怀柔基地观测周报

值班日期：2020-12-08 至 2020-12-15

值班人：汪国萍、荆帅、陈洁

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2020.12.08	晴	部分观测	部分观测
2020.12.09	阴天	无观测	无观测
2020.12.10	晴	正常观测	正常观测
2020.12.11	多云	部分观测	部分观测
2020.12.12	多云	正常观测	正常观测
2020.12.13	晴	部分观测	部分观测
2020.12.14	晴	正常观测	正常观测
2020.12.15	多云	部分观测	部分观测

太阳活动情况：

日期	活动区（NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2020.12.08	12787-12791			
2020.12.09	12787-12791			
2020.12.10	12790-12791			
2020.12.11	12790-12791			
2020.12.12	12790-12791			
2020.12.13	12790-12792			
2020.12.14	12791-12792	12792	14:09-14:56	C4.0

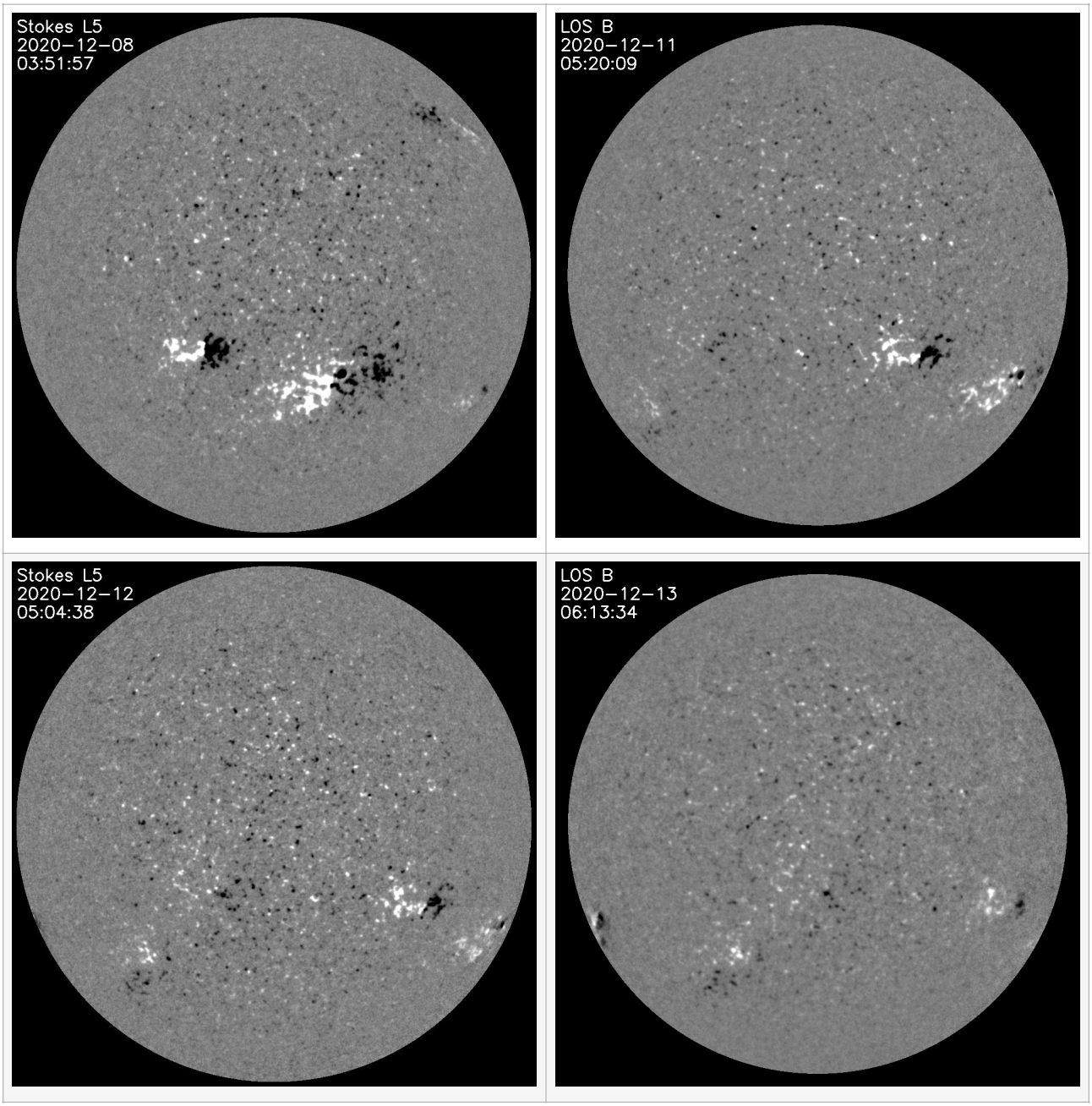
仪器运行情况：全日面磁场望远镜、全日面Hα望远镜运行正常；35cm磁场望远境运行正常

