

دورترین کهکشان جهان کشف شد

این کهکشان بسیار دور دست است و دانشمندان در حال بررسی آن در 480 میلیون سال پس از انفجار بزرگ زمانی که جهان بسیار جوان بود هستند.



این کهکشان بسیار دور دست است و دانشمندان در حال بررسی آن در 480 میلیون سال پس از انفجار بزرگ زمانی که جهان بسیار جوان بود هستند.

اخترشناسان توانسته‌اند قدیمی‌ترین و دورترین کهکشان جهان را کشف کنند که زمان رسیدن نور آن به زمین 13.2 میلیارد سال است! به گزارش ایسنا، این گروه ستارگان، غبار و گاز توسط تلسکوپ هابل ناسا کشف شد.

این کهکشان بسیار دور دست است و دانشمندان در حال بررسی آن در 480 میلیون سال پس از انفجار بزرگ زمانی که جهان بسیار جوان بود هستند.

نور ستارگان نزدیک فقط چند سال طول می‌کشد تا به زمین برسد اما نور ستاره‌ها و کهکشان‌های دور دست میلیون‌ها و میلیارد‌ها سال طول می‌کشد تا از میان فضا گذر کند.

به گفته اخترشناسان، این کهکشان یک هزارم اندازه کهکشان راه شیری است و فاصله آن 13.2 میلیارد سال نوری حساب شده است.

محققان همچنین توانستند سه کهکشان قدیمی دیگر را مربوط به همین دوره پیدا کنند. با این حال آنها برای شناسایی کهکشان‌های قدیمی‌تر باید منتظر پرتاب تلسکوپ جیمز وب، تلسکوپ جایگزین هابل در اواخر این دهه بمانند.

دانشمندان همچنین توانستند تغییرات نمایش را در مورد شکل‌گیری کهکشان در زمان جوانی جهان مشاهده کنند. در دوره زمانی بین 480 تا 650 میلیون سال پس از انفجار بزرگ، نرخ تولد ستارگان در جهان تا 10 برابر افزایش یافت.

دانشمندان با بررسی طول موج نور این ستارگان که به زمین رسیده، فاصله کهکشان‌ها را معین می‌کنند.