

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

天文学家首次发现有6条尾巴的奇特小行星

文章来源：新华网 林小春

发布时间：2013-11-08

【字号：小 中 大】

美国和德国天文学家7日宣布，他们利用哈勃太空望远镜，在介于火星和木星轨道之间的小行星带中首次发现一个拥有6条尾巴的奇特小行星，这让他们感到困惑不解。

研究人员当天在美国《天体物理学杂志通讯》上报告说，多数已知的小行星在太空望远镜中呈现为微小的光点，但这颗编号为P/2013 P5的小行星与众不同，它拖着6条由尘埃组成的尾巴，看上去“就像一个不停旋转的草坪喷水器”。

研究负责人、加利福尼亚大学洛杉矶分校的戴维·朱伊特说：“当我们看到这颗小行星时，都傻眼了，很难相信我们看到的是颗小行星。”

今年8月27日，位于夏威夷的一个望远镜首先发现了这颗小行星，哈勃太空望远镜进一步观测发现它有6条尾巴。9月23日，哈勃望远镜再次观测时，发现这些尾巴的方向发生了改变，与第一次的观测完全不同。

德国研究人员利用模型分析推测，该小行星的6条尾巴并非由天体撞击产生，与彗星物质蒸发形成的尾巴也不同，它们应该是小行星在太阳光照射下自转速度加快、表面物质被甩出陆续形成的。

科学家曾经认为，小行星没有尾巴，但近些年的一系列观测推翻了这一说法。这颗带6条尾巴小行星的发现表明，小行星带中这种由自转加快而形成尾巴的现象很普遍，或许在许多小行星的主要“死亡”方式。

打印本页

关闭本页