怀柔基地观测周报

值班日期：2021-01-19 至 2021-01-26 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）
2021.01.19	雪	无观测	部分观测
2021.01.20	多云	正常观测	正常观测
2021.01.21	多云转晴	正常观测	正常观测
2021.01.22	多云	正常观测	正常观测
2021.01.23	多云	部分观测	部分观测
2021.01.24	多云	正常观测	正常观测
2021.01.25	雪	无观测	无观测
2021.01.26	晴	正常观测	

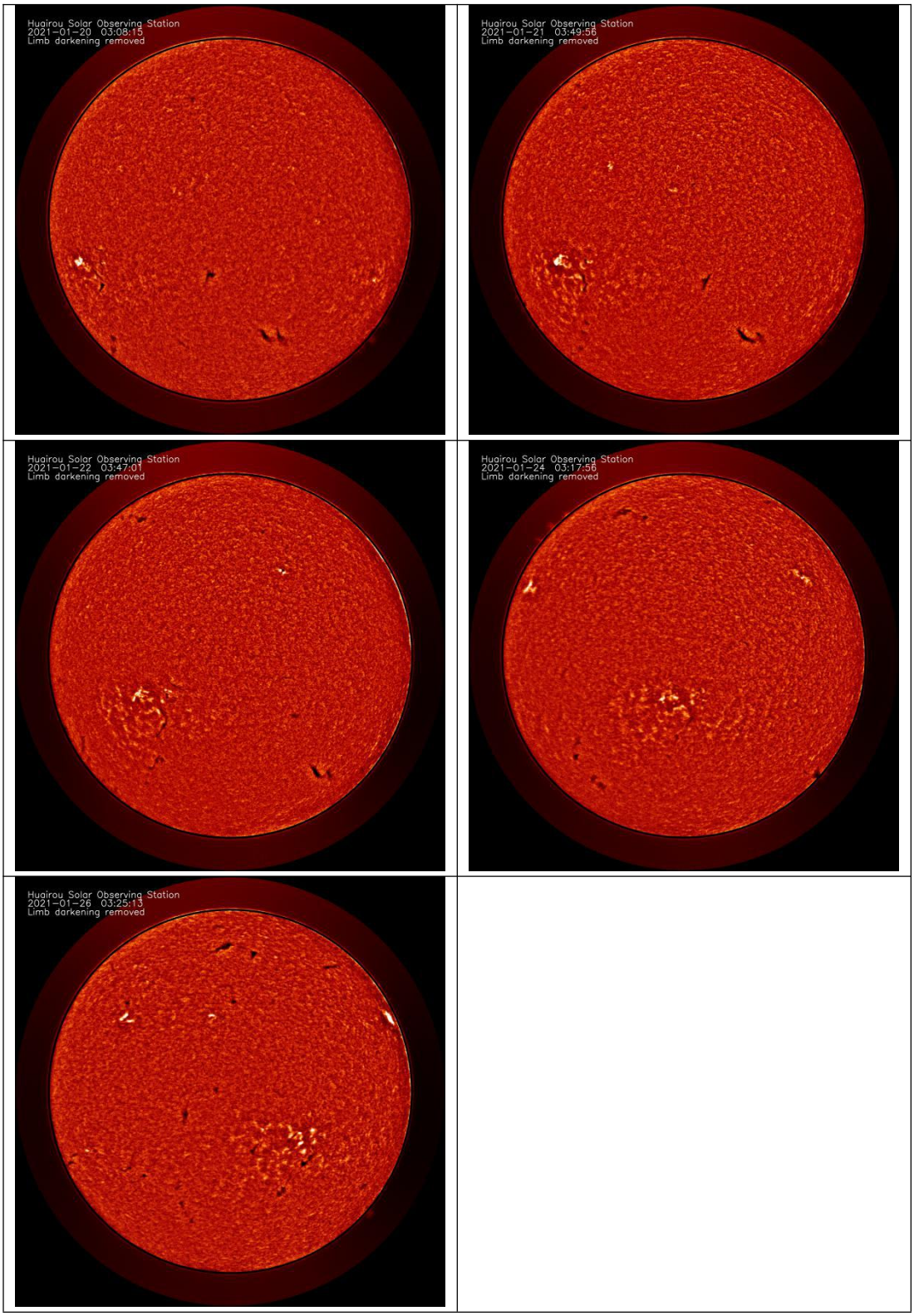
太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2021.01.19	12796 • 12797	12797	17:46	C1.0
2021.01.20	12796 • 12797	无		
2021.01.21	12796 • 12797 • 12798	无		
2021.01.22	12796 • 12797 • 12798	无		
2021.01.23	12797 • 12798 • 12799	无		
2021.01.24	12797 • 12798 • 12799	无		
2021.01.25	12797 • 12798 • 12799	无		
2021.01.26	12797 • 12798 • 12799	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，35cm 磁场望远镜运行正常。

