



سرعت گرفتن سیارکی که ممکن است سال ۲۰۶۸ به زمین برخورد کند

سیارک عظیم الجثه‌ای به نام "آپوفیس" (خدای هرج و مرج) سرعت خود را در همین هنگام که در حال حرکت به سمت زمین است....

سیارک عظیم الجثه ای به نام "آپوفیس" (خدای هرج و مرج) سرعت خود را در همین هنگام که در حال حرکت به سمت زمین است افزایش داده و کارشناسان احتمال می دهند سیارک مذکور سال ۲۰۶۸ با زمین برخورد کند. به گفته محققان شدت برخورد این سیارک با زمین در صورت وقوع معادل انفجار ۸۸۰ میلیون تن تی.ان.تی است.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، سیارکی به نام خدای هرج و مرج در حالی که در مسیری به سمت زمین حرکت می کند سرعت بیشتری گرفته است. کارشناسان هشدار داده اند این سیارک ظرف ۴۸ سال آینده ممکن است به سیاره ما برخورد کند. ستاره شناسان دانشگاه هاوایی تأیید کردند که سیارک عظیم "آپوفیس" در اثر تابش غیر یکنواخت که مانند یک رانشگر کوچک عمل می کند، در مسیر خود به زمین شتاب گرفته است. پیش از این کشف، گفته می شد که این برخورد غیرممکن است اما یافته های جدید نشان می دهد این سیارک در ۱۲ آوریل ۲۰۶۸ احتمال برخورد به زمین را دارد و این می تواند فاجعه بار باشد. عرض آپوفیس بیش از ۱۰۰۰ فوت است و شدت برخورد آن با زمین معادل انفجار ۸۸۰ میلیون تن تری نیتروتولون یا تی ان تی (TNT) یا تروتیل خواهد بود. آپوفیس در ۱۹ ژوئن ۲۰۰۴ توسط ستاره شناسان "رصدخانه ملی کیت پیک" در آریزونا کشف شد.

از آن زمان این سیارک در حالیکه در مدار خود به دور خورشید می چرخد، ردیابی می شود. محققان در اوایل سال جاری "آپوفیس" را با تلسکوپ "سوبارو" مشاهده کردند و پس از تجزیه و تحلیل اثر یارکوفسکی تشخیص دادند که سرعت آن افزایش یافته است. اثر یارکوفسکی (Yarkovsky effect) نیرویی است که بر روی یک جسم چرخان در فضا ایجاد می شود و ناشی از انتشار ناهمسانگرد فوتون های حرارتی است. این اثر معمولاً در رابطه با شهاب سنگ ها یا سیارک های کوچک در نظر گرفته می شود، زیرا تأثیر آن برای این اجسام دارای اهمیت بسیار است. هنگامی که سیارک آپوفیس در زیر نور خورشید گرم می شود، انرژی را مجدداً به صورت گرما تابش می کند که این عمل به عنوان رانشگرهای کوچکی برای این جرم کیهانی عمل می کند.

ستاره شناسان گفته بودند که قبل از وقوع اثر یارکوفسکی، برخورد آن در سال ۲۰۶۸ غیرممکن است، اما از آن زمان نظر خود را تغییر داده اند.

"دیو ثولن" (Dave Tholen) یکی از ستاره شناسان این مطالعه گفت: مشاهدات جدیدی که اوایل امسال با تلسکوپ سوبارو بدست آوردیم به اندازه کافی خوب بود و توانستیم شتاب یارکوفسکی آپوفیس را تشخیص دهیم. داده ها نشان می دهد که سیارک هر سال حدود ۱۷۰ متر در حال دور شدن از مدار گرانشی است که این موضوع برای حفظ سناریوی برخورد آن با زمین در ۲۰۶۸ کافی است.

به گزارش گیزمودو ، ناسا به آپوفیس عنوان سومین و بالاترین تهدید را داده و آن را در جدول خطر قرار داده است. این جدول تخمین می زند که احتمال برخورد سیارک با زمین در طی ۴۸ سال آینده یک در ۱۵۰ هزار است اما ثولن به گیزمودو گفت که احتمال برخورد سیارک به زمین نزدیک یک در ۵۳۰ هزار است. این سیارک حاوی نیکل و آهن است و تصاویر راداری نشان می دهد که با دو لوب کشیده شده چیزی شبیه به یک بادام زمینی است.

محققان می گویند که برای درک کامل دامنه اثر یارکوفسکی و چگونگی تأثیر آن بر مدار آپوفیس، مشاهدات بیشتری باید انجام شود. هنگامی که آپوفیس برای اولین بار کشف شد، کارشناسان گفتند ۲.۷ درصد احتمال برخورد آن با زمین در سال ۲۰۲۹ وجود دارد، اما اکنون داده ها نشان می دهد که این سیارک در آن سال از فاصله ۱۹ هزار و ۷۹۴ مایلی زمین بدون ایجاد هیچ خطری رد خواهد شد.