

فاصله دقیق دورترین و قدیمی‌ترین کهکشان از زمین محاسبه شد

ستاره شناسان برای اولین بار با دقتی بالا فاصله قدیمی‌ترین و دورترین کهکشان کشف شده توسط بشر از کره زمین را اندازه‌گیری کردند.



ستاره شناسان برای اولین بار با دقتی بالا فاصله قدیمی‌ترین و دورترین کهکشان کشف شده توسط بشر از کره زمین را اندازه‌گیری کردند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، دورترین کهکشان شناخته شده از کره زمین GN-Z11 نام دارد که زمان تشکیل آن به حدود ۱۳.۴ میلیارد سال نوری قبل باز می‌گردد.

در آن زمان جهان کودکی نوپا محسوب می‌شد و لذا دستیابی به اطلاعات در مورد کهکشان یادشده می‌تواند بر دانش بشر در مورد گذشته جهان بیفزاید.

شاید این گونه تصور شود که با توجه به ثابت بودن سرعت نور این کهکشان در فاصله ۱۳.۴ میلیارد سال نوری از زمین قرار دارد.

اما واقعیت این است که در حال حاضر فاصله این کهکشان با کره زمین از مرز ۳۲ میلیارد سال نوری فراتر رفته است. علت این مساله آن است که جهان با سرعت بالایی در حال بسط و گسترش است و لذا فاصله کهکشان مذکور با زمین روز به روز در حال افزایش بوده و نور نیز برای رسیدن به زمین مجبور به پیمودن مسیر طولانی‌تری است.

شناسایی اولیه این کهکشان توسط تلسکوپ فضایی هابل انجام شده و تکمیل داده‌ها در این زمینه با استفاده از تلسکوپ Keck I در هاوایی انجام شده است.