怀柔基地观测周报

值班日期：2020-10-13 至 2020-10-20 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）
2020.10.13	晴转多云	正常观测	部分观测
2020.10.14	阴	部分观测	部分观测
2020.10.15	多云转晴	正常观测	正常观测
2020.10.16	晴	正常观测	正常观测
2020.10.17	晴	正常观测	正常观测
2020.10.18	晴	正常观测	正常观测
2020.10.19	晴	正常观测	正常观测
2020.10.20	阴	部分观测	

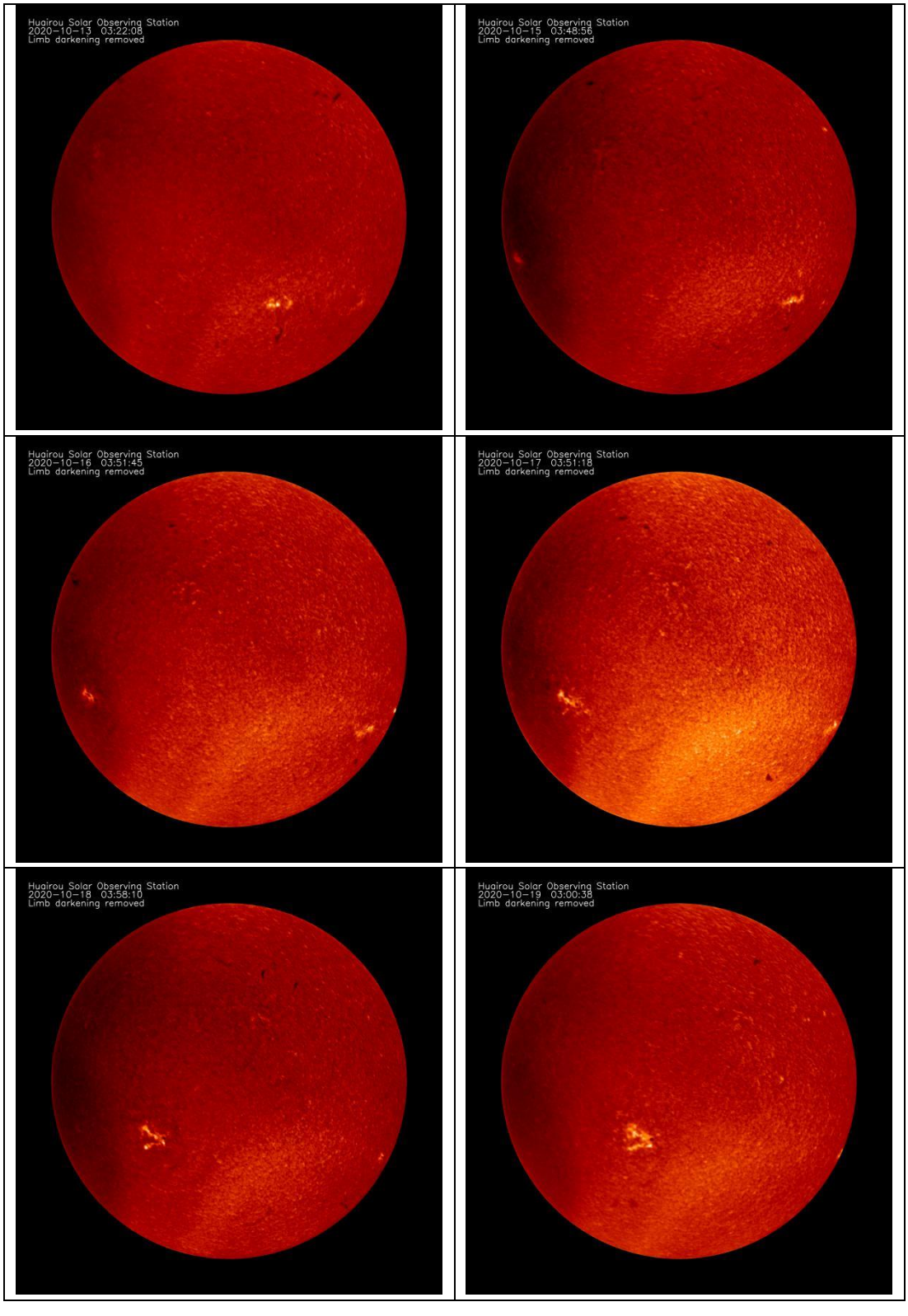
太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2020.10.13	12774·12775	无		
2020.10.14	12774·12775	无		
2020.10.15	12774·12775·12776	无		
2020.10.16	12775·12776	无		
2020.10.17	12775·12776	12775	14:57\12:46	C3.5\C1.5
2020.10.18	12775·12776	无		
2020.10.19	12776·12777	无		
2020.10.20	12776	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：

