

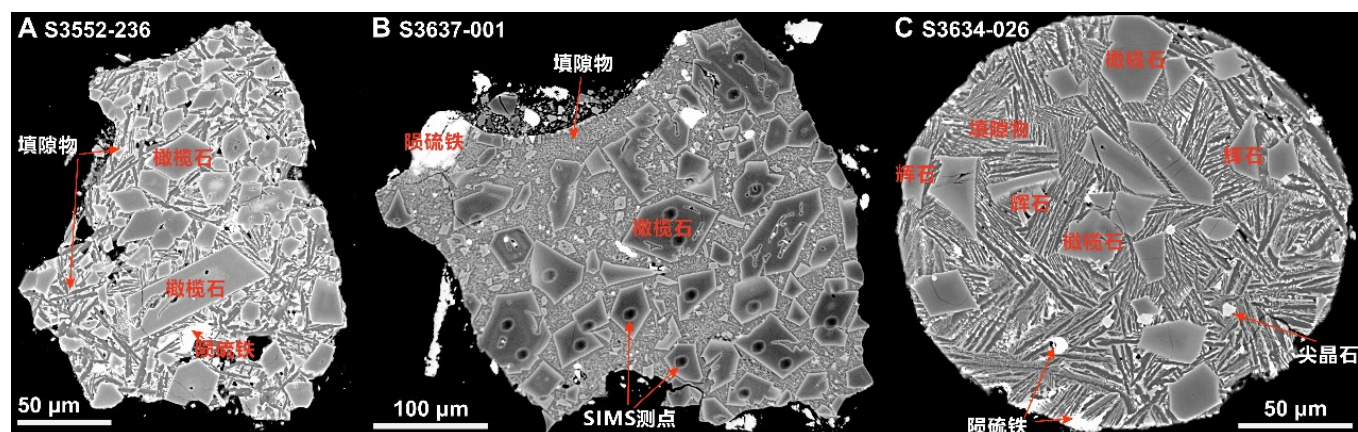
科学家在嫦娥六号月壤中发现“天外信使”

作者：writer 来源：科学网

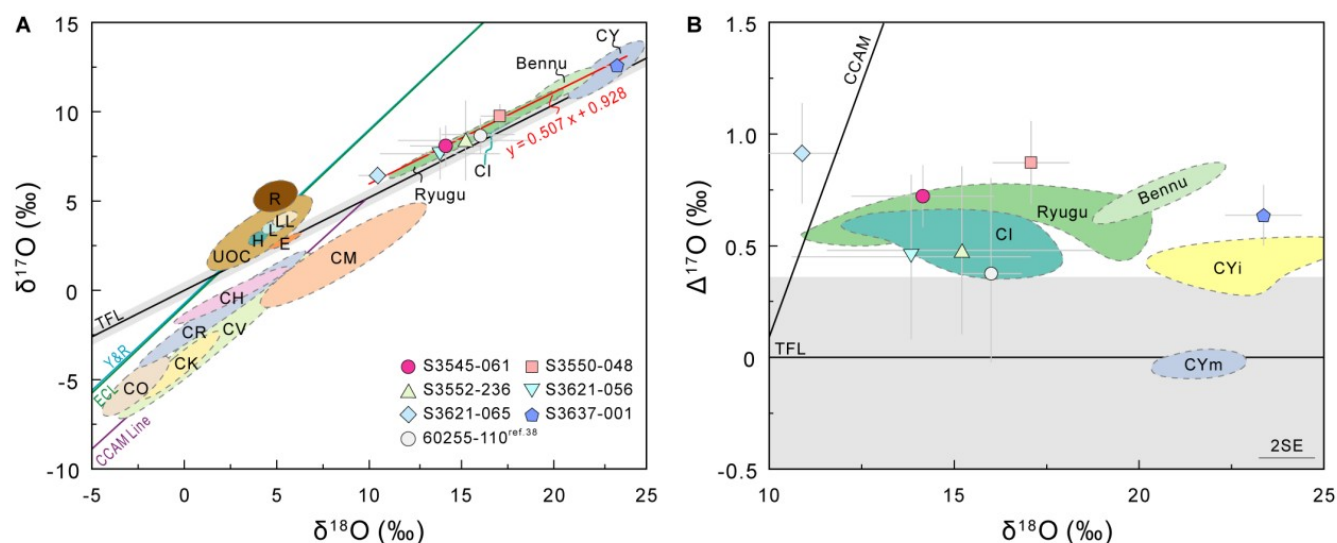
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36127.html>

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！

科学家在嫦娥六号月壤中发现“天外信使”。10月21日凌晨3点，我国科学家一项关于嫦娥六号月壤的重要研究成果发表于美国《国家科学院院刊》（PNAS）。在中国科学院院长基金、国家自然科学基金等项目的资助下，科学家在嫦娥六号月壤样品中成功识别出来自CI型碳质球粒陨石的撞击残留物。这一发现为行星科学研究开辟了新方向。



嫦娥六号月壤中识别出的撞击体残留物碎片。研究团队供图，下同



撞击体残留物中橄榄石氧同位素组成与其他陨石端元对比。



CI型陨石穿越太阳系想象图（图片由AI生成）。

?

我们提出，此前在月球样品中检测到的具正氧同位素特征的水，很可能来自这类陨石的撞击贡献。论文共同通讯作者徐义刚对《中国科学报》表示，该研究不仅表明小行星带物质可以向内太阳系迁移，还对解释月球表面水的来源具有重要启示意义。

该研究不仅刷新了对内太阳系物质迁移机制的认识，也为月球水来源和演化研究提供了新方向。同时该项成果系统地建立起一套识别地外样品中陨石物质的方法，为后续相关研究提供了坚实的技术支撑。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<http://doi.org/10.1073/pnas.2501614122>

作者：王锦团等 来源：《国家科学院院刊》

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