怀柔基地观测周报

值班日期：2019-08-27 至 2019-09-03 值班人：汪国萍，荆帅，刘锁

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2019.08.27	晴转多云	正常观测	正常观测
2019.08.28	晴	正常观测	正常观测
2019.08.29	晴	正常观测	正常观测
2019.08.30	晴	正常观测	正常观测
2019.08.31	晴	正常观测	正常观测
2019.09.01	晴	正常观测	正常观测
2019.09.02	晴	正常观测	正常观测
2019.09.03	晴	正常观测	正常观测

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2019.08.27				
2019.08.28				
2019.08.29				
2019.08.30				
2019.08.31				
2019.09.01				
2019.09.02	浮现一小黑子无编号			
2019.09.03	AR12748			

仪器运行情况：

全日面磁场望远镜运行正常，Hα望远镜能观测，35cm 磁场望远镜运行正常。

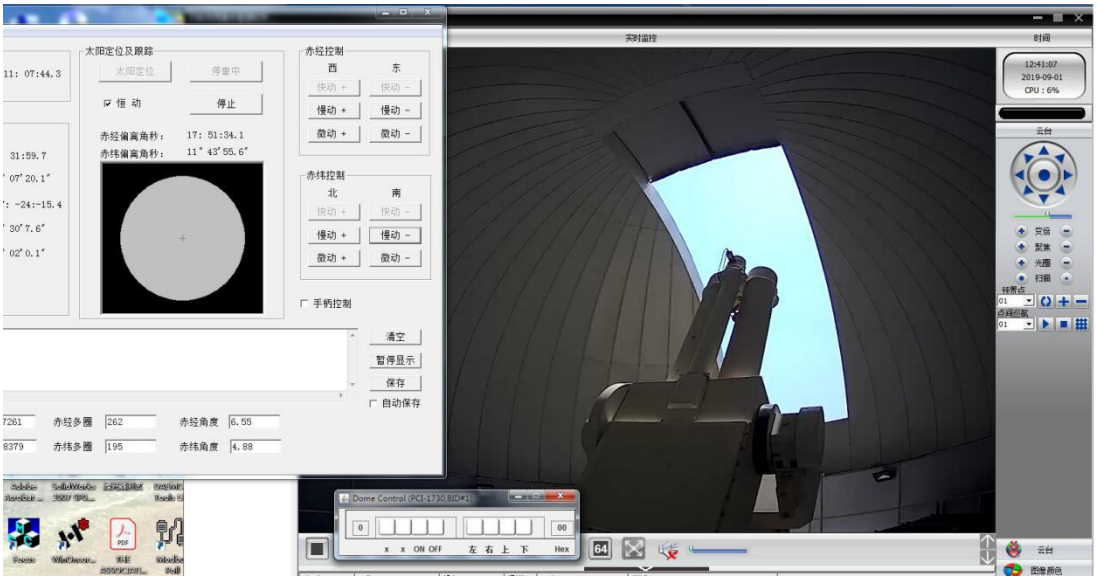
全日面磁场观测：

在观测室可以控制圆顶和天窗，加以圆顶监控摄像头，方便操作圆顶天窗（如图）。

赤经控制南北方向（图像上下方向）：之前都是南向下，北向上；这周有过 2 天，南向上，北向下。

