فارباوتي (Farbauti)



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

فارباوتي هو عضو في مجموعة الأقمار الاسكندنافية، والتي تدور حول زحل على مسافة متوسطة تتراوح بين 12 و24 مليون كيلومتر، وتميل بزوايا تتراوح بين 136° و176° عن مستوى استواء زحل، واختلافاتها المركزية بين 0.12 و0.77 (تنحصر قيم الاختلاف المركزي للقمر بين 0 و1 ويصف ذلك شكل المدار، فكلما اقتربت القيمة من 0 أصبح الشكل أكثر استدارة، وكلما اقتربت القيمة من 1 أصبح الشكل أكثر تمدداً).

لكل الأقمار الإسكندنافية مدارات ذات حركة تراجعية (تدور حول زحل بعكس اتجاه حركة دورانه). إن ميلانها عن المدارات الدائرية وعن مستوى استواء زحل جعلها 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 بالكوكب لحظة تشكله، كما يُعتقد أنه الحال مع نشأة الأقمار المنتظمة.

وبعكس مجموعتي أُقمار الغال والأسكيمو التابعتان لزحل، فإن المدى الواسع للمسافات، والميول، والاختلافات المركزية لأقمار المجموعة الاسكندنافية تشير إلى أنها ليست قطعاً من من جسم مفرد أصلي تحطم نتيجة حدوث اصطدام، لكنها قد تكون قطعاً من عدة أجسام أصلية. فارباوتي يظهر كعضو في مجموعة فرعية تضم أيضا سكول، وهيروكين، وS/2006 S1، وبيرجلمير، وسكاثي، S / 2006 S3، وكاري.

يبلغ متوسط قطر فارباوتي حوالي 2.5 كيلومتر، مما يفترض وجود انعكاسية بقيمة 0.04. ويدور القمر حول زحل بزاوية ميل مقدارها 158°، واختلافه المركزي 0.2. ومتوسط بعده عن زحل هو 20.4 مليون كيلومتر، ويحتاج القمر إلى 1087 يوماً أرضياً ليكمل دورة واحدة حول زحل.

- **الاكتشاف**

أكتُشف فارباوتي بتاريخ 12 كانون الأول/ ديسمبر من عام 2004، كواحدٍ من أصل 12 قمرا اكتُشفت 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 سوباروا العاكس الذي قطر مرآته يساوي 8.3 متر، في ماوناكيا بهاواي. وقام برايان مارسدن (Brian Marsden) بحساب العناصر المدارية.

- **كيف حصل فارباوتي على اسمه**

اسمه الأصلي S/2004 S9، وسُمي فارباوتي نسبة إلى العملاق والد لوكي ـالذي كان يُعرف بـ (عار الآلهة)ـ في الميثيولوجيا الاسكندنافية.

- التاريخ: 2015-04-07
- التصنيف: الكواكب ونظامنا الشمسي

#أقمار زحل #فارباوتي

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - خزامى قاسم
- مُراجعة
  - همام بيطار
- تصميم
  - رنا أحمد
- نشر
  - همام بيطار