast forward to the present day more than one year after James web began science operations and the story has changed dramatically we have over 100 Galaxy candidates from James web that take us back to the first 400 million years of the universe and several of them have already been confirmed to indeed be ultra early and distant gnz11 already is now only the fifth most distant galaxy known and it's fully expected that over the next months not only will the

current Cosmic record for distance JZ gs13 Z from a time just 320 million years after the big bang be broken but that at least dozens of new Ultra early Ultra distant galaxies will soon be confirmed many of these early galaxies that James web is finding have peculiar puzzling properties about them that appear difficult to reconcile with this theoretical picture that the Universe has painted for us for example they appear to be very massive very bright very rich in heavy elements very actively forming new stars and very rich in gas the fact that we see so many galaxies with these properties so early on is puzzling because we believe we understand how gas INF Falls onto these early gas galaxies and how star formation feeds back and prevents future gas from falling in there's a limit for how fast material can accrete onto these objects and although certain physical conditions can lead to an object temporarily overcoming that limit it shouldn't be sustainable over such long time scales therefore when we look at these very early galaxies we do get the impression that something is a miss it is clear that galaxies captured by James web are so massive that they should not not be possible under current cosmological theory thus Big Bang astronomers are now stunned and surprised because according to the Big Bang Theory those galaxies shouldn't be there there should have been only primordial dust from which they assume that stars and galaxies originated after a primeval explosion the James web telescope is challenging The Big Bang Theory held by most scientists and it is causing consternation in the scientific community at least among those scientist who believe in the Big Bang origin of the universe Big Bang scientists believe that the expansion of galaxies in the universe came from a singularity that exploded billions of years ago yes some galaxies may be expanding moving further away what is called red shift but this is not necessarily the case with the entire universe and not even all scientists including evolutionary scientists interpret red shift in our universe as meaning galaxies are expanding or that there was a primeval Big Bang from which the universe sprung it has been said that Publishers of prestigious science journals refuse to publish papers and research from scientists who refute the Big Bang Theory Canadian physicist and scientist David Roland asserts in his internet article The Big Bang never happened several scientific contradictions to the big bang that have been conveniently glossed over or ignored in order to support the much cherished Big Bang Theory held by the majority of scientists these scientists have had to resort to the internet to publish their scientific arguments refuting The Big Bang Theory Rowland says that the red shift in actuality is not a measurement of velocity of showing that galaxies are expanding and moving away but only a measurement of temperature and distance he says that big bang scientists initially confused the red shift from galaxies with the Doppler effect effect and this confusion LED these earlier scientists to believe that the Universe was expanding Roland points out that the light from galaxies naturally attenuates over long distances and that this attenuation had been wrongly interpreted by early scientists as evidence that galaxies in .....

**(02)-** podporující tento obrázek nemusí být zcela správný pokaždé, když pozorujeme vesmír novým způsobem, musíme zkontrolovat, zda to, co vidíme, je stále v souladu s tímto modelem a s nedávným přidáním Jamesova webového vesmírného dalekohledu do arzenálu nástrojů mají astronomové James web pokračovat v podněcování pochybností o teorii velkého třesku, protože raná pozorování vesmíru nelze vysvětlit současnými kosmologickými modely, James web doslova zašel dále než jakékoli podobné nástroje používané NASA dříve jako **Matt Greenhouse**, který sloužil na webu James web jako vědecký pracovník projektu James web Space Telescope poskytl lidstvu první pohled na infračervený vesmír s vysokým rozlišením díky bezprecedentním schopnostem webu, poprvé začínáme objevovat a