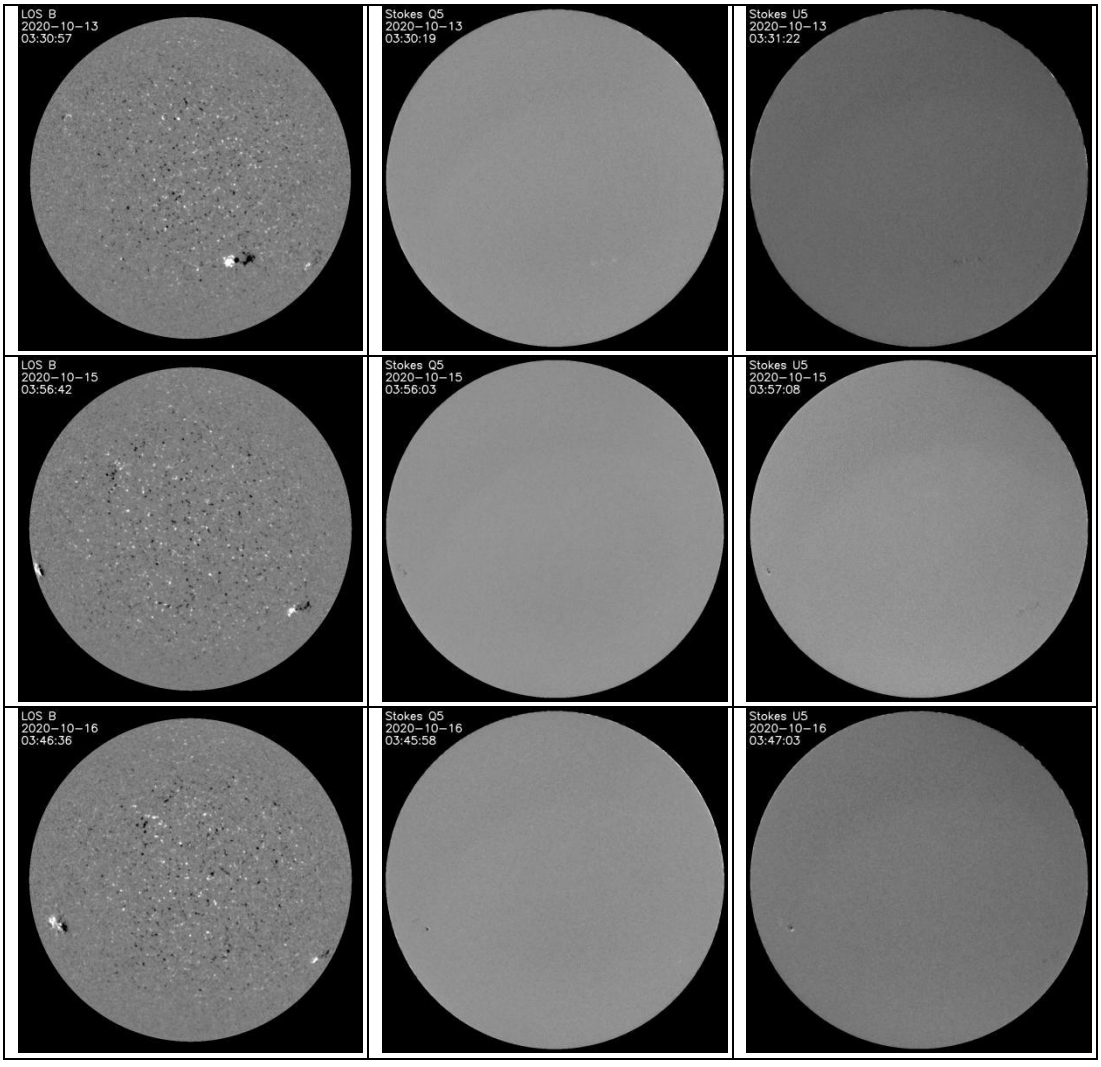


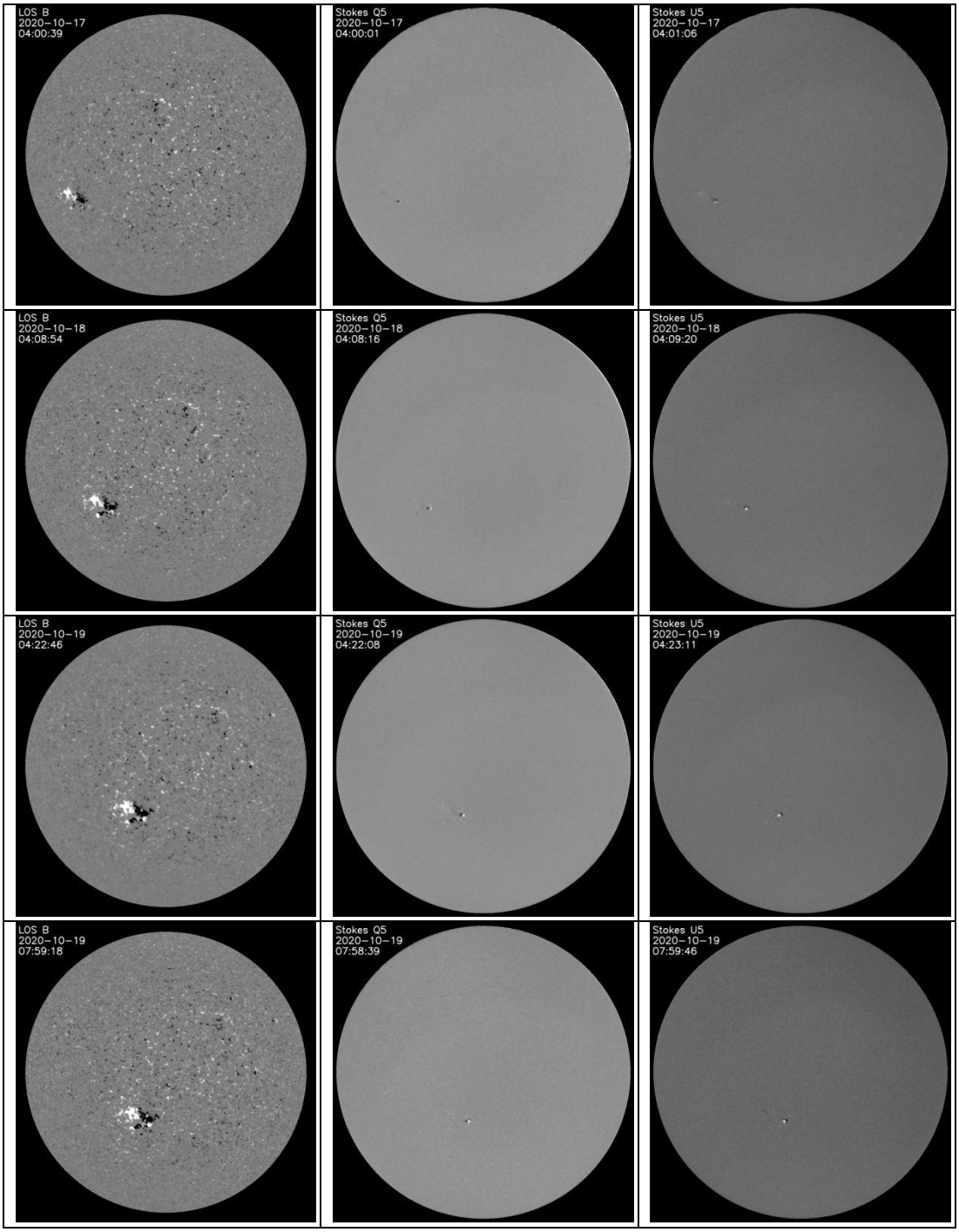
数据传输情况：

数据传输正常。

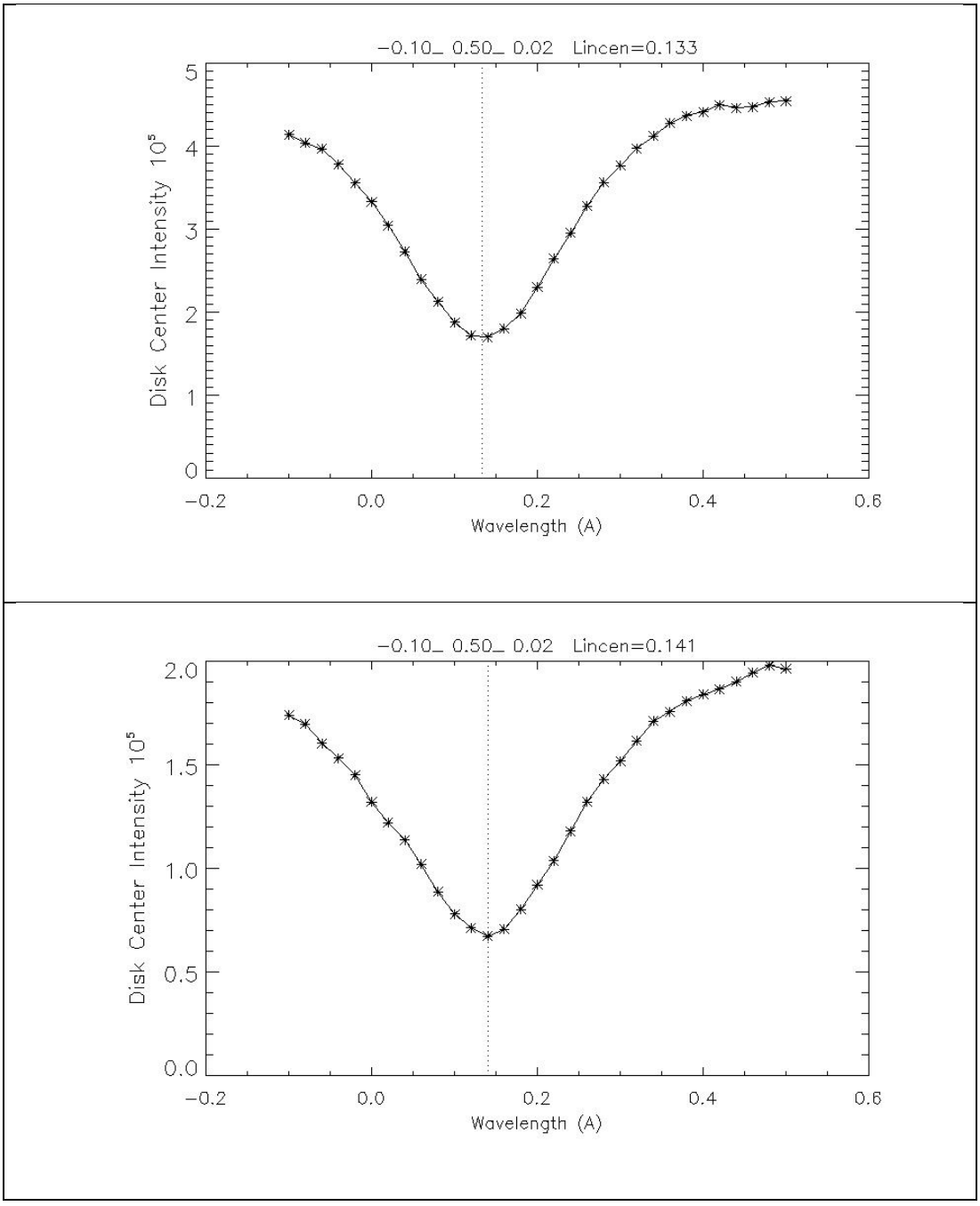
观测样本：

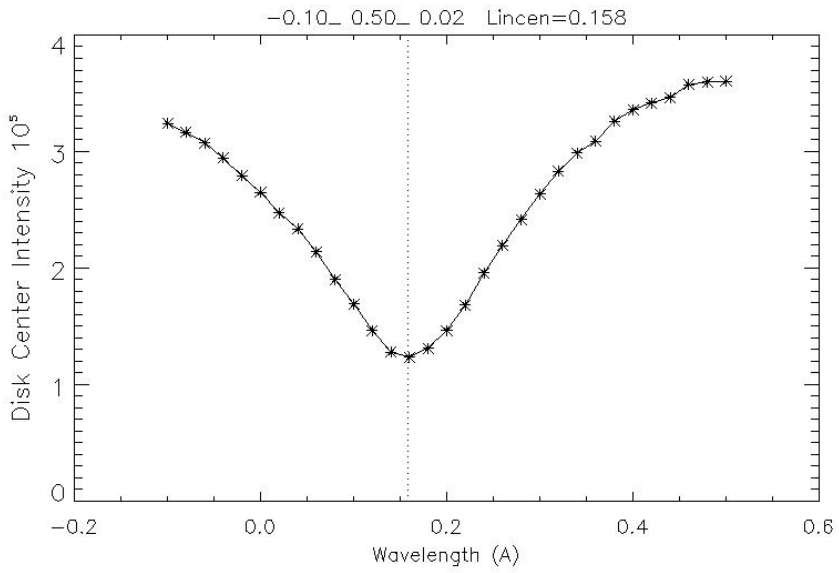
全日面磁场望远镜观测偏振数据

