

فنرير (Fenrir)



فنرير هو عضو في مجموعة الأقمار الاسكندنافية، التي يتراوح متوسط مدارها حول زحل بين 12 و 24 مليون كيلومتر، وزوايا ميلها عن مستوى استواء زحل محصورة بين 136 و 176 درجة، واختلافاتها المركزية بين 0.12 و 0.77. (تقع قيمة الاختلاف المركزي للقمر بين 0 و 1 وهي تصف شكل المدار، فكلما اقتربت القيمة من 0 أصبح المدار أكثر استدارة، وكلما اقتربت من 1 زاد التمدد).

لدى جميع أقمار المجموعة الاسكندنافية مدارات بحركة رجعية (تدور حول زحل بعكس اتجاه مستوى دورانه). وجعلتها انحرافاتهما عن المدارات الدائرية وعن مستوى استواء زحل تُصنف بأنها أقمار غير نظامية. وكباقي أقمار زحل غير النظامية، يُعتقد بأنها أجسام أسرتها جاذبية زحل أكثر من كونها نشأت من نمو القرص الغباري الذي أحاط بكوكب زحل وقت تشكله كما يُعتقد أنه الحال مع تكون الأقمار المنتظمة.

ويعكس مجموعتي أقمار الغال والإنويت التابعتان لزحل، فإن مدى المسافات الواسع، والميول، والاختلافات المركزية لمجموعة الأقمار الاسكندنافية تشير إلى أنها ليست قطعاً من جسم مفرد أصلي تحطم نتيجة حدوث تصادم، وإنما قد تكون قطعاً من عدة أجسام أصلية.

يبلغ متوسط قطر فنرير 2 كيلومتر، مما يفترض وجود انعكاسية تساوي 0.04. ويميل مدار القمر عن زحل حوالي 164 درجة، ويصل اختلافه المركزي إلى 0.1. ويبلغ متوسط بعده عن زحل 22.5 مليون كيلومتر، ويحتاج القمر إلى 1260 يوماً أرضياً ليكمل دورة كاملة حول زحل.

• الاكتشاف

اكتُشف فنريز بتاريخ 12 كانون الأول/ ديسمبر من عام 2004 كواحدٍ من أصل 12 قمراً أُكتشفت في ذلك اليوم بواسطة كل من: سكوت شيبارد (Scott S. Sheppard)، وديفيد جويت (David C. Jewitt)، وجين كلينا (Jan T. Kleyna)، مستخدمين الكاميرا واسعة الحقل الموجودة على تلسكوب سوبارو العاكس ذو الفتحة 8.3 متر والموجود في ماوناكيا بهاواي. وقام برايان مارسدن (Brian Marsden) بحساب العناصر المدارية.

• كيف حصل فنريز على اسمه

اسمه الأصلي هو S/2004 S16، ودُعي فنريز نسبة إلى الذئب المتوحش في الميثولوجيا الاسكندنافية الذي كان ابن الإله لوكي "وصمة عار الآلهة" وانكبودا العملاقة الكريهة. خططت الآلهة لربط فنريز باستخدام قيد صنعه قزم، ومكون من صوت خطوات قطة، ولحبة امرأة، ومكونات أخرى يصعب إيجادها. وتبعاً للميثولوجيا فإن فنريز مُصمَّم ليكون حراً في يوم القيامة (الوقت المعروف باسم راجناروك)، ويقوم بقتل أودين الإله النرويجي الأعلى.

• التاريخ: 2015-04-07

• التصنيف: الكواكب ونظامنا الشمسي

#أقمار زحل #فنريز



المصادر

• ناسا

المساهمون

• ترجمة

◦ خزامى قاسم

• مراجعة

◦ همام بيطار

• نشر

◦ همام بيطار