



کشف یک سیارک با احتمال برخورد به زمین در سال ۲۰۳۲

ستاره‌شناسان ناسا از کشف یک سیارک خیر داده‌اند که احتمال دارد در سال ۲۰۳۲ به زمین نزدیک شود و حتی شاید به زمین برخورد کند.

ستاره‌شناسان ناسا از کشف یک سیارک خبر داده‌اند که احتمال دارد در سال ۲۰۳۲ به زمین نزدیک شود و حتی شاید به زمین برخورد کند.

به گزارش ایسنا، سیارک تازه کشف شده به نام «YR4 2024»، شانس یک در ۸۳ دارد که در دسامبر ۲۰۳۲ به زمین برخورد کند. این سیارک که پهنای آن ۶۰ متر تخمین زده می‌شود، در حال حاضر ۴۳۴۵۲۲۸۸ کیلومتر از زمین دورتر است. به نقل از اسپیس، این جرم نزدیک به زمین که در سال ۲۰۲۴ کشف شد و عرض آن تقریباً نصف طول زمین فوتبال است، در ۲۲ دسامبر ۲۰۳۲ به زمین نزدیک خواهد شد. به گفته «مرکز مطالعات اجرام نزدیک به زمین» (CNEOS) ناسا تخمین زده می‌شود که در آن روز، سیارک به فاصله حدود ۱۰۶۲۰۰ کیلومتری زمین برسد. با وجود این، هنگامی که عدم قطعیت مداری در نظر گرفته می‌شود، این نزدیکی می‌تواند یک ضربه مستقیم به سیاره ما باشد.

چنین برخوردی می‌تواند به وقوع نوعی انفجار در جو زمین منجر شود که «انفجار هوایی» نام دارد و می‌تواند یک دهانه برخوردی را در زمین ایجاد کند. این پیش‌بینی کافی است تا مشاهده جهش سیارک YR4 2024، آن را به صدر فهرست اجرام نزدیک به زمین با خطر برخورد بالا در آژانس فضایی اروپا و جدول خطر «Sentry Risk Table» ناسا بفرستد. این سیارک رتبه سه را در مقیاس خطر «تورینو» (Torino) دارد که نشان دهنده برخورد نزدیک است و توجه دقیق ستاره‌شناسان را می‌طلبد و احتمال برخورد بیش از یک درصد را دارد.

اگر فرض کنیم اطلاعات موجود درباره سیارک YR4 2024 در حال حاضر درست هستند، می‌توانیم پیش‌بینی کنیم که برخورد این سیارک چه نوع خطری برای زمین به همراه خواهد داشت. «دیوید رنکین» (David Rankin) مهندس پروژه «نقشه برداری آسمانی کاتالینا» (Catalina Sky Survey) و شکارچی سیارک‌ها گفت: این سیارک احتمالاً به اندازه «سنگ تونگوسکا» (Tunguska rock) است که در سال ۱۹۰۸ به زمین برخورد کرد. بنابراین، اگرچه اثرات برخورد بیشتر محلی هستند تا منطقه‌ای، اما مطمئناً می‌توانند یک آسیب جدی را به محل برخورد وارد کنند.

رنکین و ستاره‌شناسان سراسر جهان اکنون سعی دارند تا پیش از سال ۲۰۳۲ تا آنجا که می‌توانند درباره سیارک YR4 2024 بیاموزند. رنکین گفت: ما این فرصت را خواهیم داشت تا با تلسکوپ‌های کلاس ۸ متر تا ماه فوریه به ردیابی این سنگ فضایی ادامه دهیم. امکان دارد ما حتی پس از فوریه نیز مطمئن نباشیم که آیا برخورد در سال ۲۰۳۲ رخ می‌دهد یا خیر. ما احتمالاً می‌توانیم تا سال ۲۰۲۸ یعنی زمانی که احتمالاً سیارک دوباره قابل مشاهده می‌شود، آن را بهتر تشخیص دهیم.