

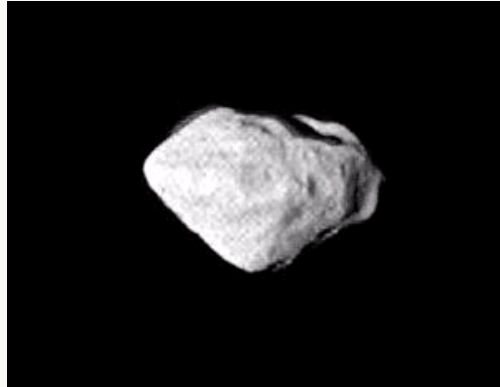
作者：毛文波 来源：科技日报 发布时间：2008-9-8 10:31:6

小字号

中字号

大字号

## 欧洲“罗塞塔”探测器成功飞掠小行星“斯坦斯”



欧洲航天局（ESA）负责人9月6日表示，经过初步研究分析，科研人员对欧洲“罗塞塔”彗星探测器5日晚间近距离飞掠2867号小行星“斯坦斯”进行的观测研究所取得的成果表示满意，此次“罗塞塔”探测器收集到的数据能帮助科学家更深入地了解小行星的组成及其形成过程。

欧洲“罗塞塔”彗星探测器于2004年3月2日发射升空，如果一切顺利，它将成为人类首个近距离绕彗星运行、观测并投放登陆器于彗星表面着陆的探测器。“罗塞塔”的任务是用10年时间来追逐一颗名叫“丘留莫夫-格拉西缅科”（Churyumov-Gerasimenko）的彗星，并计划于2014年8月前后在与距地球6.75亿公里的“丘留莫夫-格拉西缅科”彗星会合并开始数月的彗核表面拍摄绘图工作，而且还将于同年年底在该彗星的彗核表面降落一个实验探测器——“菲莱（PHILAE）”。法国天体物理学家让·皮埃尔·比布林这样评价“罗塞塔”研究项目，“罗塞塔有可能在关于世界起源以及生命本身的起源方面作出重大发现”。

欧洲航天局的公报表示，5日晚间，“罗塞塔”成功地近距离飞掠目标小行星“斯坦斯”，与小行星的最近距离只有800公里。“罗塞塔”探测器用所携导航相机以及光学、光谱和红外远程成像系统对该小行星进行了全方位的观测，位于德国达姆施塔特的控制中心迅速收到了“罗塞塔”传回的数据。欧洲航天局技术研发负责人戴威邵·斯伍德介绍说，2867号小行星“斯坦斯”位于火星与木星之间的小行星带，主要由硅酸盐构成，表面漆黑，此前从未有探测器对它进行如此近距离的观测。这次“罗塞塔”探测器低空飞掠小行星是欧洲空间研究向探测小行星和彗星迈出的第一步，也是成功的一步。负责“罗塞塔”远程控制的安德列更是表示，这次飞掠从科学角度上说，取得了很大成功。

根据已经收到的从“罗塞塔”号探测器传回的数据初步分析，欧洲航天局的研究人员已经能确认2867号小行星“斯坦斯”上的23座直径超过200米的火山口，其中有两个“超大”火山口的直径近2公里。要知道，整个2867号小行星的体积只有5.9公里乘4公里大小。另外，科研人员还从传回的照片资料上发现了过去只有在如月亮等大型行星上才常见到的火山链。欧洲航天局表示将在今后的几周时间内进一步仔细分析研究“罗塞塔”传回的有关数据资料，以便科学家能更深入切实地了解小行星的组成及其形成过程，还能加深人们对太阳系构成的认识。按照欧洲航天局的计划，“罗塞塔”探测器还将于2010年6月近距离飞掠探测另一颗小行星鲁特蒂亚（LUTETIA），之后“罗塞塔”探测器将在完成10年飞行65亿公里的“长征”后，于2014年与其终极目标“丘留莫夫-格拉西缅科”彗星正式会合，并开始最终的探测研究和登陆项目。

[更多阅读](#)

[“罗塞塔”彗星探测器将观测小行星“斯坦斯”](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

中英合作开发新一代月球探测器  
太空中可能充满微生物 或被探测器带回地球  
“罗塞塔”彗星探测器将观测小行星“斯坦斯”  
欧洲火星探测器近距离拍下火卫一清晰照片  
凤凰号探测器尝试新的挖掘策略采集样品  
火星探测器拍到火星神秘土墩特写镜头  
美探测器拍下火星8大照片 揭秘红色星球  
瑞士研制新型火星探测器 机型微小仅重5斤

### 一周新闻排行

科学时报特稿：华国锋与袁隆平  
青年自然科学基金相关政策分析及建议  
美国知名物理教授雇中国学生参与研究被控泄密  
基金委化学部07杰青结题验收及中期检查结果  
江西向全球招聘20名高校副校长  
陈君石院士：我国暂不封杀反式脂肪酸  
8月29日《科学》杂志精选  
2008年中国19所一流研究生院名单发布