数据传输情况：数据传输正常

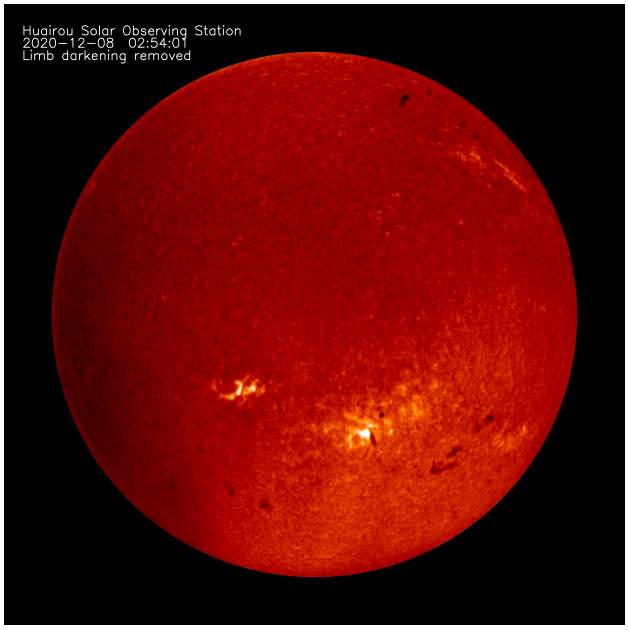
其它情况：12月14日全日面磁场图像出现问题，15日更换电机电路板后，可正常观测。

