怀柔基地观测周报

值班日期：2021-07-27 至 2021-08-03 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）
2021.07.27	小雨转阴	无观测	无观测
2021.07.28	阴转小雨	部分观测	无观测
2021.07.29	中雨	无观测	无观测
2021.07.30	大雨转阴	部分观测	无观测
2021.07.31	多云	正常观测	正常观测
2021.08.01	晴	正常观测	正常观测
2021.08.02	晴	正常观测	正常观测
2021.08.03	多云	部分观测	部分观测

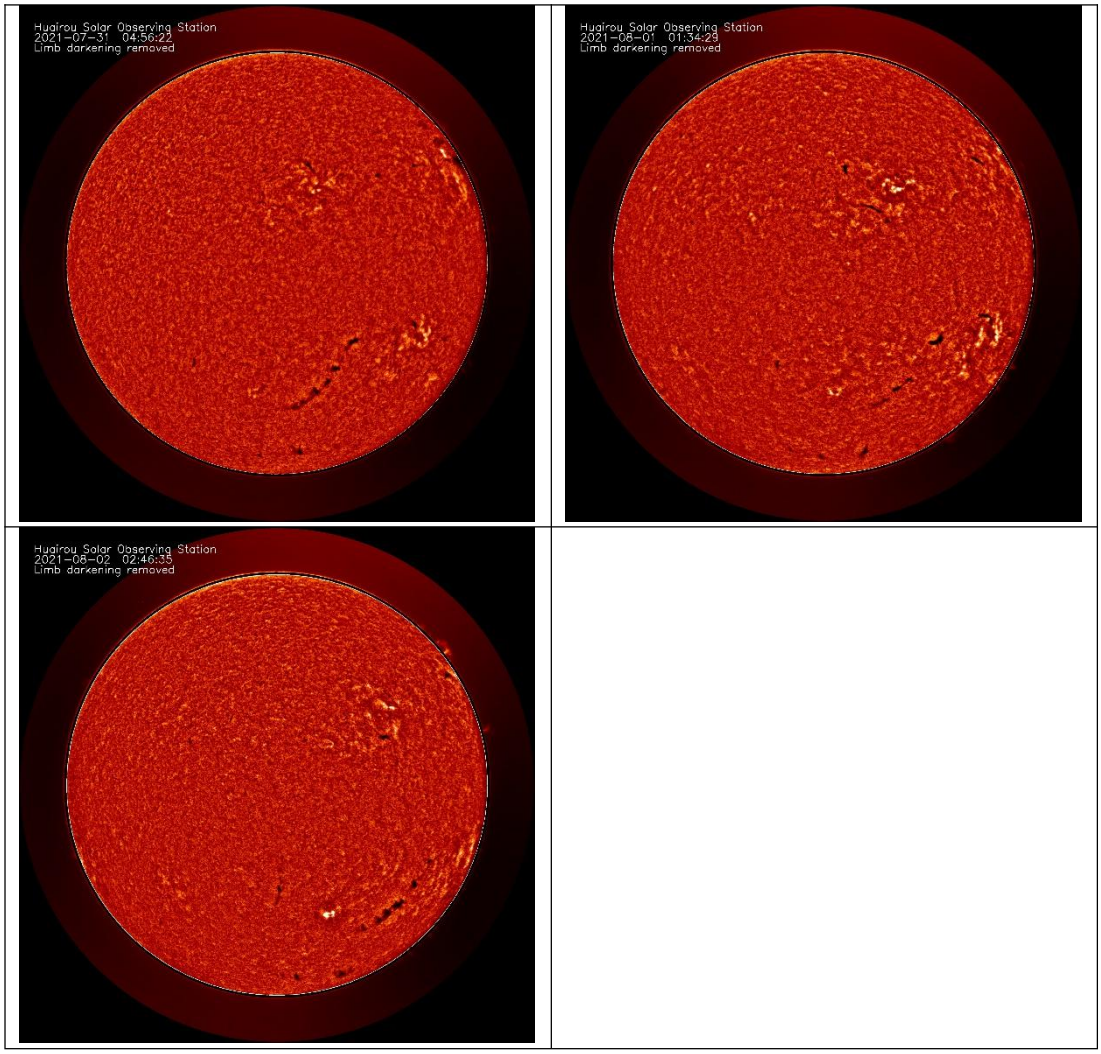
太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2021.07.27	12844 • 12846 • 12847 • 12848 • 12849	无		
2021.07.28	12844 • 12846 • 12847 • 12848 • 12849	无		
2021.07.29	12846 • 12847 • 12848 • 12849	无		
2021.07.30	12846 • 12847 • 12849	无		
2021.07.31	12846 • 12847 • 12849	无		
2021.08.01	12846 • 12847 • 12849	无		
2021.08.02	12847 • 12849	无		
2021.08.03		无		

