
火星过客拍到惊人图像

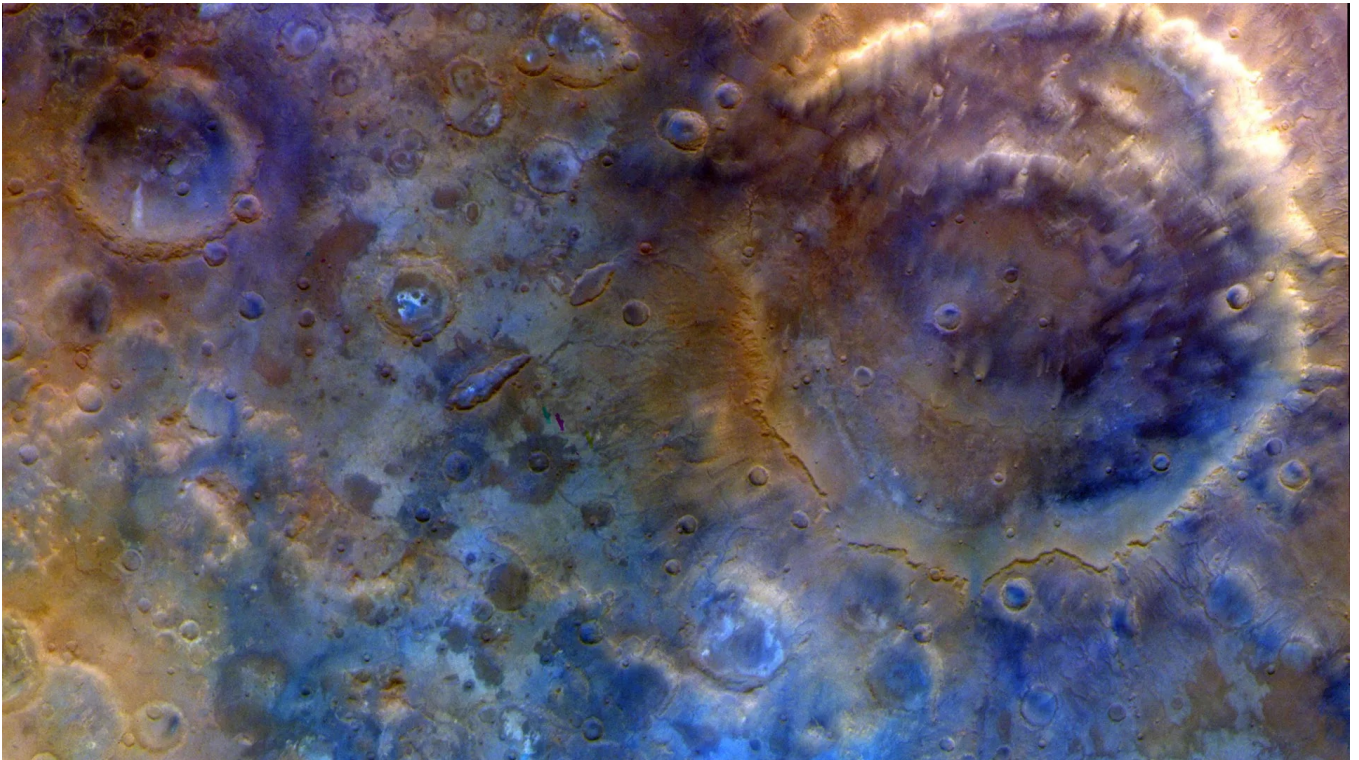
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39990.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！

火星过客拍到惊人图像

。美国宇航局（NASA）的Psyche探测器近日在一次精确的飞越中成功掠过火星，此举有助于将它弹射到太空深处，并朝着最终目标——富含金属的奇异小行星Psyche进发。在这次相遇中，Psyche探测器拍摄了令人惊叹的火星图像，为科学家研究这颗行星的地质构造提供了新的线索。



Psyche探测器拍摄的火星表面图像，右上为双环结构的惠更斯环形山。图片来源：NASA

Psyche探测器从距离火星表面4609公里的高度近距离掠过。在飞掠过程中，探测器拍摄了一系列图像，其中包括具有双环结构的惠更斯陨石坑的惊人景象，后者被遍布陨石坑的火星南部高地所包围。

这张照片是用探测器上装载的多光谱成像仪拍摄的，凸显了这颗红色星球上崎岖的古老地形。此外，这次火星飞掠远不止是一次拍照的机会。NASA利用火星的引力来提高探测器的速度，并在

不消耗机载燃料的情况下调整其轨道。这种技术被称为引力辅助，它帮助Psyche探测器踏上了通往最终目的地的正确道路。

利用火星的引力，任务规划人员得以为探测器提供了一个很大的推动力，同时为任务的后续阶段节省了宝贵的推进剂。

NASA预计探测器将于2029年8月飞抵小行星Psyche。一旦到达，它将进入轨道并开始绘制小行星表面的地图，同时收集科学数据。

研究人员对这颗小行星特别感兴趣，因为它可能具有一颗古老行星体暴露出的金属内核。行星体是太阳系早期形成行星的基石。如果这一理论是正确的，那么这颗小行星将为科学家提供一个难得的机会，研究通常隐藏在像地球这样的岩石行星深处的物质。

作者：赵熙熙 来源：中国科学报

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](https://www.iikx.com)转发