怀柔基地观测周报

值班日期：2015-08-25 至 2015-09-08

值班人：王晓帆

天气与观测情况：

本周 8 月 25、26、27、28、29 日,9 月 2、3、6、7、8 日有观测，8 月份只有 28 日是完整观测（上下午偏带缺一组或因有云平场整天都没法测）。

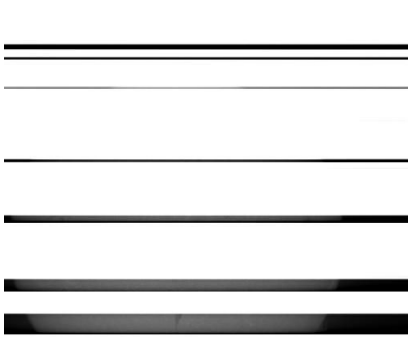
太阳活动情况：

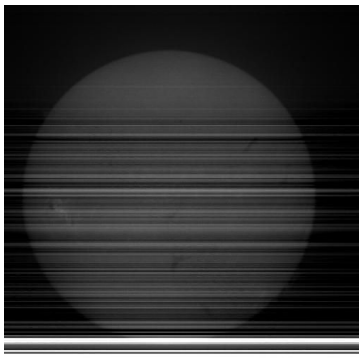
本周值班期间没有 X 级耀斑、M 耀斑一共四个都发生在 NOAA 12403 活动区(M2.9,M2.2,M2.1,M1.4),怀柔观测时段有两个耀斑,8 月 27 日的 M2.9,8 月 30 日 M1.4。8 月 30 日阴雨无观测，8 月 27 日的 M2.9 从北京时间 12:48 到 14:03,有耀斑前、耀斑初始、耀斑结束观测,中间缺一段数据(下雨关了圆顶 3 小时，天晴后又打开观测)。

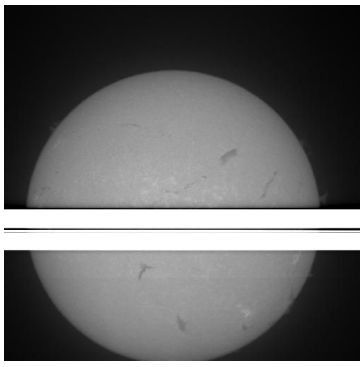
仪器运行情况：

总体情况:全日面矢量磁场基本正常(波带偏了,请汪国平来调了,往蓝翼调了 4 次-0.02 埃，调整依据——KDP 调制时东西两侧光强抖动的对称情况）。**Hα望远境运行极不正常**。三通道和磁场望远境正常运行。

