

كجیدهگی ی حاصل از گه كشانها، و شتاب گیری ی كیهان

سنجش - سرخ گرایي ی اجسام - دور، راه ی برا ی تعیین - آهنگ - تغییر - انبساط - جهان است. ده سال پیش بود که با استفاده از این سنجشها معلوم شد انبساط - كیهان فزاینده است. از آن جا مدل ی بار آمد که براساس - آن %75 - انرژی ی كیهان از جنس - انرژی ی تاریک است، که باعث - رانش - گرانشی می شود.

حرکت - گه كشانها باعث - كجیدهگی ی سرخ گرایي ی اجسام - دور می شود. با سنجش - این كجیدهگی برا ی گه كشانها ی دور و مقایسه ی آن با نتایج - متناظر برا ی گه كشانها ی نزدیک، می شود چیزها یی در باره ی تحول - گه كشانها به دست آورد، چون نتایج - مربوط به گه كشانها ی دور در واقع مربوط به گذشته ی دور است. اخیراً 13 000 طیف - گه كشانها یی مربوط به 7 میلیارد سال پیش را بررسی کرده اند و از مقایسه ی كجیدهگیها با کمیتها ی متناظر در گه كشانها ی محلی نتیجه گرفته اند نتایج فقط در حالت ی سازگار اند که خلیء مقداری انرژی ی اضافی به شکل - ثابت - كیهان شناختی داشته باشد [1]. ثابت - كیهان شناختی هم نوع ی انرژی ی تاریک است، که در آن چگالی ی انرژی ثابت و فشار ثابت و برابر - منفی ی چگالی ی انرژی است. البته هنوز تعداد - نمونهها کم و خطا ی سنجش زیاد است.