

کشف شهاب‌سنگی قدیمی‌تر از زمین

بقایای به جا مانده از شهاب‌سنگی که گفته می‌شود قدمتی بیشتر از سن زمین دارد در استرالیا کشف شد.



همشهری آنلاین: بقایای به جا مانده از شهاب‌سنگی که گفته می‌شود قدمتی بیشتر از سن زمین دارد در استرالیا کشف شد. براساس گزارش ساینس الرت، زمانی که در ماه نوامبر گلوله آتشین سبز رنگی از میان آسمان جنوب [استرالیا](#) عبور کرد، محققان شهاب‌سنگی تلاش‌های خود برای شکار سنگ آسمانی که چنین نمایشی از خود در آسمان اجرا کرده‌بود را آغاز کردند. این محققان اکنون اعلام کرده‌اند که موفق به بیرون کشیدن شهاب‌سنگی از میان زمینی گل‌آلود و شور در نزدیکی بستر یک دریاچه دورافتاده در بیابان شده‌اند. این سنگ 1.6 کیلوگرمی احتمالا در زمان شکل‌گیری [سامانه خورشیدی](#)، بیش از 4.5 میلیارد سال پیش ایجاد شده‌است. به گفته فیلیپ بلند زمین‌شناس سیاره‌ای دانشگاه کورتین در پرت کشف و بازبایی این شهاب‌سنگ کار گروهی شگفت‌انگیزی بود که برای انجام آن از جان و دل مایه گذاشته‌شد.

این سنگ آسمانی در 27 نوامبر 2015 در آسمان دیده شد و نه تنها بومیان منطقه، بلکه 32 دوربین دیجیتالی که برای رصد ستاره‌ها و سنگ‌های آسمانی در سرتاسر استرالیا نصب شده‌اند نیز توانستند آن را ببینند. با استفاده از اطلاعات به دست آمده از این دوربین‌ها که شبکه‌ای به نام شبکه سنگ‌های آسمانی بیابانی یا DFN را ایجاد کرده‌اند، محققان تلاش کردند تا موقعیت محل سقوط این سنگ را بیابند.

محققان پس از آن به مدت سه روز جستجوی زمینی را برای یافتن این سنگ آسمانی آغاز کردند در شرایطی که هر لحظه این احتمال وجود داشت که بارش باران شدید ردپای شهاب‌سنگ را پا کند. زمانی که در نهایت حفره کوچک در بستر دریاچه را مشاهده کردند، گل‌های بستر دریاچه را حفر کرده و شهاب‌سنگ را بیرون کشیدند. این اولین باری است که چنین سنگ کیهانی با استفاده از شبکه سنگ‌های آسمانی کشف می‌شود. در مرحله بعد، محققان بر فراز منطقه احتمالی سقوط پرواز کردند و نشانه‌ای حفره‌مانند اما کوچک را در منطقه دریاچه‌ای خشک و پست‌تر از سطح دریا به نام کاتی‌تاندا در جنوب استرالیا کشف کردند.

دانشمندان پس از بررسی دقیق دریافتند این سنگ در دسته شهاب‌سنگ‌های کندریتی قرار دارد، رایج‌ترین و ابتدایی‌ترین نوع شهاب‌سنگ‌هایی که در سامانه خورشیدی وجود دارد. این سنگ در ابتدا وزنی برابر 80 کیلوگرم داشته اما پس از برخورد با اتمسفر سوخته و کوچک‌تر شده‌است. فرایند سوختن سنگ در ارتفاع 11 کیلومتری از سطح سیاره متوقف شده و سنگ با زمین برخورد کرده‌است. سن این سنگ بیش از 4.5 میلیارد سال تخمین زده شده‌است، یعنی زمین وقتی متولد شده که این سنگ در دوران میانسالی قرار داشته‌است.