

پیرترین ستاره‌های کهکشان ما

فراوانی‌ی‌ نسی‌ی‌ عنصرها‌ی‌ جز هیدرژن و هلیوم در ستاره‌های‌ پیر بسیار کمتر از این کمیت در ستاره‌های‌ جوانتر است، چون عنصرها‌ی‌ سنگینتر از هیدرژن و هلیوم (جز مقدارِ ناچیزی لیتیم) ن در جهانِ اولیه که در ستاره‌ها ساخته شده‌اند. نزدیکِ مرکزِ کهکشانِ ما 500 ستاره یافته‌اند که فراوانی‌ی‌ نسی‌ی‌ آهن در آنها کمتر از 10^{-2} برابرِ این کمیت در خورشید است. بینِ اینها 9 ستاره هست که این کمیتِ شان کمتر از 10^{-3} برابرِ مقدارِ متناظر در خورشید است، و یک ستاره با 10^{-4} برابرِ مقدارِ متناظر در خورشید [1].

[1] Nature (2015) doi:10.1038/nature15747