

آیا انبساط جهان واقعتاً دارد تند میشود؟

از سنجشهایی که اواخر دهه ۱۹۹۰ بر آبر-ن-اخترها ی نوع 1a انجام شد، چنین بر میآید که انبساط جهان فزاینده است. حالا این نتیجه-گیری پذیرش عام یافته: مدل رایج این است که انبساط جهان دارد تند میشود. اما بر اساس یک محاسبه آماری، قطعیت این نتیجه-گیری کمتر از آن است که تصور میشود. این محاسبه جدید میگوید قطعیت آماری این که $(\rho + 3\pi)$ منفی باشد (که ρ چگالی انرژی و P فشار است) 3σ است [1]. منفی-شدن $(\rho + 3P)$ همترز با این است که انبساط جهان فزاینده است. اما 3σ کمتر از مقدار قراردادی برای پذیرش قطعی نتیجه یک آزمایش است. مقدار قراردادی، برای فیزیک - ذرات 5σ است.

[1] Scientific Reports 6 35596