

ن یک کوتوله ی قهوه‌ئی، دُ تا

کوتوله ی قهوه‌ئی جسم ی ست که جرم اش بیش از 0.013 جرم خورشید و کمتر از 0.08 جرم خورشید است. چنین جسم ی کم-جرمتر از آن است که در آن هم-جوشی ی هیدرژن رخ بدهد، اما هم-جوشی ی دوتریم در آن ممکن است؛ و کوتوله ی قهوه‌ئی از این راه کم ی تابش می‌گسیلد. یک نمونه از این اجسام در فاصله ی 19 سال- نوری از ما کشف شده بود، در مدار یک کوتوله ی سرخ و به فاصله ی 29 واحد نجومی از آن. جرم این کوتوله ی قهوه‌ئی 0.07 برابر جرم خورشید به دست آمده بود. از سنجشها ی جدید بر میثاید این جسم در واقع یک دُ-تابی ست: دُ کوتوله ی قهوه‌ئی که در هم میگردند. فاصله ی اینها از هم 16 برابر فاصله ی ماه از زمین است؛ جرم یک ی 0.03 خورشید، و جرم دیگری 0.04 جرم خورشید است [1].

[1] Nature **634** 1070

The Astrophysical Journal Letters **974** L30