



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) 您现在的位置: [首页](#) > [新闻](#) > [科技动态](#) > [国际动态](#)

## “隼鸟”号确认采集到小行星物质

文章来源: 新华社 蓝建中

发布时间: 2010-11-17

日本文部科学大臣高木义明16日宣布,研究人员已经确认,在日本“隼鸟”号小行星探中发现的1500个物质微粒,大部分是来自“丝川”小行星的岩石。

这是人类首次从小行星上采集到物质,可以说“隼鸟”号完成了最重要的任务,圆满划。

日本宇宙航空研究开发机构今后将与全国研究人员合作,对这些小行星物质进行详细分星保持了46亿年前太阳系诞生时的状态,分析它的物质有可能帮助弄清太阳系的起源。

地球上的岩石在地质活动中经历了巨大变化,无法用于研究太阳系刚诞生时的情形,所等未发生变化的天体必不可少,获得其岩石样本一直是研究人员的夙愿。

宇宙航空研究开发机构指出,“隼鸟”号回收容器里的微粒尺寸几乎都是千分之一毫米石和辉石等矿物。虽然这些矿物在地球上也存在,但电子显微镜观察显示微粒成分与“隼鸟星时观测到的小行星表面岩石成分一致,而且其中金属含量比例与地球岩石有重大差异。定,这些微粒是来自“丝川”小行星的物质。

分析还发现,这些微粒与陨石的性质一致,首次为地球上的陨石几乎都来自小行星的观点

“隼鸟”号的岩石收集舱于今年6月回到地球,宇宙航空研究开发机构当即开始进行物小,作业一直未能取得进展。后来研究人员制作了特殊的刮刀,并在微粒附着在刮刀上的情测,从9月份开始连续发现微粒来自小行星的证据。

目前这些微粒还附着在刮刀上,宇宙航空研究开发机构准备研究从刮刀上采集微粒的方未打开的其他部分继续寻找新的微粒。在明年1月前,将决定把微粒分配给哪些研究机构,进

“隼鸟”号小行星探测器于2003年5月升空,2005年11月在“丝川”小行星上两次着陆。发生故障,探测器未能按照预定计划采集岩石,但是研究人员认为着陆时扬起的沙粒有可能该探测器克服燃料泄漏、电量不足等困难,经过近5年漂泊,密封舱最终在今年6月13日坠落被运回日本。

“隼鸟”号小行星探测器不仅实现了往返于地球和小行星的创举,还通过远距离观测发如同瓦砾堆积的内部结构,获得了很多珍贵的科学数据。