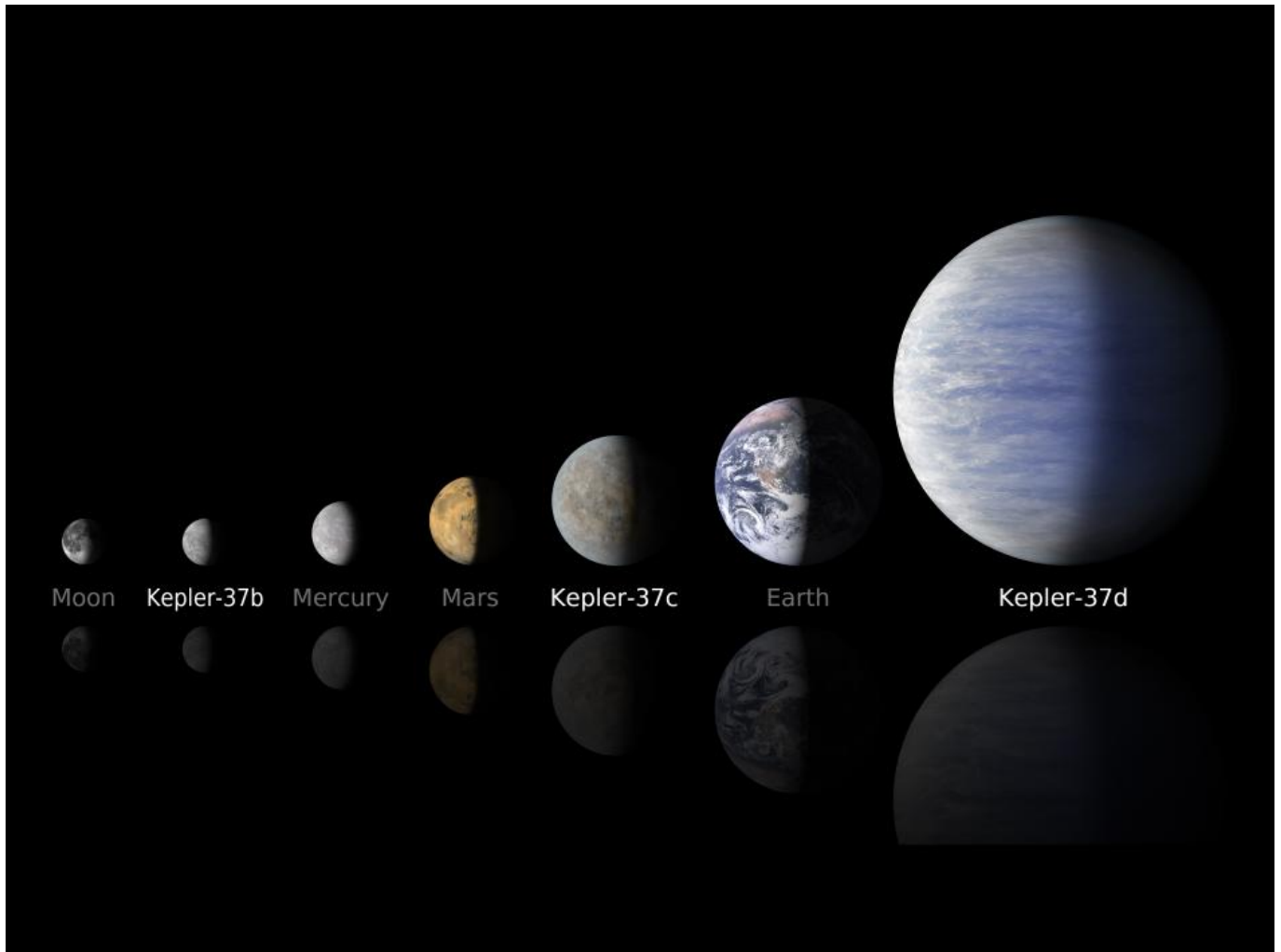
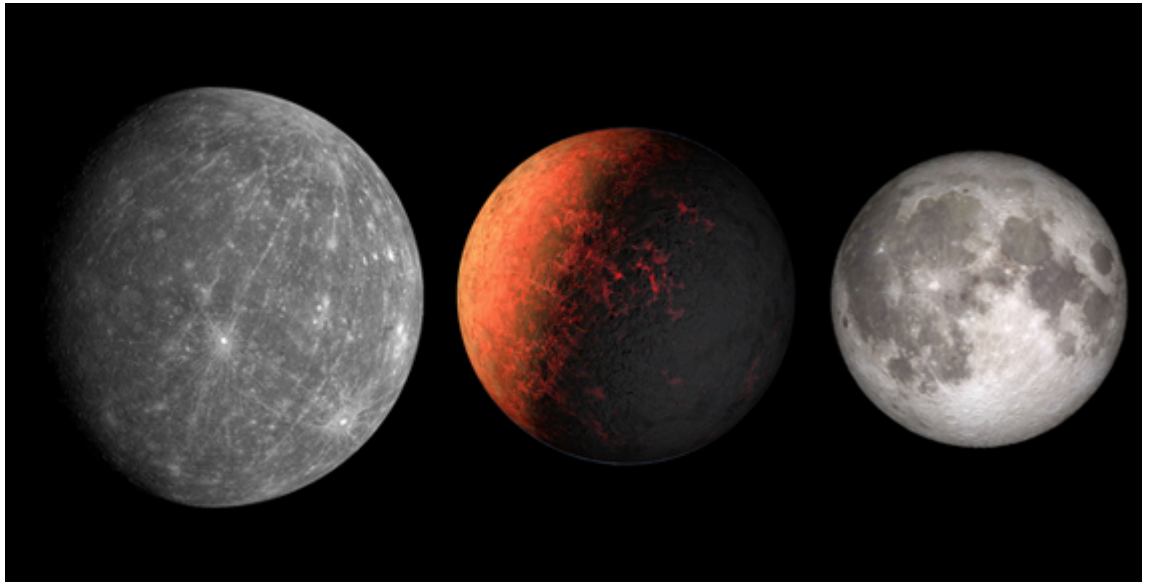