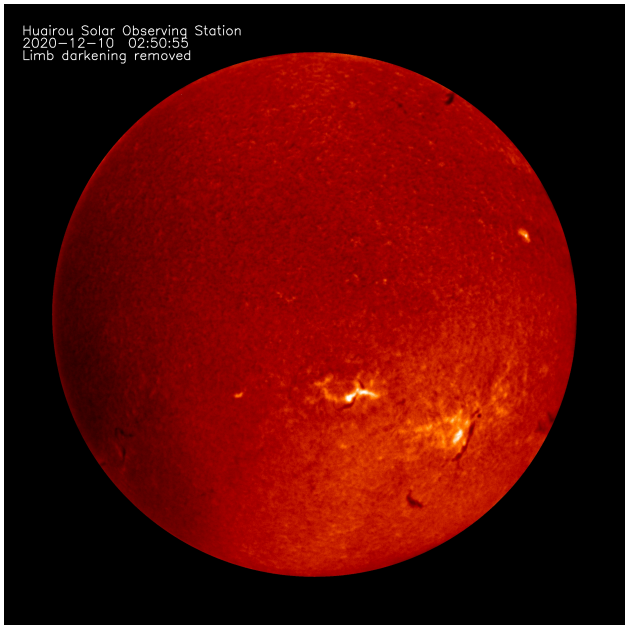
观测样本：

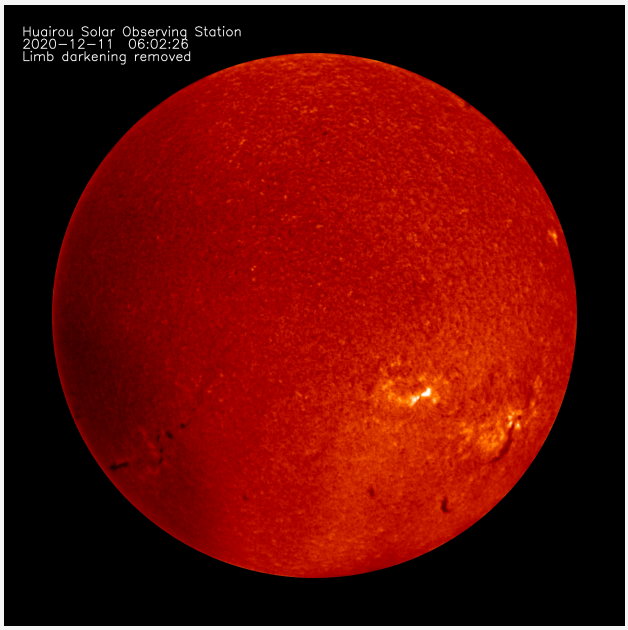
全日面视向磁图：

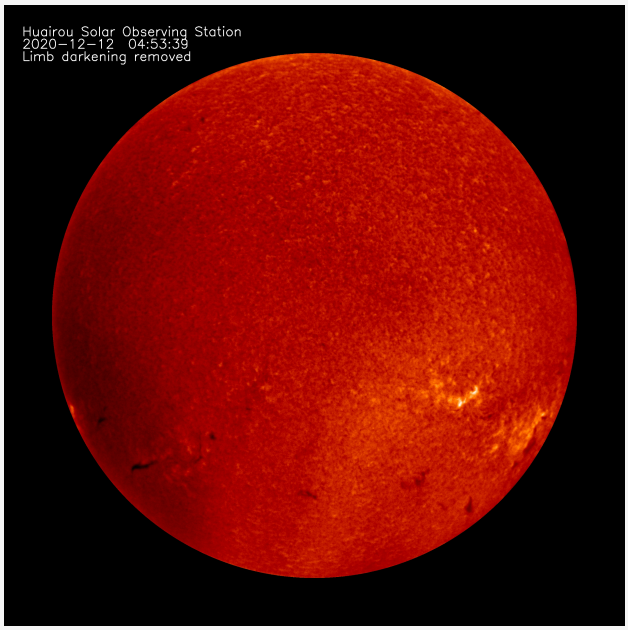


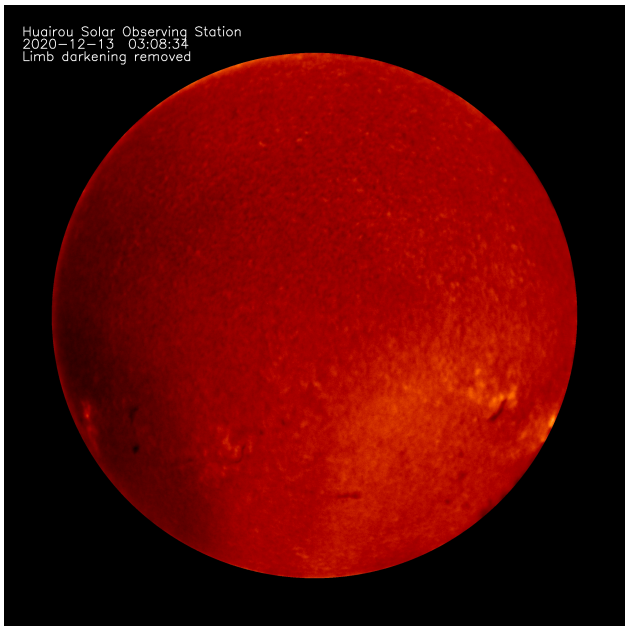
全日面Halpha图像：

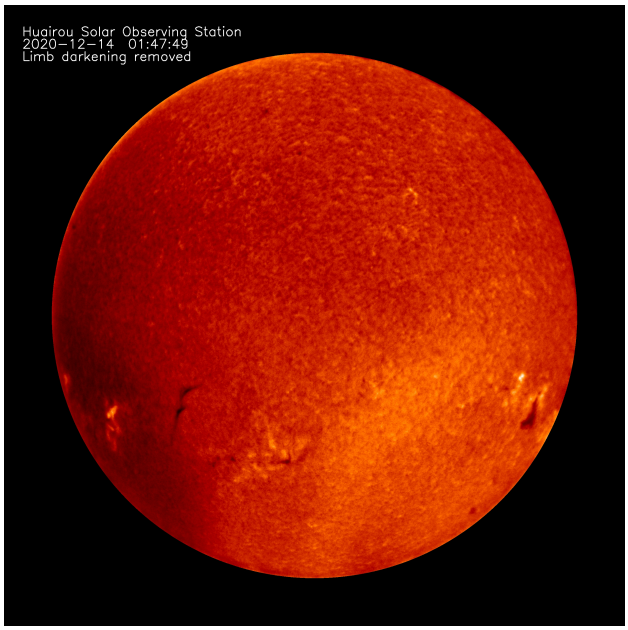




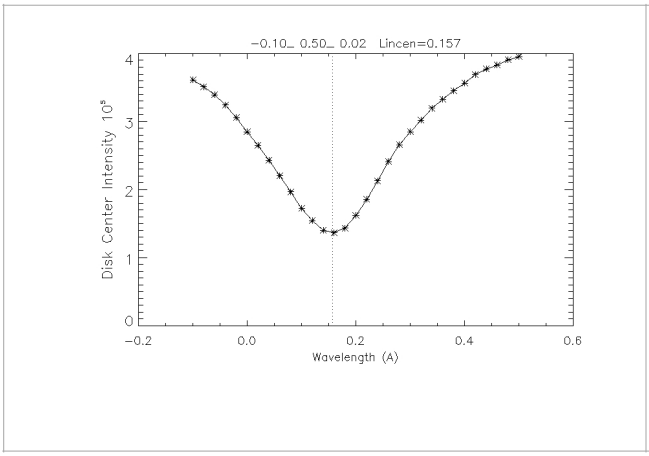


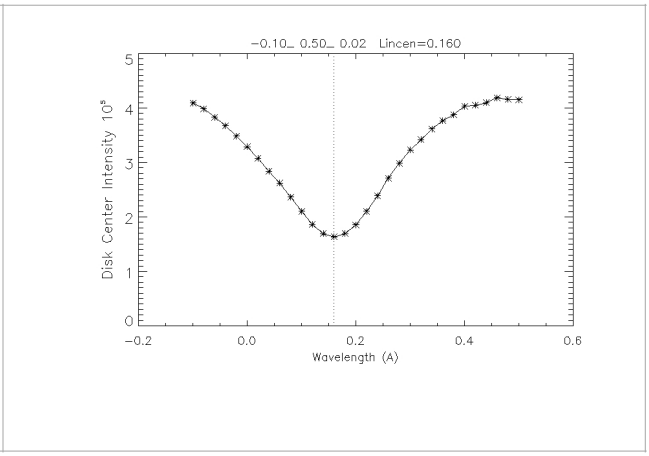



Huairou Solar Observing Station
2020-12-13 03:08:34
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2020-12-14 01:47:49
Limb darkening removed

谱线扫描轮廓:


-0.10_ 0.50_ 0.02 Lincen=0.157
Disk Center Intensity 10^8
Wavelength (A)
0
1
2
3
4
-0.2
0.0
0.2
0.4
0.6


-0.10_ 0.50_ 0.02 Lincen=0.160
Disk Center Intensity 10^8
Wavelength (A)
0
1
2
3
4
5
-0.2
0.0
0.2
0.4
0.6