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。

全日面 Hα观测图像如下图：

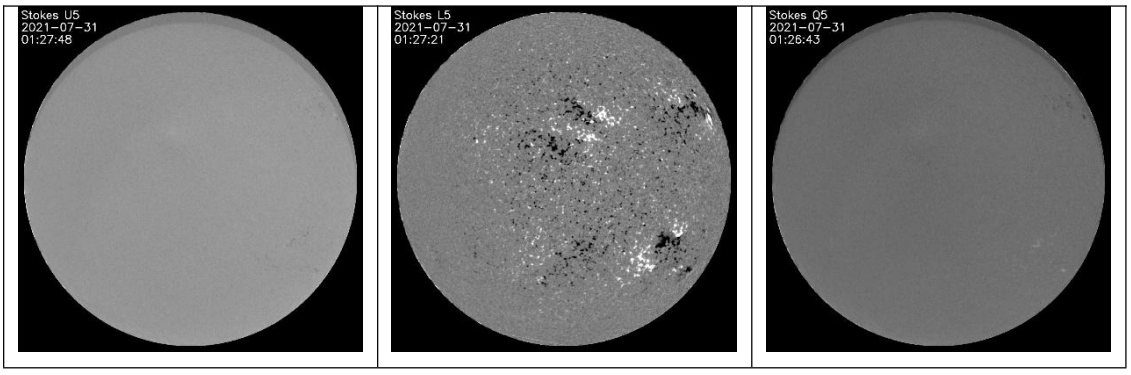


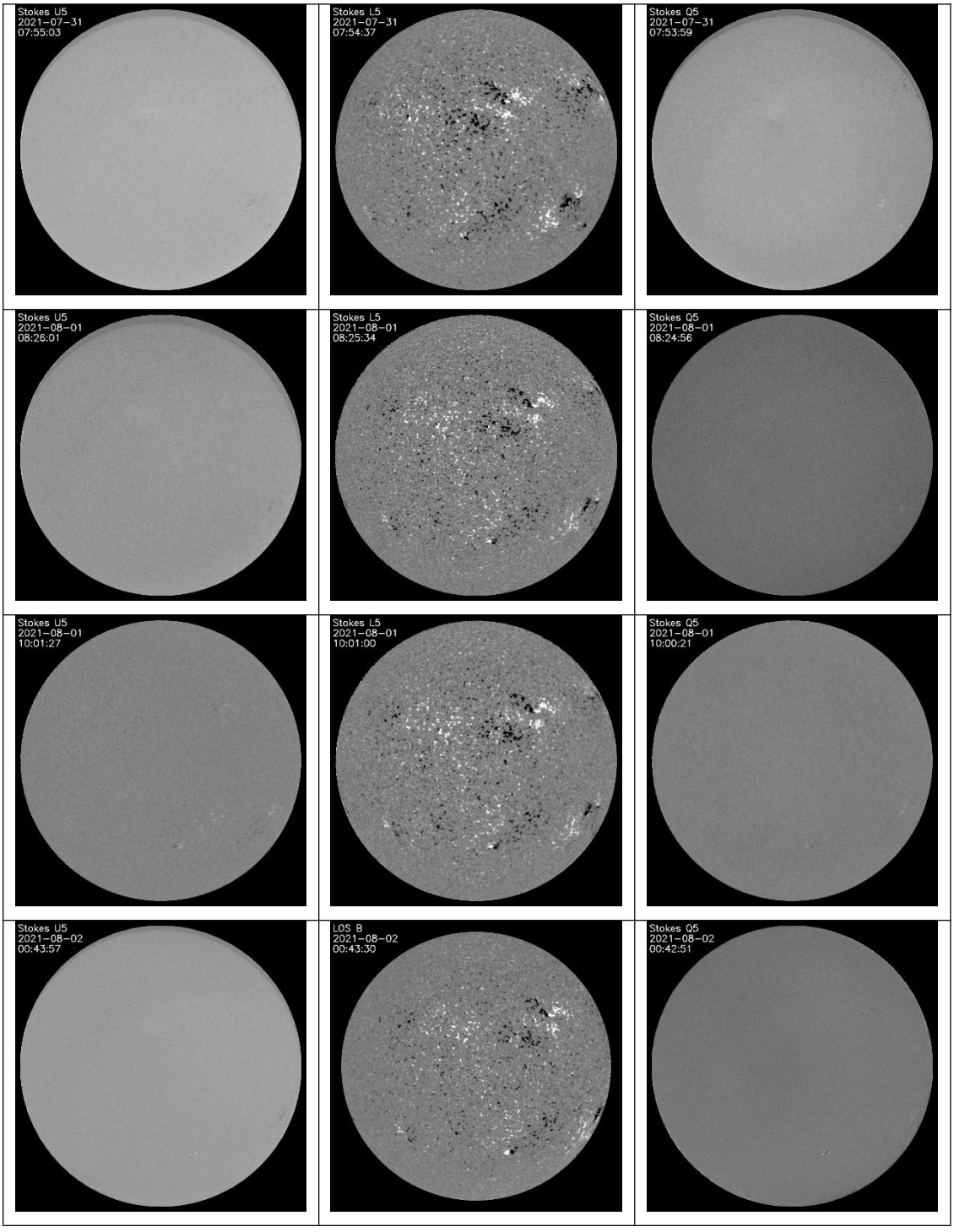
数据传输情况：

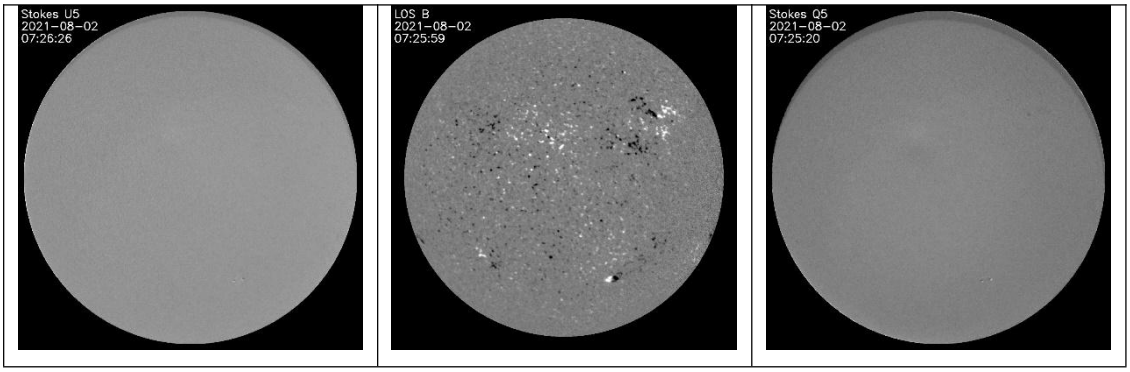
数据传输正常。

观测样本：

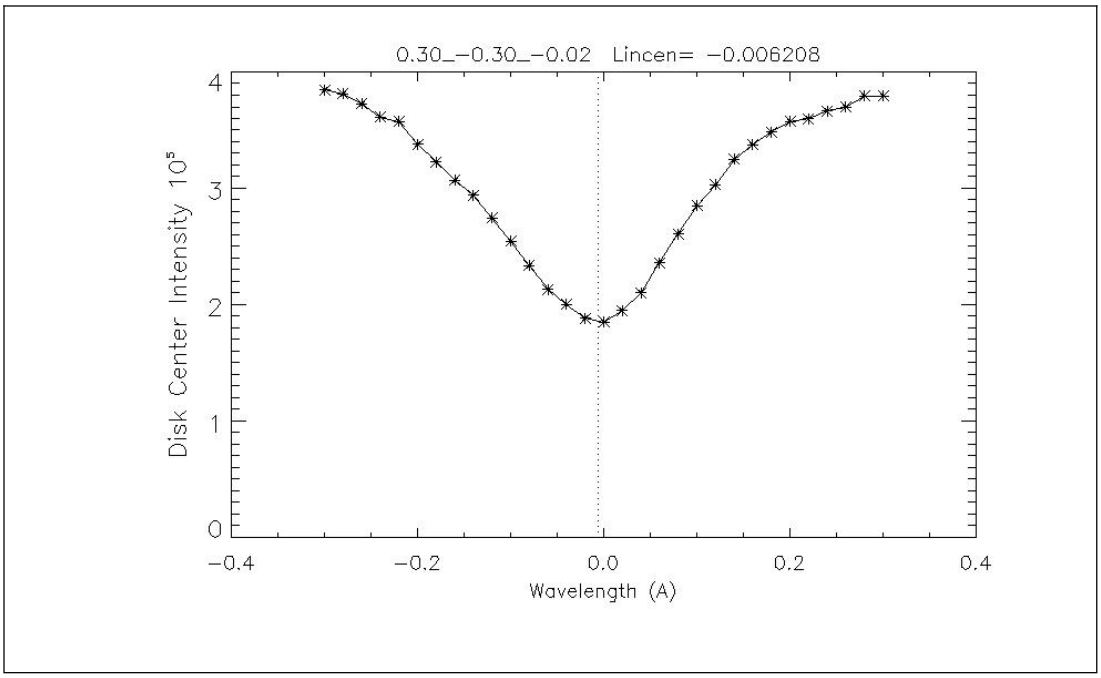
全日面磁场望远镜观测偏振数据