全日面 Hα观测图像如下图：

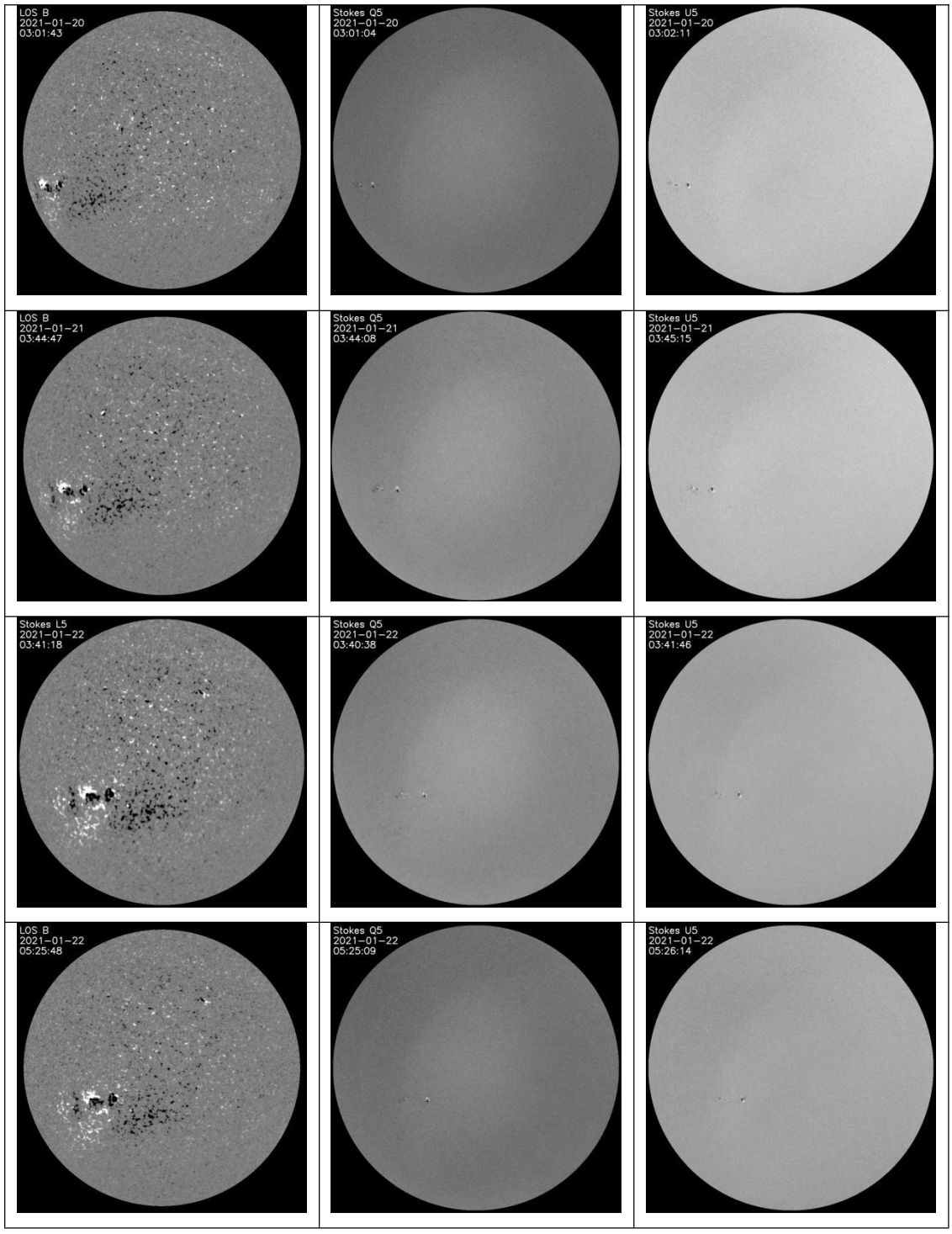


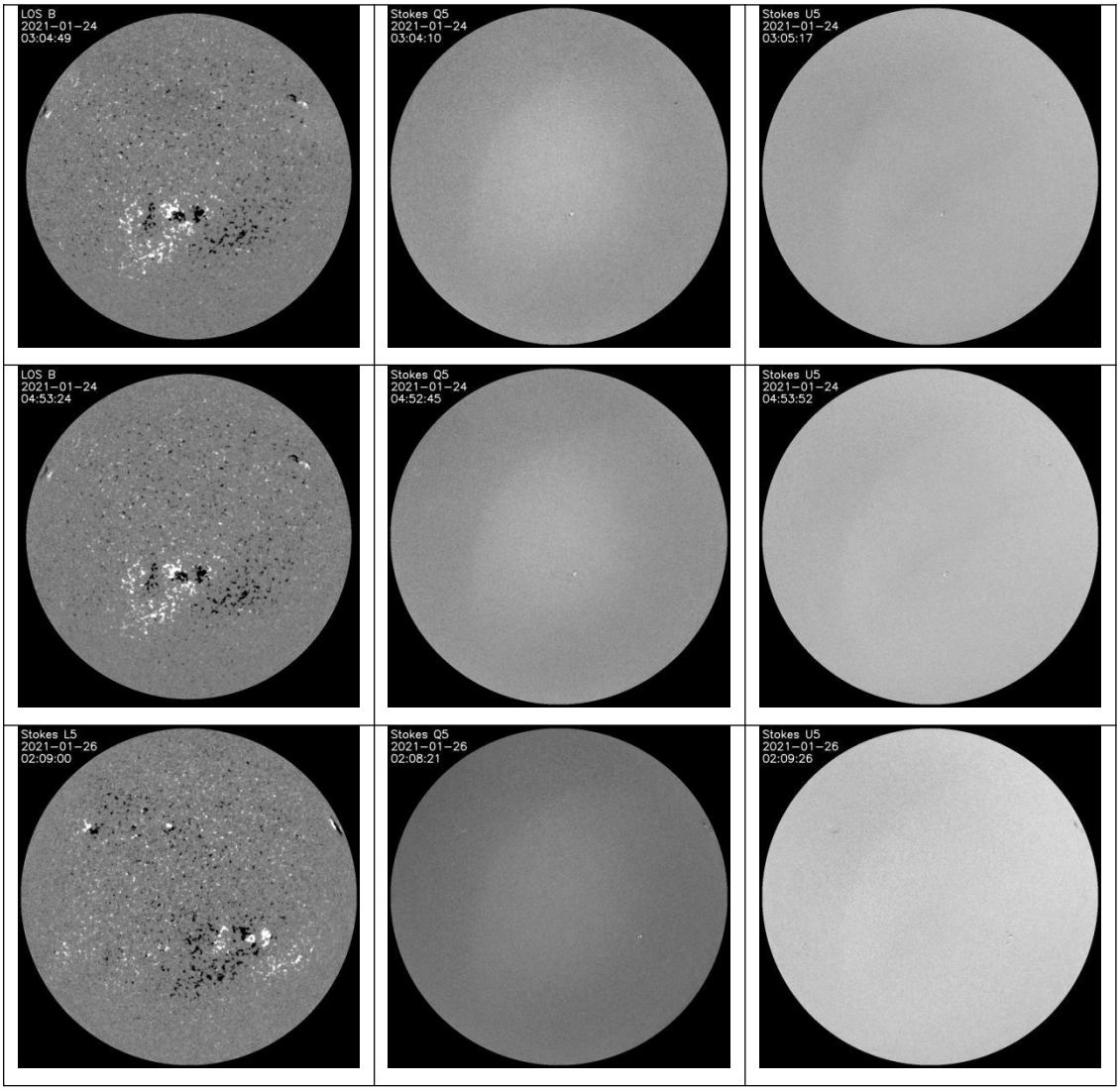
数据传输情况：

数据传输正常。

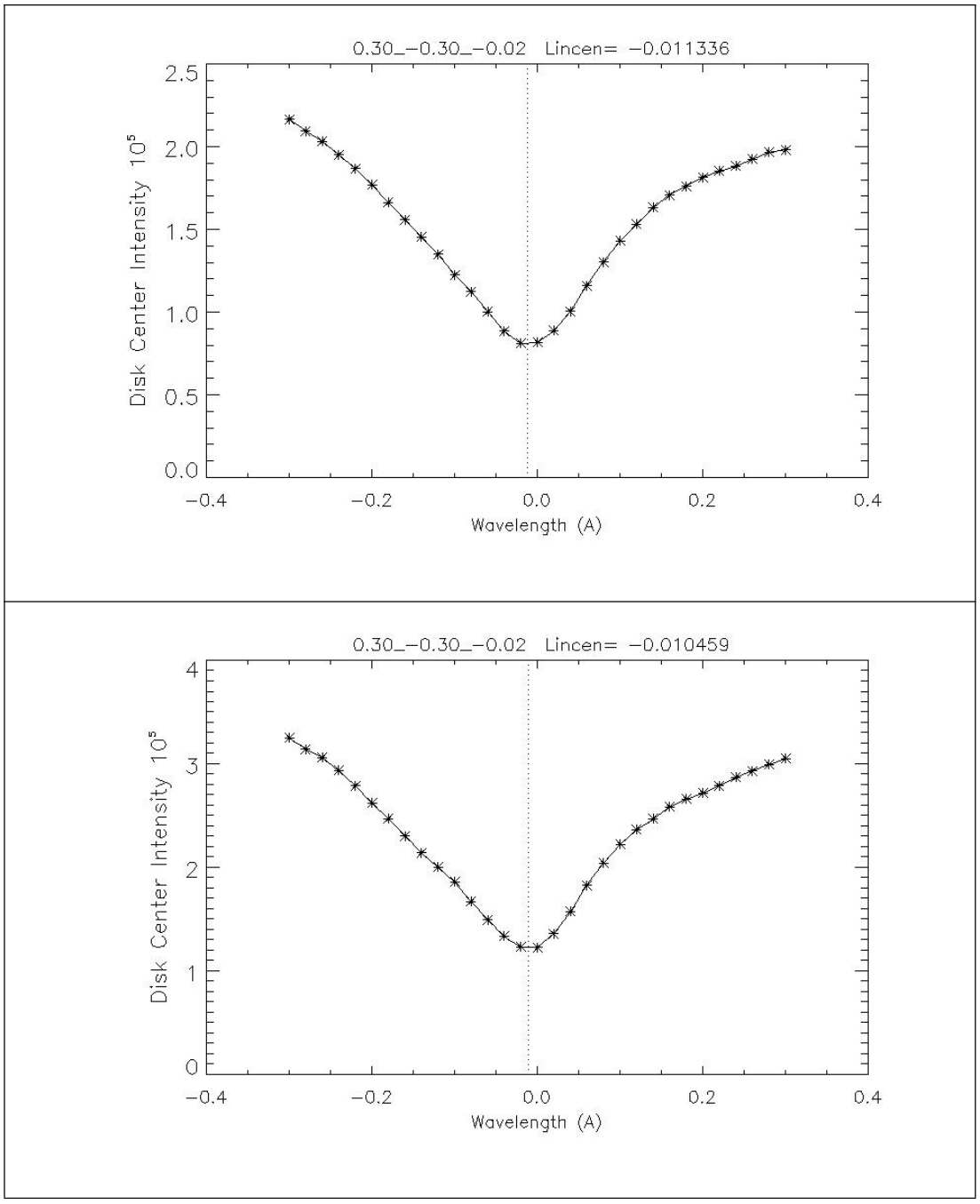
观测样本：

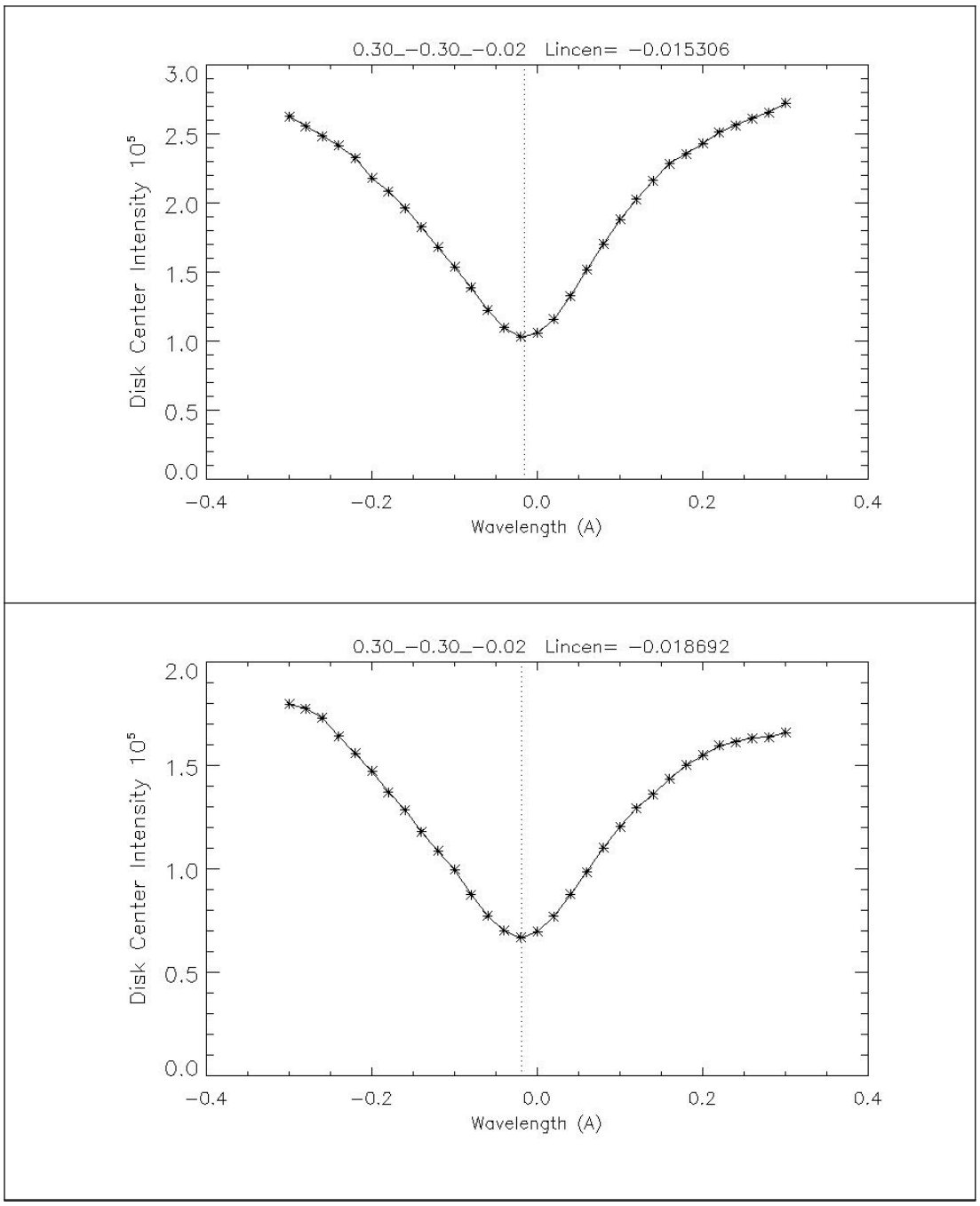