charakterizovat galaxie nalezené v těchto velmi brzy etapy naší vesmírné historie před Jamesovým webem jsme měli jednu potvrzenou Galaxii gnz11 ve věku asi 400 milionů let po velkém třesku a pouze jednoho dalšího kandidáta na galaxii, možná ve věku kolem 330 milionů let po velkém třesku, žádný jiný hvězdný nebo Galaktické signály z takových raných epoch byly někdy vidět rychle vpřed až do současnosti více než rok poté, co James web zahájil vědecké operace a příběh se dramaticky změnil, máme přes 100 kandidátů na galaxii z James webu, kteří nás přivádějí zpět k prvním 400 milionům let vesmíru a u několika z nich již bylo potvrzeno, že jde skutečně o ultra ranou a vzdálenou galaxii gnz11 je nyní pouze pátou nejvzdálenější známou galaxií a lze plně očekávat, že během příštích měsíců bude nejen aktuální kosmický rekord pro vzdálenost JZ gs13 Z z doby pouhých 320 milionů let po prolomení velkého třesku, ale že brzy budou potvrzeny přinejmenším desítky nových ultra raných ultravzdálených galaxií, mnohé z těchto raných galaxií, které James web našel, **mají zvláštní záhadné vlastnosti**, které se zdají být obtížně zjistitelné. Smiřte se s tímto teoretickým obrazem, který nám vesmír nakreslil, například se zdají být **velmi** hmotné, **velmi** jasné, **velmi** bohaté na těžké prvky, **velmi** aktivně tvoří nové hvězdy a **velmi** bohaté na plyn, skutečnost, že vidíme tolik galaxií s těmito vlastnostmi tak brzy on je záhadný, protože věříme, že rozumíme tomu, jak plyn INF dopadá na tyto rané plynové galaxie a jak se formování hvězd vrací zpět a brání budoucímu plynu, aby se dostal dovnitř, existuje limit pro to, jak rychle může materiál narůstat na tyto objekty, a ačkoli určité fyzikální podmínky mohou vést k objekt dočasně překonávající tuto hranici **by** neměl být udržitelný v tak dlouhém časovém měřítku, takže když se podíváme na tyto velmi rané galaxie, **máme dojem**, že něco chybí, je jasné, že galaxie zachycené Jamesovým webem **jsou tak masivní, že by to podle současné kosmologické teorie nemělo být možné**, takže astronomové velkého třesku jsou nyní ohromeni a překvapeni, protože podle teorie velkého třesku **by** tam tyto galaxie neměly být, měl **tam být** pouze prvotní prach, z něhož předpokládají, že hvězdy a galaxie vznikly po pravěké explozi Jamesův webový **teleskop je výzvou Teorie** velkého třesku, kterou zastává většina vědců, a **vyvolává zděšení** **zděšení vyvolává ta ST nebo ten Velký třesk?** ve vědecké komunitě, přinejmenším mezi těmi vědci, **kteří věří** ve vznik vesmíru z Velkého třesku. Vědci z velkého třesku věří, že expanze galaxií ve vesmíru vzešla ze singularity, **už jsou tací vědci (Brian Cox), kteří na jednu singularitu nevěří. Ani já ne. Myslím si že „naš vesmír“ vznikl jakožto „konečná Lokalita“ v pre-big-bangovém časoprostoru 3+3D nekonečném plochém a to „změnou stavu“ křivostí v „dané“ Lokalitě. Velikost lokality je libovolná, např. skoronekonečná..., nebo skoronulová** která explodovala před miliardami let, ano, některé galaxie se mohou rozpínat dál, což se nazývá červený posun, ale není to nutně případ celého vesmíru a dokonce ani všichni vědci včetně evolučních vědců nevysvětlují červený posun v našem vesmír, což znamená, že se galaxie rozpínají nebo že došlo k prvotnímu Velkému třesku, ze kterého vznikl vesmír. **Říká se, že vydavatelé prestižních vědeckých časopisů odmítají publikovat články a výzkumy od vědců, kteří vyvracejí teorii velkého třesku** kanadský fyzik a vědec **David Roland** v jeho internetovém článku Velký třesk se nikdy nestalo několik vědeckých rozporů s velkým třeskem, které **byly příhodně přehlíženy nebo ignorovány**, aby se podpořila velmi ceněná teorie velkého třesku, kterou zastává většina vědců, kvůli kterým se tito vědci museli uchýlit k internetu. Publikovat své vědecké argumenty vyvracející Teorii velkého třesku **Rowland říká, že červený posun ve skutečnosti není měřením rychlosti** ukazujících, že se galaxie rozpínají a vzdalují, ale **pouze měřením teploty a vzdálenosti**, říká, že vědci velkého třesku zpočátku zaměňovali červenou barvu posunu od galaxií s Dopplerovým efektem a tento zmatek vedl tyto dřívější vědce k

