

| 首页 | 机构概况 | 人才队伍 | 科研成果 | 实验室与中心 | 交流合作 | 研究生教育 | 党群园地 | 信息公开 | 内网资源 |

邮箱用户登陆 @xao.ac.cn 密码 登录 台长信箱 请输入关键字 检索

新闻动态

当前位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

- [> 图片新闻](#)
- [> 科研动态](#)
- [> 综合新闻](#)
- [> 通知公告](#)
- [> 人才招聘](#)
- [> 重大任务](#)
- [> 科研专题](#)
- [> 学术交流](#)
- [> 会议承办](#)

大尺度尘泡N24周围的分子云环境与恒星形成

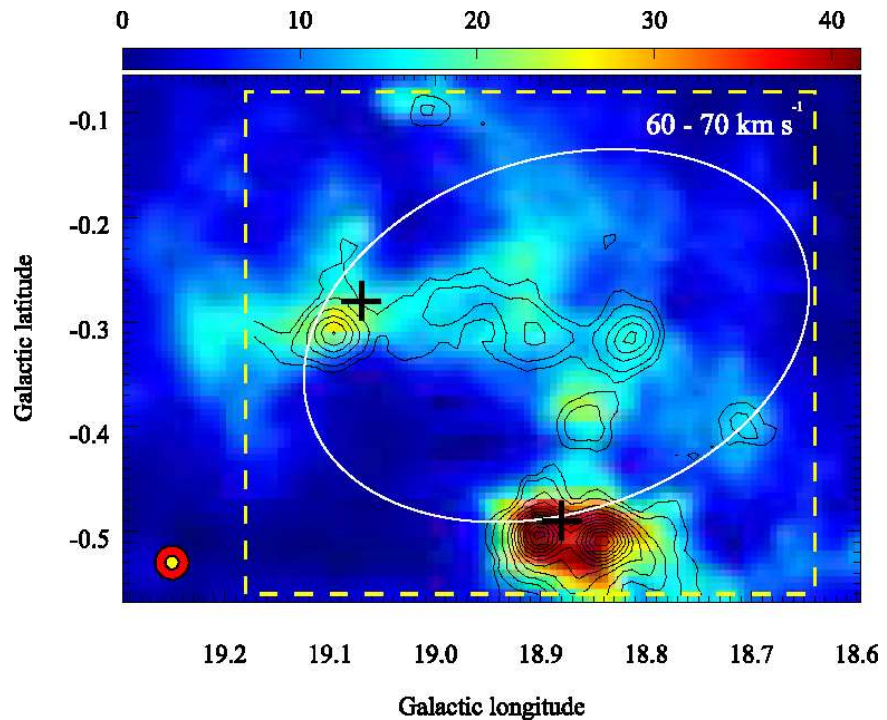
2019-06-25 11:58:00 | 【大中小】 【打印】 【关闭】

尘泡作为大质量恒星反馈活动的产物，是恒星的形成与演化的一个重要阶段。大尺度尘泡由于具备足够的时间扫集和压缩周围的物质，从而触发新一代恒星的形成。

新疆天文台恒星形成与演化团组硕士研究生李旭在导师加尔肯·叶生别克研究员指导下，利用南山26米射电望远镜对大尺度尘泡N24进行了氨分子的成图观测，并结合红外及GRS¹³CO(1-0)数据，对该区域的尘埃特性、气体特性以及其周围年轻星展开了多方面研究。研究发现N24的壳层存在23个致密团块，这些团块都满足形成大质量恒星的条件，其中9个可能包含了质量大于8 M_⊙的年轻星。分析显示“扫集-坍缩”模型是该尘泡膨胀触发恒星形成的主要机制，同时“辐射内爆”模型在N24壳层上也扮演了极为重要的角色。

该成果已发表于国际天文学核心期刊《英国皇家天文学月报》(MNRAS, 2019, 487, 1517-1528)

文章链接: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019MNRAS.487.1517L>



尘泡N24的氨分子(黑色轮廓图)及CO分子谱线(伪彩色图)分布

作者: 蒋晨峰

>> 评论