

<http://physicsweb.org/article/news/4/1/11>

2000/01/26

هایل دوباره به کار افتاد

اولین تصاویر حاصل از هابل [1] تازه تعمیر منتشر شد. نقص یک ی از ژيروسکوپ‌های هابل باعث شده بود آن را از کار بپندازند. ماه پیش ناسا [2] یک مأموریت اضطراری برای تعمیر آن ترتیب داد. اخترشناسان مؤسسه علمی تله‌سکپ فضایی در بالتیمور [3] میری‌لند، برای کنترل تعمیرهای انجام شده تله‌سکپ را رو به دو هدف قرار دادند: NGC 2392 (یا اختروش اسکیمو) و یک خوشه‌ی پرجرم که کشانی به اسم آیل 2218 [4].

اختروش اسکیمو 5000 سال نوری از زمین فاصله دارد و از دید تله‌سکپ‌های زمینی شبیه سر آدمی است که از یک یقه‌ی پوستی بیرون زده است. هابل این سر را به شکل قرصی از ماده شامل حلقه‌ای از اجسام به شکل دنباله‌دار تفکیک کرد. دم این دنباله‌دارها به طرف بیرون ستاره‌ی مرکزی در حال مرگ است. سطح بیرونی اختروش به شکل ابرمادی پی تفکیک شد که با سرعت زیاد از ستاره‌ی مرکزی به خارج پرتاب می‌شود. هدف دوم (آیل 2218) چنان پرجرم است که نور که کشان‌های دور پشت‌سرش را تقویت می‌کند. ریچارد ایلس [5] از دانش‌گاه کمبریج [6] در بریتانیا می‌گوید: "برای اولین بار است که توانسته ایم ساختار رنگی درونی بعضی از که کشان‌های بسیار دور را ببینیم. به این وسیله اطلاعاتی درباره‌ی که کشان‌های جوان به دست می‌آوریم." این خوشه دست کم دو میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد و در صورت فلکی اژدها است. ستیون یگویت [7] (مدیر مؤسسه علمی تله‌سکپ فضایی) می‌گوید: "به کار افتادن هابل برای اخترشناسی بسیار مهم است. ناسا این رصدخانه را از قبل (پیش از خراب شدن ژيروسکوپ چهارم) هم بهتر کرده است." قرار است سال 2001 هابل یک بار دیگر تعمیر شود.

[1] Hubble

- [2] NASA
- [3] Baltimore
- [4] Abell 2218
- [5] Richard Ellis
- [6] Cambridge
- [7] Steven Beckwith