

人类首次获小行星物质 有助解开太阳系起源之谜



资料图：日本小行星探测器“隼鸟”号效果图



资料图：6月13日在澳大利亚南部伍默拉附近沙漠地带拍摄的“隼鸟”号密封舱下降情形

据日本共同社报道，日本文部科学相高木义明11月16日在内阁会议后的记者会上宣布，现已断定，小行星探测器“隼鸟”号密封舱中发现的1500个微粒子中，大多数来自于小行星“丝川”上的岩石。

报道称，这是人类首次获得小行星物质。由此，“隼鸟”号完成了其最大的任务，为飞行探测计划画上了一个圆满的句号。

日本宇宙航空研究开发机构今后将与研究人员合作，对这些物质进行详细分析。据称，“丝川”一直保留着46亿年前太阳系形成之初时的状态，通过今后的详细分析，有望朝着解开太阳系的起源之谜迈进一步。

据宇航机构透露，发现的微粒子绝大多数约千分之一毫米大小，主要成分为橄榄石或辉石等矿物。虽然这些微粒子在地球上也存在，但用电子显微镜调查后发现，其成分与“隼鸟”号靠近时观测到的“丝川”表面岩石一致。与地球上的岩石相比，这些微粒子的金属比例等有较大不同。国内外研究人员和宇航机构的专家据此展开慎重讨论后认定，这些微粒子来自小行星“丝川”。


日本共同社相关报道（英文）

日本“隼鸟”号探测器发现疑似地外物质

日本“隼鸟”号返回舱内发现疑似小行星尘埃

科学家称鉴定氧同位素可揭示太阳系起源

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-11-16 15:10:10 匿名 IP:133.70.80.*

其实也不是很神秘。严格上说，应该是小行星带的物质。小行星带是指太阳系的一个行星轨道上的小行星带，本该成为一个行星的，但是却没有，以一系列小行星集和体的形式存在。小行星带因为个体微小，没有经历自身的物质演化，大致代表了早期太阳系星云的物质组成。其实，在我们的地球上，有很多来自小行星的物质，如陨石。不过，日本直接获取小行星带的物质，还是很厉害的。

[回复]

2010-11-16 12:53:22 匿名 IP:219.219.34.*

对于透国的这方面消息我总对密封舱和微粒两个词感兴趣，既然是密封舱怎么能进微粒？难道采集样本还要靠微粒自己不确定的找路子进入密封舱？我无法理解，如果是我就设计个装置能自动在上面合上密封好，这样返回地球肯定带有小行星的物质

[回复]

2010-11-16 12:23:43 匿名 IP:202.102.253.*

学习日本人见微知著的本事

[回复]

2010-11-16 11:10:18 匿名 IP:61.134.63.*