

عجیب‌ترین اجرام کیهانی

این یک واقعیت است که "کیهان" جای عجیبی است ولی برخی از چیزهایی که در دنیا وجود دارد، عجیب‌تر از بقیه است.



این یک واقعیت است که "کیهان" جای عجیبی است ولی برخی از چیزهایی که در دنیا وجود دارد، عجیب‌تر از بقیه است.

به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس دیلی، با نگاهی به حیوانات، گیاهان و موجودات دیگر، به اعجاب انگیز بودن کیهان پی می‌بریم.

سیاره ما بخشی از این پدیده‌های عجیب است و ستاره‌شناسان روزانه شگفتی‌های بسیاری راجع به آن کشف می‌کنند.

در این گزارش نگاهی به عجیب‌ترین پدیده‌های موجود در کیهان انداخته ایم.

سیگنال‌های رادیویی عجیب

از سال ۲۰۰۷، محققان سیگنال‌های رادیویی مافوق صوت بسیار روشنی را دریافت کردند که تنها چند میلی ثانیه دوام دارند.

این نورهای عجیب و غریب "انفجارهای سریع رادیویی" (FRBs) نام گرفته‌اند و به نظر می‌رسد از فاصله‌ای بالغ بر میلیاردها سال نوری دورتر از ما می‌آیند.

پاستا هسته‌ای

عجیب‌ترین ماده در کیهان از باقی مانده‌های یک ستاره مرده شکل می‌گیرد.

بنا بر شبیه‌سازی‌ها، پروتون‌ها و نوترون‌ها در پوسته ستاره‌ها می‌توانند در معرض فشار گرانشی قرار بگیرند که این امر باعث می‌شود به موادی در هم تنیده "لینگوئینی" (نوعی اسپاگتی) تبدیل شوند و این جرم کیهانی را تشکیل دهند.

هائومیا حلقه‌دار

هائومیا (Haumea) سومین سیاره کوتوله دور از خورشید و در منظومه خورشیدی است و در کمربند کوپر می‌چرخد.

این سیاره کوتوله شکلی عجیب و غریب و دو قمر دارد و یک روز آن تنها چهار ساعت طول می‌کشد.

هائومیا سریع‌ترین جرم بزرگی است که در منظومه شمسی می‌چرخد.

اما در سال ۲۰۱۷ میلادی، هائومیا به جرمی عجیب‌تر تبدیل شد زیرا ستاره‌شناسان آن را زمانی رصد کردند که از مقابل یک ستاره عبور می‌کرد. در آن هنگام متوجه شدند که این سیاره کوتوله حلقه‌های بسیار نازکی در اطراف خود دارد که احتمالا نتیجه یک برخورد در گذشته هستند.

هائومیا از سنگ ساخته شده و لایه‌ای از یخ بلوری و کریستالی روی آن را پوشش می‌دهد. نقطه تیره مایل به قرمز بر روی سطح این سیاره کوتوله در تضاد با رنگ سفید آن و مرموز است و می‌تواند یک منبع غنی تر از یخ کریستالی نسبت به بقیه سطح آن باشد.

یک ماه با یک ماه

یکی از اجرام عجیب در کیهان یک قمر است که خود به دور یک قمر دیگر می‌چرخد و به "ماه ماه" (moonmoon) معروف است. البته اسم‌های دیگری هم برای آن وجود دارد.

ستاره‌شناسان اطلاع زیادی از این جرم ندارند ولی معتقدند هیچ چیز راجع به تشکیل آن بعید نیست.

ماده تاریک

"ماده تاریک" ماده ناشناخته‌ای است که ۸۵ درصد از کل مواد جهان را تشکیل داده است. همه چیز در مورد این ماده عجیب است. اما حداقل دانشمندان راجع به یک چیز در آن مطمئن هستند که "ماده تاریک در همه جا وجود دارد". ماده تاریک به سادگی ماده‌ای است که واکنشی نسبت به نور نشان نمی‌دهد.

در گذشته محققان یک کهکشان به نام "NGC ۱۰۵۲-DF۳" را کشف کرده بودند که اعتقاد داشتند در آن ماده تاریک وجود ندارد.

ولی پس از آن محققان دریافتند که این کهکشان در واقع سرشار از ماده تاریک است. به این ترتیب یک فرضیه مطرح شد که ماده تاریک اصلا وجود ندارد.

عجیب‌ترین ستاره

زمانی که محققان دانشگاه ایالتی لوئیزیانا برای اولین بار یک ستاره به نام "کی ای سی ۸۴۶۲۸۵۲" (KIC ۸۴۶۲۸۵) را رصد کردند، بسیار متعجب شدند.

این ستاره در فاصله‌ی ۱۴۸۰ سال نوری از زمین قرار دارد. با گسیل فضاپیمای کپلر، دیده شد که این ستاره دستخوش دگرگونی‌هایی ناهمسان می‌شود. این دگرگونی، کاهش شار نور افشانی آن به میزان ۲۲٪ است.

نظریه های مختلفی راجع به این پدیده مطرح شد. ولی امروزه دانشمندان معتقدند که این ستاره توسط یک حلقه غیرطبیعی از غبار احاطه شده که باعث تاریکی آن می شود.

هایپریون برقی

عنوان "عجیب و غریب ترین قمر در منظومه شمسی" می تواند به اجرام آسمانی زیادی تعلق گیرد ولی یکی از این اجرام عجیب تر از بقیه است.

" هایپریون" (Hyperion) قمر زحل است که شکلی نامنظم داشته و چرخش آن هم نامنظم است. این قمر عجیب دهانه های برخوردی زیادی دارد. فضاپیمای "کاسینی" ناسا دریافت که "هایپریون" با یک پرتو ذره ای از الکتریسیته ساکن که در فضا وجود دارد، شارژ می شود.

کهکشان فسیلی زنده

"DGSAT" یک کهکشان بسیار پراکنده است که به بزرگی کهکشانی مانند "راه شیری" است. ولی ستاره های این کهکشان به نحوی پراکنده شده اند که تقریباً نامرئی هستند.

مشخصات و ویژگی های این کهکشان نشان از آن دارد که یک میلیارد سال پس از "انفجار بزرگ" پدید آمده و آن را تبدیل به یک فسیل زنده کرده است.