



محققان کشف کردند؛ نور کهکشان های اولیه سبز بوده است

محققان متوجه شده اند کهکشان های موجود در اوایل تشکیل جهان نور سبز رنگی از خود منتشر می کردند.

محققان متوجه شده اند کهکشان های موجود در اوایل تشکیل جهان نور سبز رنگی از خود منتشر می کردند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ساینس نیوز، محققان در جلسه بنیاد ستاره شناسی آمریکا این کشف را ارائه کردند. به گفته آنان در آن دوره ستاره های موجود بسیار داغ تر از ستاره هایی بوده اند که اکنون در جهان هستند.

براساس یافته های این محققان کهکشان هایی که نور سبزرنگ از خود ساطع می کردند حدود ۱۱ میلیارد سال قبل در جهان وجود داشتند. همچنین برخی از کهکشان ها و ابرها هاله ای پررنگتر از امروز داشتند.

متیو مالکان یکی از فیزیک اخترشناسان در UCLA می گوید: به نظر می رسد کهکشان ها به این شکل آغاز شدند.

مالکان و همکاران او توانستند با استفاده از تلسکوپ مادون قرمز انگلیس در هاوایی و تلسکوپ اسپتیزر نور بیش از پنج هزار کهکشان را جمع آوری کنند.

آنها متوجه شدند طیف نوری سبزرنگ در تمام این کهکشان ها وجود داشته که اکنون به دلیل گسترش جهان به مادون قرمز تغییر یافته است. به هر حال این نور سبز رنگ در مقایسه با نور ساطع شده از ترکیب ستارگان و کهکشان های امروز، بسیار درخشان تر بوده است.

این نور سبز رنگ از اتم های اکسیژن شکل می گیرد که دو الکترون خود را از دست داده اند. مالکان در این باره می گوید: ستارگان در آن زمان از فعال ترین ستاره های کنونی هم داغ تر بوده اند.