

کشف یک ستاره-ی-فشرده ی تک

همگرایی ی گرانشی این است که نور ی که از دور میثاید وقت ی از نزدیک اجسام پر-جرم (مثلن کهکشانها) میگذرد منحرف میشود. به هم ین خاطر وقت ی منحرف-کننده تقریبین بر جهت منبع-نور است، تصویر ی که از منبع دیده میشود تغییر میکند. میکرو-همگرایی ی گرانشی هم ین پدیده است، که با منحرف-کنندها ی کم-جرمتر (مثلن ستارها) رخ میدهد.

با میکرو-همگرایی ی گرانشی جسم ی در فاصله ی 2000 تا 6000 سال نوری کشف شده، که جرم اش 1.6 تا 4.4 برابر جرم خورشید است. با این جرم، تصور میشود این جسم یک ستاره ی نوترنی یا یک سیاه-چاله است. اما این جسم، برخلاف اجسام-فشرده ای که تا کنون آشکار شده اند، تک است: همدم ندارد [1].

[1] The Astrophysical Journal Letters **933** L23