

<http://physicsweb.org/article/news/11/7/11>

2007/07/11

کشف - آب در یک سیاره ی دور

یک گروه - بین‌المللی از اخترشناس‌ها برای اولین بار شاهد - قانع‌کننده‌ای از وجود - آب در یک سیاره ی برون‌خورشیدی یافته‌اند. آن‌ها با استفاده از تله‌سکوپ - فضایی ی اسپیتزر [1] متعلق به ناسا [2] نور - جذب‌شده به وسیله ی جو - سیاره ی برجیس‌گونه ی HD 189733b (درگذر آس از بین - زمین و ستاره ی مادر) را سنجیدند. این سنجش در طول‌موج‌ها ی 3.6، 5.8، و 8.0 میکرومتر انجام شد و معلوم شد جذب در طول - موج - $3.6 \mu\text{m}$ کم‌تر از جذب در طول‌موج‌ها ی دیگر است. از این‌جا نتیجه گرفتند جو - این سیاره مقدار - چشم‌گیری آب دارد [3]. البته بعید است در این سیاره حیات وجود داشته باشد، چون دما ی سطحی ی آن به 1200 K هم می‌رسد.

[1] Spitzer Space Telescope

[2] NASA

[3] Nature 448 169