1.Hα电噪声干扰一直存在，某些时候整个图像都是。

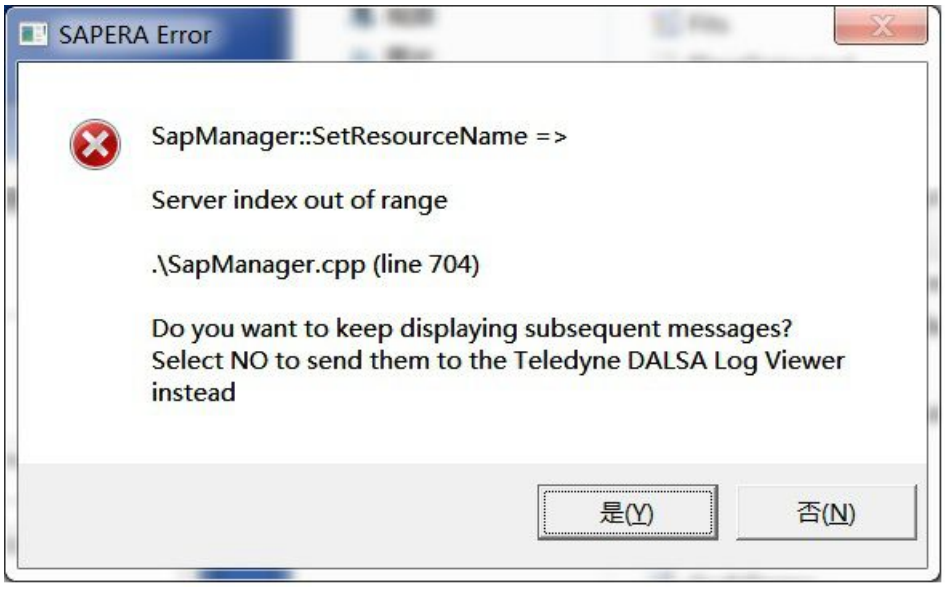






上面三图严重、一般、轻微情况。基本上都是行特征，某些行的图像没有影响。这相机应该是行转移的，每读一行都是经过同一个放大器状态，所以干扰应该是在相机端。数据传输到电脑时是整帧以文件整体传输，有干扰的话整幅都该有不该有行特征。轻的情况是行读出时受外部干扰（下周王工试着解决这个问题）；**坏的情况就是读出放大电路不稳定（增益调整时这种干扰还是存在的），相机寿命到了。**

2.下图的问题在打开 Hα观测程序时经常出现，已经反映给佳本和王工，这种情况往往导致几个小时都不能正常打开观测程序（关机重启，断电插拔相机连线都试过）。应该不是软件的问题，而是相机状态不对。



其他情况:

