

[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](#)

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

现在位置: [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](#)

我站甲醛和氢复合线谱线观测研究获得新成果

2010-09-16 01:51:00 | [【大 中 小】](#) | [【打印】](#) | [【关闭】](#)

国家天文台乌鲁木齐天文站星际分子谱线研究小组使用南山基地25米射电望远镜对一批大质量恒星形成区进行甲醛 (H₂CO) 吸收线和氢复合线 (H110a) 发射线成图观测和基于UCHII区源表的巡天观测获得一些新的成果。

甲醛吸收线和氢复合发射线同时观测对研究分子云在银河系里的大尺度分布、探测银河系结构有非常重要的意义; 对一些巨分子云的成图观测, 可以提供这些巨分子云的物理和动力学性质、大质量恒星形成物理过程等重要的观测依据。研究小组利用南山基地的25米射电望远镜在6cm波段对585个UCHII区进行H₂CO和H110a单点观测, 新发现了150多个H₂CO谱线源, 在其中31个同时探测到H110a。我们得到了21个UCHII区的运动学距离, 发现它们大部分位于银河系的旋臂上。

对W51、W3、DR21等若干个大质量恒星形成区进行了H₂CO和H110a成图观测。目前正在结合CO和红外资料进行分析研究, 探讨这些大质量恒星形成区的物理和动力学性质。

作者: 加尔肯·叶生别克、周建军

[上一篇](#): 大口径射电望远镜项目建议书专家论证会在乌鲁木齐召开[下一篇](#): 我站召开执行“嫦娥二号”任务动员会[» 评论](#)中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

欢迎访问中国科学院新疆天文台 © 2014 新ICP备14002045

地址: 新疆乌鲁木齐市新市区科学一街150号 邮编: 830011 电话: 0991-3689007、3689002 传真: 0991-3838628