汪老师清理全日面磁场 CCD 附近灰尘，全日面光球像上两个小黑点消失。

三通道观测：清理三通道光路时发现 KDP 有脱膜现象，滤光器前面有油雾。

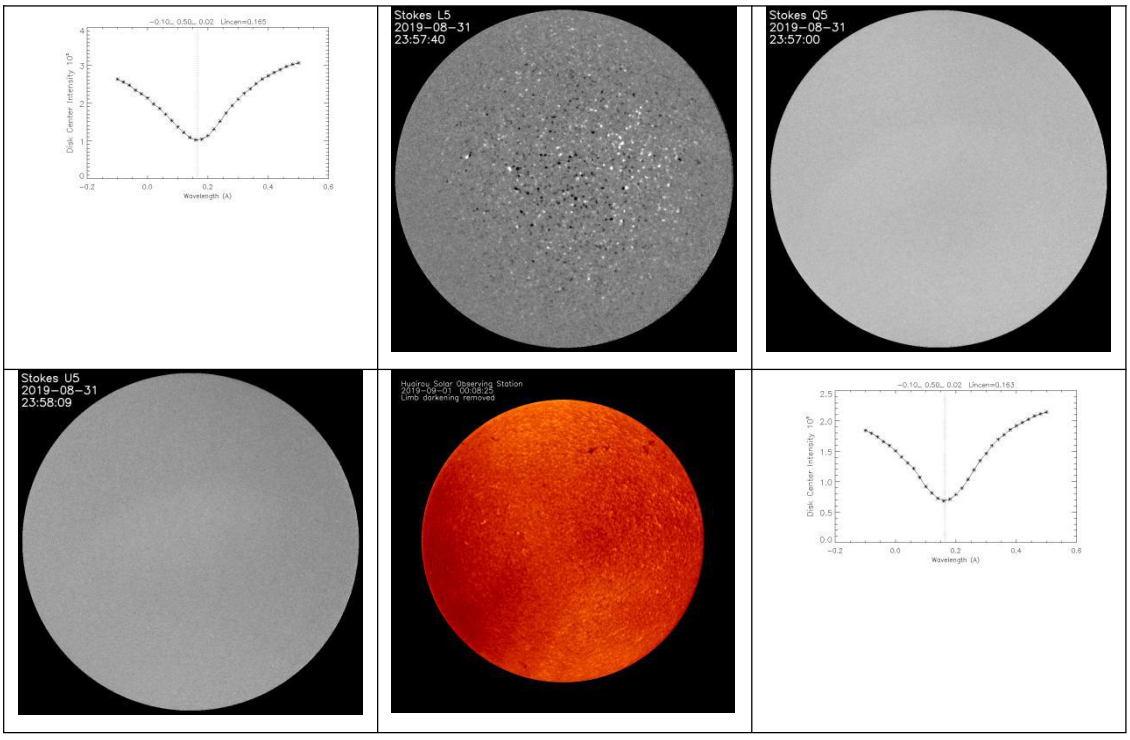


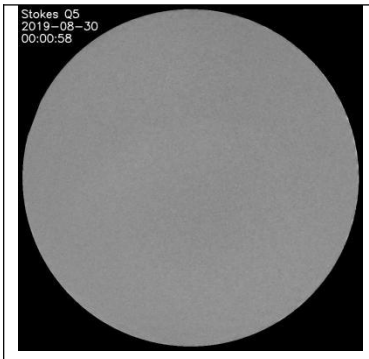
数据传输情况：

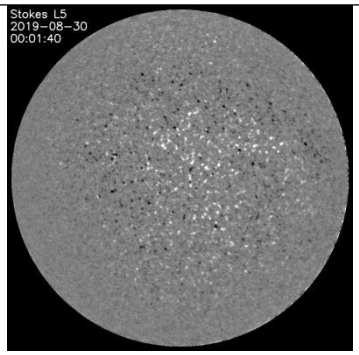
数据传输正常。

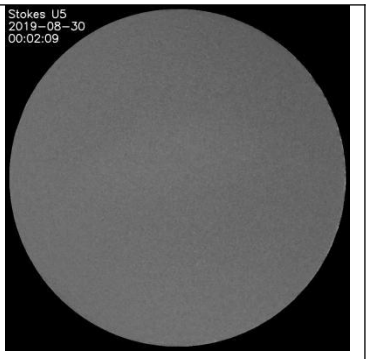
备注：

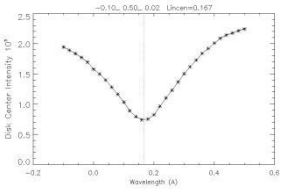
观测样本：

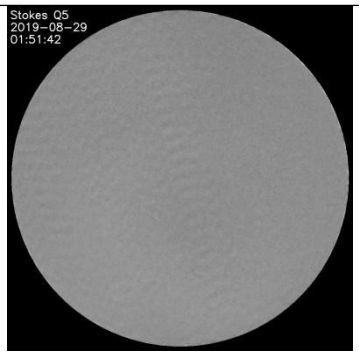


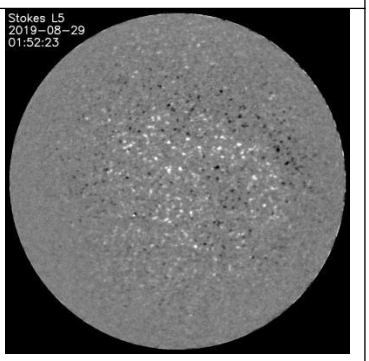

Stokes Q5
2019-08-30
00:00:58

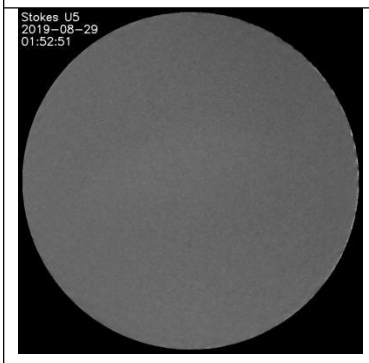

Stokes L5
2019-08-30
00:01:40

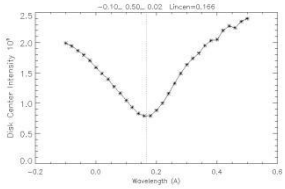

Stokes U5
2019-08-30
00:02:09

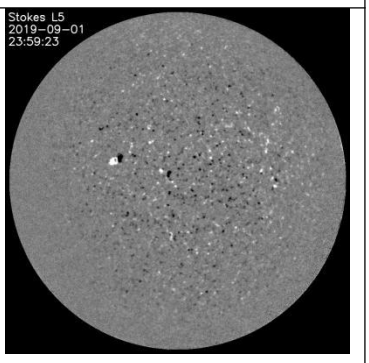

-0.10, 0.50, 0.02 Uncen=0.167
