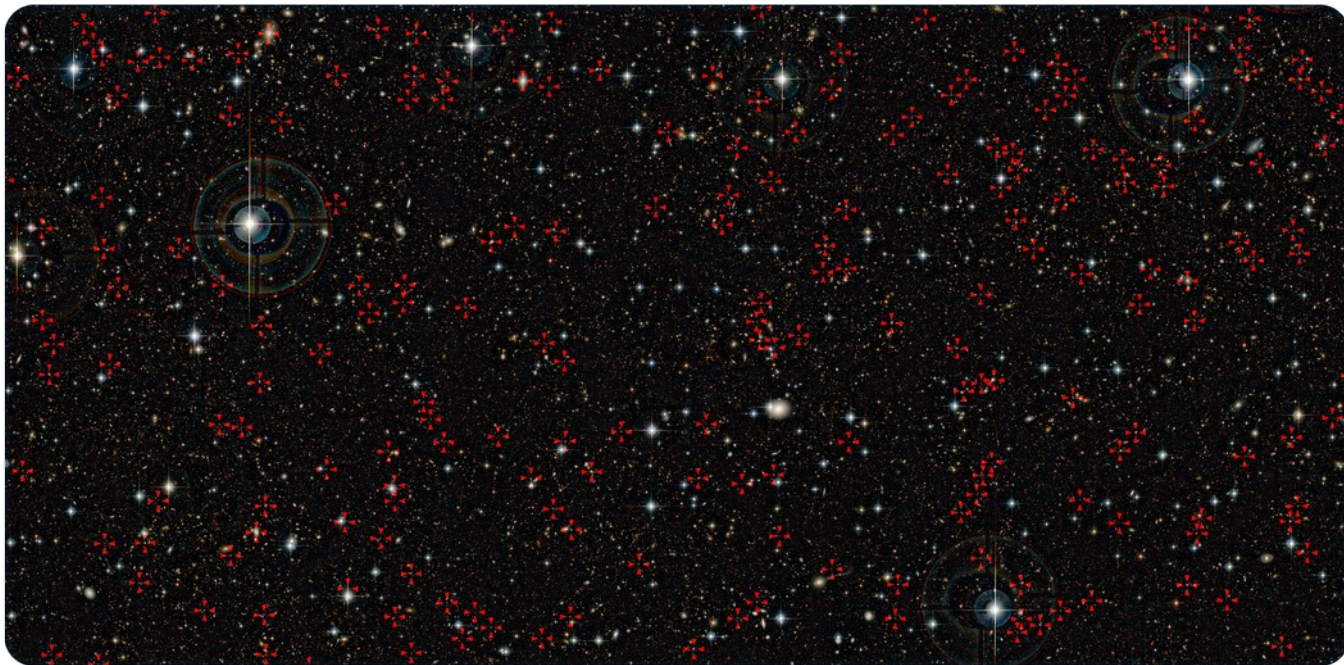




Najbolj strašne vesoljske pošasti živijo v največjih galaksijah



V vesolju prežijo pošasti, ki se imenujejo črne luknje. Vse kar pride preblizu črni luknji, ji ne more več pobe gniti in pade vanjo. Črna luknja je kot pošast, ki požre vse kar more!

Celo svetloba – ki je najhitrejša v vesolju – ne more pobe gniti, če pride preblizu kateri od teh pošasti. Zato so črne luknje črne. A v resnici niso zares luknje in niso prazne. V črnih luknjah je pravzaprav veliko snovi, ki je natlačena v izjemno majhno območje.

Astronomi vedo, da so nekatere črne luknje velikanske in da živijo v središčih večine galaksij – tudi v središču naše galaksije! Tem velikanskim pošastim pravimo 'supermasivne črne luknje'. A brez panike: Zemlja in ostali deli našega Osončja so dovolj daleč stran, da zaradi supermasivne črne luknje v naši galaksiji niso v nobeni nevarnosti.

Nekatere supermasivne črne luknje okrog sebe nimajo nobene snovi, ki bi jo lahko požirale. Druge pa imajo na dosegu roke pravo izobilje vesoljskih dobrot. Tiste supermasivne črne luknje, ki jedo snov, je lažje najti v vesolju, kajti ujeta snov močno svetli, preden za vedno izgine v ustih pošastne črne luknje. Nekatere galaksije, ki imajo supermasivne črno luknjo take vrste, so na zgornji sliki označene z rdečim križcem.

Astronomi so pričakovali, da bodo večino pošasti, ki se sedaj hranijo, našli v središčih srednje velikih galaksij. Vendar pa so nova opazovanja pokazala, da jih je večina v središčih galaksij, ki so okrog 20-krat večje, kot so pričakovali.

To presenetljivo odkritje pomeni, da bodo astronomi morali iti nazaj k svojim računom in ugotoviti, kje so se v svojih napovedih zmotili. Včasih tudi astronomi v prvem poskusu ne najdejo praviinega odgovora!

COOL FACT

Da bi naredili majhno črno luknjo, bi morali stisniti nekaj, kar bi imelo enako maso kot Zemlja, v majheno kroglo velikosti manj kot dva centimetra!

