怀柔基地观测周报

值班日期：2019-05-07 至 2019-05-14 值班人：汪国萍，荆帅，王全

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2019.05.07	晴转多云	正常观测	正常观测
2019.05.08	多云转阴	无观测	无观测
2019.05.09	晴	正常观测	正常观测
2019.05.10	多云	正常观测	部分观测
2019.05.11	多云转雾霾	正常观测	部分观测
2019.05.12	小雨	无观测	无观测
2019.05.13	晴	正常观测	正常观测
2019.05.14	晴	正常观测	正常观测

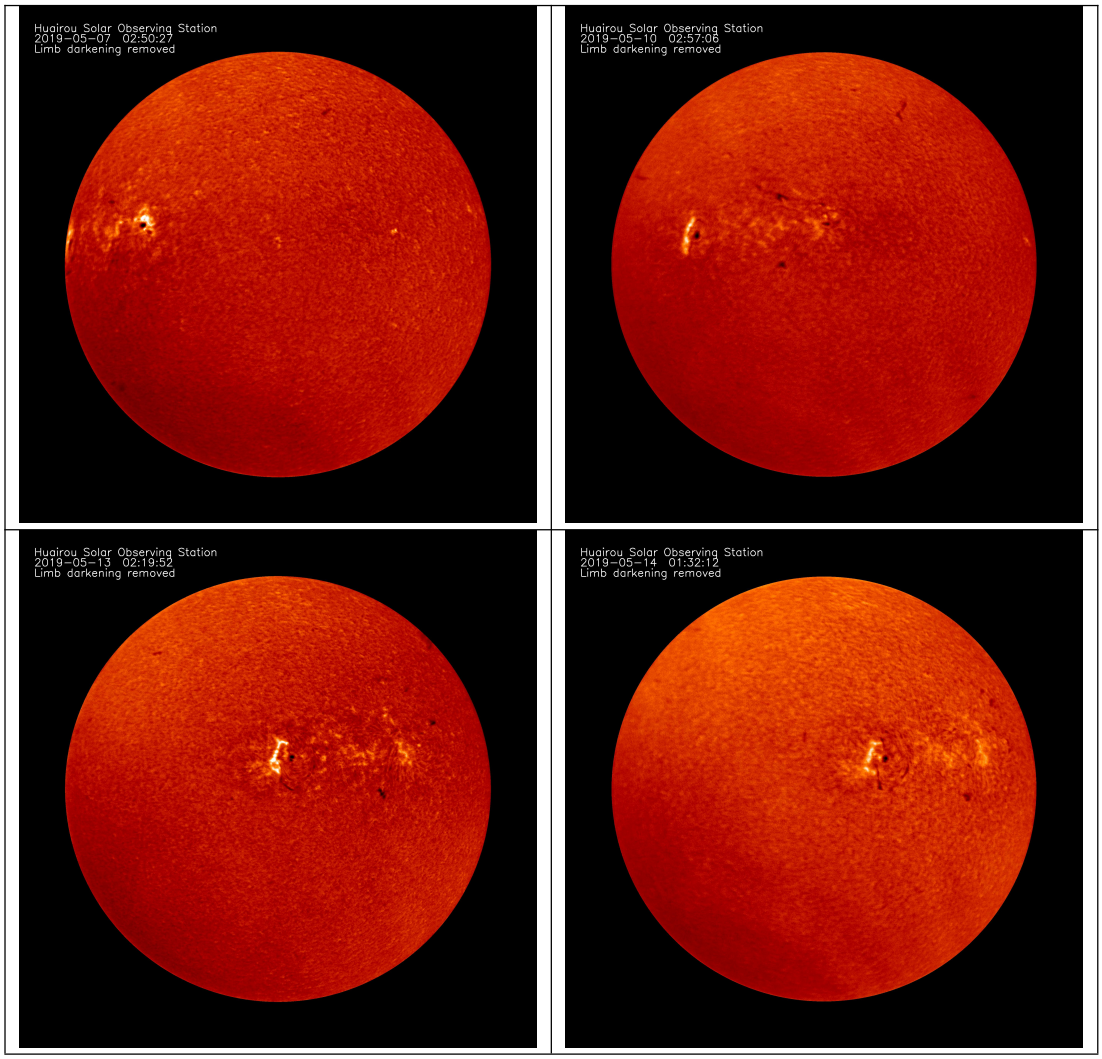
太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2019.05.07	12740/12741			
2019.05.08	12740/12741			
2019.05.09	12740/12741			
2019.05.10	12740/12741			
2019.05.11	12740/12741			
2019.05.12	12740/12741			
2019.05.13	12740/12741			
2019.05.14	12740/12741			

