

### یک سیار-ی-برون-خُرشیدی یِ کرانثی

جَوِ یک سیاره یِ برون-خُرشیدی را بررسی کرده اند که وضع یِ کرانثی دارد. WASP-121b در فاصله یِ 850 سالِ نوری از زمین است و از جمله یِ چیزها بی ست که به آنها برجیسِ داغ میگویند. جرمِ آن کم یِ بیش از جرمِ برجیس است، ولی فاصله اش از ستاره یِ مرکزی بسیار کم است: دُره یِ مداری یِ آن فقط 30 ساعت است. چرخشِ این سیاره دُرِ خُد اش به گردشِ آن دُرِ ستاره یِ مرکزی قفل شده، چنان که یک طرفِ آن همیشه روز (رو به ستاره) و یک طرفِ آن همیشه شب (پشت به ستاره) است. در طرفِ روز، دما به (3500 K) هم میرسد. تصور میشود سرعتِ باد در جَوِ این ستاره تا  $(18\ 000\ \text{km s}^{-1})$  هم برسد [1].

[1] Nature Astronomy doi 10.1038/s41550-021-01592-w