日本气象卫星捕获到参宿四变暗

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/18603.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！

日本气象卫星捕获到参宿四变暗。日本科学家通过葵花8号卫星捕捉到明亮红巨星参宿四人称大变暗的事件。这项观察表明，变暗是由恒星冷却和尘埃凝聚结合所致。相关研究近日发表于《自然—天文学》。

参宿四是猎户座的一颗红巨星，在2019年末至2020年初肉眼可见地变暗，达到了历史最低亮度，使人们预期它可能即将超新星爆发。

许多最为强大的天文望远镜都追踪了这次变暗事件，葵花8号也在其列，这是一枚日本的气象卫星，它通常从轨道上利用光学和红外光追踪地球的气候模式。

东京大学的谷口大辅和同事意识到，葵花8号的地球影像背景中可能偶然捕捉到了参宿四，他们把4年半中的观察结果拼到一起，包括了参宿四变暗的6个月。

该卫星通常检测的光学和红外波长对于研究变暗非常理想。卫星的位置在地球大气之外，也意味着它可以记录通常被大气屏蔽的红外光。作者认为，参宿四变暗的原因既是因恒星冷却约140摄氏度，也因为周围温暖气体中尘埃凝结，二者所占比例几乎相同。这些结论支持了地面望远镜的观察结果。

他们还收集了四个其他恒星在同一时间段里的数据，认为葵花8号这样的气象卫星可作为宝贵的天文学资源。他们提出，这是因为这些卫星能克服地面望远镜的一些局限，例如有潜力进行更频繁的观察。(来源：中国科学报冯丽妃)

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41550-022-01680-5

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：Daisuke Taniguchi 来源：《自然—天文学》

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