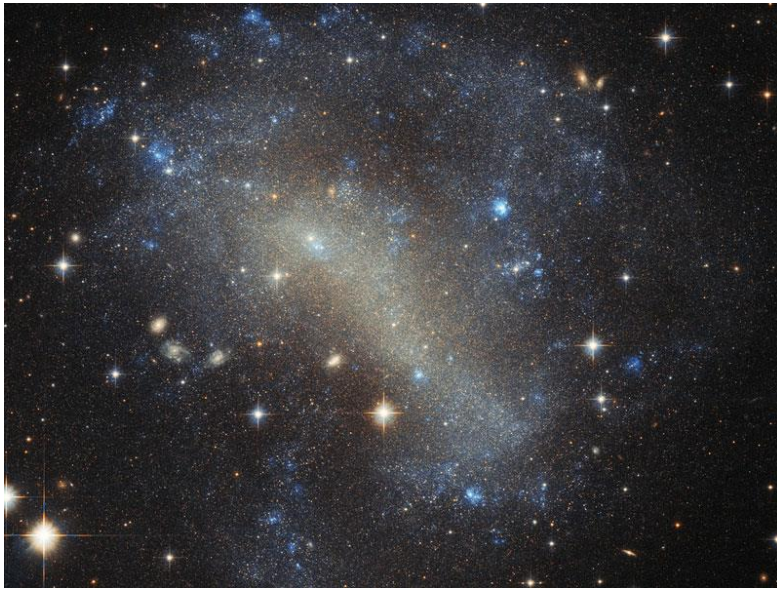


بزمگاه ستارگان

کهکشان . ۴۷۱ IC



ستاره شناس

تهیه و تنظیم:

محمد همایونی

کارشناس و مدرس نجوم هستیم. از سال ۱۳۶۸ به نجوم علاقه‌مند شده و بیش از ۲۰ سال است که آن را تدریس می‌کنم. هم اکنون موسس و مدیر وب سایت «ستاره شناس» هستم و اعتقاد دارم یک ستاره شناس این جهان را مکانی زیباتر برای زندگی می‌بیند.

«محمد همایونی»



کهکشان IC ۴۷۱۰ در سال ۱۹۰۰ میلادی توسط اخترشناس امریکایی دلیزلی استوارت کشف شد و در این عکس زیبا توسط تلسکوپ فضایی هابل به تصویر کشیده شده است. این کهکشان بدون شک یکی از چشم‌اندازهای تماشایی کیهانی است. کهکشانی سرشار از ستارگان روشن، به همراه دسته‌هایی درخشان از ستارگان که - نشانه‌ای از جریان سیلاب گونه تولد ستاره‌ای است - در لبه‌های آن پراکنده شده‌اند. توده‌های آبی رنگی که به جز قسمت مرکزی در نواحی اطراف کهکشان مشاهده می‌شوند، همین دسته‌هایی هستند که مملو از ستارگان تازه متولد شده‌اند.





کوتوله‌ای نامنظم

IC ۴۷۱۰ یک کهکشان کوتوله نامنظم است و همان‌طور که از نامش برمی‌آید، ساختار ظاهری نامنظمی دارد و فاقد هرگونه برآمدگی مرکزی یا بازوهای مارپیچی است. کهکشان‌های نامنظم به طور واضح با بیضوی‌ها و مارپیچی‌ها متفاوت هستند. این طور تصور می‌شود که این کهکشان‌ها در ابتدا به صورت مارپیچی یا بیضوی بوده‌اند؛ ولی در گذر زمان و در اثر اختلالاتی گرانشی نظیر اثر گرانشی متقابل با کهکشان‌های مجاور یا برخورد و ترکیب با کهکشان‌های همسایه‌اش دچار چنین دگرگونی در ساختار خود شده‌اند. کهکشان‌های کوتوله نامنظم نقش به‌سزایی در فهم کلی ما از سیر تحول کهکشانی دارند؛ از آن جهت که به نظر می‌رسد آن‌ها به اولین کهکشان‌هایی که در عالم شکل یافته‌اند شبیه هستند.