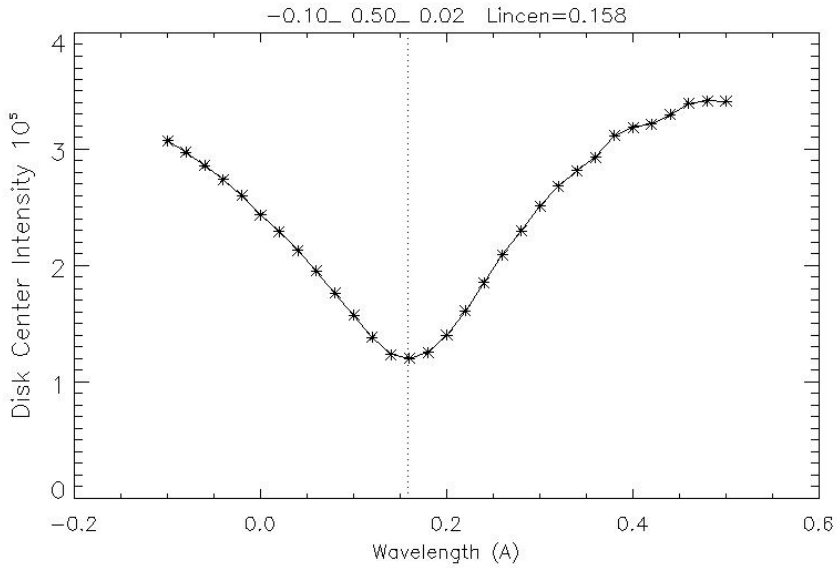


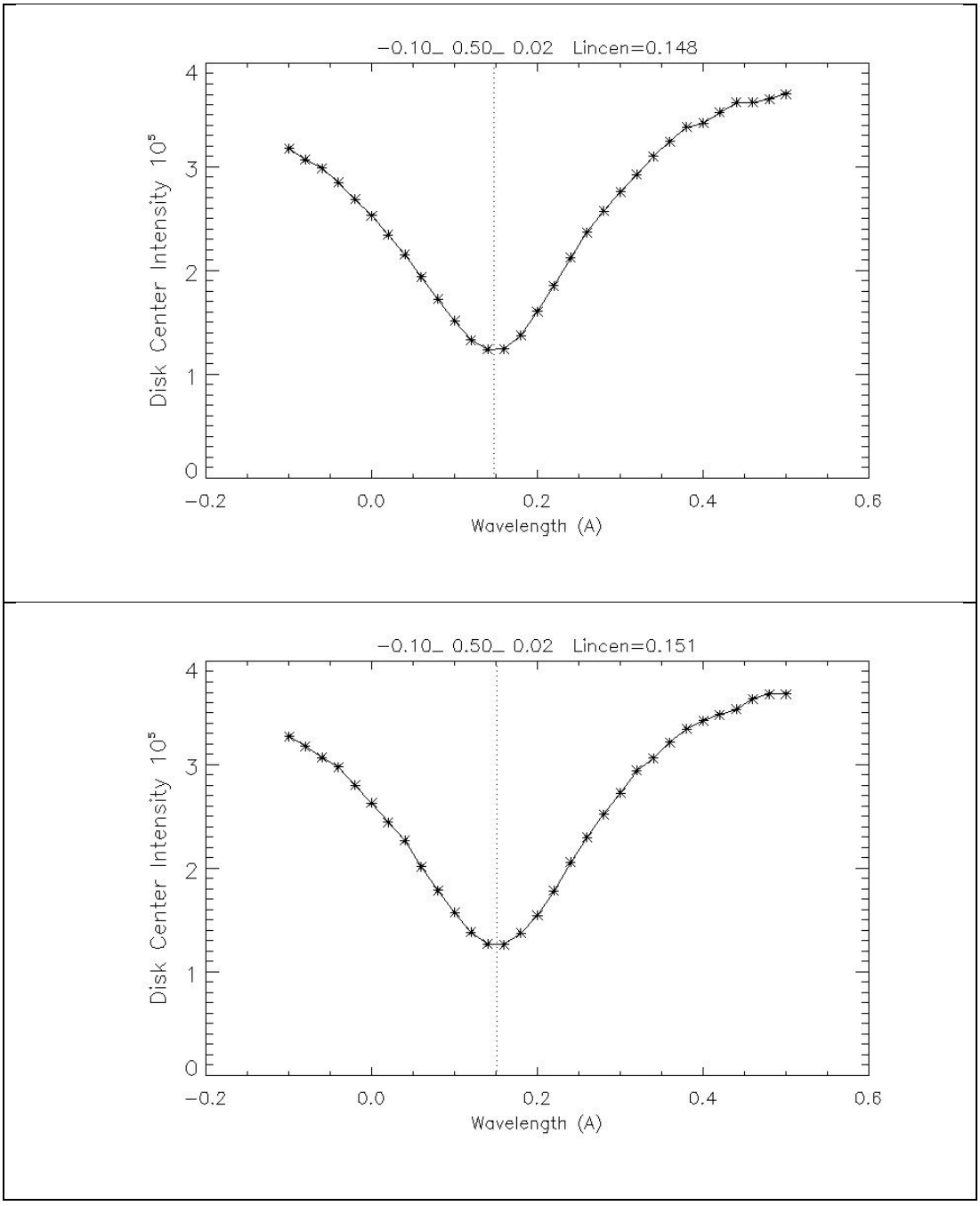

LOS B
2020-10-17
04:00:39
Stokes Q5
2020-10-17
04:00:01
Stokes U5
2020-10-17
04:01:06
LOS B
2020-10-18
04:08:54
Stokes Q5
2020-10-18
04:08:16
Stokes U5
2020-10-18
04:09:20
LOS B
2020-10-19
04:22:46
Stokes Q5
2020-10-19
04:22:08
Stokes U5
2020-10-19
04:23:11
LOS B
2020-10-19
07:59:18
Stokes Q5
2020-10-19
07:58:39
Stokes U5
2020-10-19
07:59:46

全日面磁场望远镜谱线扫描数据




−0.10_ 0.50_ 0.02 Lincen=0.158
Disk Center Intensity 10⁵
Wavelength (A)
0
1
2
3
4
−0.2
0.0
0.2
0.4
0.6


−0.10_ 0.50_ 0.02 Lincen=0.158
Disk Center Intensity 10⁵
Wavelength (A)
0
1
2
3
4
−0.2
0.0
0.2
0.4
0.6


−0.10_ 0.50_ 0.02 Lincen=0.148
Disk Center Intensity 10⁵
Wavelength (A)
0
1
2
3
4
−0.2
0.0
0.2
0.4
0.6
−0.10_ 0.50_ 0.02 Lincen=0.151
Disk Center Intensity 10⁵
Wavelength (A)