



Iskanje naših kozmičnih korenin se pričinja



Danes je odprl oči čisto nov teleskop imenovan ALMA. Ta gigantski teleskop je največji na svetu: sestavlja ga štiriinpetdeset 12-metrskih antenskih krožnikov (približna višina štirinadstropne stavbel) in dvanajst nekoliko manjših 7-metrskih anten. Skupno 66 anten bo delovalo povezano in tako ustvarilo najmočnejši teleskop na obliču Zemlje! ALMA lahko ujame svetlobo z nekaterih najbolj oddaljenih teles v kozmosu in nam pokaže še nikoli prej videne podrobnosti iz zgodnjega vesolja. Tale veličastna slika prikazuje teleskop ALMA, kako se razteza čez puščavo Atacama v Čilu.

Ko je bilo vesolje še zelo mlado, ga je napolnjevala gosta megla hladnega vodikovega plina. Ta otežuje proučevanje zgodnjega vesolja z običajnimi 'optičnimi' teleskopi. ALMA pa ima posebne oči, ki bodo gledale kozmos v drugačni vrsti svetlobe znani kot 'radijska svetloba'. Tako bo lahko pogled teleskopa ALMA prodrl skozi meglo in nam prvič v zgodovini razkril skrivnosti, ki ležijo onstran.

ALMA bo prav tako osvetlila lastnosti nekaterih najhladnejših teles v vesolju. Strmela bo skozi temne oblake plina in prahu, ki imajo le nekaj stopinj nad absolutno ničlo – najnižjo možno temperaturo (-273°C). Če bi želeli doseči še nižjo temperaturo, bi bilo tako kot če bi poskušali iti južneje od južnega pola! Raziskovalci upajo, da bodo odkrili eksotične nove planete, ki se gibljejo okoli tujih sonc, in svetle zvezde-dojenčice, ki pravkar nastajajo v notranjosti gostih oblakov.

Če želite prvi izvedeti skrivnosti, ki jih bo ALMA razkrila o naših kozmičnih koreninah, v prihodnjih mesecih berite Space Scoop!

COOL FACT

Teleskop ALMA so zgradili 5000 metrov visoko v gorah puščave Atacama v Čilu, kjer je eden od najbolj suhih krajev na Zemlji! Zahvaljujoč veliki višini in izjemni suhosti teča kraja oblačnost zelo redko zmoti opazovanja. Toda na 5000 metrih nadmorske višine je zrak zelo redek, zato je prisotnost ljudi omejena na absoluten minimum!

