

اقلیم یک سیاره ی فرا-خُرشیدی

WASP-127b یک سیاره ی فرا-خُرشیدی در فاصله ی 520 سال-نوری از ما ست. این غول گازی، از برجیس اندک ی بزرگتر، اما بسیار کم-چگالتر است، و به ستاره ی مرکزی ی ش هم بسیار نزدیک است: دُره ی مدار ی ی ش 4.18 روز است. دما ی این سیاره به (1000°C) یا بیشتر میرسد، و سرعت باد در استوا ی آن از ($33\,000\text{ km s}^{-1}$) هم بیشتر میشود. در منظومه ی شمسی بیشینه ی تا-کنون-سنجیده-شده برای سرعت باد (1800 km s^{-1}) بوده، بر نپتون [1].

- [1] <https://physicsworld.com/a/astonomers-create-a-weather-map-for-a-gas-giant-exoplanet/>