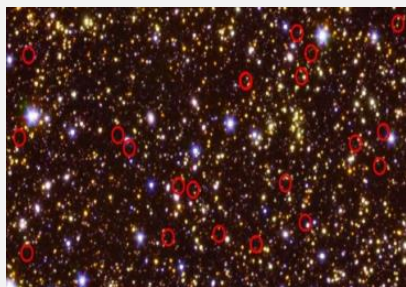


بازگشت به ابتدای کیهان

"تلسکوپ فضایی اسپیتزر" ناسا پس از ۲۰۰ ساعت رصد آسمان، ۱۳۵ کهکشان بسیار نورانی را شناسایی کرد.



"تلسکوپ فضایی اسپیتزر" ناسا پس از ۲۰۰ ساعت رصد آسمان، ۱۳۵ کهکشان بسیار نورانی را شناسایی کرد. به گزارش ایسنا و به نقل از سی نت، محققان ناسا توانستند با استفاده از داده های "تلسکوپ فضایی اسپیتزر" (Spitzer telescope) به ابتدای کیهان بازگردند. داده های حاصل از این تلسکوپ منجر شد محققان کهکشان هایی را پیدا کنند که مربوط به ۱۳ میلیارد سال گذشته هستند و جزء اولین کهکشان های کیهان به شمار می آیند. این کهکشان ها نارنجی رنگ و کوچک به نظر می رسند. نورهای کمرنگی هم که در تصویر مشاهده می شود، مربوط به ستاره هایی بسیار جوان است که غالباً از هیدروژن و هلیوم تشکیل شده اند. کشف این ۱۳۵ کهکشان درخشان سرخ هایی از یکی از مهم ترین رخدادهای کیهان به نام "دوران بازیونیده شدن" را پیش روی دانشمندان می گذارد. در کیهان شناسی مه بانگ، بازیونیده شدن نام فرآیندی است که طی آن ماده پس از دوران تاریکی مجدداً یونیزه شد و دومین گذار فاز اصلی گاز در جهان است. موفقیتی که تلسکوپ "اسپیتزر" به دست آورد، نیازمند این بود که ۲۰۰ ساعت، یک نقطه از آسمان را رصد کند که در نهایت توانست سیگنال های ضعیف مادون قرمز ۱۳۵ کهکشان دور را شناسایی کند که توسط تابش یونیزه تولید شده بودند. این تلسکوپ با همکاری مشترک ناسا و مؤسسه فناوری کالیفرنیا از سال ۲۰۰۳ میلادی آغاز به کار کرد. نتایج این پژوهش در مجله "Monthly Notices of the Royal Astronomical Society" انتشار یافت.