

کشف نزدیکترین سیاره سنگی به زمین

اخترشناسان با کمک گرفتن از تلسکوپ اسپیتزر موفق به شناسایی نزدیکترین سیاره سنگی به زمین در خارج از سامانه خورشیدی شده‌اند.

همشهری آنلاین: اخترشناسان با کمک گرفتن از تلسکوپ اسپیتزر موفق به شناسایی نزدیکترین سیاره سنگی به زمین در خارج از سامانه خورشیدی شده‌اند.

براساس گزارش ساینس الرت، این سیاره که HD 219134b نام دارد در فاصله 21 سال نوری قرار گرفته‌است، فاصله‌ای در مقایسه با نزدیکترین سیاره شبه‌زمینی که به تازگی توسط تلسکوپ کپلر در فاصله هزار و 400 سال نوری کشف شده، نسبتاً نزدیک به شمار می‌رود.

به گفته اخترشناسان مرکز فیزیک اخترشناسی هاروارد اسمیتسونیان بیشتر سیاره‌هایی که تاکنون شناسایی شده‌اند، صدها سال نوری از زمین فاصله دارند، اما این سیاره جدید تقریباً در همسایگی زمین قرار گرفته‌است.

این سیاره جدید 1.6 برابر بزرگتر از زمین است، چهار برابر آن جرم دارد و در مدار سیاره میزبانش گردشی سه روزه می‌کند. اگرچه این سیاره را حتی با کمک تلسکوپ‌ها نیز نمی‌توان مشاهده کرد، اما ستاره آن به اندازه‌ای درخشان است که می‌توان آن را به کمک چشم غیرمسلح در جوار ستاره شمال در صورت فلکی ذات‌الکرسی مشاهده کرد.

با این‌همه حتی اگر راهکاری برای سفر کردن به فاصله 21 سال نوری را نیز در اختیار داشته باشیم، این سیاره به اندازه‌ای به ستاره‌اش نزدیک است که هرگز امکان وجود آب مایع در آن وجود نخواهد داشت، اگرچه حرارت سطحی آن پایین‌تر از حرارت سطحی زمین است.

اما این شرایط به آن معنی نیستند که کشف سیاره ارزش علمی ندارد، زیرا نه تنها این سیاره نزدیکترین سیاره سنگی به زمین محسوب می‌شود، بلکه نزدیکترین سیاره فراخورشیدی است که دانشمندان می‌توانند فرایند عبور از برابر ستاره‌اش را مطالعه کنند، از این رو معدن طلایی از داده‌های علمی به شمار می‌رود.

به گفته اخترشناسان سیاره‌های درحال گذار ارزش بسیاری دارند، زیرا از ویژگی‌های منحصر به فرد و قابل مطالعه‌ای برخوردارند و احتمال می‌رود این سیاره جدید به مرکز توجه مطالعات نجومی دهه آینده تبدیل شود.