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：

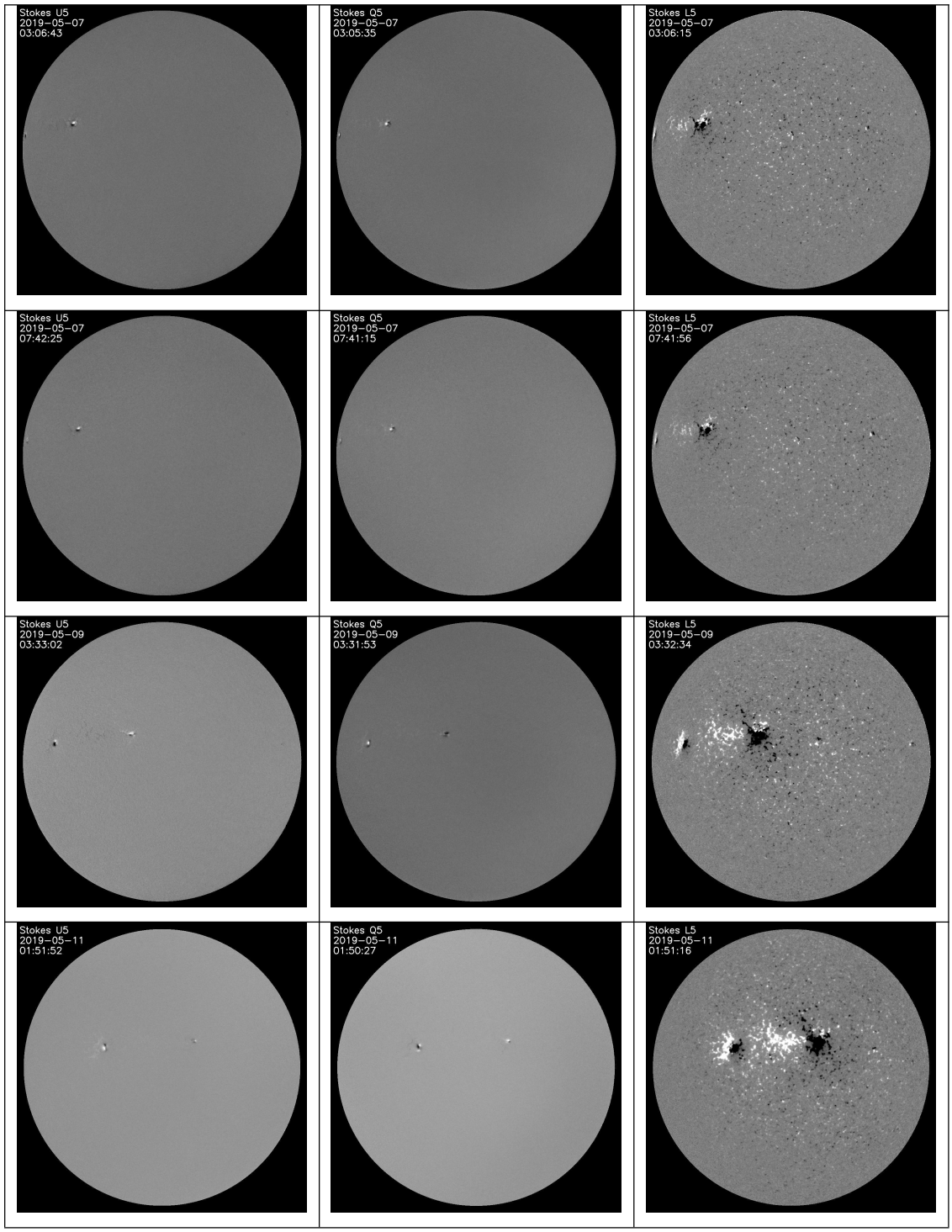


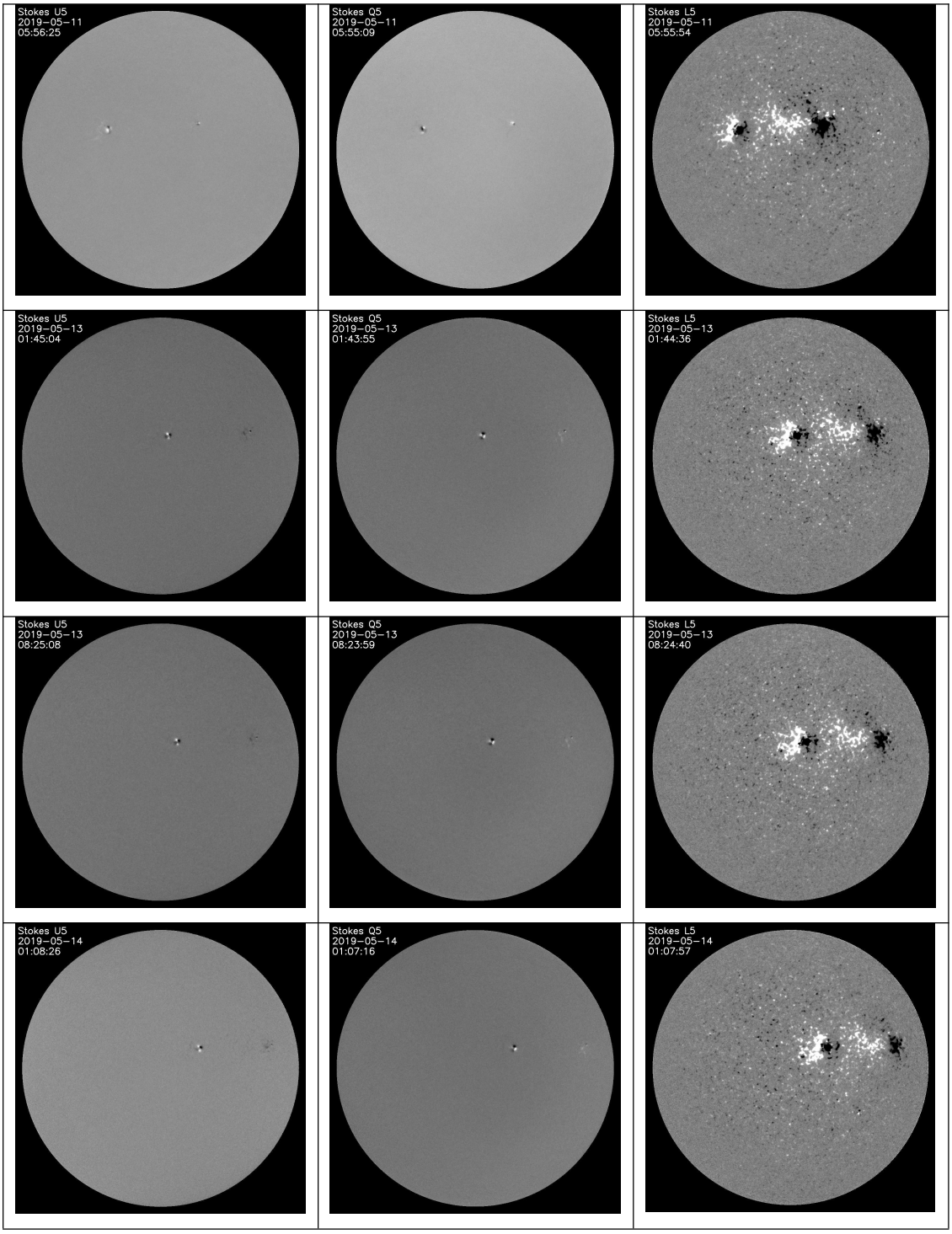
数据传输情况：

数据传输正常。

