

یُنْهَایِ فِلْزِیِ دَرِ جَوِ یِکِ بَرَجِیْسِ دَاغِ

سیاره ی برون-خُرشیدیِ WASP-76b یک بَرَجِیْسِ دَاغِ است، سیاره ای با جرم ی از مرتبه ی جرمِ بَرَجِیْسِ، ولی با مداری ی بسیار کوچکتَر از مدارِ بَرَجِیْسِ، چنان که دما ی آن بسیار زیاد است. جرمِ WASP-76b حدودِ جرمِ بَرَجِیْسِ است، ولی شعاعِ WASP-76b تقریباً 2 برابرِ شعاعِ بَرَجِیْسِ است. دُورهِ یِ مداریِ WASP-76b هم فقط 1.8 روز است. به نظر میرسد چرخشِ این سیاره (دُرِ خُدَّ ش) با گردشِ آن (دُرِ ستاره ی مرکزی) قفل شده: دُره ی این دُ-حرکت یکسان است. پس نیم ی از سطحِ این سیاره همواره رُشن و نیم ی از سطحِ آن همواره تاریک است. دما ی بخشِ رُشن (2400°C)، و دما ی بخشِ تاریک (2400°C) تخمین زده شده. سنجشها ی اخیر، در جوِ این ستاره یُنْهَایِ فِلْزِیِ، از جمله کلسیم، آشکار کرده اند [1].

[1] The Astrophysical Journal Letters **919** L15