

کشف يك سیارک در مدار زمین

این سیارک در مداری پیچیده دور خورشید می گردد .



این سیارک در مداری پیچیده دور خورشید می گردد .

منجمان سیارکی را نه چندان دور از زمین که در همان مدار حول خورشید می گردد کشف کرده اند.

این صخره آسمانی، به قطر ۲۰۰ تا ۳۰۰ متر، جلوتر از زمین حرکت می کند و هیچ خطری را متوجه سیاره ما نمی کند. موقعیت این جرم آسمانی آن را به يك به اصطلاح سیارک "تروا" تبدیل می کند - نوعی که قبلا فقط در اطراف مشتری، نپتون و مریخ مشاهده شده بود.

این سیارک که "۲۰۱۰ تی کی وی" نامگذاری شده توسط تلسکوپ "وایز" ناسا شناسایی شد. این اکتشاف در شماره این هفته مجله "نیچر" گزارش شده است.

این رصدی جالب توصیف می شود از این جهت که سیارک های تروا به خاطر ثبات و مجاورتشان، مقاصد احتمالی برای مأموریت های فضایی آینده و رای ایستگاه فضایی فراهم می کند.

البته این سیارک جدید احتمالا مقصد مناسبی نخواهد بود زیرا رفتن به آن به خاطر موقعیتش نیازمند سوخت فراوان است که يك مانع فنی به حساب می آید.

با این حال شناسایی آن بدان معنی است که احتمال زیادی دارد سیارک های تروای دیگر و مناسب تری وجود دارند که هنوز کشف نشده اند.

ردیابی سیارک های تروا به این دلیل دشوار است که در موقعیتی قرار دارند که از نگاه تلسکوپ های زمینی در آسمان روز قرار می گیرند.

ردیابی "۲۰۱۰ تی کی وی" با تلسکوپ وایز که در مدار زمین می گردد و به نور مادون سرخ حساس است ممکن شد.

وایز (Wide-field Infrared Survey Explorer) که در سال ۲۰۰۹ پرتاب شد بیش از ۵۰۰ شی نزدیک به زمین را معاینه کرده است که ۱۲۳ عدد از آنها برای علم نجوم تازگی دارد.

سیارک کشف شده توسط وایز هم اکنون حدود ۸۰ میلیون کیلومتر از زمین فاصله دارد و احتمالا در هیچ حالتی از ۲۵ میلیون کیلومتر به زمین نزدیکتر نخواهد شد.

تیم منجمان می گوید که به نظر می رسد مدار آن حداقل برای ۱۰ هزار سال آینده ثبات داشته باشد.