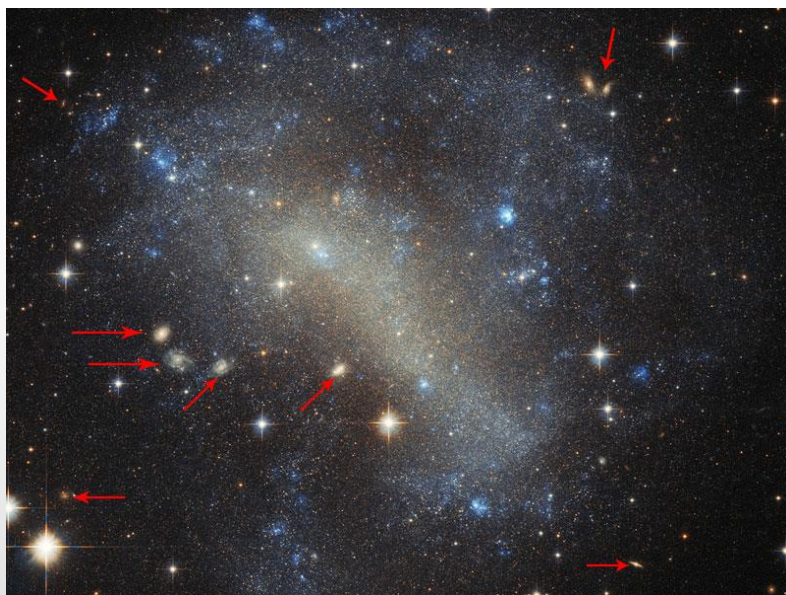
جایگاه این کهکشان

برای دیدن این کهکشان زیبا باید به سرزمین‌های جنوبی سفر کنیم IC ۴۷۱۰ در فاصله ۲۵ میلیون سال نوری از ما و در امتداد صورت فلکی طاووس در نیمکره جنوبی آسمان قرار دارد. صورت فلکی طاووس شامل چندین جرم جالب توجه دیگر هم هست؛ از جمله NGC ۶۷۳۲: سومین خوشه کروی درخشان در آسمان، کهکشان مارپیچی NGC ۶۷۴۴ و همچنین شش منظومه سیاره‌ای که شامل HD ۱۸۱۴۳۳ میزبان یک سیاره آبرزمینی است.

تصویر اصلی را در اندازه بزرگ از [اینجا](#) دانلود کنید. (حجم آن ۶ مگابایت)

نگاهی دقیق‌تر

- اگر عکس این کهکشان را در اندازه بزرگ دانلود کنید، می‌توانید با زوم کردن روی آن، علاوه بر جزئیات بسیار زیاد از ستارگان این کهکشان؛ تعدادی از کهکشان‌های بسیار دوردست را هم در ورای IC ۴۷۱۰ مشاهده کنید. برخی از آن‌ها در تصویر زیر مشخص شده‌اند.
- ستارگانی را که با درخشش زیاد و به صورت چهارپَر می‌بینیم، مربوط به کهکشان راه شیری هستند، یعنی در همین نزدیکی ما و در فاصله چند هزار سال نوری قرار دارند.



توجه به این موضوع که در این قاب عکس در حال تماشای قسمتی از این عالم بیکران هستیم که از ستارگانی در کهکشان خودمان شروع می‌شود، تا کهکشانی شگفت‌انگیز در فاصله ۲۵ میلیون سال نوری از ما ادامه می‌یابد و به کهکشان‌هایی در فاصله‌های چند صد میلیون و چه بسا چند میلیارد سال نوری ادامه می‌یابد؛ بسیار لذت بخش و تأمل‌انگیز است.

و این یکی از مناظری است که نشان می‌دهد يك ستاره شناس این جهان را مکانی زیباتر برای زندگی می‌بیند!

منبع: spacetelescope.org

تهیه و تنظیم:

محمد همایونی

اگر به آموزش نجوم علاقه‌مندید، آن را به صورت آنلاین فراگیرید. به راحتی و از هرکجای این کره زمین در دوره‌های آنلاین آموزش نجوم شرکت کنید!

مدرسه آنلاین ستاره‌شناس در سایت ستاره شناس:

www.setareshenas.com

