
云南天文台获得远日心距活跃彗星K2的基本特征

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5721.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！

云南天文台获得远日心距活跃彗星K2的基本特征。近期，国际杂志Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

在线发表了中国科学院云南天文台副研究员张西亮与合作者对远日心距活跃彗星C/2017 K2 (PANSTARRS)(以下简称K2)的观测研究成果，该成果基于丽江2.4米望远镜完成。

通常情况下，彗星在距离太阳3-5天文单位时受太阳辐射影响才开始表现出活动特征。随着远日心距活跃彗星的发现对现有的彗星活动机制提出了挑战。目前被证实在最远距离(26天文单位)表现出活动特征的彗星是C/2010 U3 (Boattini)。

彗星K2是一颗来自奥尔特云的太阳系小天体，由美国PANSTARRS项目于2017年5月21日在其距离太阳16AU时发现并证实其处于活动状态，张西亮与合作者利用丽江2.4米望远镜于2017年9月开始开展对彗星K2的监测研究(图1)。

他们的研究证实在2017年9月至2018年6月期间彗星K2的活动主要由大尺寸CO和CO₂粒子维持，并发现在此期间彗星K2活动状态整体稳定但存在短期的波动(图2)，研究对彗星K2的彗核尺寸进行了限定。彗星K2的活动特征为彗星远日心距活动机制的研究提供了重要信息。

该研究得到国家自然科学基金、中科院天体结构与演化重点实验室和中科院行星科学重点实验室的资助。

图1. 2018年6月18日彗星C/2017 K2 (PANSTARRS)的叠加平均图(日心距=16AU)

图2. 2017年9月8日至2018年6月18日期间彗星K2的PS1-r星等变化

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](http://www.iikx.com)转发