



中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

面向世界科技前沿，面向国家重大需求，  
国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技自立自强的重要基地

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与](#)[首页 > 科研进展](#)

## 新疆天文台在大质量分子外流的证认和统计研究

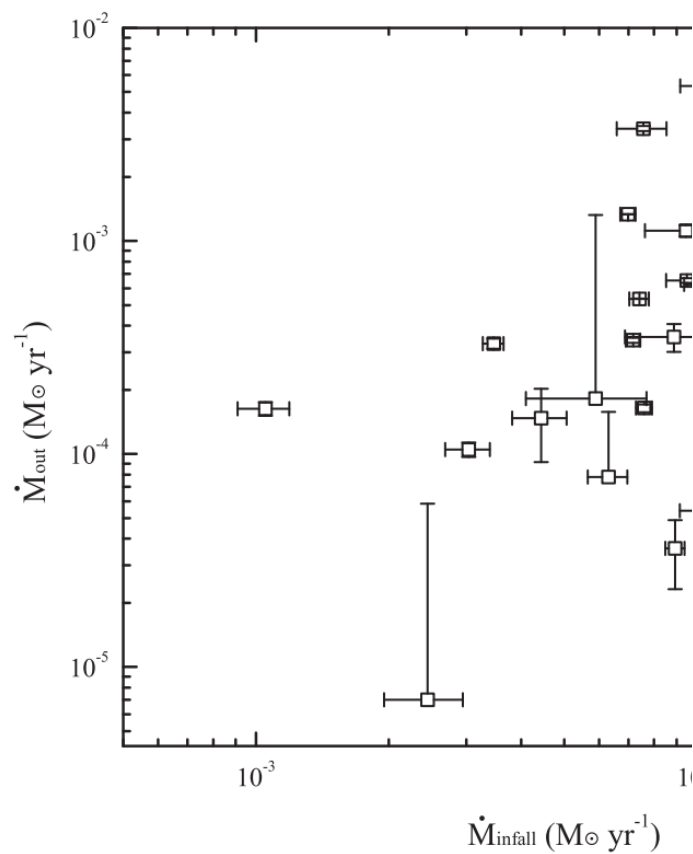
2019-09-04 来源：新疆天文台

在大质量恒星形成过程中，致密团块开始坍缩，物质向团块中心聚集。同时，一部分物质内落到中心的致密核上，保障大质量恒星的形成。因此，同时研究大质量恒星形成区的内流和

中国科学院新疆天文台恒星形成与演化团组科研人员在之前使用MALT90巡天数据研究6 HCO+(1-0)和SiO(2-1)谱线证认和研究这个样本的分子外流。一共证认了188个大质量分子外流的探测率增加。从电离氢区到光致离解区，分子外流探测率下降。在光致离解区，分子外流由一些没有探测到外流的源，其内流探测率要高很多。但是，致密团块的质量外流速率和内流速率比团块的湍流贡献很小。

该成果已发表于英国《皇家天文学会月刊》(MNRAS, 2019, 488, 4638)。

[文章链接](#)



图：利用文献数据计算的大质量恒星形成区分子外流质

---

上一篇： 上海有机所在arcutine家族二萜生物碱的合成研究中取得进展

下一篇： 昆明动物所等揭示毒素-受体博弈对食物链结构影响的机制