presvědčení, že vesmír se rozpíná. Roland poukazuje na to, že světlo z galaxií přirozeně zeslabuje na velké vzdálenosti a že tento útlum byl ranými vědci nesprávně interpretován Já mám ještě jeden svůj důvod nesprávné, tj. zkreslující interpretace rudého posuvu: globální časoprostor mění svou křivost nerovnoměrně [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_053.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_053.jpg) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_239.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_239.jpg) jako důkaz, že galaxie ve

.....

**(03)-** our universe must be expanding once this belief had set in early on it continued to be taught and held by the majority of scientists to this day even the famed astronomer Edwin Hubble after whom NASA named its famed telescope and who discovered the red shift expressed doubts about interpreting the red shift as evidence that galaxies are expanding Hubble believed there could be other reasons for the red shift Hubble refused to believe that the red shift was proof of galaxies expanding even if there was a past expansion of galaxies this does not mean that the galaxies at present are expanding we can only see the past from telescopes not not the present interestingly the Bible teaches that the heavens at one time expanded various passages in the Bible speak of God stretching out the heavens if the Big Bang really occurred there would have been a uniform distribution of gases in space this uniform distribution of gases throughout the Universe would have made sure that the gases didn't have enough gravitational attraction to form into planets and stars Big Bang scientists must assume the existence of dark matter in the universe to provide enough gravitational force for stars and galaxies to form however there still is no scientific proof for the existence of dark matter in fact the hypothesis of the existence of dark matter has been increasingly discredited by science Big Bang scientists believe that dark matter can be the only gravitational explanation for how galaxies behave however other scientists have successfully shown an alternative explanation to Dark Matter known as bond which stands for modified Newtonian Dynamics in other words it is not necessary to believe that 80% of the universe must be made up of dark matter in order to explain certain behavior and movement of galaxies the late creationist and scientist Dr Dwayne T Gish said the galactic structures discovered during the past few years however are so massive that even if cold Dark Matter did exist it could not account for their formation furthermore an explosion cannot explain the precise and orderly orbits and courses of thousands of billions of stars in thousands of billions of galaxies gravity may explain how that order is maintained but mere gravity cannot explain the origin of that order the disorder in the universe can be explained because of chance and random processes but the order can only be rationally explained because of an intelligent power some evolutionary astronomers believe that trillions of stars crashed into each other leaving surviving stars to find precise orderly orbits in space not only is this irrational but if there was such a Mass Collision of stars then there would be a super Mass residue of gas clouds in space to support this hypothesis the present level of residue of gas clouds and dust in space doesn't support the magnitude of star deaths required for such a hypothesis it's more rational to believe that stars die and Decay into gas clouds and dust instead of believing that gas clouds and dust evolve into stars as evolutionary astronomers teach evolutionary astronomers only assume that gas clouds and dust in the so-called Pillars of Creation are birthplaces for Stars this assumption is conveniently passed on as fact in textbooks and media in another remarkable effort to explain web observations the scientist proposed a hybrid model that combines aspects of the tired life model and a cosmological model based on evolving coupling constants this new model suggests a longer Galaxy formation time

allowing for the formation of well- evolved early galaxies however further research and scrutiny are required to determine if this model can provide a satisfactory explanation for all the observations in cosmology on the other hand the need for a new cosmology is not unprecedented in the scientific community mixing models to explain new observations has been done in the past such as Albert Einstein's explanation of the particle-like and wavelike nature of light similarly estimating the age of the universe based on the age of stars in globular clusters has also been used as an alternative method in conclusion the discrepancies between observations and the standard model of cosmology have prompted The Proposal of a new model that suggests a longer age for the Universe while this new model shows promise further research is needed to determine its validity and if it can provide a comprehensive explanation for all cosmological observations and as a worth note the Eagle Eye of James web has just discovered two of the most distant galaxies ever seen supporting the basic picture of Galaxy formation as described by The Big Bang Theory the discovery was made possible

.....

