

نخيل نيوز هل سيضرب (إله الفوضى) الأرض في عام 2029؟



نخيل نيوز - متابعة

كشفت دراسة جديدة أن هناك خطرا ضئيلا يتمثل في اصطدام كويكب (إله الفوضى) أبوفيس بالأرض أثناء اقترابه الشديد من كوكبنا في عام 2029. وتزيد احتمالات حدوث مثل هذا الاصطدام الكارثي عن واحد في المليار، لكننا لن نتمكن من استبعاد هذا الاحتمال لمدة ثلاث سنوات أخرى على الأقل. ويعرف أبوفيس بأنه صخرة فضائية على شكل الفول السوداني يبلغ عرضها نحو 1100 قدم (340 مترا)، أو ما يقارب نفس حجم برج إيفل. وبهذا الحجم، فإن الصخرة الفضائية الضخمة ليست ثقيلة بما يكفي لاعتبارها كويكبا "قاتلا للكواكب" ولكنها كبيرة بما يكفي لمحو مدينة كبيرة وإحداث تأثيرات مناخية على مستوى الكوكب. وتم اكتشاف الجسم الخطر في عام 2004 وتم تسميته على اسم أبوفيس، إله الظلام والفوضى المصري، والذي أكسبه لقب (إله الفوضى).

وبعد وقت قصير من اكتشاف الصخرة الفضائية، كشف علماء الفلك أن أبوفيس سيمر بالقرب من الأرض في 13 نيسان 2029، ما أثار مخاوف من أنه قد يصطدم بكوكبنا. ومع ذلك، كشفت ملاحظات المتابعة أن الكويكب سوف يبحر بأمان بالقرب من الأرض على مسافة أقل من 32000 كيلومتر، أقل من عُشر المسافة بين الأرض والقمر، وفقا لوكالة ناسا. وقد لا يزال هذا قريبا بما يكفي لضرب بعض أقمارنا الصناعية الأكثر بعدا التي تدور حول الأرض. لكن الكويكبات الكبيرة مثل أبوفيس يمكن أن تنحرف عن مسارها بسبب التأثيرات من الكويكبات الأصغر، على غرار الطريقة التي أعادت بها مهمة ناسا التابعة لوكالة ناسا توجيه الكويكب ديمورفوس بنجاح عن طريق الاصطدام به في عام 2022. وحذر العلماء سابقا من أن هذا قد يكون احتمالا مع أبوفيس على مدى السنوات الخمس المقبلة، ما قد يؤدي إلى دفعه إلى مسار تصادمي مع الأرض.

وفي الدراسة الجديدة التي نشرت في 26 آب، قام عالم الفلك بول ويجرت، وهو خبير في ديناميكيات النظام الشمسي في جامعة ويسترن في كندا، بحساب احتمالات حدوث مثل هذا السيناريو ووجد أنه على الرغم من أنه غير مرجح بشكل كبير، إلا أنه ما يزال ممكنا.

وفي آذار الماضي، كان ويجرت جزءا من دراسة مماثلة لتقييم خطر انحراف أبوفيس عن طريق أي كويكبات معروفة ووجد أن هناك "احتمالا صغريا" لحدوث هذا. ومع ذلك، في ذلك الوقت، حذر العلماء من أنه ما يزال هناك احتمال لاصطدام كويكب

نخيل نيوز

غير مكتشف بأبوفيس.

وفي الدراسة الجديدة، استخدمت نماذج كمبيوترية لمحاكاة احتمالية اصطدام كويكب غير مكتشف - إما صغير جدا أو قريب جدا من الشمس بحيث لا يمكن رصده من الأرض - بأبوفيس على مدى السنوات الخمس المقبلة. وكشفت المحاكاة أن فرصة اصطدام كويكب غير معروف بأبوفيس في مساره الحالي كانت أقل من واحد في المليون. ولكن سيتعين علينا الانتظار حتى عام 2027 لمعرفة ما إذا كان أبوفيس قد خرج عن مساره لأنه خارج نطاق الرؤية حاليا بسبب قربته من الشمس. وعندما يظهر مرة أخرى، سيكون علماء الفلك أكثر قدرة على حساب احتمالات التغيير المحتمل في المسار بين ذلك الوقت وعام 2029، بحسب ويجرت.