全日面磁场望远镜观测偏振数据

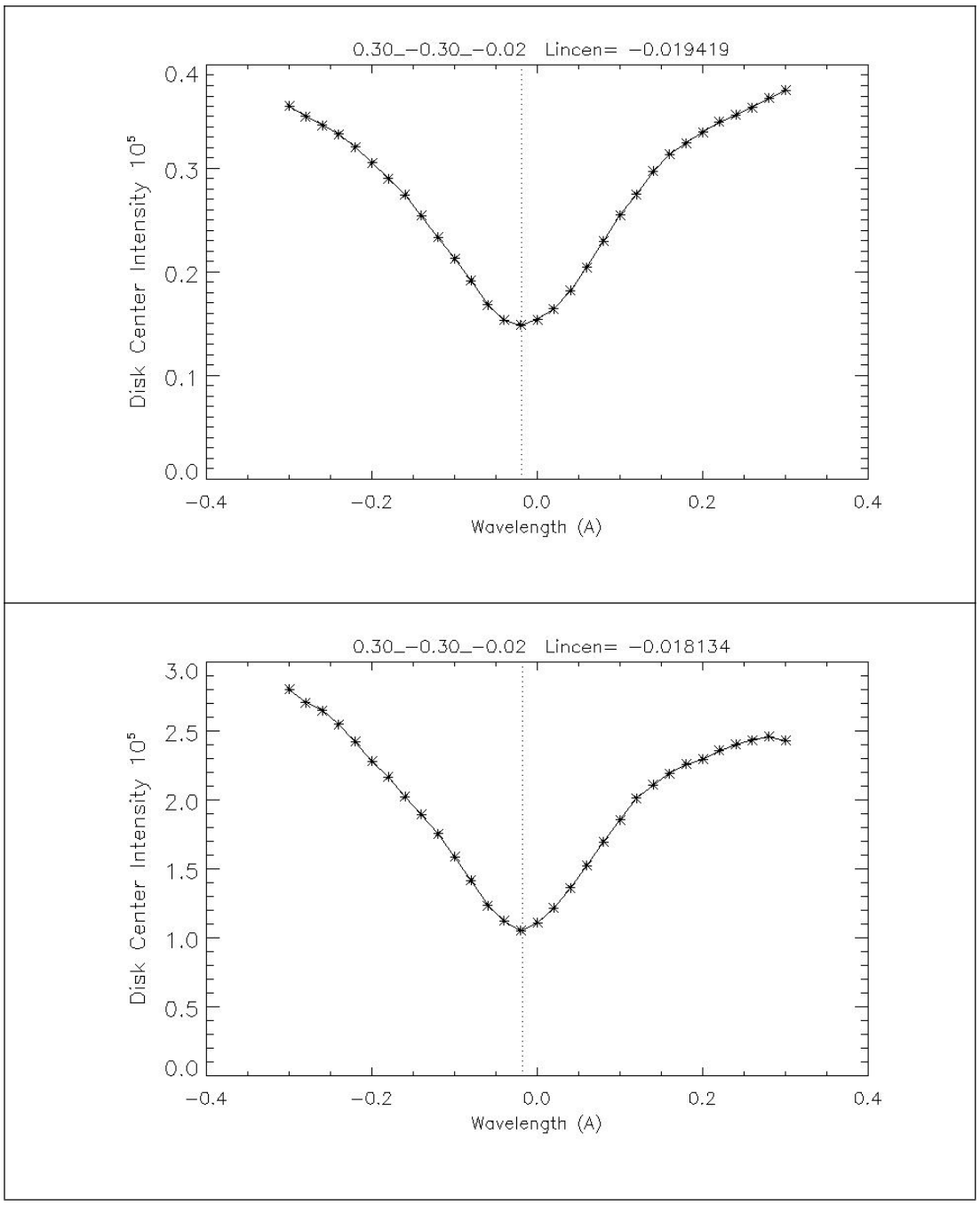



LOS B
2021-01-24
03:04:49
Stokes Q5
2021-01-24
03:04:10
Stokes U5
2021-01-24
03:05:17
LOS B
2021-01-24
04:53:24
Stokes Q5
2021-01-24
04:52:45
Stokes U5
2021-01-24
04:53:52
Stokes L5
2021-01-26
02:09:00
Stokes Q5
2021-01-26
02:08:21
Stokes U5
2021-01-26
02:09:26

全日面磁场望远镜谱线扫描数据




0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.015306
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)
0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.018692
Disk Center Intensity 10^5
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= −0.019419
Disk Center Intensity 10^5
0.0
0.1
0.2
0.3
0.4
−0.4
−0.2
0.0
0.2
0.4
Wavelength (A)
0.30_−0.30_−0.02 Lincen= −0.018134
Disk Center Intensity 10^5
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
−0.4
−0.2
0.0
0.2
0.4
Wavelength (A)