小行星贝努是个动态世界

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/11064.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

小行星贝努是个动态世界。 OSIRIS-REx 科学小组报告了小行星贝努详细的观察结果，揭示了它正在有规律地脱落物质。这一系列论文9月9日发表在《地球物理研究杂志：行星》上。

OSIRIS-REx宇宙飞船首次为行星科学家提供了近距离观察此类活动的机会，而贝努活跃的表面描绘了一幅新图景，即小行星是相当动态的世界。

这些论文首次对贝努的粒子喷射事件的本质进行了深入研究，详细说明了研究这些现象的方法，并讨论了导致小行星向太空释放自身碎片的可能机制。

人们第一次观察到粒子从这颗小行星表面弹出是在2019年1月，OSIRIS-REx飞船到达贝努仅仅几天之后，要不是这次任务的首席天文学家、亚利桑那大学月球和行星实验室的Carl Hergenrother的敏锐目光，这次事件可能完全被忽视了。

当时，Hergenrother正在仔细研究这些航天器传回地球的图像，突然有什么东西引起了他的注意。图片显示，贝努的轮廓映衬在布满星星的黑色天空中——只不过星星似乎太多了。

经过进一步的观察和图像处理技术的应用，研究人员发现，这个星团实际上是小行星表面喷射出的微小粒子云。

利用软件算法，OSIRIS-REx团队发现从贝努喷发出的最大粒子直径约为6厘米。由于它们的体积小、速度低——这就像在超级慢动作中出现的一簇小石子——任务小组并不认为这些粒子会对航天器构成威胁。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1002/(ISSN)2169-9100.Explore1

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Carl Hergenrother 来源：《行星》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发