

# فراخورشیدی

مشتری منظومه شمسی خودمان است. این سیاره HIP ۶۵۴۲۶ b نام‌گذاری شده است. فاصله مدار این سیاره تا خورشید منظومه‌اش حدود ۱۰۰ برابر فاصله زمین از خورشید خودمان است. این اولین تصویر مستقیم از یک سیاره فراخورشیدی یا خارج از منظومه شمسی نیست که تاکنون از فضا گرفته شده است، تلسکوپ فضایی هابل هم قبلاً تصویری از

یک سیاره دیگر گرفته بود که دانشمندان به آن «مشتري داغ» می‌گویند. جیمز وب از این سیاره هم عکس گرفت و دانشمندان متوجه شدند که در جو آن بخار آب وجود دارد. این سیاره نصف اندازه سیاره مشتری ما در منظومه شمسی است و آن قدر سریع به دور خورشید یا همان ستاره مرکزی منظومه خودشان می‌چرخد که هر سال یا دور کامل آن فقط ۳/۴ روز

طول می‌کشد. مرحله بعدی این تحقیق، گسترش این کار به سیارات کوچکتر است. دانشمندان امیدوارند جیمز وب سیارات سردتر و حتی کوچکتر را که بیشتر شبیه به زمین ما هستند، پیدا کند. انگار یک نفر می‌گوید: «خانمها و آقایان کمربندهای‌تان را محکم ببندید. ما در ابتدای یک سفر واقعاً هیجان‌انگیز هستیم.»