



نقش حیاتی مشتری و زحل در ادامه حیات بر روی زمین

مطالعه جدید دانشمندان نشان می دهد که بدون وجود مشتری و زحل عملاً امکان ادامه حیات بر روی زمین وجود نداشته است.

مطالعه جدید دانشمندان نشان می دهد که بدون وجود مشتری و زحل عملاً امکان ادامه حیات بر روی زمین وجود نداشته است.

این مطالعه جدید که در واقع نوعی شبیه سازی پیشرفته رایانه ای است نقش قابل توجه و حتی حیاتی دو سیاره مشتری و زحل در به وجود آمدن شرایط پایدار برای ادامه حیات بر روی زمین را مورد بررسی قرار می دهد. محققان دریافته اند این دو غول بزرگ گازی به احتمال بسیار زیاد به پایدار شدن شرایط کلی منظومه شمسی کمک زیادی کرده اند.

به عقیده آنها زمین و سایر سیارات صخره ای درونی منظومه شمسی به واسطه حضور دو سیاره مشتری و زحل از گزند اجرام سرگردان و پرسرعت مصون مانده اند.

به بیان دیگر می توان گفت این غولهای گازی نقش بسیار مهمی در عدم شکل گیری برخوردهای بزرگ و مخرب داشته اند. این دستاورد جدید توسط محققان مرکز تحقیقات ایمز ناسا در کالیفرنیا ارائه شده است. به عقیده آنها اگر در منظومه شمسی خبری از مشتری و زحل نبود آنگاه باید منظومه شمسی را با شکل و شمایل متفاوتی در نظر می گرفتیم.

به باور این محققان، در صورت نبود این دو سیاره بزرگ، برخوردهایی همچون برخورد عظیمی که در گذشته های دور روی داد و به شکل گیری ماه در ۴.۵ میلیارد سال پیش منجر شد به فرآیندی عادی در منظومه شمسی تبدیل می شد.

در نتیجه اگر چنین برخوردهایی با زمین روی دهد اتمسفر آن از بین رفته و به دنبال آن زمین غیرقابل سکونت خواهد شد.