



یافتن حیات فرازمینی با نقشه سه بعدی از جو یک سیاره فراخورشیدی

محققان می‌گویند با استفاده از نقشه سه بعدی جو یک سیاره فراخورشیدی ممکن است بتوان حیات را در جهان‌های مشابه زمین در دوردست‌ترین نقاط یافت.

محققان می‌گویند با استفاده از نقشه سه بعدی جو یک سیاره فراخورشیدی ممکن است بتوان حیات را در جهان‌های مشابه زمین در دوردست‌ترین نقاط یافت.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، بسیاری از سیارات فراخورشیدی کاملاً غیرقابل سکونت هستند، اما با این حال می‌توان از طریق بررسی آنها برای یافتن حیات فرازمینی اقدام کرد.

دانشمندان دانشگاه لوند سوئد یک نقشه سه بعدی از جو غول گازی فوق داغی موسوم به WASP-189b تهیه کرده اند که درک انسان از آسمان سیارات دور را ارتقا می‌دهد. این گروه از یک طیف نگار با وضوح بالا برای مطالعه نور ستاره‌ها در حین عبور از جو سیاره مذکور استفاده کرد.

از این طریق هم شناسایی عناصر و موارد موجود در ستاره‌های مذکور ممکن می‌شود و هم شناسایی مواد موجود در لایه‌های سه بعدی جو این سیاره برای محققان ممکن خواهد شد.

این اولین بار است که با استفاده از روش مذکور شواهد محکمی از وجود اکسید تیتانیوم در جو غول گازی مذکور به دست آمد. همچنین به همین شیوه مواد شیمیایی دیگری مانند آهن، کروم و منیزیم شناسایی شد.

پژوهشگران می‌گویند استفاده از این روش طیف نگاری، مطالعات جوی بر روی سایر سیارات فراخورشیدی را تسهیل می‌کند و با بررسی جو آنها مشخص خواهد شد که امکان حیات در آنها وجود دارد یا خیر.