**(03)** – náš vesmír se musí **rozpínat**, jakmile se tato víra objevila na počátku, stále ji učila a zastávala většina vědců dodnes, dokonce i slavný astronom Edwin Hubble, po kterém NASA pojmenovala svůj slavný dalekohled a který objevil červený posun, vyjádřil pochybnosti o interpretaci červeného posunu jako důkazu, že se galaxie rozpínají, Hubble věřil, že pro červený posun mohou existovat i jiné důvody, Hubble odmítl uvěřit, že červený posun je důkazem **rozpínání** galaxií, i když v minulosti došlo k expanzi galaxií. Znamená, že galaxie se v současnosti **rozšiřují**, minulost můžeme vidět pouze dalekohledy, nikoli současnost, zajímavé je, že Bible učí, že nebesa se kdysi roztáhla, různé pasáže v Bibli hovoří o tom, že Bůh roztáhl nebesa, pokud tam skutečně došlo k velkému třesku byla by rovnoměrná distribuce plynů ve vesmíru, tato rovnoměrná distribuce plynů ve vesmíru by zajistila, že plyny nemají dostatečnou gravitační přitažlivost, aby se zformovaly do planet a hvězd. Vědci velkého třesku **musí** předpokládat existenci temné hmoty ve vesmíru. Vesmír, aby poskytl dostatečnou gravitační sílu pro vznik hvězd a galaxií, **stále však neexistuje žádný vědecký důkaz pro existenci temné hmoty**, **ve skutečnosti je hypotéza existence temné hmoty stále více zdiskreditována vědou**. Vědci velkého třesku věří, že temná hmota může být jediné gravitační vysvětlení toho, jak se galaxie chovají, ale jiní vědci úspěšně ukázali alternativní vysvětlení temné hmoty známé jako vazba, která znamená **modifikovanou newtonovskou dynamiku**, [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_013.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_013.jpg) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_130.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_130.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_451.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_451.jpg) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_478.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_478.jpg) jinými slovy není nutné věřit, že 80 % vesmíru musí být tvořeno temnotou hmoty, aby vysvětlil určité chování a pohyb galaxií, zesnulý kreacionista a vědec **Dr. Dwayne T. Gish** řekl, že galaktické struktury objevené během několika posledních let jsou tak masivní, že i kdyby studená temná hmota existovala, nemohla by vysvětlit jejich vznik. exploze nemůže vysvětlit přesné a uspořádané dráhy a dráhy tisíců miliard hvězd v tisících miliardách galaxií gravitace může vysvětlit, jak je tento řád udržován, ale pouhá gravitace nemůže vysvětlit původ tohoto řádu, nepořádek ve vesmíru lze vysvětlit, protože náhody a náhodných procesů, ale pořadí lze racionálně vysvětlit pouze díky inteligentní síle, někteří evoluční astronomové se domnívají, že biliony hvězd do sebe narazily a zanechaly přeživší hvězdy, aby našly přesné uspořádané oběžné dráhy ve vesmíru, nejen že je to iracionální, ale i kdyby to tak bylo. hromadná srážka hvězd by pak ve vesmíru byla superhmotná rezidua plynových mračen, která

