

值班可用望远镜

• 河北兴隆216

- 只有在BFOSC期间才能进行ToO测光，很少使用OMR
- 东经 117.9640，北纬 40.6508
- 电话：18631449481
- 邮箱：216tac@nao.cas.cn
- 望远镜高度：>30，不是非常特别的、有重要科学意义的源不要低于这个值
- 值班人员: 王汇娟，张君波，邱鹏，任娟娟，李陶然，赵勇
- 观测助手: 贾俊军，肖锋
- BFOSC
 - 宽波段滤光片包括 Johnson-cousins UBVRI 以及 365LP 和 Z 波段
 - 视场 10'×10'
 - 测光极限星等 ~23 等，测谱极限星等 17.5 等
- 观测数据的传输用邮箱

• 新疆南山1米 (NOWT)

- 东经 87.1777，北纬 43.4708
- 宽波段滤光片：Johnson-cousins UBVRI 以及 SDSS-ugriz 波段
- 视场：1.3×1.3 平方度。在已知精确坐标的情况下，可以选择小视场读出(eg，10'×10')
- 1s 曝光极限星等 17 等，20s 曝光极限星等 20-21 等
- CCD
 - 4136 行 × 4160 列，有 64 列的 overscan，所以 4096 列有效，4136 行有效。overscan 相当于 bias，没有曝光
 - pixel 平均值为1.125"，边上的大一点中间小一点
 - 为了观测方便，在发送观测邮件说明视场大小时给出具体行列起始点。eg，10'×10'视场大小对应的行列为: [600:600,1768:1748]。括号内前者表示选取的行列数，后者表示选择的行列起始点，也就是说从 1768 行起读 600 行，从 1748 列起读 600 列。
- 电话：0991-5935835
- 邮箱:nowt@xao.ac.cn
- 值班人员:马树国，白春海，冯国杰，蒲广新，牛虎彪，张轩，阿不
- 负责人:刘进忠
- 注意事项
 - 不可打断北师大的疏散星团测光(意味这在该段时间不可进行 ToO 测光)
 - 可以打断国台SAGE巡天
 - 节假日亦不可进行观测

• 补充说明

南山望远镜目前由徐老师团队与南山团队共同值班。观测团队分为值班组和科学组，目前值班组包括新台的张轩和刘军辉，国台的朱子佩、和徐栋。科学组包括南山一米组全体成员和国台暂现源团组成员。

- 值班组人员(Burst Advocator,BA)轮流值班，每次一周，交接时间为北京时间每周一的上午 10:00。BA 交接时，发送交接邮件到整个值班组和 nowt@xao.ac.cn，简要总

结上周观测结果。

- 正常情况下，BA 值班时要对新爆发的伽马暴及时做出反应，比如：该暴今晚入夜就能在南山一米观测，该暴今晚无法在南山一米观测，等等。这种对观测计划的讨论可以通过微信群进行。BA 对于其值班期间爆发的伽马暴的观测结果具有第一作者的优先权。
- 如果由于某种原因，BA 没有在 5 分钟之内反应(尤其是对新爆发的伽马暴)，其他人员可以反应并提交观测计划，避免错失观测机会。如果整个观测过程中 BA 一直没反应参与，辅助人员自动成为该次观测的第一作者。
- 考虑到观测的连贯性，对于跨周持续观测的伽马暴，跨周后观测的 BA 仍然为前一周的 BA。这在一米镜上发生频率较低，因为伽马暴余辉一般衰减比较快。
- 观测结果发布发表时，当夜执行观测的人员是合作者。科学组中的马路、艾力、刘进忠、牛虎彪、和徐栋，由于组织上的贡献，是合作者。
- 任何 GCN 的发布，要先拟好草稿群发给科学团组等待修改意见。对于新爆发的伽马暴(比如，夜里爆发并观测的暴)，如发布 GCN 时间紧迫，等待修改意见的最短时间为 15 分钟。如值班人员自身对数据处理结果的正确与否存在疑惑，则要推迟发布 GCN。
- GCN 的发布都通过徐老师发布，因此目前未执行最后一条
- 不能测谱
- 测光方案
 - 紧急情况，用 R 波段，如果有足够时间反应，可询问是否可用 r 波段
 - 300s 不拖曳，且最大曝光时间 300s
 - 月亮大于 50%，或者离月亮小于 60° ，用 180s 曝光，如果月亮不太亮，距离不太近，则 300s
 - 小于 30° 还是不观测
 - 曝光张数： $8 \times 180''$ ， $5 \times 300''$
 - 小视场读出 $10' \times 10'$
 - 需要相应的本底和平场
 - 数据传输用服务器，需要联网从服务器下载
- 河北兴隆施密特（不是用来做伽马暴观测的）
- 新疆高崖子（HMT）（暂不可用）
- 紫金山盱眙 1m
 - 40 秒曝光极限星等为 22.46 等
 - 滤光片：SDSS-ugriz，V+R 宽波段
 - 视场：3x3 平方度
 - 经纬：东经 $118^\circ 28'$ ，北纬 $32^\circ 44'$
 - 电话：0517—88763938
 - 值班人员
 - 李彬 binli@pmo.ac.cn
 - 格图 getu@pmo.ac.cn
 - 负责人
 - 赵海滨 meteorzh@pmo.ac.cn

• NEXT (星明)