1. 刚建的走廊有一个顶灯位置漏雨，走廊顶棚外的铁皮线槽好像没铺好（从小磁场圆顶观看）。
2. 圆顶方位角转动有时候只能一个方向转，往西有卡顿现象。

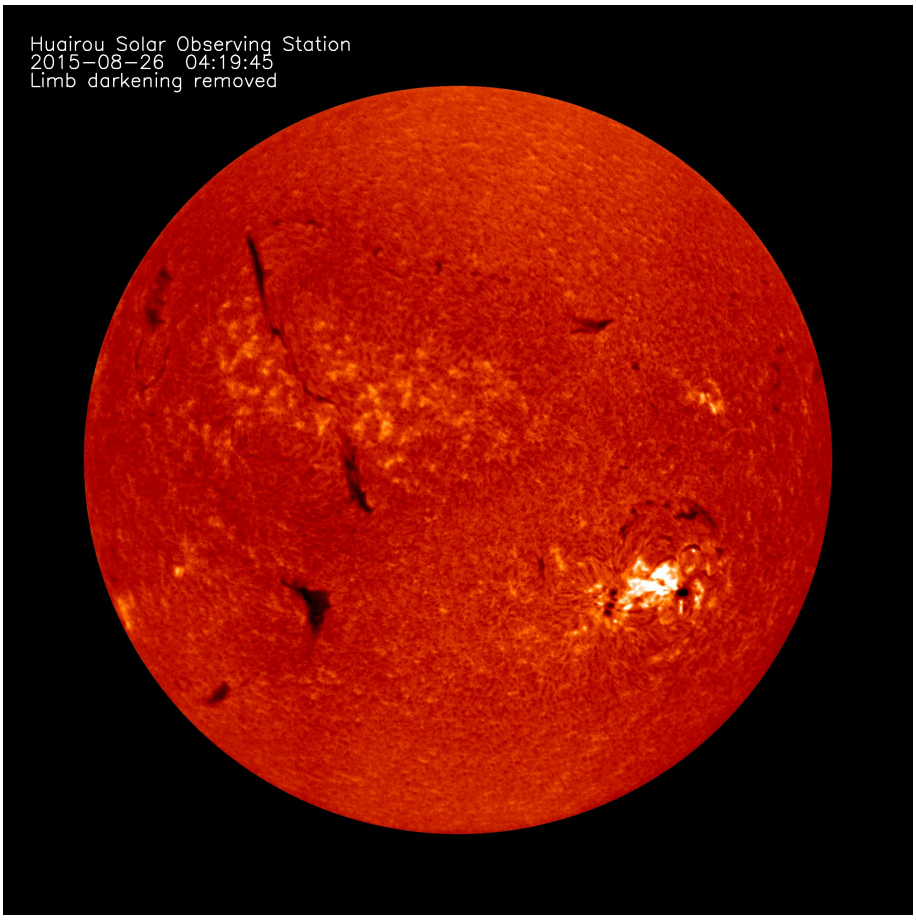
数据传输情况：

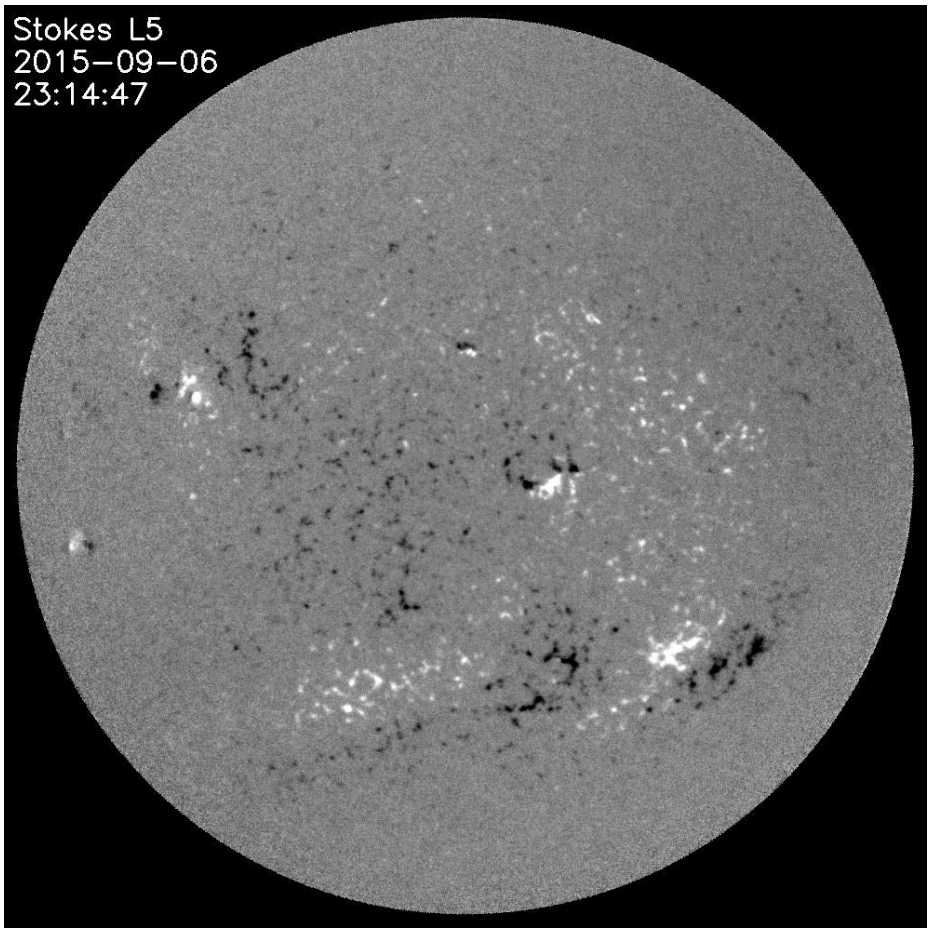
数据传输正常。

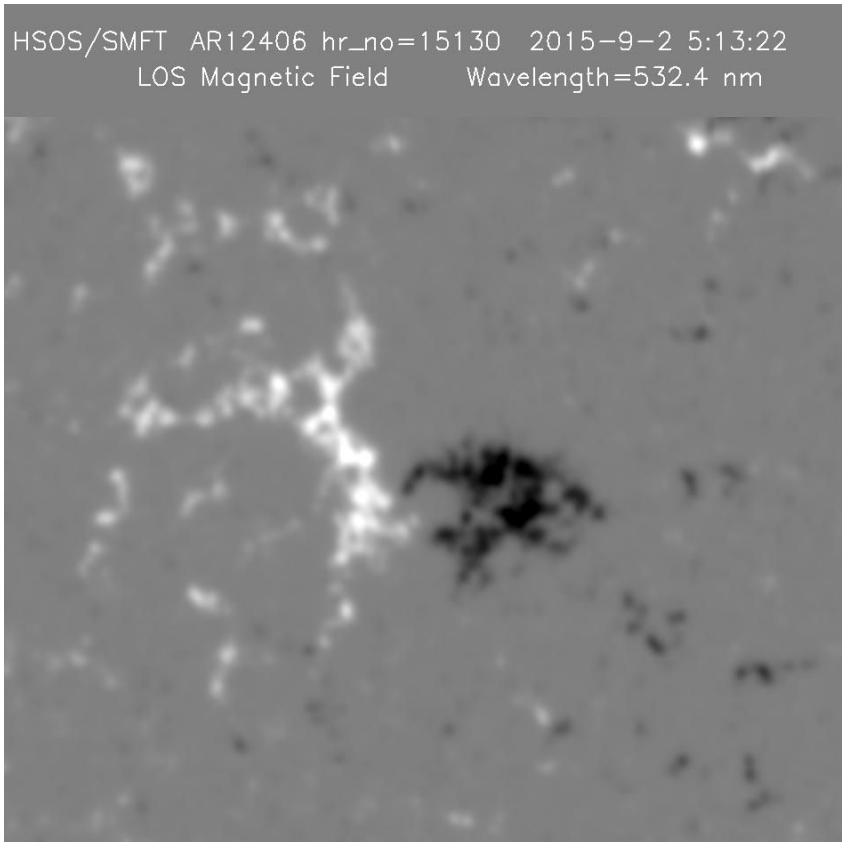
其他情况:

