怀柔站全日面望远镜观测周报

2013 年 09 月 03 日～2013 年 09 月 10 日

值班：杨潇

天气、太阳活动、观测：

本周观测 4 天（0903 下午、0905 全天、0906 全天、0907 全天、0910 上午）、其余 3 天阴天无观测（0904、0908、0909）。太阳活动水平低，日面黑子较少，有零散的中小尺度的暗条，怀柔可观测时段内无 C 级以上耀斑（感觉已经开始进入下降期了）。Ha 在 0.5 处观测，偏带在 0.0 和 1.0 处观测。全日面磁场在 0.01 处观测。本周诸日的 Ha 观测情况如下：

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/09/movie_ha20130903full.mpeg (5.8M)

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/09/movie_ha20130905full.mpeg (7.1M)

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/09/movie_ha20130906full.mpeg (3.6M)

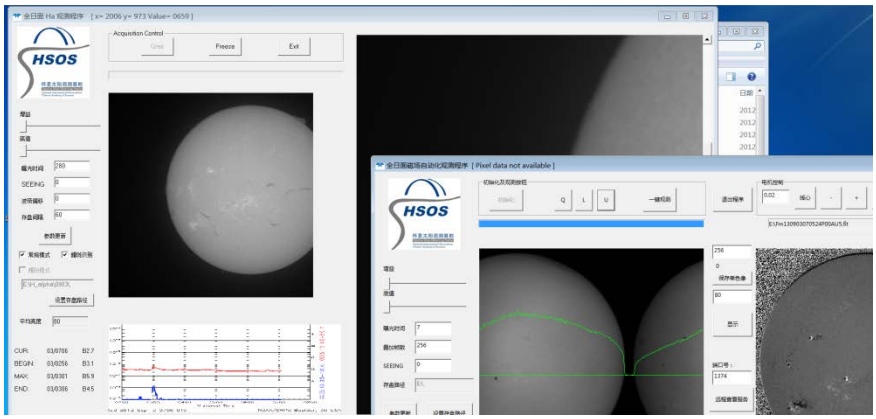
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/09/movie_ha20130907full.mpeg (10M)

