

کشف حیات بیگانه تا ده سال دیگر

الن استوفان یکی از دانشمندان ارشد ناسا می‌گوید انسان در آستانه کشف حیات فرازمینی قرار دارد.



همشهری آنلاین:الن استوفان یکی از دانشمندان ارشد ناسا می‌گوید انسان در آستانه کشف حیات فرازمینی قرار دارد.

براساس گزارش MSNBC، استوفان معتقد است انسان تا 10 ساله دیگر مدارکی قدرتمند از وجود حیات فرازمینی به دست خواهد آورد و شواهد قطعی وجود این حیات را تا 20 یا 30 سال دیگر در اختیار خواهد داشت.

استوفان در جلسه‌ای که موضوع اصلی آن تلاش‌های ناسا برای یافتن سیاره‌های قابل سکونت یا حیات فرازمینی بود گفت ما می‌دانیم کجا و چگونه جستجو کنیم. در بیشتر موارد تکنولوژی مورد نیاز جستجو را نیز در اختیار داریم و در مسیر اجرا و عملی ساختن برنامه‌ها قرار گرفته‌ایم. ما در مسیر درستی حرکت می‌کنیم.

جان گرانسفلد فضانورد سابق ناسا و قائم مقام مأموریت‌های علمی ناسا نیز به اندازه استوفان خوشبین است و پیش‌بینی می‌کند نشانه‌های حیات بیگانه به زودی در سامانه خورشیدی و فراتر از آن کشف خواهند شد.

یافته‌های جدید نشان می‌دهند سامانه خورشیدی و کهکشان راه شیری از محیط‌هایی برخوردارند که می‌توانند از حیات، به شکلی که انسان با آن آشناست، پشتیبانی کند. برای مثال اقیانوس‌های آب مایعی که در زیر پوسته‌های منجمد قمرهای سیاره مشتری، اروپا و گینامد و همچنین قمر سیاره زحل، انسلادوس وجود دارند از جمله چنین محیط‌هایی هستند. مریخ نیز در دوران‌های باستان پوشیده از اقیانوس‌ها بوده و رگه‌های فصلی تاریکی که امروزه روی سطح مریخ دیده می‌شوند، زمانی محل جاری شدن آب‌های شور بوده‌است.

درعین حال مریخ‌نورد کنجاوای ناسا نیز توانسته مولکول‌های کربنی و نیتروژن را در مریخ کشف کند، ترکیباتی که برای ایجاد حیاتی شبیه به حیات زمینی حیاتی هستند.

فراتر از تمامی این کشفیات، اطلاعات به دست آمده از تلسکوپ کپلر ناسا نیز نشان می‌دهند تقریباً هر ستاره‌ای که در آسمان وجود دارد، میزبان یک سیاره‌است و بسیاری از این سیاره‌ها ممکن است قابل سکونت باشند. کپلر نشان داده‌است که فراوانی سیاره‌های خاکی مانند مریخ و زمین در کهکشان راه شیری بسیار بیشتر از سیاره‌های گازی مانند زحل و مشتری است.