

پنج کشف برتر فضایی سال 2015

2015 سالی هیجان‌انگیز در حوزه فضا بود و ناسا پشت سر هم اطلاعاتی در مورد اکتشافات جدید خود منتشر کرد که بینش عمیق‌تری از جهان‌های ماورای زمین ارائه می‌کردند.



2015 سالی هیجان‌انگیز در حوزه فضا بود و ناسا پشت سر هم اطلاعاتی در مورد اکتشافات جدید خود منتشر کرد که بینش عمیق‌تری از جهان‌های ماورای زمین ارائه می‌کردند.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، 2015 را همچنین باید "سال پلوتو" نامید چرا که فضایی‌های نیوهورایزنز ناسا به نمایش این جهان یخی و قمرهای آن با جزئیات بسیار پرداخت.

این گزارش، در میان دستاوردهای چشمگیر امسال به پنج دستاورد برتر و جالب فضایی 2015 اشاره دارد.

کاوشگر داون در سیاره کوتوله سرس

در ماه فوریه، فضایی‌های داون ناسا به ثبت نزدیکترین تصاویر از سیاره کوتوله سرس پرداخت. این فضایی‌ها در ماه مارس به سرس رسید که تصور می‌شود در اوایل تاریخچه منظومه شمسی شکل گرفته باشد. فضایی‌های «داون» نخستین کاوشگری است که از یک سیاره کوتوله بازدید کرده و همچنین نخستین فضایی‌ای است که در اطراف دو هدف دور در منظومه شمسی گردش کرده است.

«داون» در طول ماموریت تقریباً 10 ساله‌اش به بررسی دو پیش‌سیاره غول‌پیکر کمربند سیارکی یعنی سرس و ویستا خواهد پرداخت. کشف نقاط اسرارآمیز درخشان و هرم غول‌پیکر در میان یافته‌های منحصربفردی است که این فضایی‌ها تاکنون به نمایش گذاشته و دانشمندان همچنان از تصاویر و داده‌های دیگر آن در مورد سرس در شگفت هستند.

فضایی‌های نیوهورایزنز در پلوتو

در روز 14 ژوئیه 2015 (23 تیر) فضایی‌های نیوهورایزنز ناسا در نزدیکترین فاصله از سیاره کوتوله پلوتو یعنی 12.5 هزار کیلومتری سطح آن قرار گرفت. از آن زمان تاکنون، این کاوشگر طیف وسیعی از یافته‌ها را در مورد این سیستم سیاره‌ای آشکار کرده و تصاویر خیره‌کننده‌ای را از قمرهای این سیاره یخی، کوهستان، فلاتهای یخزده و جو مه‌آلود آن به زمین ارسال کرده است.

نیوهورایزنز پس از پایان پرواز در اطراف پلوتو اکنون به سمت هدف بعدی یعنی جسم MU69 2014 در کمربند کویپر در حال سفر است که قرار است در روز اول ژانویه 2019 به آن برسد.

سیاره فراخورشیدی کپلر 452b

در سال جاری، دانشمندان ناسا موفق به کشف سیاره کپلر 452b شدند که به دلیل شباهت‌های زیاد آن، به عنوان پسرعموی زمین موسوم شد. این کشف چشمگیر توسط تلسکوپ فضایی کپلر انجام شده که بیش از نیمی از سیارات فراخورشیدی شناخته شده تاکنون را کشف کرده است.

کشف آب روی مریخ

در سپتامبر 2015، دانشمندان برای نخستین بار جریان آب مایع را بر روی سطح سیاره مریخ کنونی تأیید کردند که باعث گمانه‌زنی‌هایی در مورد احتمال کشف شکلی از حیات در سیاره سرخ شده است. شواهد قوی از جریان‌های فصلی آب شور مایع توسط مدارگرد اکتشافی مریخ شناسایی شده که از سال 2006 تاکنون با شش ابزار علمی به بررسی سیاره سرخ می‌پردازد.

تغییرات جدید در لکه سرخ بزرگ مشتری

اخیراً تصاویر جدید تلسکوپ هابل به نمایش جزئیاتی پرداخته که پیش از این در سیاره مشتری دیده نشده بود و آن شامل یک موج گریزان و تغییرات در لکه سرخ بزرگ سیاره بود. تصاویر جدید یک موج نادر را در شمال استوای سیاره و یک ویژگی منحصربفرد رشته مانند در مرکز لکه سرخ بزرگ نشان دادند که پیش از این مشاهده نشده بود.

لکه سرخ بزرگ نام بزرگترین توفان عظیم چرخان در سطح سیاره مشتری است. این توفان در راستای کمربندها و منطقه‌های مشتری جریان دارد.

تصاویر خیره‌کننده هابل

تلسکوپ فضایی هابل اکتشافات چشمگیری را در تاریخ نجوم انجام داده است. امسال این تلسکوپ بزرگ نقره‌ای رنگ به نمایش تصاویر چشمگیری از اجسام سماوی از جمله کهکشان مشهور مسیه 63 یا کهکشان آفتابگردان و بقایای سحابی سمحاق (پرده) پرداخت.

سیاره کوتوله سرس

سیاره کوتوله پلوتو

کشف وجود آب در مریخ

لکه سرخ بزرگ مشتری