by podpořila tuto hypotézu, současná úroveň reziduí plynových mračen a prachu ve vesmíru nepodporuje velikost úmrtnosti hvězd potřebnou pro takovou hypotézu, je to spíše Je rozumné věřit, že hvězdy umírají a rozpadají se na plynová mračna a prach, místo abychom věřili, že plynová mračna a prach se vyvíjejí ve hvězdy, jak učí evoluční astronomové evoluční astronomové pouze předpokládají, že plynová mračna a prach v takzvaných Pilířích stvoření jsou rodištěm hvězd. předpoklad je pohodlně předáván jako fakt v učebnicích a médiích v dalším pozoruhodném úsilí vysvětlit pozorování na webu vědec navrhl hybridní model, který kombinuje aspekty modelu unaveného života a kosmologický model založený na vyvíjejících se vazebných konstantách tento nový model naznačuje delší formování galaxie čas umožňující vytvoření dobře vyvinutých raných galaxií, je však zapotřebí dalšího výzkumu a zkoumání, aby se zjistilo, zda tento model může poskytnout uspokojivé vysvětlení pro všechna pozorování v kosmologii, na druhé straně potřeba nové kosmologie není ve vědeckém světě bezprecedentní. V minulosti se prováděly modely míšení komunit k vysvětlení nových pozorování, jako je vysvětlení Alberta Einsteina o částicové a vlnové povaze světla, podobně odhadující stáří vesmíru na základě stáří hvězd v kulových hvězdokupách. Alternativní metoda na závěr, nesrovnalosti mezi pozorováními a standardním modelem kosmologie podnítily **Návrh nového modelu**, který navrhuje delší stáří vesmíru, souhlas, sedí to na moje předpovědi 14,24 miliard let a především na důvod „prodloužení stáří“ vesmíru proti SM: zvyšující se křivost globálního 3+3D časoprostoru směrem „k počátku tohoto vesmíru“. [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_239.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_239.jpg) ; přičemž tento **nový model slibuje další výzkum**, aby bylo možné určit jeho platnost a zda může poskytnout komplexní vysvětlení pro všechna kosmologická pozorování a za zmínku stojí za zmínku, že **web Eagle Eye of James** právě objevil dvě z nejvzdálenějších galaxií, jaké kdy byly spatřeny, podporují základní obraz formování Galaxie, jak je popsán v The Big Bang Theory, objev byl umožněn

---

**(04)-** thanks to a huge helping hand from a massive gravitational lens in the form of the Galaxy cluster known as Abel 2744 nicknamed Pandora's cluster which is located about 3.5 billion Light years away from us the immense gravity of the cluster warps the very fabric of SpaceTime sufficiently to magnify the light of more far away galaxies using the James web Space Telescope to search for early galaxies magnified by this Cosmic lens bingyi Wang of the Penn State Everly knowlege of Science and member of the James web Space Telescope Ultra deep near infrared spectrometer and near infrared camera observations before the Epic of rization or uncovered team discovered two of the highest red shift galaxies ever seen cosmological red shift as told is the stretching of light wavelengths provoked by The Continuous expansion of the universe the more distant a galaxy is the more the universe had expanded while that Galaxy's light traveled across space to reach us and therefore the more the wavelengths of that light are stretched as wavelengths get stretched out in this manner they go from tighter bluish ones to redder ones eventually falling into the invisible infrared region of the electromagnetic spectrum galaxies that existed just between 300 and 400 million years after the Big Bang have had their light stretched into those infrared wavelengths that can't be seen by humans but can indeed be detected by the webs near infrared camera and near infrared spectrometer instruments Wong and her team were able to identify the lensed images of two high red shift galaxies one designated uncover z13 Z is shorthand for red shift has a red shift of 13 do no 79 confirming it to be the second most distant galaxy known the most distant confirmed Galaxy is Jade's gsz13.0 which was also discovered by the James web in



