怀柔基地观测周报

值班日期：2021-10-12 至 2021-10-19 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）
2021.10.12	晴	正常观测	正常观测
2021.10.13	多云	无观测	部分观测
2021.10.14	小雨	无观测	无观测
2021.10.15	多云	部分观测	部分观测
2021.10.16	晴	正常观测	正常观测
2021.10.17	晴	正常观测	正常观测
2021.10.18	多云	无观测	正常观测
2021.10.19	晴	正常观测	

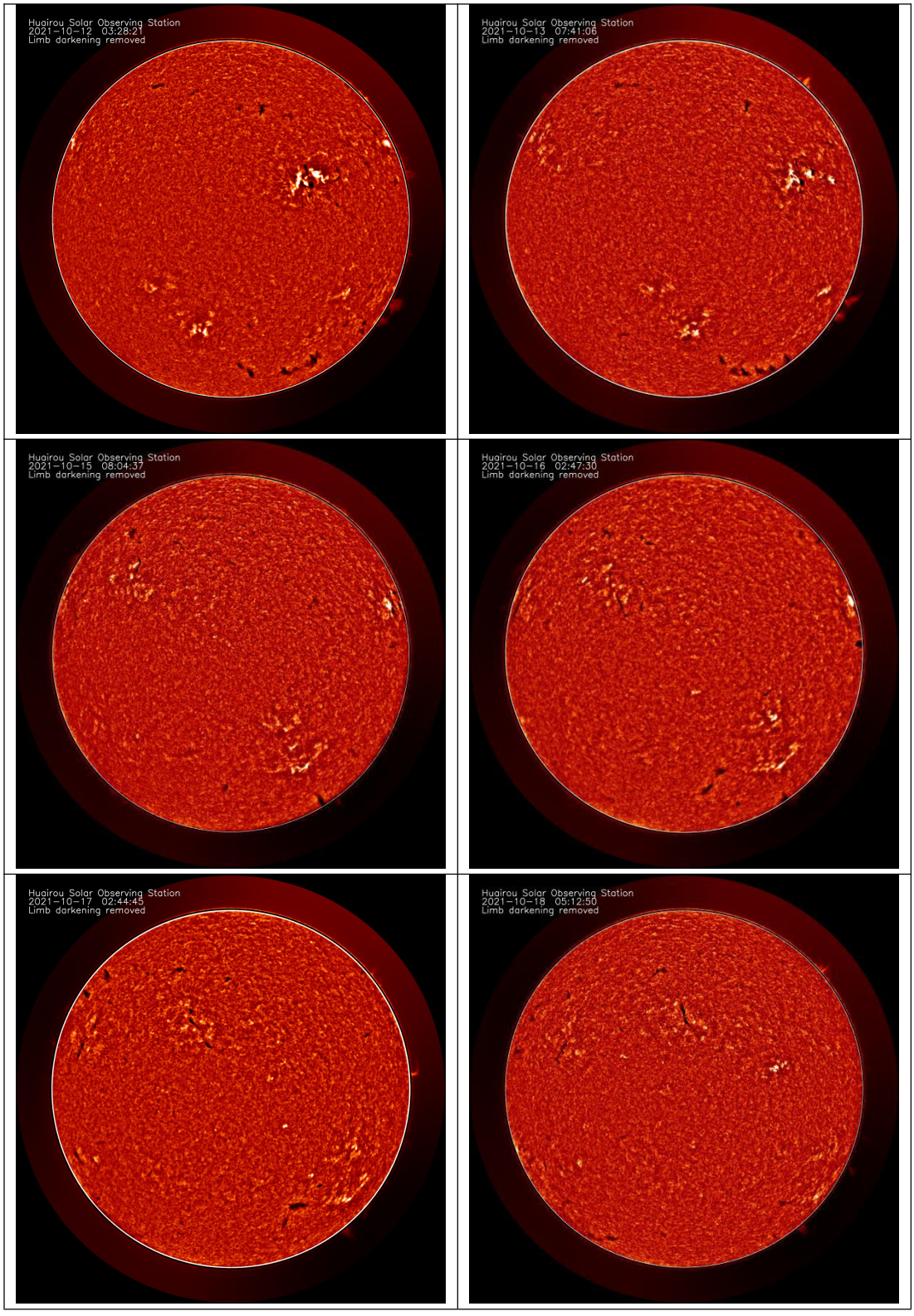
太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2021.10.12	12882 • 12883 • 12884	无		
2021.10.13	12882 • 12883 • 12884	12882	18:29	C1.3
2021.10.14	12882 • 12884 • 12885	12885	01:24	C2.2
2021.10.15	12882 • 12884 • 12885	无		
2021.10.16	12882	无		
2021.10.17	12846 • 12847 • 12849	无		
2021.10.18	无	无		
2021.10.19	无	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：