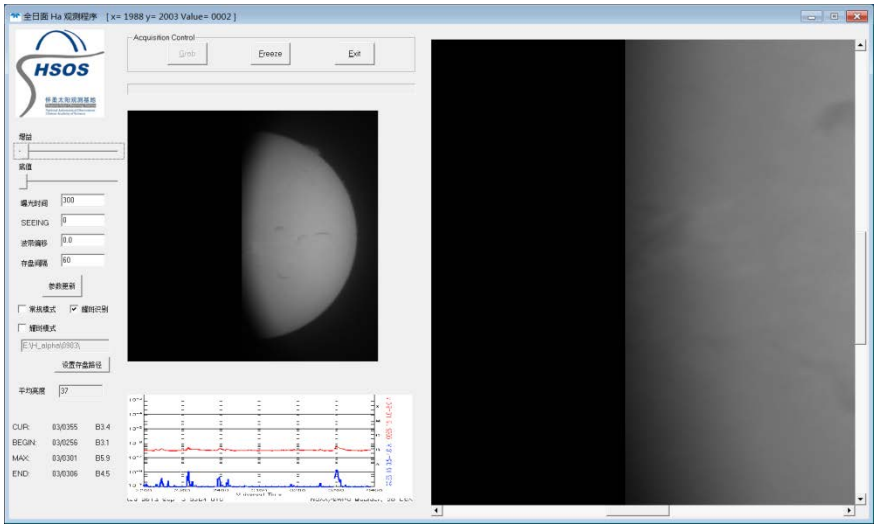
仪器、软件、网络：

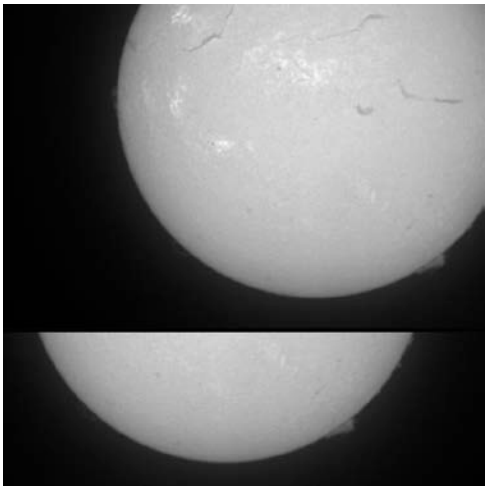
各望远镜均运转正常。

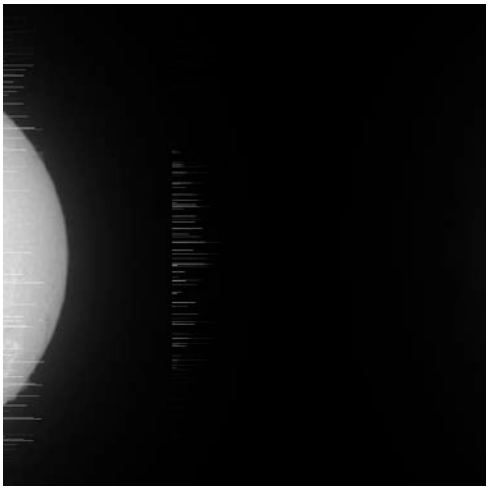
圆顶转动正常。

旋转圆顶对 CCD 采集还是有干扰，举例如下，看着好像太阳像跑出视野了，实际上并没有，需要重启两个观测程序即可恢复正常（不重启则采集到的像如后面两幅 Ha 像所示），无需调整望远镜方位。









网络传输正常。

idl7.0 启动数个窗口需要选择不同的工作空间，比较麻烦，现将观测时常用的 idl 程序整理如下供查找：

工作空间	程序	目录
D:\work	obs.pro (磁场画图) check_ha.pro (Ha 整理) halpha_offset.pro (Ha 偏带画图) ha_movie_fulldisk.pro (Ha 全日面电影)	E:\G\observ\
E:\G\css	hr_css.pro (一直运行)	E:\G\css\
E:\G\Flat_Pro	hrha_newccd_flat.pro (平场)	E:\G\Flat_Pro\hrha_newccd_flat\
E:\G\ftpsdg	hrhaftp2rwcc.pro (一天四次) hrhaftp2sun10.pro (晴时运行)	E:\G\ftpsdg\

塔楼情况：

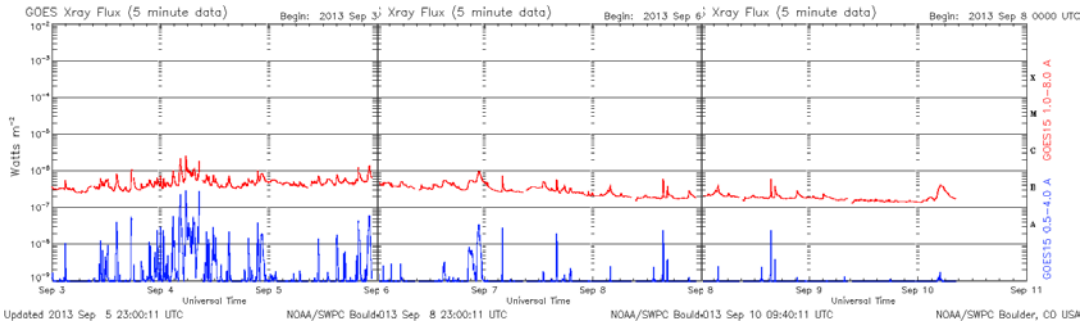
35cm 望远镜晴时正常观测。三通道故障，暂时无法观测。

站上其他：

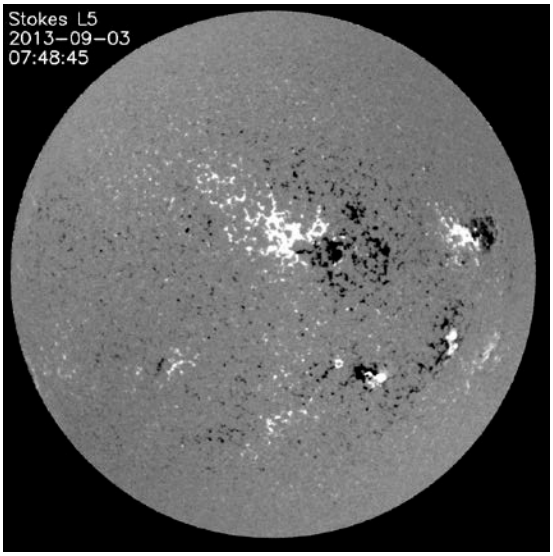
北楼至小磁场观测室暗道的灯：经常跳闸，王师傅说应该是下雨受潮所致，后来索性我就没有再合上闸（闸在光谱房旁靠暗道一侧的荧光灯开关附近，第一排最后一个）。这个通道的灯泡以前也爆过无数次了，可否想些办法，不走墙内的线路而改为其他方式照明？