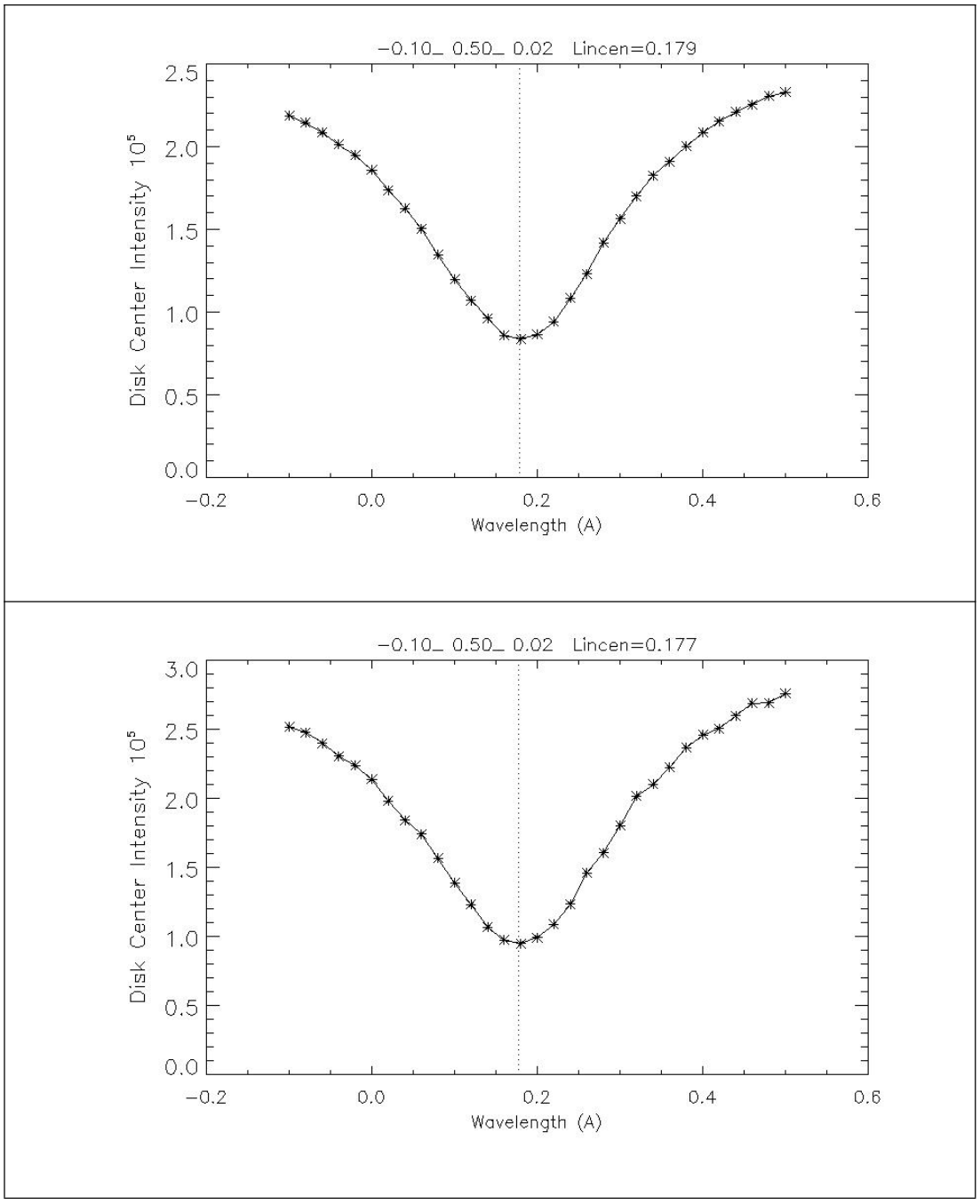
观测样本：

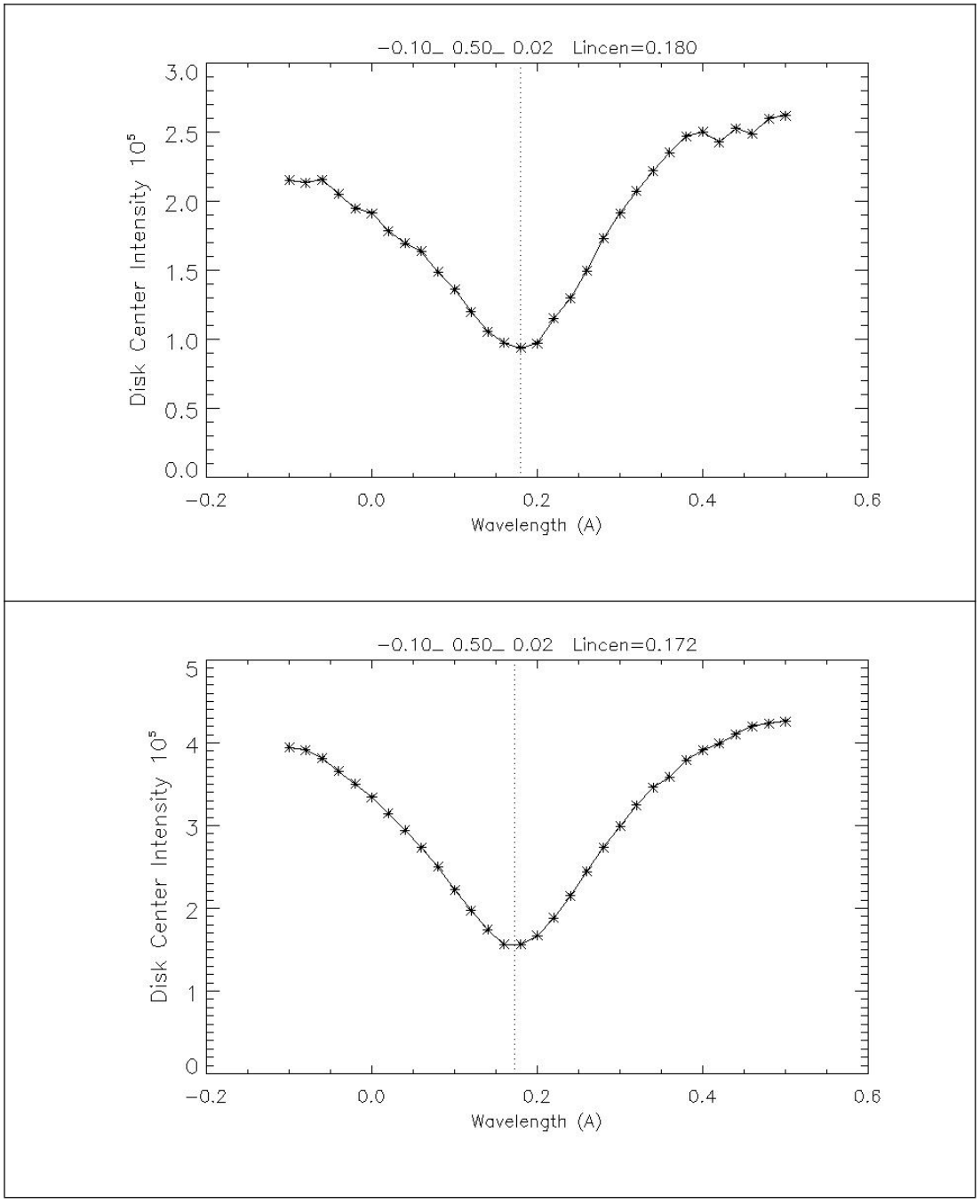
全日面磁场望远镜观测偏振数据

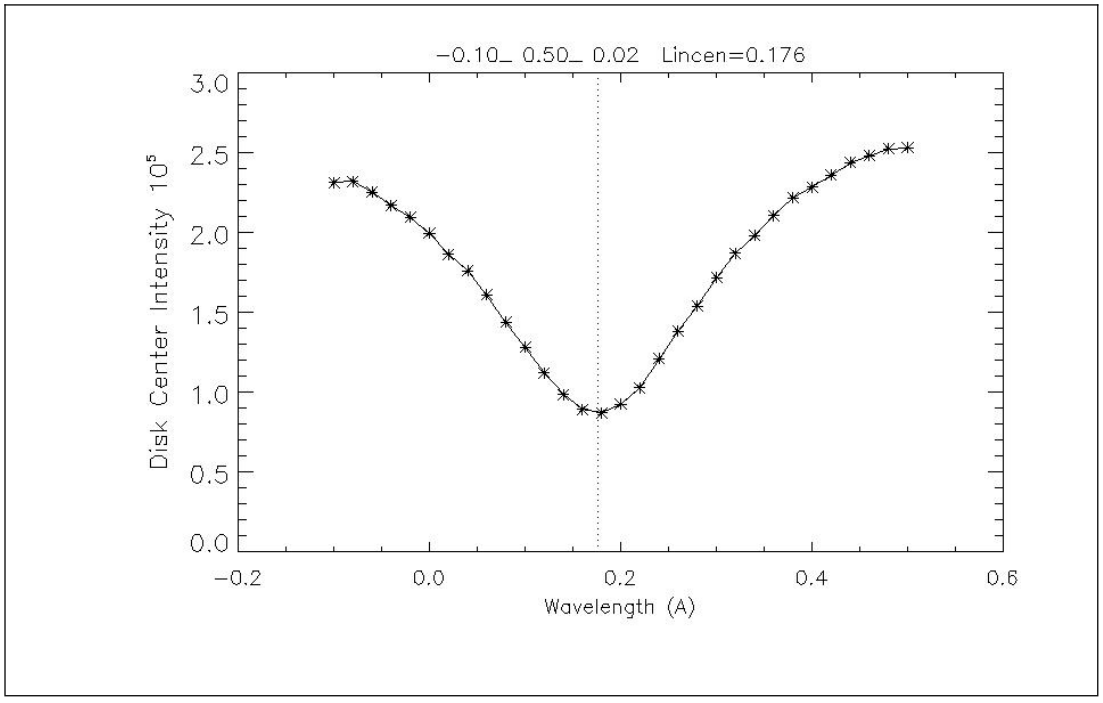



Stokes U5
2019-05-11
05:56:25
Stokes Q5
2019-05-11
05:55:09
Stokes L5
2019-05-11
05:55:54
Stokes U5
2019-05-13
01:45:04
Stokes Q5
2019-05-13
01:43:55
Stokes L5
2019-05-13
01:44:36
Stokes U5
2019-05-13
08:25:08
Stokes Q5
2019-05-13
08:23:59
Stokes L5
2019-05-13
08:24:40
Stokes U5
2019-05-14
01:08:26
Stokes Q5
2019-05-14
01:07:16
Stokes L5
2019-05-14
01:07:57

