



دانشمند ایرانی راز الماس های شهاب سنگی را کشف کرد

گروهی از محققان به رهبری دانشمندی ایرانی متوجه شده اند الماس های مربوط به شهاب سنگی که یک دهه قبل در سودان به زمین برخورد کرده، در حقیقت بخشی از یک سیاره گمشده است.

گروهی از محققان به رهبری دانشمندی ایرانی متوجه شده اند الماس های مربوط به شهاب سنگی که یک دهه قبل در سودان به زمین برخورد کرده، در حقیقت بخشی از یک سیاره گمشده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از پی ای ساینس، گروهی از محققان به رهبری فرهنگ ناییبی از دانشگاه *Eacute;cole Polytechnique Fédérale de Lausanne* در سوئیس متوجه شده اند شهاب سنگی که یک دهه قبل با زمین برخورد کرد، بخشی از یک سیاره گمشده است. این سیاره در اوایل پیدایش منظومه شمسی و درحقیقت چند میلیون سال پس از تولد خورشید به وجود آمده بوده است.

شهاب سنگ *Almahata Sitta* در سال ۲۰۰۸ میلادی بالای منطقه ای در سودان منفجر شد و نامگذاری آن نیز با توجه به منطقه انفجار انجام شد. حدود ۵۰ قطعه از این سیاره ۸۳ تنی از صحرای شمال سودان جمع آوری شد. *Almahata Sitta* گونه نادری از شهاب سنگ مشهور به اوریلیت است.

به گفته دانشمندان شهاب سنگ *Almahata Sitta* که حاوی الماس های میکروسکوپی است از یک سیاره مرموز (*embryonic planet*) است که حدود ۴.۵ میلیارد سال قبل دور خورشید می چرخیده است. این شی آسمانی که کمی از عطارد بزرگتر بوده که در یک برخورد کهکشانی نابوده شده است. این الماس های نادر علاوه برآنکه بسیار ارزشمند هستند اطلاعات زیادی درباره شیوه تشکیل سیارات برای دانشمندان فراهم می کنند.

در هر حال ناییبی هنگام تحقیق روی رابطه میان الماس ها لایه گرافیت اطرافشان متوجه شد مواد داخل الماس ها فقط در فشار بسیار بالا به وجود می آیند. این فشار بسیار بالاتر از میزانی است که به یک شهاب سنگ هنگام برخورد به زمین وارد می شود.

این دانشمند ایرانی و گروهش برای تحقیق روی این الماس از روش های قدرتمند اسکن استفاده کردند. این تحقیق نشان داد الماس ها در فشاری بالاتر از ۲۰ گیگاپاسکال یا ۱۹۷۳۸۵ بار بیشتر از فشار اتمسفر زمین در سطح دریا به وجود آمده اند.

ناییبی در این باره می گوید: ما مواد حاوی کرومیت، فسفات و سولفید درون الماس ها را کشف کردیم. ترکیب و ریشه این مواد را فقط می توان در حالتی توضیح داد که الماس ها در فشار بیش از ۲۰ گیگاپاسکال به وجود آمده باشند. چنین فشاری نشان می دهد شی آسمانی اولیه یک سیاره جنینی در حجم عطارد تا مریخ بوده است.