

جوان ترین سیاره فراخورشیدی رصد شد

ناسا از کشف جدیدترین سیاره فراخورشیدی زمین خبر داد.



ناسا از کشف جدیدترین سیاره فراخورشیدی زمین خبر داد.

تلسکوپ فضایی «کپلر» ناسا در تازه ترین رصد خود موفق به شکار سیاره ای به اندازه کمی بزرگ تر از سیاره نپتون با فاصله ۵۰۰ میلیون سال نوری با زمین شده است که انتظار می رود به عنوان جوان ترین سیاره فراخورشیدی باشد که تا کنون رصد شده است.

این سیاره جدید K۲-۳۳b نام دارد و اخترشناسان به هنگام رصد آن متوجه شدند که هر ۵ روز یکبار به دور ستاره اطراف خود حرکت می کند. عمر ستاره این سیاره فراخورشیدی ۵ تا ۱۰ میلیون سال است و انتظار می رود که عمر این سیاره نیز به همان اندازه باشد که بطرز قابل توجهی در مقایسه کیهانی جوان است.

مدار سیاره K۲-۳۳b تنها پنج روز زمینی است که این یعنی فاصله سیاره فراخورشیدی جوان بسیار با ستاره خود نزدیک است و تقریباً ۱۰ برابر نزدیک تر از نسبت فاصله عطارد به خورشید است.

بر اساس محاسبات محققین موسسه فناوری «کالیفرنیا» آمریکا عمر زمین تقریباً ۴.۵ میلیارد سال است که می توان گفت سیاره K۲-۳۳b بسیار جوان است و به عنوان یک نوزاد در عمر کیهانی محسوب می شود.

فاصله نزدیک این سیاره فراخورشیدی موجب حیرت اخترشناسان شده است و برای آن دو نظریه وجود دارد، نخست اینکه در همان مکان متولد شده یا اینکه در طول چندین هزار سال به این نقطه کشیده شده است اما انتظار می رود که از ابتدا در همان مکان متولد شده باشد.

نتیجه این تحقیق در نشریه Nature منتشر شده است.