

[收藏本站](#) [设为首页](#)[English](#) [联系我们](#) [网站地图](#) [邮箱](#) [旧版回顾](#)

面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



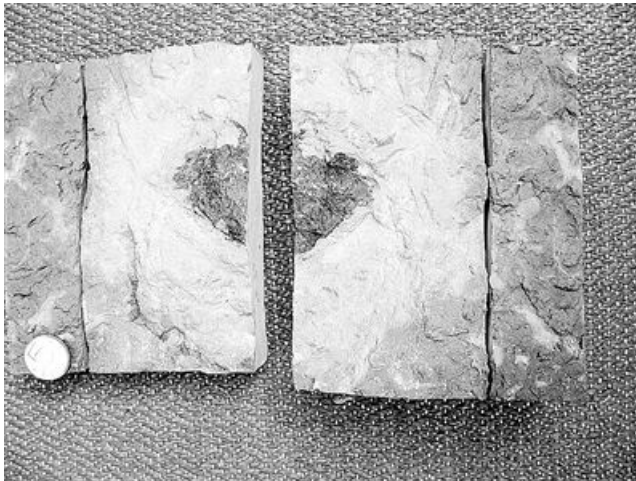
官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)[搜索](#)[首页](#) > [科技动态](#)

4.7亿年前新型陨石首次现身

或将帮助重塑陨石历史

文章来源: 科技日报 张梦然 发布时间: 2016-06-15 【字号: 小 中 大】

[我要分享](#)

在石灰石采矿场发现的陨石

一颗4.7亿年前落到地球上的陨石首次在瑞典一座石灰石采矿场被发现。这颗陨石与迄今已知陨石均有明显区别, 属于一种新的类型。刊登于6月14日英国《自然—通讯》杂志上的这一发现, 或将帮助人类重塑陨石历史。

陨石是太阳系中偶尔坠入地球的宇宙碎片, 大部分来自于火星和木星间的小行星带, 小部分来自月球和火星, 对研究宇宙的形成很有帮助。而L型球粒陨石是最常见陨石类型之一, 约40%被记载的陨石都属于此类。据认为, 它们是约4.7亿年前一颗较大陨石母体与一颗小行星撞击后产生的。不过, 此前从没发现过这颗“肇事”小行星的痕迹。

此次, 瑞典隆德大学伯格·施米茨和他的研究团队, 在一个瑞典采石场中发现了一种长度不足10厘米的新型陨石。他们把这颗陨石命名为“东方65号”, 同时发现的还有超过100颗4.7亿年前落到地球上的L型球粒陨石。为了将这颗陨石进行分类, 研究人员使用了一系列岩石学及铀与钍同位素分析法, 最后发现, 从地球化学和岩石学角度, 这颗陨石与至今为止落到地球上的已知陨石类型都有明显区别。

研究人员使用一种名为宇宙射线暴露年龄的测年方法分析后认为, 这颗陨石产生于L型球粒陨石撞击事件发生的100万年之内。他们表示, 这颗陨石的母体小行星, 可能正是那颗撞击并导致L型球粒陨石母体碎裂的小行星。但他们认为, “东方65号”的母体小行星, 也可能在与L型球粒陨石母体的碰撞中被基本摧毁了, 从而导致这种类型的陨石过去在地球上从未发现过。

研究人员同时表示, 虽然这颗小行星的母体已基本被摧毁, 其残余可能还在宇宙中与定期光顾地球的L型球粒陨石一起游荡着。

(责任编辑: 侯苗)

热点新闻

中科院与巴基斯坦高等教育委员...

白春礼: 以创新驱动提升山水林田湖草系...
中科院第34期所局级领导人员上岗开班
第二届《中国科学》和《科学通报》理事...
中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开
中科院召开警示教育大会

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】“吴文俊人工
智能科学技术奖”揭晓: 首
次评出人工智能最高成就奖

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

