

عبور سیارکی غول‌پیکر از نزدیکی زمین

تا چند روز دیگر تکه سنگی غول‌پیکر با وسعتی برابر ۴.۴ کیلومتر از فاصله نزدیکی از زمین عبور خواهد کرد، این بزرگترین جرم نزدیک به زمینی است که از سال ۱۹۹۸ تا به امروز از چنین فاصله نزدیکی از زمین عبور کرده‌است.

تا چند روز دیگر تکه سنگی غول‌پیکر با وسعتی برابر ۴.۴ کیلومتر از فاصله نزدیکی از زمین عبور خواهد کرد، این بزرگترین جرم نزدیک به زمینی است که از سال ۱۹۹۸ تا به امروز از چنین فاصله نزدیکی از زمین عبور کرده‌است.

براساس گزارش ساینس الرت، زمانی که از فاصله بسیار نزدیک تا زمین صحبت می‌شود، منظور فاصله و ای 18 برابر بیشتر از فاصله زمین تا ماه است، از این رو این سیارک هیچ تهدید بزرگی برای زمین به شمار نمی‌آید و در عوض فرصتی مناسب است تا اخترشناسان بتوانند این تکه سنگ سرگردان را مورد مطالعه قرار دهند.

سیارک

این سیارک که به یاد پرستار مشهور، فلورانس نایتینگل نامگذاری شده‌است، در حین عبورش از کنار زمین به فاصله و ای نزدیک‌تر از 7 میلیون کیلومتر نخواهد رسید. این سیارک که در سال 1981 برای اولین بار رصد شده‌است، از سال 1890 تا کنون به چنین فاصله نزدیکی از زمین نرسیده‌است و نباید تا سال 2500 در انتظار ملاقاتی دیگر با او باشیم.

اوایل سال جاری سیارکی به نام AG13 2017 از فاصله و ای بسیار پرخطر و تر، نیمی از فاصله میان زمین تا ماه، از کنار زمین عبور کرد. این سیارک وسعتی برابر 15 تا 34 متر داشت و در دسته سیارک‌های مشابه سیارک چلیابینسک قرار می‌گرفت که در سال 2013 در روسیه در دسرساز شد.

سیارکی هم‌اندازه AG13 2017 به نام TC4 2012 نیز در ماه اکتبر از فاصله و ای نزدیکتر، یعنی 50 هزار کیلومتری از کنار زمین عبور خواهد کرد. با این همه سیارک فلورانس بزرگترین سیارکی است که تاکنون از نزدیکی زمین عبور کرده‌است، دست کم از زمانی که برنامه رصد سیارک‌های نزدیک به زمین ناسا آغاز به کار کرده‌است، فلورانس نایتینگل بزرگترین سیارک نزدیک به زمین در میان دیگر اجرام بوده‌است.

در صورتی که تحت تاثیر شرایطی غیرممکن و دور از انتظار این سیارک با زمین برخورد می‌کند، می‌توانست تغییرات بزرگی در شرایط اقلیمی زمین ایجاد کرده و منطقه و ای به اندازه یک کشور کوچک را به کلی نابود کند. دانشمندان قصد دارند از این فرصت برای مطالعه سطح سیارک با استفاده از فناوری تصویربرداری راداری استفاده کنند و اطلاعات بیشتری از شکل، ابعاد، ترکیبات و مسیر مداری آن به دست آورند تا با استفاده از این داده‌ها استراتژی بهتری برای ممانعت از برخورد و ای فاجعه‌بار با زمین به دست آورند.