

---

# 陨石之“心” 金刚石来自“失落行星”

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/267.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

英国《自然·通讯》杂志17日发表的一项行星科学研究称，欧洲科学家团队在一块著名的陨石中发现的金刚石，源自早期太阳系的一颗失落行星。这一发现同时证明，曾存在过大型原行星，正是它组成了今天我们所处太阳系内的类地行星。

天文学界有一种假设认为，在早期太阳系中，几十颗月球至火星大小的原行星，通过撞击和吸积方式，形成了我们的家园——地球，以及水星、金星、火星等太阳系内的类地行星。而橄榄辉无球粒陨石被认为可能是这些原行星的残余。但是，过去的研究一直没有找到证据表明橄榄辉无球粒陨石确实来自原行星。

2008年，一块橄榄辉无球粒陨石掉落在苏丹努比亚沙漠中，在它降临地球之前，科学家们就对其展开追踪，并把它命名为Almahata Sitta(阿拉伯语中第六站的意思)。研究发现，它不仅仅是一块普通的陨石，仔细分析后，科学家确定这块陨石里含有金刚石——钻石的原石。

此次，瑞士洛桑联邦理工学院(EPFL)科学家法尔汉·纳贝伊及其同事，检查了Almahata Sitta陨石，分析了其中所含金刚石的内嵌微小结晶物。他们通过透射电子显微镜，发现这些金刚石应在20吉帕斯卡(GPa)以上的压力下形成。

研究人员表示，如此高压意味着这些金刚石最初形成于一颗水星至火星大小的原行星中，时间约在早期太阳系一开始的几千万年里，而且这类型的陨石，就是这颗失落行星最后的残余。(来源：科技日报 张梦然)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发