

اولین سیاره آبی هم‌رنگ زمین کشف شد

تلسکوپ فضایی هابل برای اولین بار سیاره آبی رنگی را که هم‌رنگ سیاره زمین است، کشف کرد.



تلسکوپ فضایی هابل برای اولین بار سیاره آبی رنگی را که هم‌رنگ سیاره زمین است، کشف کرد. به گزارش خبرگزاری مهر، ستاره‌شناسان با استفاده از تلسکوپ فضایی هابل این سیاره را که از آن با عنوان "HD 189733b" یاد می‌کنند، کشف کرده‌اند، رنگ این سیاره چون زمین از فضا آبی لاجوردی است. اما پس از صحبت از رنگ این سیاره، تمام شباهت‌های آن با زمین خاتمه می‌یابد. این سیاره یک گول گازی بزرگ است که دور مدار یکی از ستارگان میزبان نزدیک به خود می‌چرخد و اتمسفر آن نیز دارای دمای بالای یک هزار درجه سانتیگراد است. گول‌های گازی و یا سیارات مشتری‌سان سیارات بزرگ و گازی هستند که عمدتاً از سنگ و یا مواد جامد دیگر تشکیل نشده‌اند. مشتری، زحل، اورانوس و نپتون چهار گول گازی منظومه خورشیدی ما هستند. علاوه بر این، گول‌های گازی فراخورشیدی بسیاری تاکنون شناخته شده‌اند که اطراف ستاره‌های دیگر در حال گردش‌اند و سیاره HD 189733b یکی از این گول‌های خورشیدی فراخورشیدی محسوب می‌شود. قطرات باران در این سیاره چون شیشه است و باد با سرعت 7 هزار کیلومتر در ساعت در آن می‌وزد. این سیاره هم‌رنگ زمین در فاصله 63 سال نوری از ما قرار گرفته و یکی از نزدیکترین سیارات شبیه به زمین است که با عبور از مقابل ستاره خود برای ما قابل مشاهده می‌شود. تلسکوپ فضایی هابل و سایر تلسکوپ‌های فضایی مطالعات وسیعی روی این سیاره و اتمسفر آن انجام داده‌اند و مشخص شده است که اتمسفر این سیاره به طور چشمگیری قابل تغییر و عجیب است. رنگ آبی این سیاره انعکاس اقیانوس‌های استوایی آن نیست بلکه در نتیجه اتمسفر مه‌آلود و متلاطم آن به وجود آمده که وجود ذرات سیلیکات نیز در آن بی‌تأثیر نبوده است. مشاهدات اولیه با روش‌های مختلف نشان دهنده رنگ آبی پراکنده این سیاره بود اما مشاهدات اخیر تلسکوپ هابل این رنگ آبی را تأیید می‌کند. رنگ آبی این سیاره که شبیه رنگ زمین از فضا است در مجله مقالات فیزیک نجومی با جزئیات کامل منتشر شده است. فردریک پونت از دانشگاه اکستر، رئیس برنامه رصدی هابل و نویسنده این مقاله گفت: این سیاره به خوبی توسط تیم ما و سایر گروه‌ها بررسی شده است. تام ایوانز از دانشگاه آکسفورد از دیگر نویسندگان این مقاله گفت: ما روشنی کل سیستم و طیف آبی رنگ این سیاره را زمانی مشاهده کردیم که "HD 189733b" از مقابل خورشید خود گذشت.