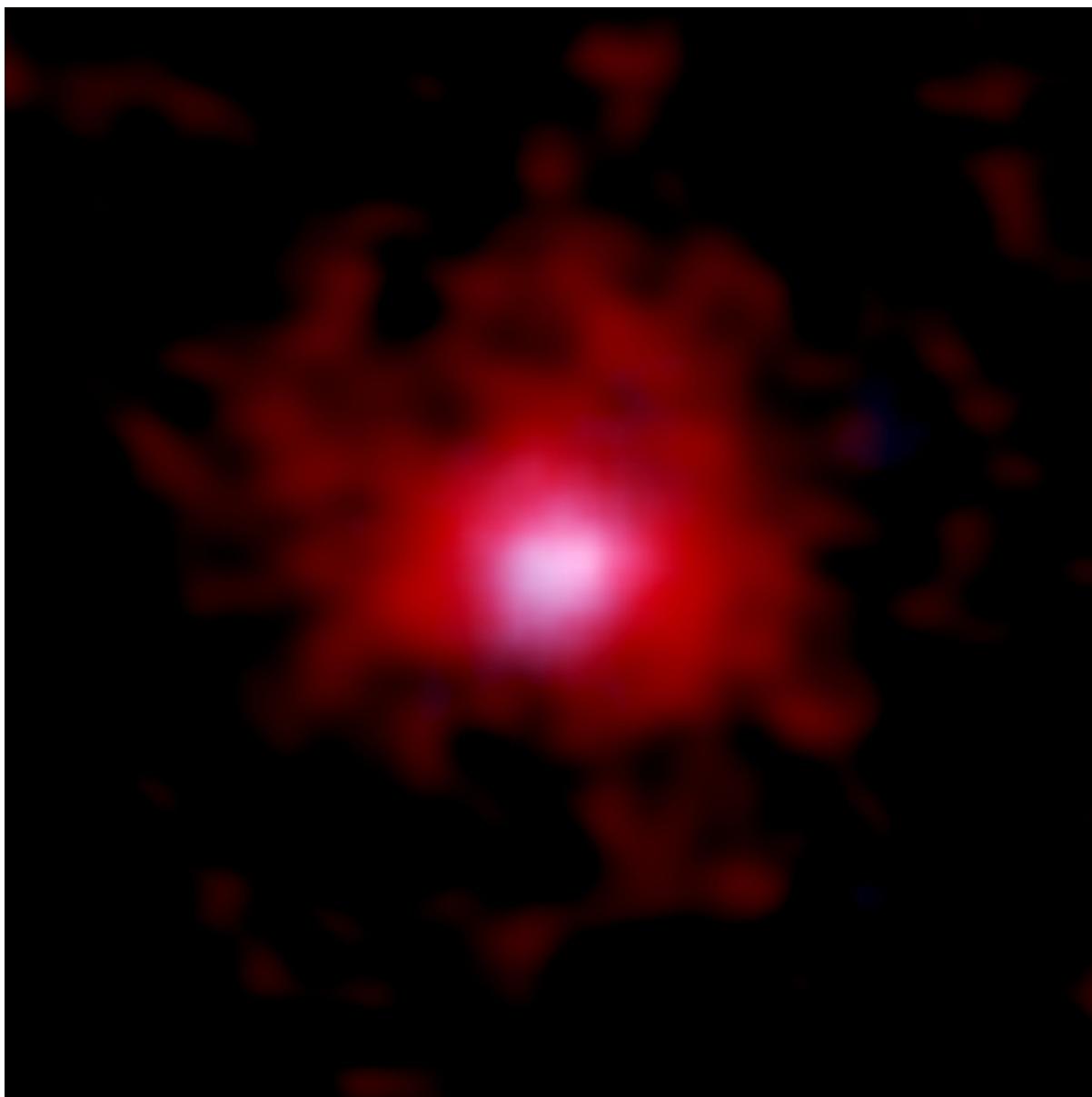


Galaktična onesnaženost

Jan. 14, 2020



Podnebne spremembe in negativne posledice, ki jih povzročajo (onesnaževanje zraka, onesnaževanje oceanov), spadajo med trenutno najpomembnejše skrbi človeštva na Zemlji. Medtem pa so znanstveniki odkrili prve znake onesnaževanja okolja v vesolju.

Astronomi so odkrili ogromne oblake ogljikovega plina, ki se raztezajo v obsegu 30.000 [svetlobnih let](#) okrog zelo mladih galaksij. Te mlade galaksije so nastale približno eno milijardo let po [Velikem poku](#).

Ogljik je v nekaterih oblikah eden izmed največjih onesnaževalcev okolja na Zemlj. A v vesolju izven Zemlje je zelo pomemben element, saj je brez ogljika najmlajše zvezd in galaksije sploh ne bi mogle nastati.

Težji elementi, med katere spadata recimo ogljik in kisik, v zgodnjem vesolju in ob času Velikega poka še niso obstajali. Nastali so kasneje, natančneje v središčih zvezd, od koder so jih eksplozije [supernov](#) raznesle po celotnem vesolju. Nedavna odkritja astronomov, o katerih poročamo, so pokazala, kako se plin razširja iz samih galaksij v prostrano vesolje.

Slika: ALMA (ESO/NAOJ/NRAO), NASA/ESA Hubble Space Telescope, Fujimoto et al.

COOL FACT

Ves ogljik v vesolju je nastal v središčih zvezd. Ogljik je zelo pomemben element za ljudi. Najdemo ga v ogljikovem dioksidu v našem ozračju, prav tako pa je tudi sestaven del rastlin, ki jih jemo. Približno eno petino človeškega telesa sestavlja ogljik!

This Space Scoop is based on a Press Release from [ALMA](#).
[ALMA](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653