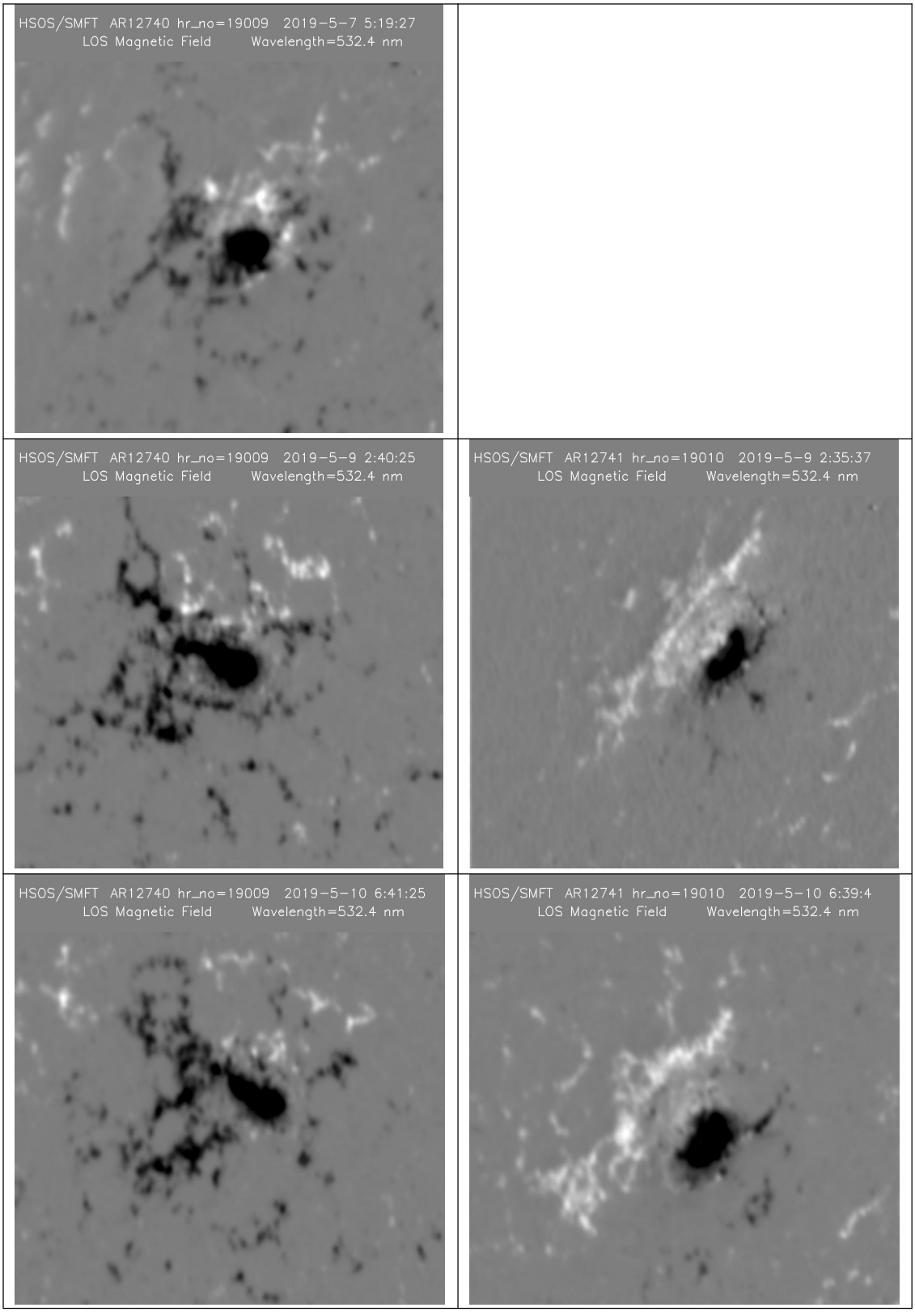
全日面磁场望远镜谱线扫描数据

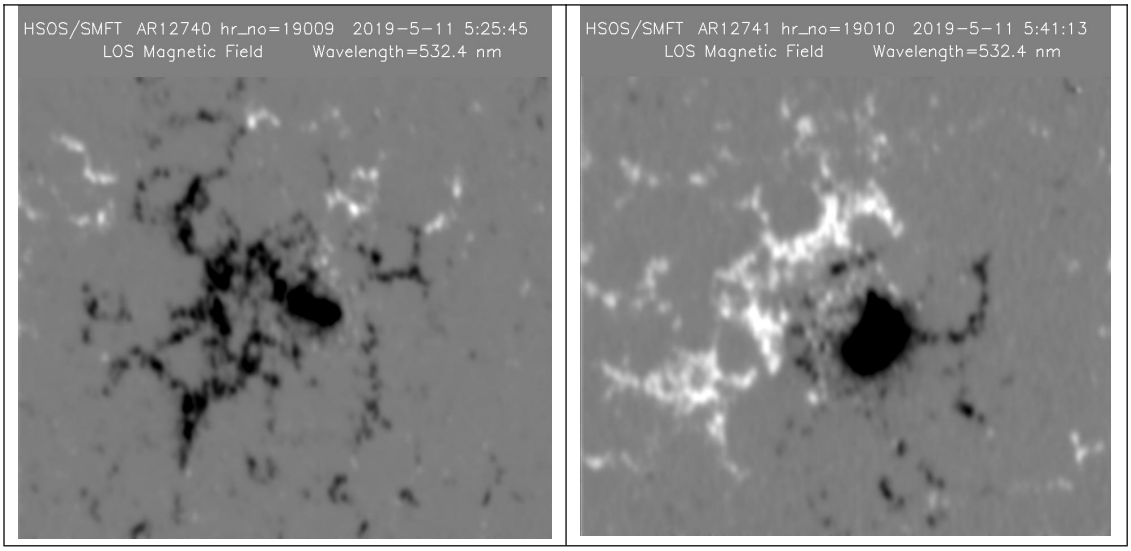



−0.10_ 0.50_ 0.02 Lincen=0.180
Disk Center Intensity 10⁵
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
−0.2
0.0
0.2
0.4
0.6
Wavelength (A)
−0.10_ 0.50_ 0.02 Lincen=0.172
Disk Center Intensity 10⁵
5
4
3
2
1
0
−0.2
0.0
0.2
0.4
0.6
Wavelength (A)


−0.10_ 0.50_ 0.02 Lincen=0.176
Disk Center Intensity 10^5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
−0.2
0.0
0.2
0.4
0.6
Wavelength (A)

太阳磁场望远镜观测数据




HSOS/SMFT AR12740 hr_no=19009 2019-5-11 5:25:45
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm
HSOS/SMFT AR12741 hr_no=19010 2019-5-11 5:41:13
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm