20 年 月 日掩星观测过程确认清单

望远镜结构： 赤道式□ 地平式□ 望远镜口径： cm

望远镜焦比： f/ 终端型号：

像素大小(微米): 观测者：

计时设备: 网络授时□ GPS给电脑授时□ GPS触发终端计时□

观测前确认清单：  
望远镜相关

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 说明 | 确认 | 备注 |
| 焦距 | 是否离焦 |  |  |
| 光轴 | 成像质量 |  |  |
| 指向 | 确认目标 |  |  |
| 跟踪 | 确保半个小时目标不出视场 |  |  |
| 接口 | 稳固 |  |  |

终端相关

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 说明 | 确认 | 备注 |
| 计时 | 根据设备确认计时精度。 |  |  |
| 曝光时间 | 能满足SNR>10即可 |  |  |
| 读出时间 | 通过binning与开窗设置尽量减少读出时间 |  |  |
| 滤光片 | 根据综合情况合理选择滤光片(望远镜口径，目标亮度) |  |  |
| 终端设置 | 对照各自终端设置项目 |  |  |
| 硬盘空间 | 估算数据量，保证存储 |  |  |

综合相关

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 说明 | 确认 | 备注 |
| 光害控制 | 控制环境光害，对于必须使用的光源(如笔记本电脑)，合理安排光源姿态 |  |  |
| 机械结构 | 划定合理区域，检查绕线 |  |  |
| 应急管理(下雨,电力与网络) | 安排合适设备及人员负责 |  |  |

观测时确认清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 说明 | 确认 | 备注 |
| 跟踪 | 持续观测目标是否在视场内 |  |  |
| 计时 | 各计时设备是否出现异常 |  |  |
| 环境控制 | 控制人员走动，光害，并持续关注天气并记录 |  |  |

观测后确认清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 说明 | 确认 | 备注 |
| 天气 | 观测过程天气异常情况记录 |  |  |
| 日志 | 观测过程特殊情况记录 |  |  |
| 数据存储 | 确认数据安全 |  |  |