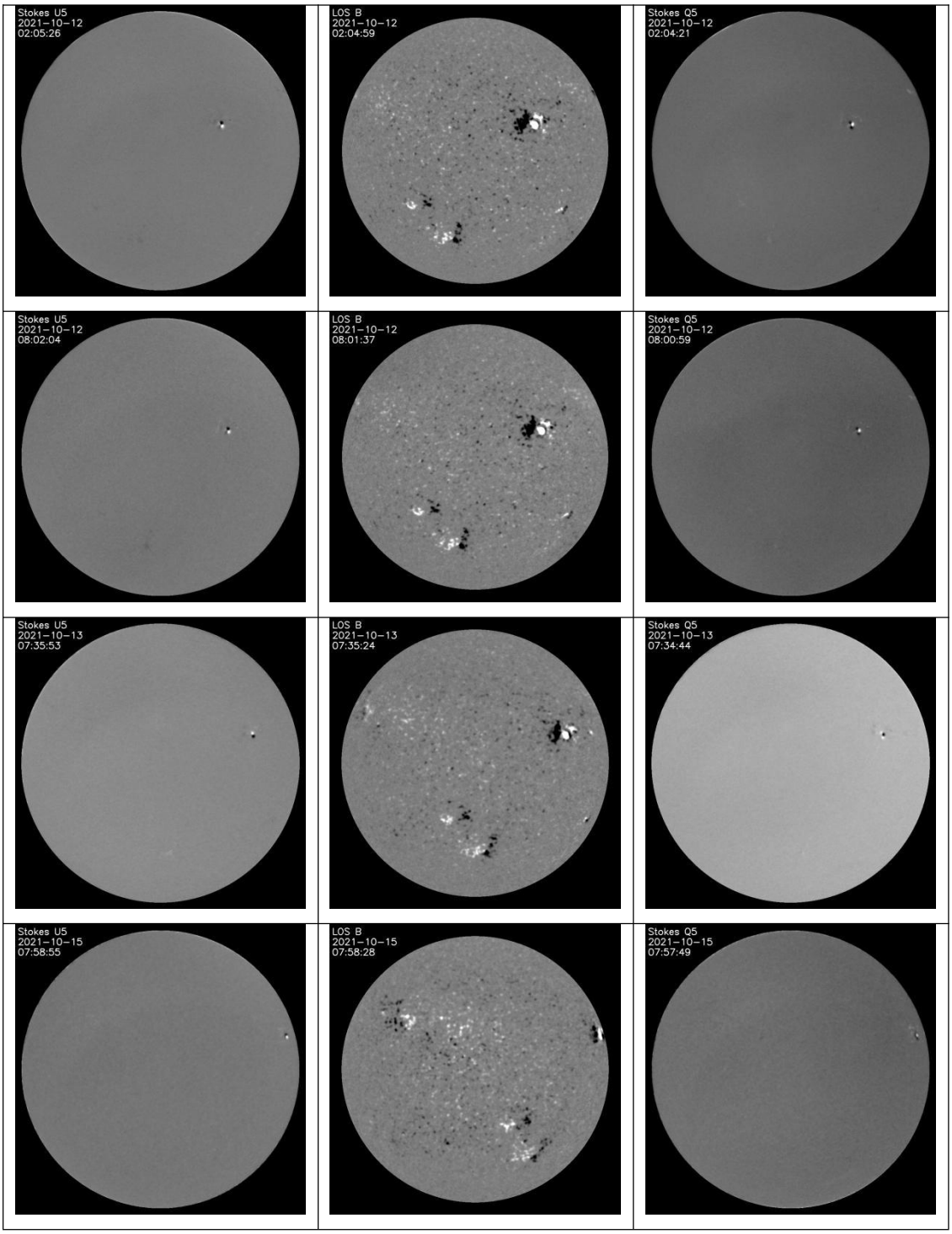


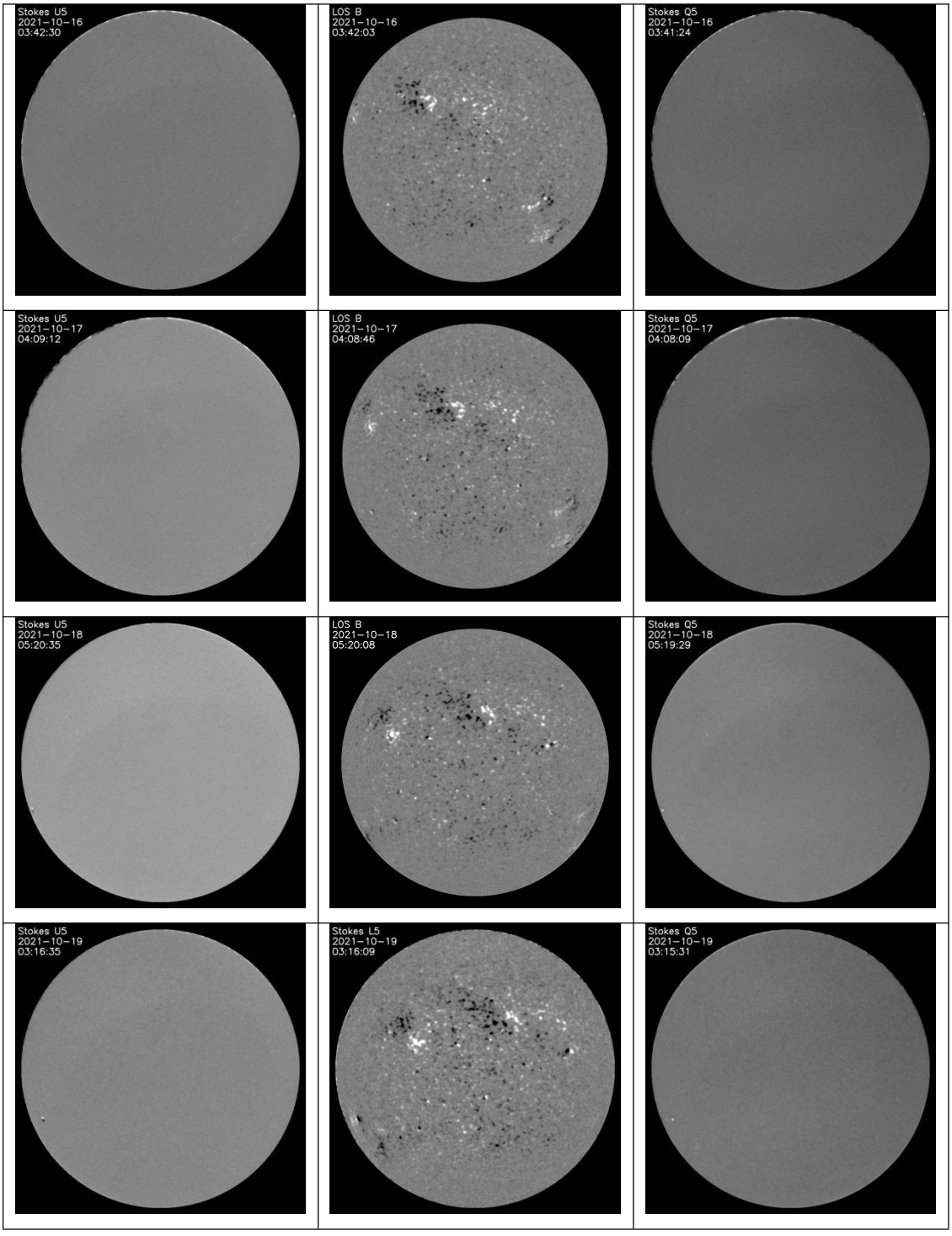
数据传输情况：

数据传输正常。

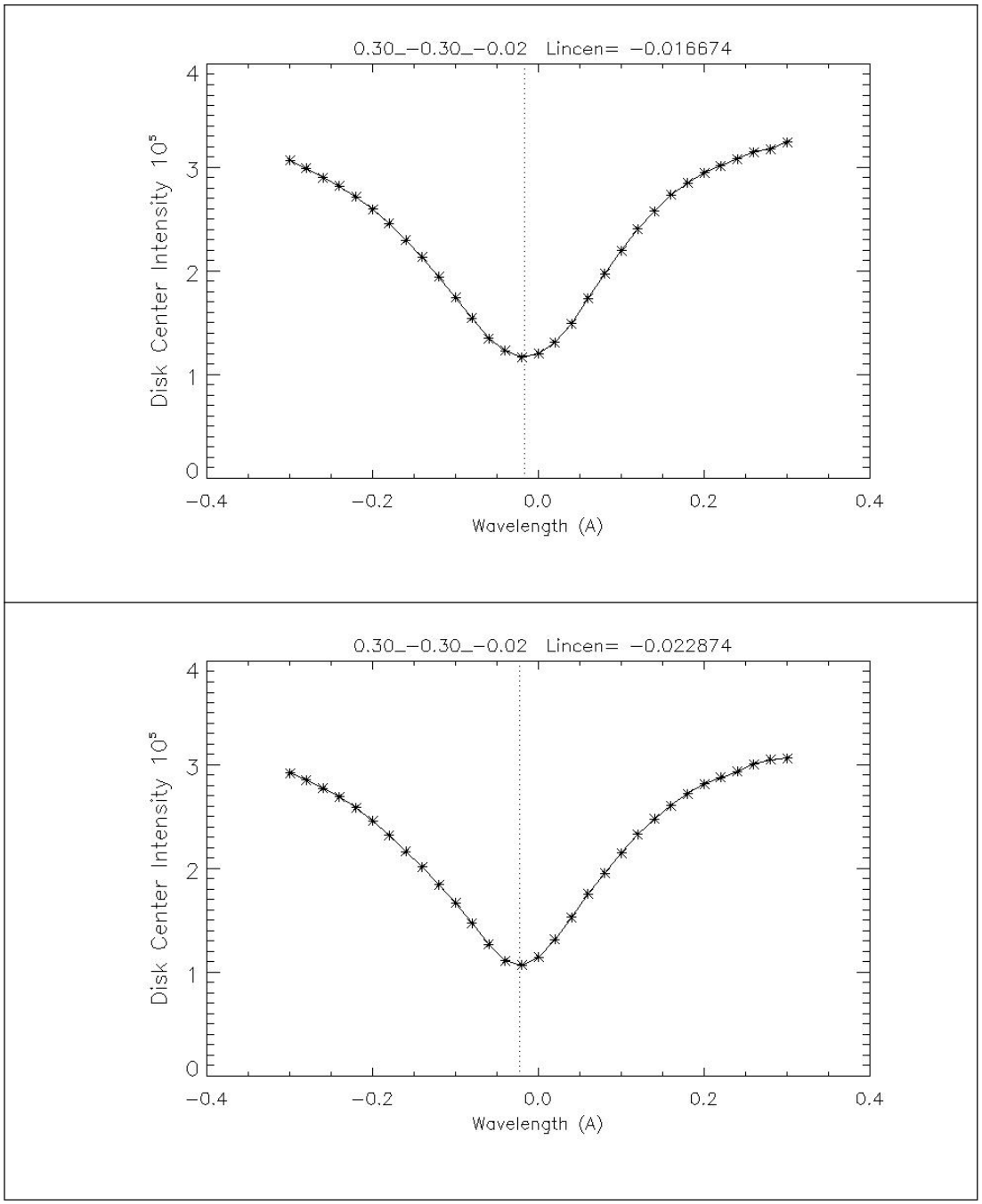
观测样本：

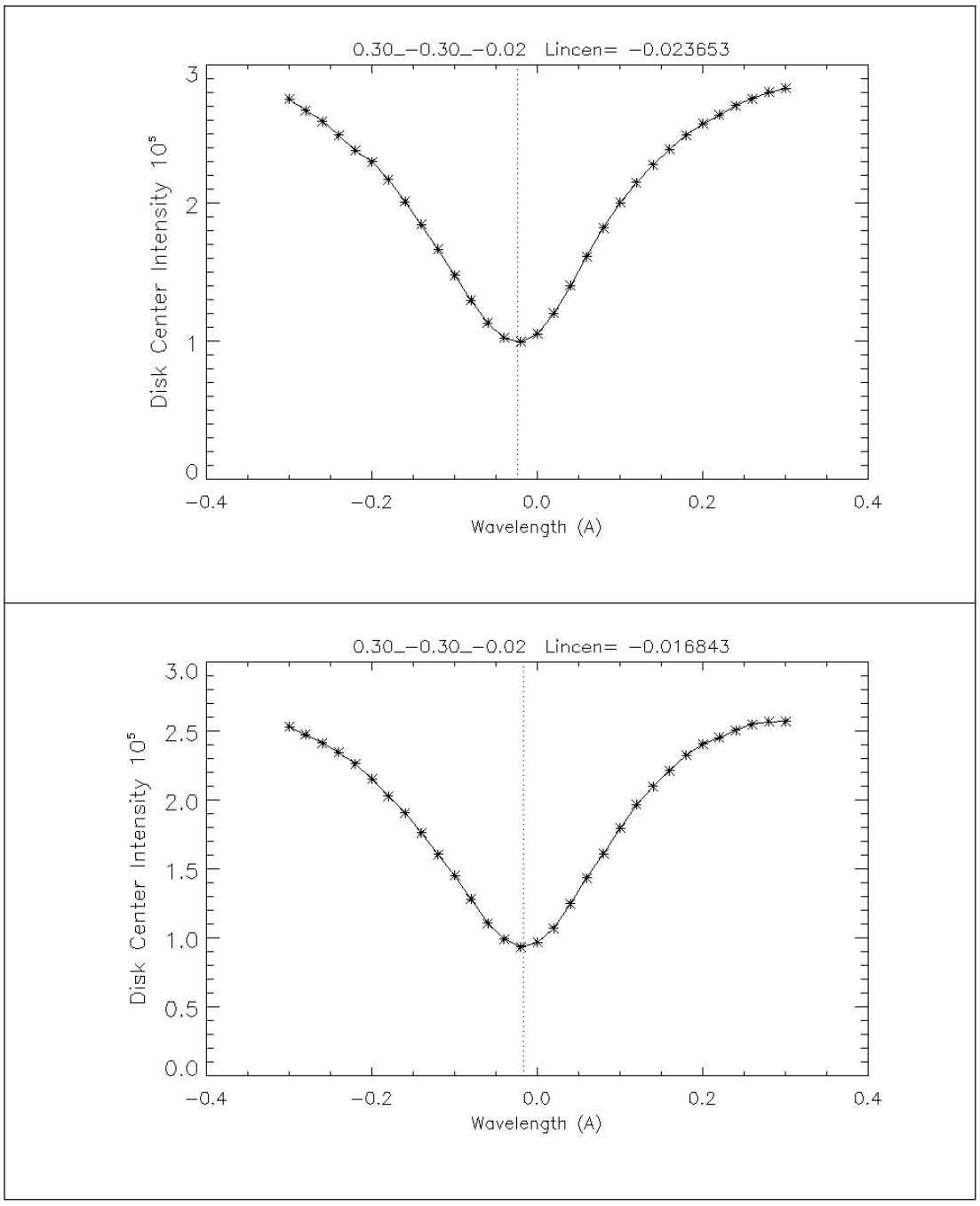
全日面磁场望远镜观测偏振数据