阅兵前天天有阴云，阅兵后接连大雨，仅仅阅兵一天万里无云，不知怎么做到的？

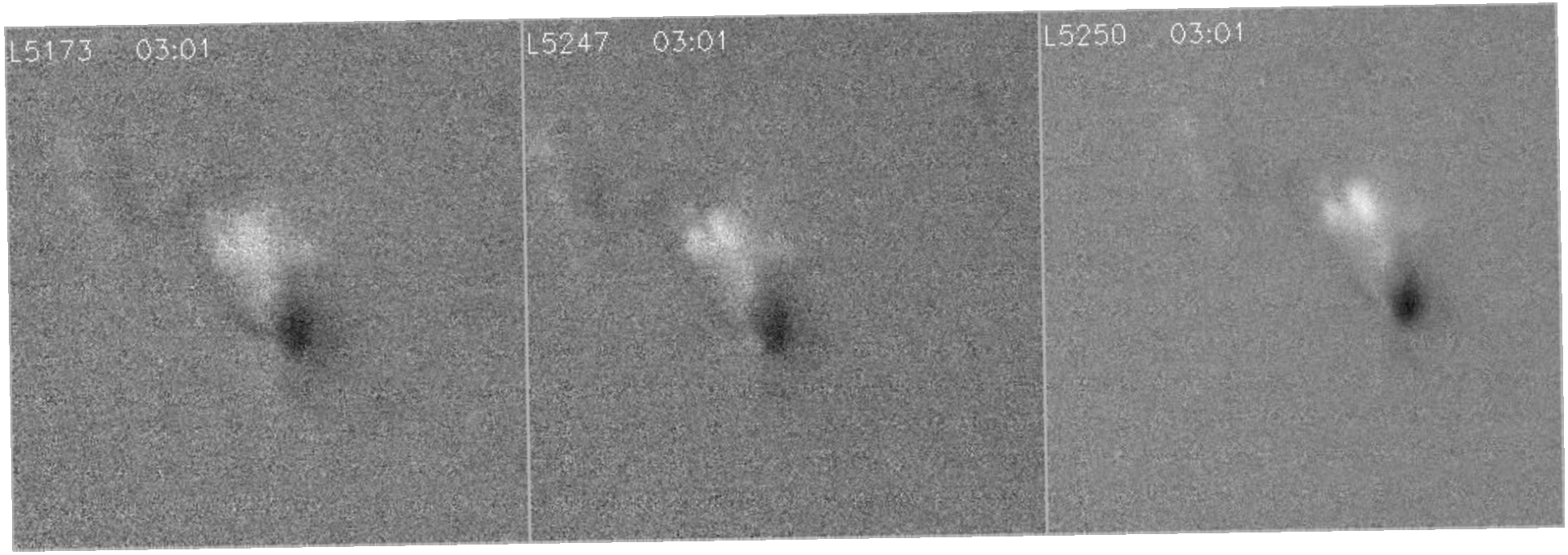
观测样本：


Huairou Solar Observing Station
2015-08-26 04:19:45
Limb darkening removed


Stokes L5
2015-09-06
23:14:47


HSOS/SMFT AR12406 hr_no=15130 2015-9-2 5:13:22
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm


HSOS/SMFT AR hr_no=15132 2015-9-2 4:57:1
Intensity Wavelength=532.4 nm


L5173 03:01
L5247 03:01
L5250 03:01