Disk Center Intensity 10^4
Wavelength (A)

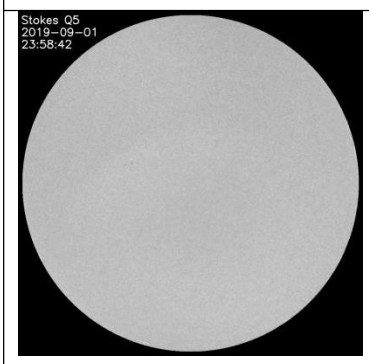

Stokes Q5
2019-08-29
01:51:42


Stokes L5
2019-08-29
01:52:23


Stokes U5
2019-08-29
01:52:51

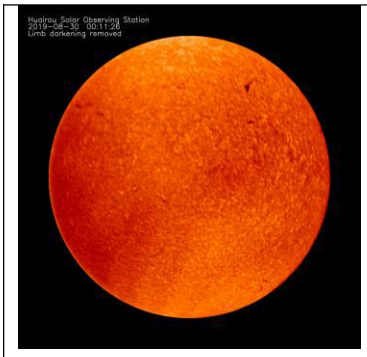

-0.10, 0.50, 0.02 Uncen=0.166
Disk Center Intensity 10^4
Wavelength (A)

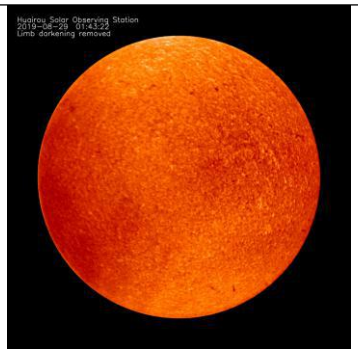

Stokes L5
2019-09-01
23:59:23


Stokes Q5
2019-09-01
23:58:42


Stokes U5
2019-09-01
23:59:52


Huairou Solar Observing Station
2019-09-02 01:22:01
Original image


Hyalrou Solar Observing Station
2019-08-30 00:11:26
Limb darkening removed


Hyalrou Solar Observing Station
2019-08-29 01:43:22
Limb darkening removed