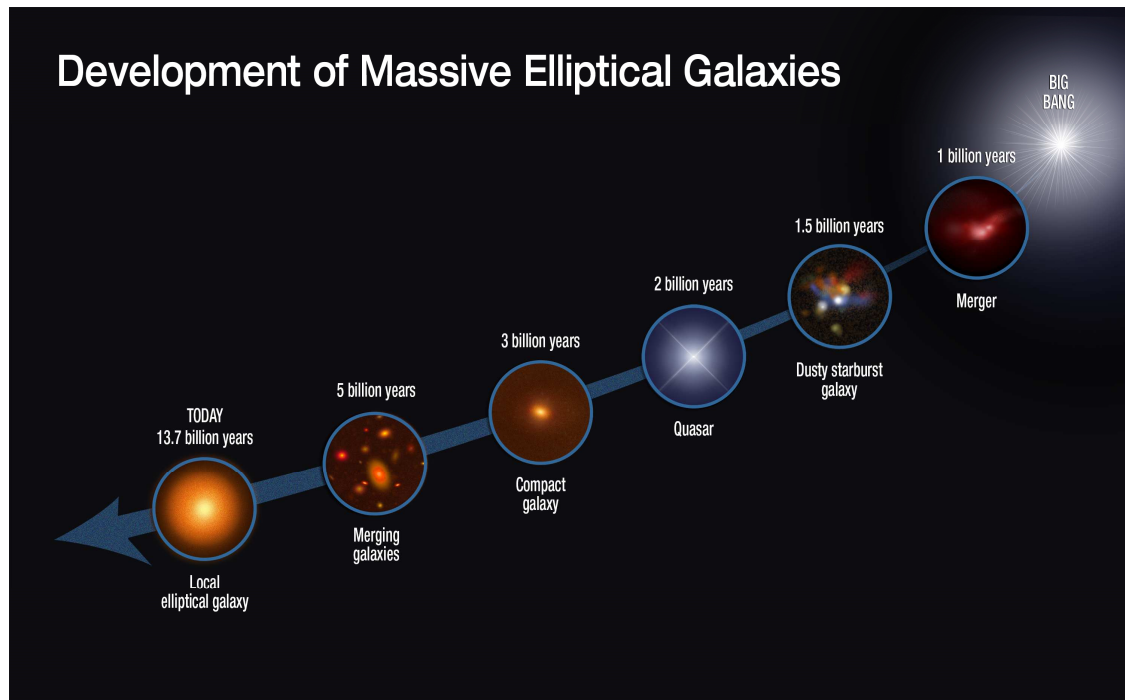


Toft, Smolčić, Magnelli et al. 2013.

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2014arXiv1401.1510T>

Smolčić et al. 2012

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2012A%26A...548A...4S>



Opis slike s galaksijama:

Slika pokazuje niz razvoja galaksija, dio kojega je rezultat nasih najnovijih rezultata. Prema toj slici milijardu godina nakon Velikog Praska dolazi do sudara galaksija ('merger') koji rezultira intenzivnim radanjem novih zvijezda unutar sudarajućih galaksija ('dusty starburst galaxy'); to se događa oko 1.5 milijardi godina nakon Velikog praska. Pola milijardi godina kasnije galaksija se pretvara u tzv. kvazar ('quasar') zbog intenzivnog rasta sad pak supermasivne crne rupe u središtu galaksije. Milijardu godina nakon toga intenzivni rast supermasivne crne rupe je isceznuo te preostaje zbijena galaksija cevene boje ('compact galaxy'). Daljnjim sudarima s drugim crvenim, eliptičnim galaksijama zbijena galaksija nadalje raste ('merging galaxies') te se time povećava i postaje manje zbijena te završa u konacnom obliku lokalne eliptične galaksije ('local elliptical galaxi') u danšnjem svemiru, 13.7 milijardi godina nakon Velikog praska.

Credit: [NASA](#), [ESA](#), S. Toft (Niels Bohr Institute), and A. Feild ([STScI](#))

Science Credit: [NASA](#), [ESA](#), S. Toft (Niels Bohr Institute), V. Smolcic (University of Zagreb), B. Magnelli (Argelander Institute for Astronomy), A. Karim (Argelander Institute for Astronomy and

Durham University), A. Zirm (Niels Bohr Institute), M. Michalowski (University of Edinburgh and Universiteit Gent), P. Capak (California Institute of Technology), K. Sheth (National Radio Astronomy Observatory), K. Schawinski (ETH Zurich), J.-K. Krogager (Niels Bohr Institute and European Southern Observatory), S. Wuyts (Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics), D. Sanders (University of Hawaii), A. Man (Niels Bohr Institute), D. Lutz (Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics), J. Staguhn (NASA Goddard Space Flight Center and Johns Hopkins University), S. Berta (Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics), H. McCracken (Institut d'Astrophysique de Paris), J. Krpan (University of Zagreb), D. Riechers (Cornell University and California Institute of Technology), and G. Brammer (European Southern Observatory and STScI)

Vernesa
Smolčić



Dr. Sune Toft, [Niels Bohr Institute](http://www.nielsbohrinstitute.dk), University of Copenhagen
<http://www.dark-cosmology.dk/~sune/Site/Welcome.html>

