

مشاهده ی بخار- آب داغ در جو یک سیاره ی برون-خُرشیدی

WASP-121b یک غول گازی ست که جرم اش 1.2 برابر جرم برجیس و شعاع اش 1.9 برابر شعاع برجیس است. این سیاره 900 سال نوری از ما فاصله دارد و به ستاره ی مرکزی ی اش بسیار نزدیک است، چنان که دُره ی گردش آن دُر ستاره ی مرکزی 1.3 روز است. WASP-121b به این خاطر که به ستاره ی مرکزی ی اش بسیار نزدیک است، بسیار داغ است: دما ی جو آن به 2500°C میرسد. آب در دماها ی معمول، نواحی ی خاص ی از تابش فرسرخ را جذب میکند، اما وقت ی داغ است در هم ین نواحی تابش میگسیلد. با آشکار- کردن ین تابش وجود بخار- آب داغ در جو ین سیاره معلوم شده است [1].

[1] Nature 548 58