کشف کوچکترین سیاره ی فرا خورشیدی

اخترشناسان موفق به شناسایی کوچکترین سیاره در اطراف یک ستاره خورشید مانند شدند که کوچکترین نمونه در میان بیش از 800 سیاره فراخورشیدی کشف شده است. این سیاره ی کوچک کپلر-۳۷b به دور ستاره ی کپلر-۳۷ می‌گردد. [فضایمای کپلر](#) سه سیاره ی کپلر-۳۷b، کپلر-۳۷c و کپلر-۳۷d را به روش گذر در دوره‌ای ۹۷۸ روزه پیرامون ستاره ی مادر یافته است. ستاره ی مادر این منظومه، ستاره‌ای معمولی در رشته‌ی اصلی است و تقریباً ۸۰ درصد جرم خورشید را دارد با این حال دمای این ستاره از خورشید ما بسیار کمتر است. این سیاره کوچک که کمی از ماه بزرگتر بوده از دو سیاره همراه دیگر موسوم به کپلر 37c با اندازه کمی کوچکتر از سیاره ناهید و کپلر 37d که دو برابر زمین بوده، برخوردار است. کل این منظومه در مدار سیاره عطارد جا شده که خورشید را طی 88 روز دور می‌زند.



سیارات حاضر در منطقه قابل سکونت ستارگان میزبان خود که ممکن است از آب مایع در سطح خود برخوردار باشند، مورد توجه خاص قرار دارند. سیاره واقع در مدار مشابه زمین حدود یک سال طول می‌کشد که مدار خود را به دور ستاره اش کامل کند. حداقل دو یا سه مدار لازم است تا تأیید کند که عبور شناسایی شده توسط تلسکوپ کپلر در حقیقت یک سیاره و نه یک جرقه ستاره‌یی است. ستاره میزبان، کپلر-۳۷، 210 سال نوری از زمین فاصله دارد و در صورت فلکی شلیاق می‌باشد.



سیاره کپلر 37b حدود 10 برابر از زمین به سیاره خود نزدیکتر بوده که دمای سطح آنرا به حدود 800 درجه فارنهایت می‌رساند. سیاره عطارد نزدیکترین سیاره منظومه شمسی به خورشید بوده از این رو دانشمندان سیاره کپلر 37b را یک عطارد کوچک نامیده‌اند.

بیشتر در این زمینه :

[کپلر: شکارچی سیارات](#)

[جهانی بر از ستاره یا سیاره؟](#)

Read More : <http://www.skyandtelescope.com>

<http://www.slate.com>

<http://www.universetoday.com>