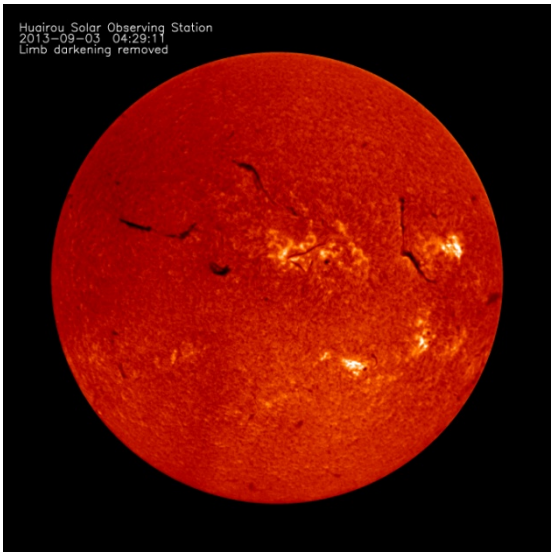
南楼的火灾报警控制器经常会响（比断电的报警声要小一些），进去按一下“消音”按钮（房间号我忘记了，南楼一楼走廊靠南边有个关着的楼门，旁边门朝东的一间便是），确认一下没有情况就可以了。

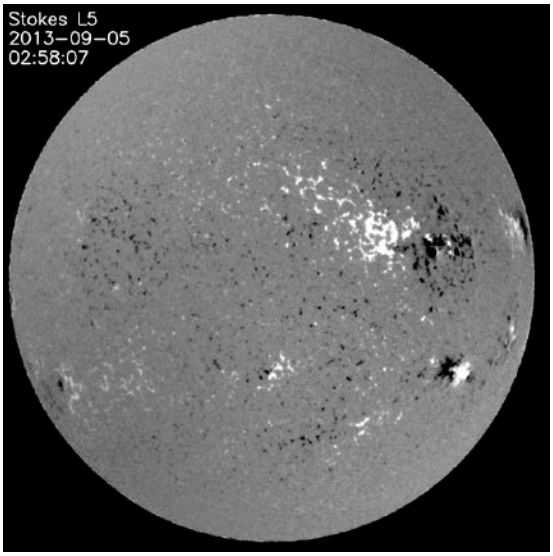
附 A：9 月 3 日 – 10 日软 X 射线流量概览

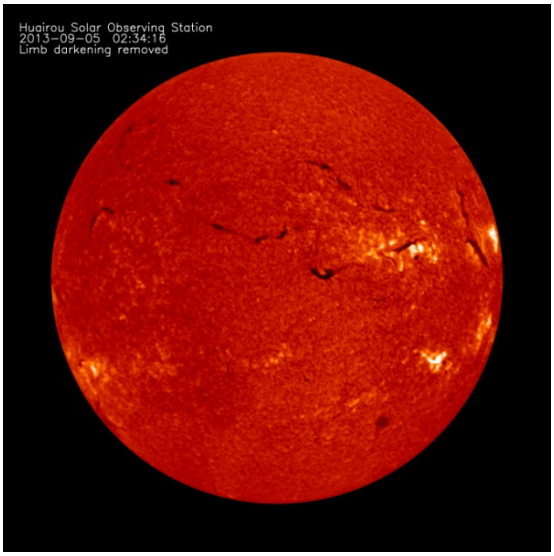


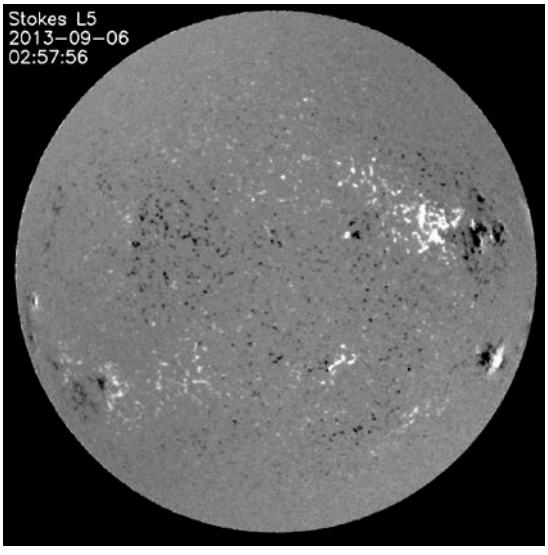
附 B：观测样本：

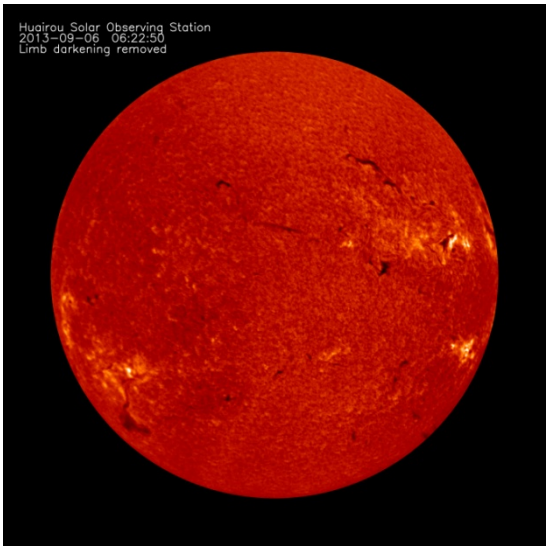

Stokes L5
2013-09-03
07:48:45

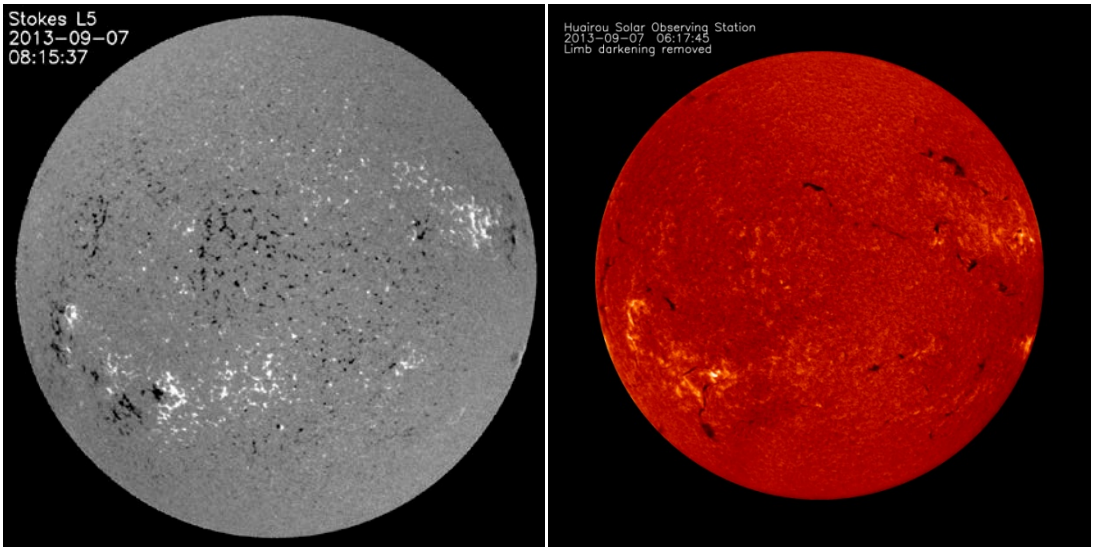

Huairou Solar Observing Station
2013-09-03 04:29:11
Limb darkening removed


Stokes L5
2013-09-05
02:58:07


Huairou Solar Observing Station
2013-09-05 02:34:16
Limb darkening removed


Stokes L5
2013-09-06
02:57:56


Huairou Solar Observing Station
2013-09-06 06:22:50
Limb darkening removed


Stokes L5
2013-09-07
08:15:37
Huairou Solar Observing Station
2013-09-07 06:17:45
Limb darkening removed