2022 and has a red shift of 13.2 we see uncover z13 as it existed just 330 million years after the big bang the other Galaxy recently discovered uncover z12 has a red shift of 12 393 placing it in fourth place in the all-time list of most distant galaxies we see this realm as it was just 350 million years after the big bang what marks the two uncover galaxies out as different is their appearance other galaxies seen at similarly high red shifts seem to be point-like indicating they are very small just a few hundreds of light years across the uncover galaxies on the other hand have structure previously discovered galaxies at these distances appear as a dot in our images Wong said in a statement but one of ours appears elongated almost like a peanut and the other looks like a fluffy ball these galaxies are also bigger with uncover z12 sporting an edge on disc about 2,000 light years across which is six times larger than other galaxies seen in this era it is unclear if the difference in size is due to how the stars formed or what happened to them after they formed but the diversity in the Galaxy properties is really interesting said Wang these early galaxies are expected to have formed out of similar materials but already they are showing signs of being very different than one another although the dichotomy in Galaxy properties even at this early stage in the universe is eye opening both of the Newfound Realms have general characteristics that are strongly supportive of the Big Bang model this model describes how in the aftermath of our universe's creation galaxies began life small before growing rapidly through mergers with other galaxies and gas clouds this growth in turn spurred more star formation which ultimately increased the abundance and variety of elements contained within the young galaxies introducing substances to them that are heavier than hydrogen and helium the galaxies uncovered by uncover if you'll pardon the pun are young small have a low abundance of heavy elements and are actively forming stars all of which supports the whole Paradigm of The Big Bang Theory Jo alah who is an assistant professor of astronomy and astrophysics at Penn State University and a co-researcher on Wang's team said in the statement interestingly the web telescope has the ability to see even higher red shift galaxies than uncover z13 and S12 meaning they'd be even younger but it didn't detect any being lensed by the Pandora cluster as Leia said that could mean that galaxies just didn't form before that time and that we're not going to find anything farther away or it could mean we didn't get lucky enough with our small window astronomers will keep looking using a multitude of lensing clusters to open up new windows into the deep Universe in search of some of the first galaxies that's all the information that we have for you

.....

**(04)-** díky obrovské pomocné ruce z masivní gravitační čočky v podobě kupy Galaxie známé jako Abel 2744 přezdívané Pandořina kupa, která se nachází asi 3,5 miliardy světelných let od nás, obrovská gravitace kupy pokrývá samotnou **tkaninu SpaceTime** dostatečně zvětšit světlo vzdálenějších galaxií pomocí Jamesova webového vesmírného dalekohledu k hledání raných galaxií zvětšených touto kosmickou čočkou bingi Wang z Penn State Everly vědí a člen James web Space Telescope Ultra hluboké blízké infračervené Pozorování spektrometrem a blízkými infračervenými kamerami před Eposem o rizici nebo odkrytým týmem objevili dvě galaxie s nejvyšším červeným posunem, jaké kdy byly pozorovány v kosmologickém červeném posunu, **jak bylo řečeno, natahování vlnových délek světla vyvolané nepřetržitým rozpínáním vesmíru, čím vzdálenější je galaxie více se vesmír rozpínal, zatímco světlo té Galaxie cestovalo vesmírem, aby se dostalo k nám, a proto čím více se vlnové délky tohoto světla natahují, když se vlnové délky tímto způsobem roztahují, přecházejí od těsnějších modravých k červenějším, které nakonec spadají do neviditelné infračervené oblasti z galaxií s elektromagnetickým spektrem, které existovaly právě mezi**