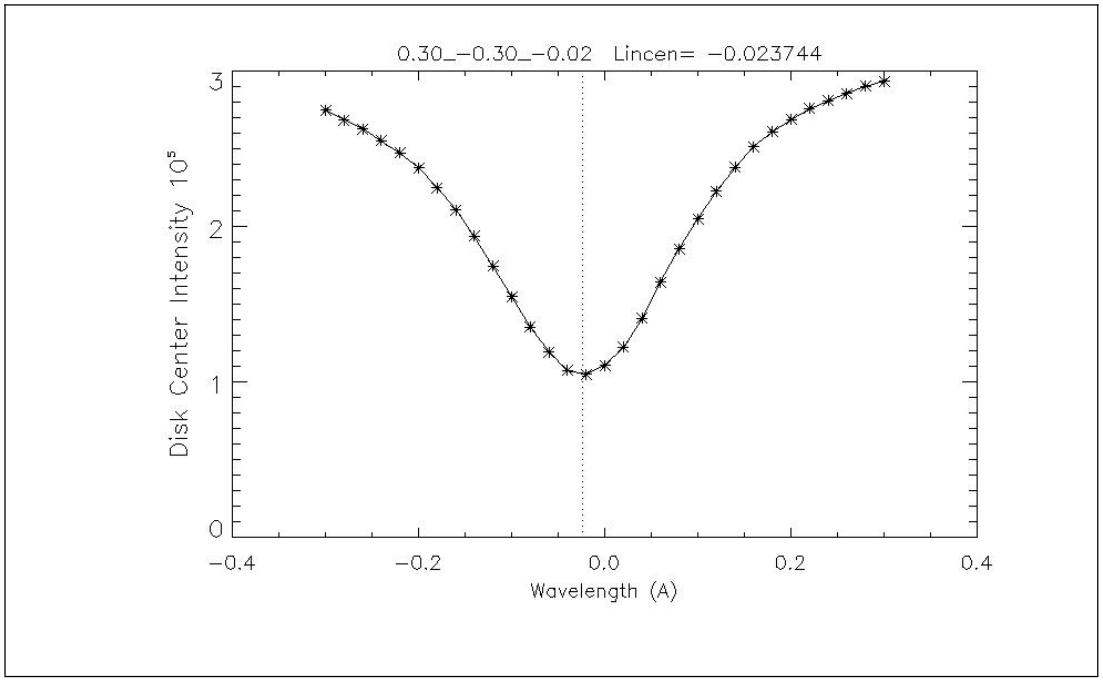



Stokes U5
2021-10-16
03:42:30
LOS B
2021-10-16
03:42:03
Stokes Q5
2021-10-16
03:41:24
Stokes U5
2021-10-17
04:09:12
LOS B
2021-10-17
04:08:46
Stokes Q5
2021-10-17
04:08:09
Stokes U5
2021-10-18
05:20:35
LOS B
2021-10-18
05:20:08
Stokes Q5
2021-10-18
05:19:29
Stokes U5
2021-10-19
03:16:35
Stokes L5
2021-10-19
03:16:09
Stokes Q5
2021-10-19
03:15:31

全日面磁场望远镜谱线扫描数据




0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.023653
Disk Center Intensity 10⁵
3
2
1
0
−0.4
−0.2
0.0
0.2
0.4
Wavelength (A)
0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.016843
Disk Center Intensity 10⁵
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)


0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.023744
Disk Center Intensity 10⁵
3
2
1
0
−0.4
−0.2
0.0
0.2
0.4
Wavelength (A)