怀柔基地观测周报

值班日期：2015-02-04 至 2015-02-11

值班人：刘 锁&张小敏

天气与观测情况：

2 月 7 日，阴天没有观测,10 日观测到下午 2:00.其余都是晴天或者多云,均可以正常观测.

太阳活动情况：

本周太阳活动中等水平，NOAA12272/76/77/78/79/80/81/82/，5 日以后仅有四个活动区,NOAA12277//80/81/82/. 活动区 12277 比较活跃,本周发生一个 M 级耀斑,错过怀柔观测时间(北京时间早上 6-7 点),怀柔观测的耀斑 C8.3 是紧随其后的比较大级别的耀斑.相对近期,本周日面活动区个数很少.但是有一个非常大的暗条,其长度投影到赤道上也能占据赤道长度的 2/3,暗条拉直了不比赤道段太多,暗条两侧分散着一定强度的磁场.活动区个数少,可能地方都被这个暗条附近的磁场占掉了.

局部区高频 Ha 数据做了小电影,并全日面也制作了电影：

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2014/02/

全日面电影存放于对应文件夹

仪器运行情况：

全日面矢量磁场和H_alpha 望远境运行正常。七楼 3 通道和 35cm 磁场望远境正常运行.目前需要不定期拷贝数据,拷贝需要双备份.

本周开始更换了望远境的轴系系统,又一次里程碑的更新,有关的操作见桌面说明文档,其实看看界面就可以操作,我们的操作就是选择恒动和手柄.

换了系统后,观测室里的噪音非常明显的减小了,都可以听到调波带时,望远境上边走动的声音.因为最吵的没了(机柜的 3 个绿的开关不用开了,取而代之的是放在外边桌上的那一个控制箱了),还可以关掉一个电脑,但是那个电脑在调 Ha 波带的时候还是需要开机的.

目前轴系系统连接于观测机正面的 usb,每天重新开机需要重新插拔一下,才可正常连接.说明文档中也有说到,没有连接成功也会有提示,可以在界面的文本框中看到.

10 号 3:30 左右 Ha 观测图像出现过水平横纹,如下图显示!大概有 10 分钟,以后自己就好了.

数据传输情况：

网络畅通，数据传输正常。每天往空间中心传输实时观测数据，4 次 Ha 数据到活动预报组，及实时上传 Ha 到 sun10 服务器上。每天观测结束后，上传一组磁场数据和 Ha 的平场及两组 offset 数据到怀柔的 ftp 上。

观测样本：





