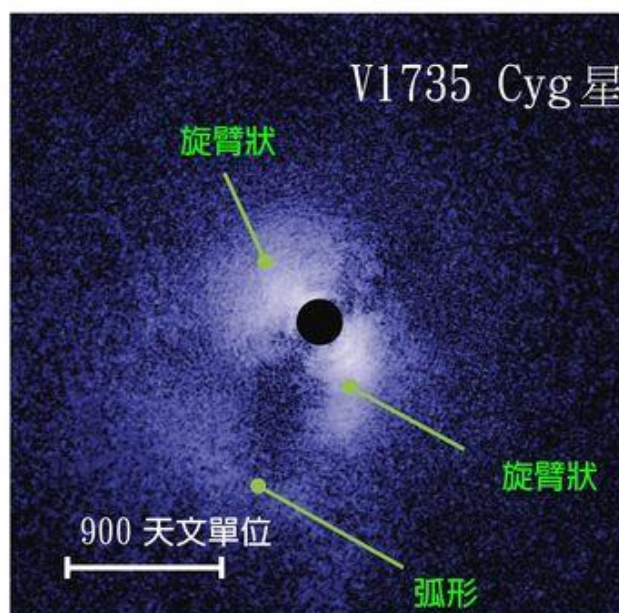
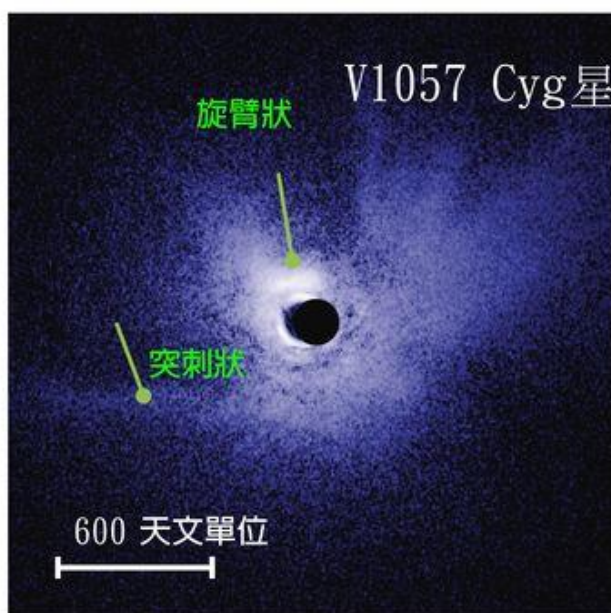
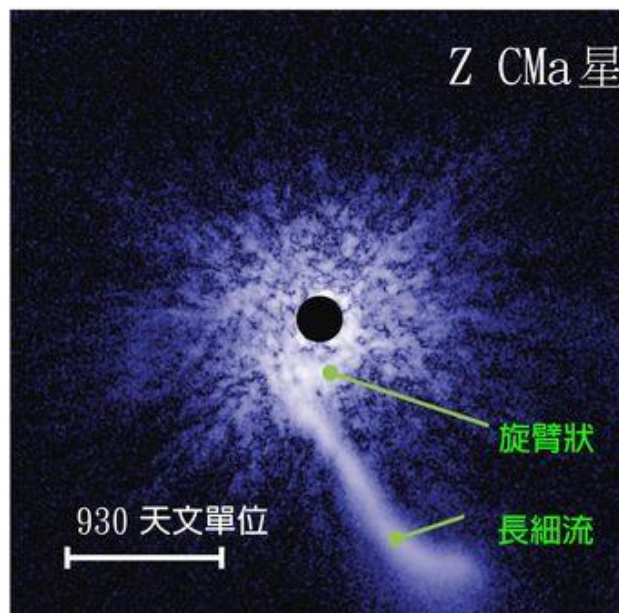
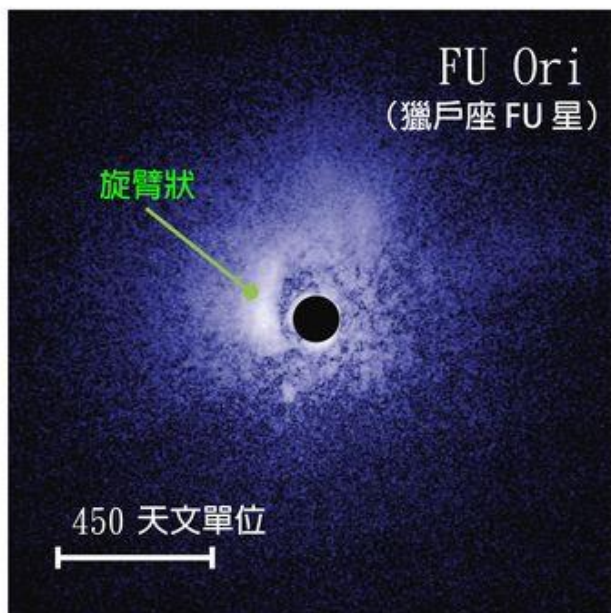


中研院揭恆星暴食奧秘 像奶精滴進咖啡 | 生活 | 中央社即時新聞 **CNA NEWS**

RSS

發稿時間：2016/02/25 12:25

最新更新：2016/02/25 12:50



中研院天文所研發團隊，觀測4個正經歷「FU Orionis爆發」的原恆星系統，發現4個系統中有3個有著奇怪的「尾巴」，其中一個還帶有旋臂結構，（取自中研院天文所網站www.asiaa.sinica.edu.tw）

（中央社記者陳至中台北25日電）新生的恆星會發生突然且猛烈的質量餵食，亮度在短時間內增加一百倍以上，中研院透過觀測，認為新生恆星周圍物質的複雜結構，是其「暴食」的秘密。

恆星在形成過程中，除了持續緩慢的「吸積」長大，也會發生突然且猛烈的質量餵食，在過程中亮度大增。目前已有約十餘個原恆星被觀測到類似的爆發現象，被科學界稱為「FU Orionis爆發（取自首次觀察到的獵戶座）」，並猜測所有新生恆星，都曾有此經歷，藉此累積質量。

中研院天文所副研究員高見道弘、博士呂浩宇等人組成的研發團隊，使用夏威夷Subaru望遠鏡上的「偏極化日冕造影儀」觀測，鎖定4個正經歷「FU Orionis爆發」的原恆星系統。

研究團隊發現，4個系統中有3個長著奇怪的「尾巴」，其中一個還帶有旋臂結構，可能跟恆星周圍的物質流向有關，另一個則是有很多「突刺」，可能是爆發過程中吹出的恆星風，改變了拱星物質中氣體與塵埃的分布。

研究團隊藉由觀測發現深入研究，進而推出理論，認為拱星氣體與塵埃間的引力，導致上述複雜結構，「看起來就像是奶精滴進咖啡中。」

這項研究於2月5日發表在美國科學促進會出版的「科學進展」，獲得學界重視，為新生恆星劇烈生長的關鍵，提出一個可能的解釋。1050225