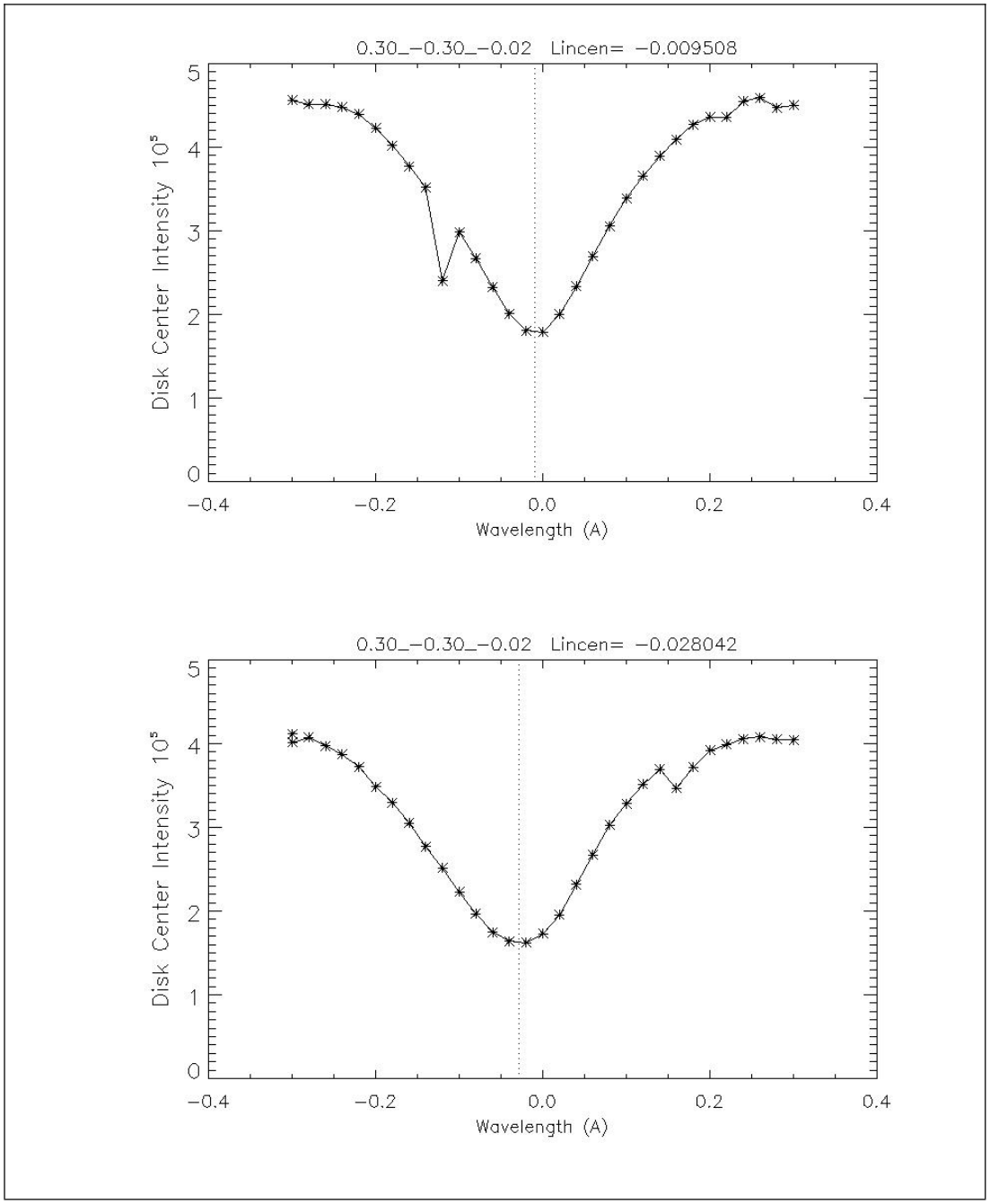


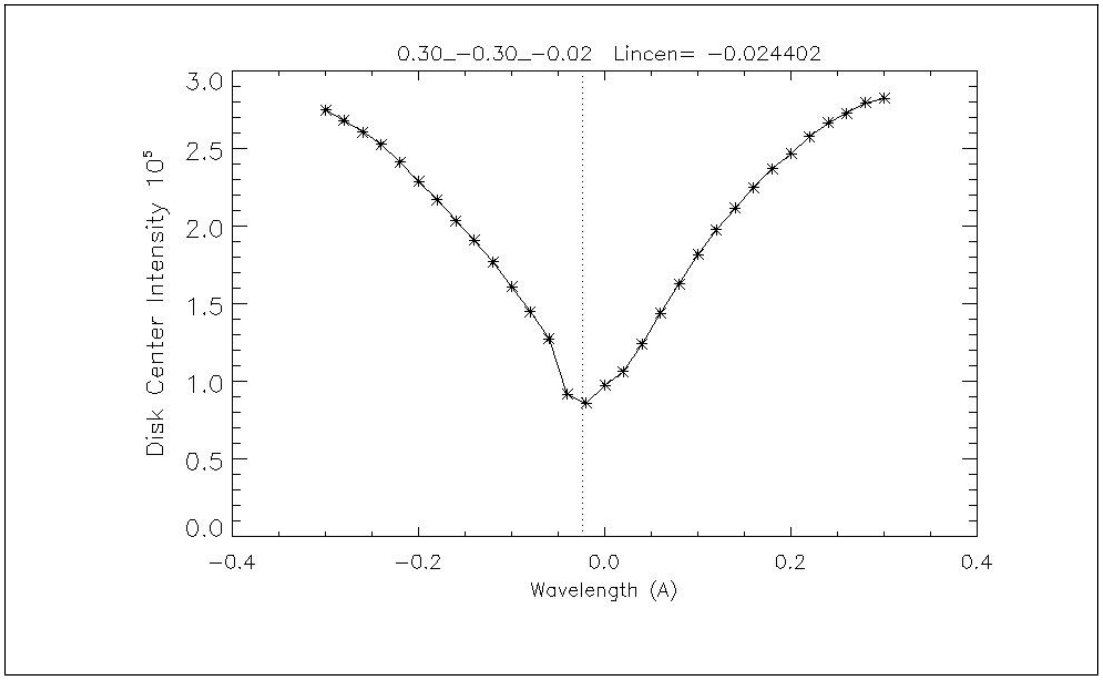

Stokes U5
2021-07-31
07:55:03
Stokes L5
2021-07-31
07:54:37
Stokes Q5
2021-07-31
07:53:59
Stokes U5
2021-08-01
08:26:01
Stokes L5
2021-08-01
08:25:34
Stokes Q5
2021-08-01
08:24:56
Stokes U5
2021-08-01
10:01:27
Stokes L5
2021-08-01
10:01:00
Stokes Q5
2021-08-01
10:00:21
Stokes U5
2021-08-02
00:43:57
LOS B
2021-08-02
00:43:30
Stokes Q5
2021-08-02
00:42:51



全日面磁场望远镜谱线扫描数据




0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.009508
Disk Center Intensity 10⁵
Wavelength (A)
0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.028042
Disk Center Intensity 10⁵
Wavelength (A)


0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.024402
Disk Center Intensity 10^5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
−0.4
−0.2
0.0
0.2
0.4
Wavelength (A)