

شفق قطبي جديد على أقمار المشتري



اكتشف فريق علماء الفلك بقيادة معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا وجامعة بوسطن باستخدام مرصد دبليو. إم. كيك ب «مونا كيا» في هاواي، شفقاً قطبياً جديداً على أكبر 4 أقمار لكوكب المشتري يوروبا وجانيميد وكالستو وآيو.

وباستخدام مطياف المرصد عالي الدقة إضافة إلى أجهزة قياس الطيف في التلسكوب الكبير ذي العينين، ومرصد نقطة أباتشي، لاحظ الفريق الأقمار في ظل كوكب المشتري؛ بحيث يظهر الشفق الخافت الخاص بهم، بسبب المجال المغناطيسي القوي لعملاق الغاز، يمكن رصده من دون منافسة من ضوء الشمس الساطع المنعكس على أسطحها.