



شهاب سنگی که سال ۲۰۱۸ به زمین خورد حاوی عناصر ایجاد حیات است

دانشمندان کشف کردند شهاب سنگی که در ۱۶ ژانویه سال ۲۰۱۸ در آسمان آمریکا پدیدار شد...

دانشمندان کشف کردند شهاب سنگی که در ۱۶ ژانویه سال ۲۰۱۸ در آسمان آمریکا پدیدار شد و سپس در یک دریاچه یخ زده در میشیگان فرود آمد، حاوی برخی از عناصر اصلی برای ایجاد حیات است.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، این سنگ که پهنای آن شش فوت (۱.۸ متر) است هنگام حرکت با سرعت ۳۰ هزار مایل در ساعت، آسمان را روشن کرد و تصاویر آن به سرعت در سراسر جهان پخش شد.

قطعات این شهاب سنگ به سرعت ردیابی و به دانشمندان تحویل داده شد. حال دانشمندان اظهار کرده اند این شهاب سنگ حاوی برخی از عناصر اصلی برای ایجاد زندگی است. "ترکیبات آلی" درون این شهاب سنگ یافت شده است و این مولکول های حاوی کربن پایه اسیدهای آمینه، چربی ها، دی.ان.ای و سایر مواد بیولوژیکی هستند.

کشف این مواد اولیه بر روی یک سنگ فضایی به این معنی است که ممکن است میلیاردها سال پیش شهاب سنگی بزرگتر اما مشابه بر روی زمین فرود آمده و این ترکیبات آلی را با خود آورده و در نهایت باعث ایجاد حیات شده است.

"فیلیپ هک" (Philipp Heck) متصدی موزه فیلد در شیکاگو که به تجزیه و تحلیل این شهاب سنگ پرداخته گفت: این نوع ترکیبات آلی احتمالاً سال ها پیش و در هنگام تشکیل اولیه زمین توسط شهاب سنگ ها به زمین منتقل شده اند و ممکن است به ایجاد مواد تشکیل دهنده زندگی کمک کرده باشند.

در حالی که دانشمندان می دانند که ترکیبات مبتنی بر پایه کربن در پیشرفت حیات کره زمین بسیار موثر بودند اما درک ریشه آنها همچنان همانند یک راز است. برخی از نظریه ها می گویند که آنها از اعماق زمین بیرون زده اند، در حالی که برخی دیگر می گویند که آنها احتمالاً از طریق شهاب سنگ ها از جهان دیگر بر روی سیاره ما فرود آمده اند.

تصور نمی شود که این شهاب سنگ به تنهایی حاوی زندگی باشد بلکه حاوی موادی است که با توجه به شرایط مناسب می توانند حیات ایجاد کنند. رادارهای هوایی به دانشمندان در نشان دادن موقعیت و سرعت شهاب سنگ کمک کرد.

دکتر هک گفت: این بدان معنی بود که ما خیلی سریع توانستیم آن را پیدا کنیم. در عرض دو روز "رابرت وارد" (Robert Ward) که به بررسی شهاب سنگ ها علاقه دارد اولین قطعه آن را در سطح یخ زده دریاچه استرابری (Strawberry Lake)، نزدیک هامبورگ، میشیگان شناسایی کرد و آن را به موزه فیلد شیکاگو سپرد.

"جنیکا گریر" (Jennika Greer) یکی از نویسندگان این تحقیق و دانشمند دانشگاه شیکاگو گفت: این تحقیق نشان داد که جدا از حضور ترکیبات آلی در آن، این سنگ یک شکل نادر از شهاب سنگ است که به آن کندریت H۴ می گویند.

یافته های این مطالعه در مجله "Meteoritics & Planetary Science" منتشر شده است.