

## 日本“隼鸟”号探测器六月回归



日本“隼鸟”号探测器在“丝川”小行星上降落并起飞，并将于6月13日返回地球。（图片提供：A. Ikeshita/MEF/ISAS）

曾一度被认为面临夭折的“隼鸟”（Hayabusa）号小行星样本采集返回任务如今正在飞回地球的路上！

当这艘探测器于2005年降落在一颗名为“丝川”（Itokawa）的小行星上时，科学家们对于它能否安全返回地球充满了疑问，这是因为当时“隼鸟”号探测器的姿态控制装置发生了故障，并且探测器的燃料也出现了泄漏。

然而4月22日，日本宇宙航空研究开发机构在东京宣布，人类历史上第一个采集了小行星岩石碎片的探测器将于6月13日在澳大利亚的一处偏远地区——伍迈拉沙漠地带着陆。如果“隼鸟”号的密封舱真的像期望的那样携带了小行星的碎片，那么这将是继美国“阿波罗”号飞船上的宇航员在40年前最后一次登月后将月球上的岩石带回地球以来，首次有一颗行星天体上的样本被带回地球。

由于正好处在地球引力牵引的范围之内，“隼鸟”号密封舱是第一艘在除了月球之外的天体上降落并又起飞后返回地球的探测器。

“隼鸟”号探测器于2003年5月升空，2005年在地球与火星间的“丝川”小行星上着陆，并成功采集了小行星岩石碎片。“丝川”小行星约500米长，由松散的碎岩石构成，刚刚能在小行星的引力作用下聚在一起。许多天文学家曾预言大多数的小行星都是这种碎石堆积的结构（这是几百万年来深度空间撞击造成的结果），这是这种类型的近地小行星第一次被直接观测到。“丝川”小行星可能是由那些较大的天体相互撞击所产生的碎片结合而成的。和所有的小行星一样，它的矿物成分让科学家可以一瞥太阳系的构成成分。地球和其他内部行星由与“丝川”小行星相似的大块岩石构成，组成硅酸盐橄榄石、辉石和铁。

2007年4月，“隼鸟”号开始了回归地球之旅。在“隼鸟”号的探测过程中，虽然主发动机数次出现故障，但最终都化险为夷。

这份公告说，日本宇宙航空研究开发机构是本月16日获得澳大利亚政府的航天器着陆许可的。“隼鸟”号目前已进入地球轨道，正在为在伍迈拉的沙漠地带着陆修正轨道。预计在着陆前3个小时，装有小行星岩石碎片的密封舱将在地球上空4万公里处与探测器分离，然后开始着陆，探测器主体将在进入大气层后因空气摩擦而烧毁。

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 卡西尼探测器首次捕捉到土星闪电视频
- 2 日本小行星探测器进入回归地球轨道
- 3 NASA公布最新探月数据 找到失踪37年探测器
- 4 探测器发现危险昏暗小行星 邻近地球难观测
- 5 新研究确认恐龙灭绝由小行星撞地球造成
- 6 6亿年前小行星撞地球 卫星图片揭示当初撞击结构
- 7 NASA计划宇航员在2030年登上火星
- 8 《自然》：地球也能“撼动”小行星

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 天津大学选博导“70后”和“80后”占三成引质疑
- 2 “史上最长毕业论文”被毙 校方称此文不是论文
- 3 武汉大学新聘13位引进人才为教授
- 4 南方周末：功利绊住了中国学术
- 5 教育部公布招生红黄牌高校 3所暂停招生6所限制招生
- 6 “海外漂白”成学术腐败新招 大多案件没下文
- 7 教育部将组织百名高校领导赴美日等国培训
- 8 世界首个人造生命在美诞生
- 9 教育部公示2010年度国家精品课程
- 10 “副校长被举报学术不端”追踪：调查结果已交省纪委

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 杂谈“励志”
- 刘谦当校董与校长出国培训
- 抢课
- 科学家的两重生活
- 艺术、科学与自然
- 关于非线性光学显微术

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 南开大学的论文写作研讨会资料（ppt）
- [揭秘系列-科学计算软件] Mathematica7.0.Demystified
- 西方哲学史时巨著：《西方哲学史》（第七版）
- 中国古代科技史

(群芳 译自www.science.com, 4月25日)

《科学时报》 (2010-4-26 A3 国际)

- 华工高分子测试方法课件
- 英语经典口语1000句

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: