怀柔基地观测周报

值班日期：2022-06-21 至 2022-06-28 值班人：王全，汪国萍，荆帅

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2022.06.21	小雨	无观测	无观测
2022.06.22	中雨	无观测	无观测
2022.06.23	晴	正常观测	正常观测
2022.06.24	多云	正常观测	正常观测
2022.06.25	多云	正常观测	正常观测
2022.06.26	大雨	无观测	无观测
2022.06.27	小雨	无观测	无观测
2022.06.28	多云	无观测	无观测

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2022.06.21	13030-13039 (8)	13032	07:13	C1.9
2022.06.22	13030-13040 (7)	无		
2022.06.23	13032-13040 (6)	无		
2022.06.24	13033-13040 (5)	13035	18:37	C1.1
2022.06.25	13034-13040 (4)	无		
2022.06.26	13034 13038 13040	13038	03:10	C1.5
2022.06.27	13038 13040	无		
2022.06.28	13038 13040	无		

仪器运行情况：

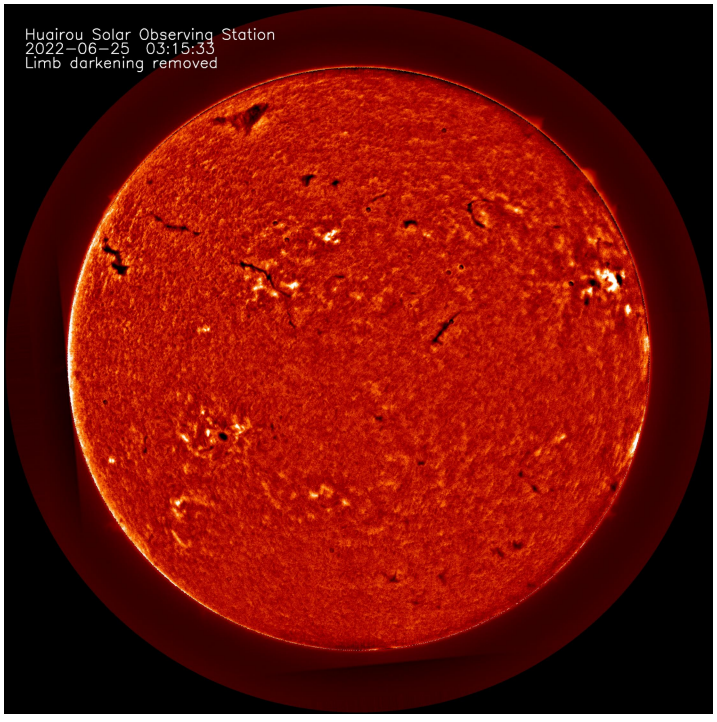
全日面磁场望远镜电机观测正常，全日面 Hα望远镜的相机存在过热的情况。

2022.6.25：王丙祥、佟立越检查 Hα望远镜相机问题。请后续值班人员注意 Hα望远镜连续观测时间不要超过半小时，然后关掉冷却一段时间再继续观测，每天观测结束之后一定要关掉楼上的总开关，防止相机过热。

相机过热后的 Hα图像：



全日面 Hα观测图像如下图：

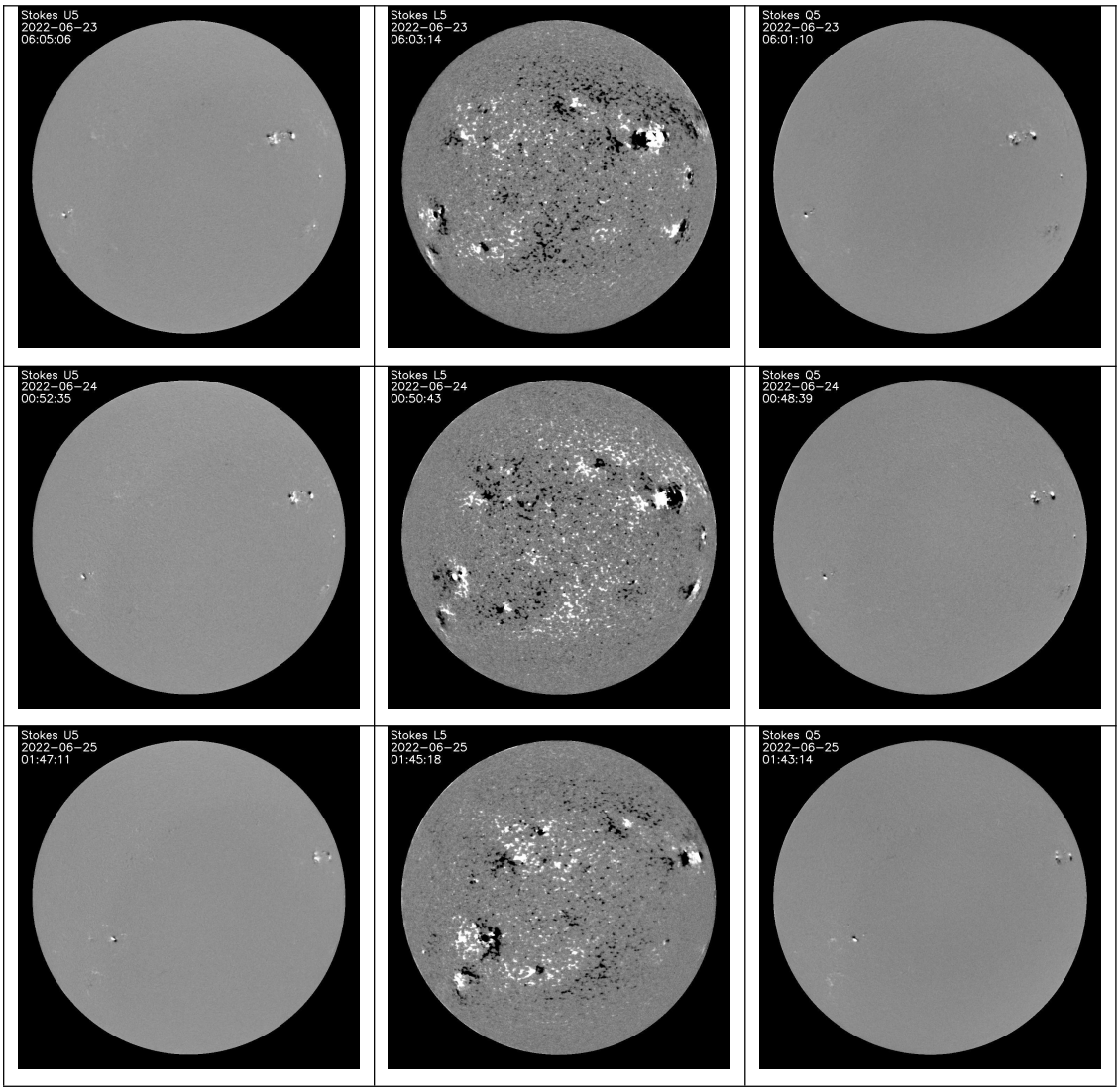


数据传输情况：

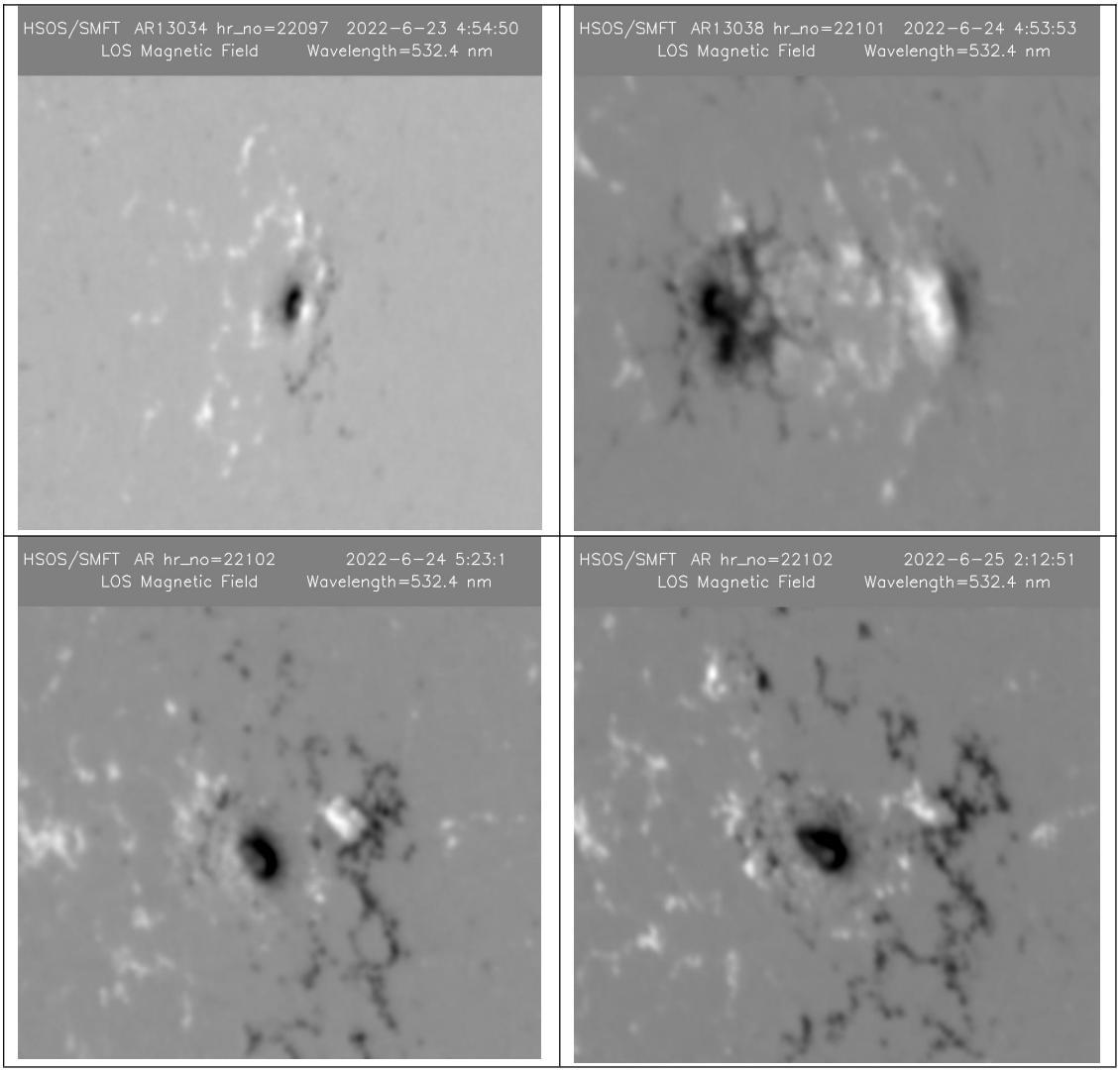
数据传输正常。

观测样本：

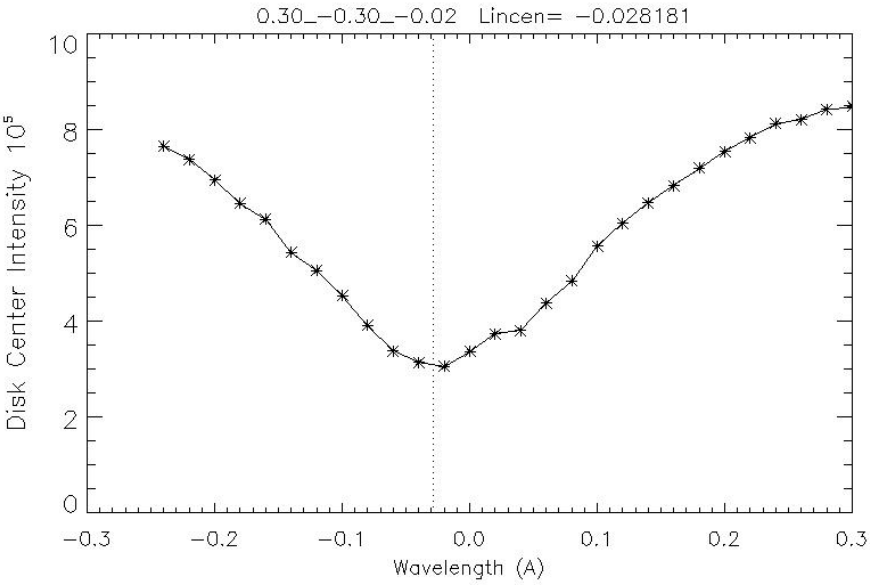
全日面磁场望远镜观测偏振数据



35cm 磁场望远镜观测图像：



全日面磁场望远镜谱线扫描数据


0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.028181
Disk Center Intensity 10^5
10
8
6
4
2
0
−0.3
−0.2
−0.1
0.0
0.1
0.2
0.3
Wavelength (A)