

فلزیت کِهکشانهای ماریچی، و شکل-گیری ی کِهکشان از درون به بیرون

کِهکشان ی ماریچی با سرخگرایی ی 1.49 یافته اند که چون پشت ی یک خوشه ی کِهکشانی است، به خاطر همگرایش گرانشی 22 بار درخشانتر مینماید. به همین خاطر توانسته اند تغییرات فلزیت آن بر حسب فاصله از مرکز ش را حساب کنند. از مقدار سرخگرایی ی این کِهکشان نتیجه میشود نور حاصل از آن مربوط به 9.3 میلیارد سال پیش است، زمان ی که سن جهان فقط 4.4 میلیارد سال بوده. فلزیت این کِهکشان شدیدن تندتغییر است، این کمیت در فاصله ی 10 000 سال نوری از مرکز کِهکشان، 68% نسبت به مقدار متناظر با مرکز کم میشود. در کِهکشان خُد مان (راه شیری) در هم ین فاصله از مرکز فلزیت 35% کمتر از مقدار متناظر با مرکز است. از این بر می آید تغییرات فلزیت با گذشت زمان کم میشود، که این شاهد ی ست بر آن که کِهکشانهای ماریچی از مرکز ساخته میشود، یعنی ستارهها اول آنجا ساخته میشوند [1].

[1] The Astrophysical Journal Letters 732 L14