300 a 400 miliony let po Velkém třesku, bylo jejich světlo nataženo do těch infračervených vlnových délek, které lidé nevidí, ale skutečně je lze detekovat sítěmi v blízkosti infračervené kamery a blízkého infračerveného spektrometru přístroje Wong a její tým byli schopni identifikovat čočkové snímky dvou galaxií s vysokým červeným posunem, jedna označená odhalit z13 Z je zkratka pro červený posun má červený posun 13 ne 79, což potvrzuje, že jde o druhou nejvzdálenější známou nejvzdálenější galaxii potvrzená galaxie je Jade's gs z13.0, která byla také objevena webem James v roce 2022 a má červený posun 13,2, vidíme odhalit z13, protože existovala pouhých 330 milionů let po velkém třesku, druhá galaxie nedávno objevená odhalit z12 má červený posun z12 393, umístěním na čtvrté místo v seznamu nejvzdálenějších galaxií všech dob, vidíme tuto říši, protože to bylo pouhých 350 milionů let po velkém třesku, díky čemuž jsou tyto dvě galaxie odlišné, je jejich vzhled jiných galaxií viděných podobně vysoké červené posuny se zdají být bodové, což naznačuje, že jsou velmi malé, jen několik stovek světelných let napříč odkrytými galaxiemi, na druhé straně struktura dříve objevených galaxií v těchto vzdálenostech se na našich snímcích jeví jako tečka, řekl Wong v prohlášení, ale jedna z našich vypadá protáhlá skoro jako burský oříšek a druhá vypadá jako nadýchaná koule tyto galaxie jsou také větší s odkrytím z12 s okrajem na disku o délce asi 2 000 světelných let, což je šestkrát větší než jiné galaxie viděné v této době, není jasné pokud je rozdíl ve velikosti způsoben tím, jak se hvězdy vytvořily nebo co se s nimi stalo poté, co se zformovaly, ale rozmanitost vlastností Galaxie je opravdu zajímavá, řekl Wang, očekává se, že tyto rané galaxie vznikly z podobných materiálů, ale již vykazují známky být velmi odlišný než jeden od druhého, ačkoli dichotomie ve vlastnostech Galaxie dokonce i v této rané fázi vesmíru otevírá oči, obě nově nalezené říše mají obecné charakteristiky, které silně podporují model velkého třesku, tento model popisuje, jak v důsledku našeho galaxie při stvoření vesmíru začaly život v malém, než se rychle rozrostly sloučením s jinými galaxiemi a plynovými mračny, tento růst zase podnítl další tvorbu hvězd, což nakonec zvýšilo množství a rozmanitost prvků obsažených v mladých galaxiích, které do nich vnesly látky těžší než vodík a helium galaxie odkryté odkrytím, pokud promínete slovní hříčku, jsou mladé, malé, mají nízké množství těžkých prvků a aktivně se tvoří hvězdy, to vše podporuje celé paradigma teorie velkého třesku. Jo alah, který je odborným asistentem astronomie a astrofyziky na Penn State University a spoluřešitel z Wangova týmu v prohlášení uvedli, že zajímavé je, že webový dalekohled má schopnost vidět galaxie s vyšším červeným posunem, než odhalit z13 a S12, což znamená, že by byly ještě mladší, ale nezjistil žádnou bytost. Čočková hvězdokupa Pandora, jak řekla Leia, by to mohlo znamenat, že se galaxie před touto dobou prostě nevytvořily a že nenajdeme nic vzdálenějšího, nebo to může znamenat, že jsme neměli dost štěstí na naše malé okénkové astronomy. Pokračujte v hledání pomocí velkého množství čočkovitých kup, abyste otevřeli nová okna do hlubokého vesmíru při hledání některých z prvních galaxií, to jsou všechny informace, které pro vás máme

.....

**(05)-** today don't forget to give us a thumbs up if you enjoyed today's episode subscribe if you haven't already and hit the Bell so you never miss out on future episod episodes and be sure to also tell us what you think about today's content everyone's support motivates us to continue delivering quality content and to always improve as always thanks for watching 22:13 and we will see you next time

.....

**(05)**- dnes nám nezapomeňte dát palec nahoru, 😊 pokud se vám dnešní epizoda líbila, přihlaste se k odběru, pokud jste tak ještě neučinili, a klikněte na Zvonek, abyste nikdy nepřišli o další epizody a nezapomeňte nám také říct, co si myslíte o dnešním obsahu. Podpora všech nás motivuje, **Ano, chápu to (jako ten, co je stále sám a sám, bez podpory fyziků a konzultací jak je mají všichni po celém světě)**...abychom i nadále dodávali kvalitní obsah a jako vždy se zlepšovali díky za sledování  
22:13 a uvidíme se příště.  
**JN, 26.11.2023**