怀柔基地观测周报

值班日期：2023-08-15 至 2023-08-22 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）
2023.08.15	多云	正常观测	正常观测
2023.08.16	多云	正常观测	正常观测
2023.08.17	晴转小雨	部分观测	部分观测
2023.08.18	晴	正常观测	正常观测
2023.08.19	晴	正常观测	正常观测
2023.08.20	阴转雨	部分观测	部分观测
2023.08.21	多云	正常观测	正常观测
2023.08.22	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
2023.08.15	NOAA 13394~13405	AR13402	08:26	C1.8
2023.08.16	NOAA 13395~13405	AR13403		5C+
2023.08.17	NOAA 13397~13410	AR13408		2C+
2023.08.18	NOAA 13397~13411			
2023.08.19	NOAA 13399~13412			
2023.08.20	NOAA 13403~13412			
2023.08.21	NOAA 13403~13412			
2023.08.22	NOAA 13403~13414			

仪器运行情况：

全日面磁场望远镜观测正常。

全日面 Hα 望远镜观测正常。相机偶尔出现过热问题。

关于 Hα 望远镜相机过热的问题：

1、当天值班结束后，请务必关闭 Hα 望远镜相机电源开关，否则第二天刚开机时就会因为相机过热问题而无法观测；

2、近期气温高，日照时间长。如果是晴天，大概连续观测两个小时左右，相机即会出现过热问题（或者温控传感器超过 44 度），这个时候需要手动关闭 Hα 望远镜相机电源开关，大概 20-30min 后，温度将至 40 度以下，可以继续观测；待出现过热问题之后，重复上述操作。

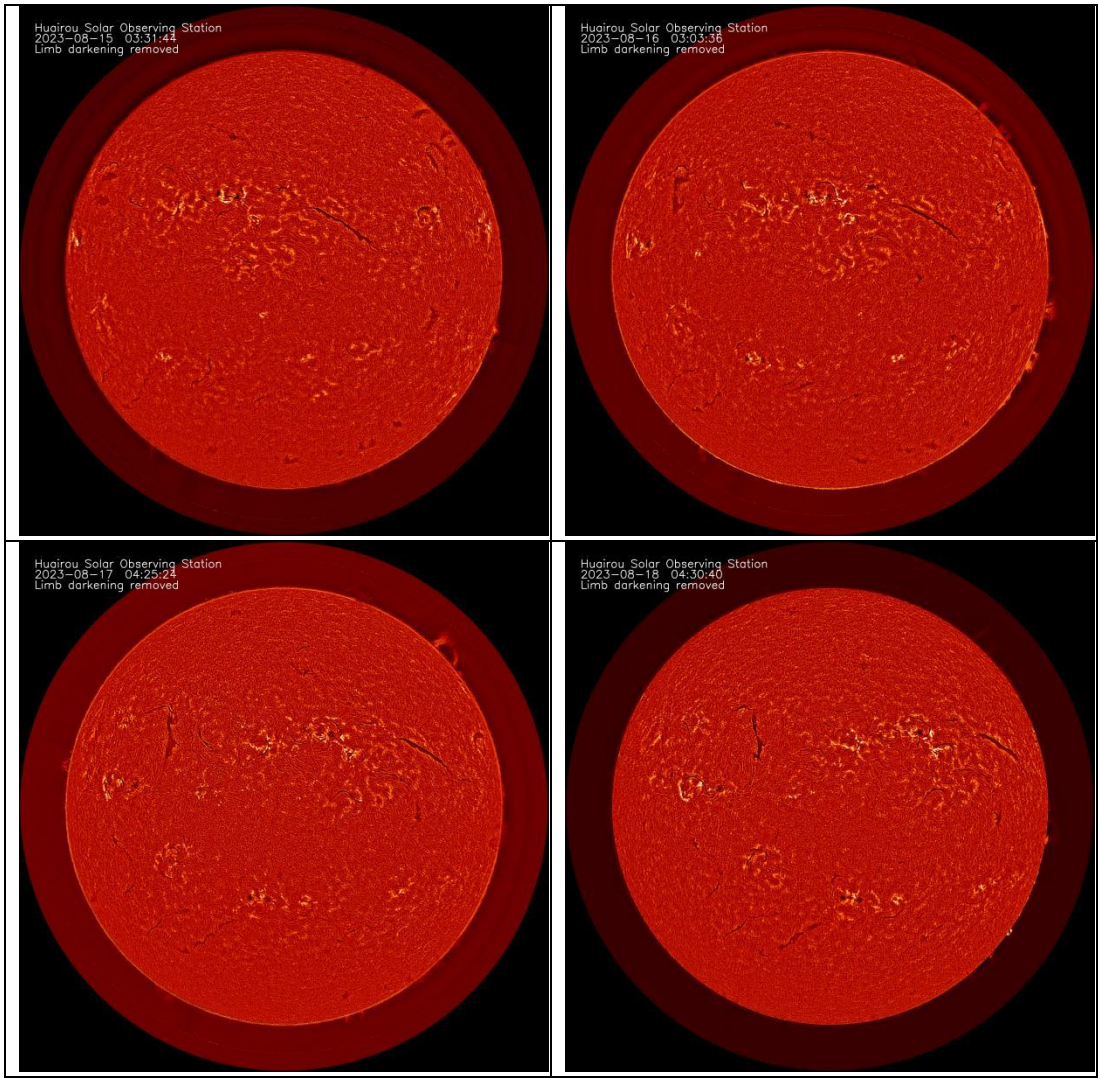
3、Hα 望远镜相机电源开关在插线板上从左往右第五个插座上，关闭的时候注意不要拔错，以免影响磁场望远镜的正常观测。

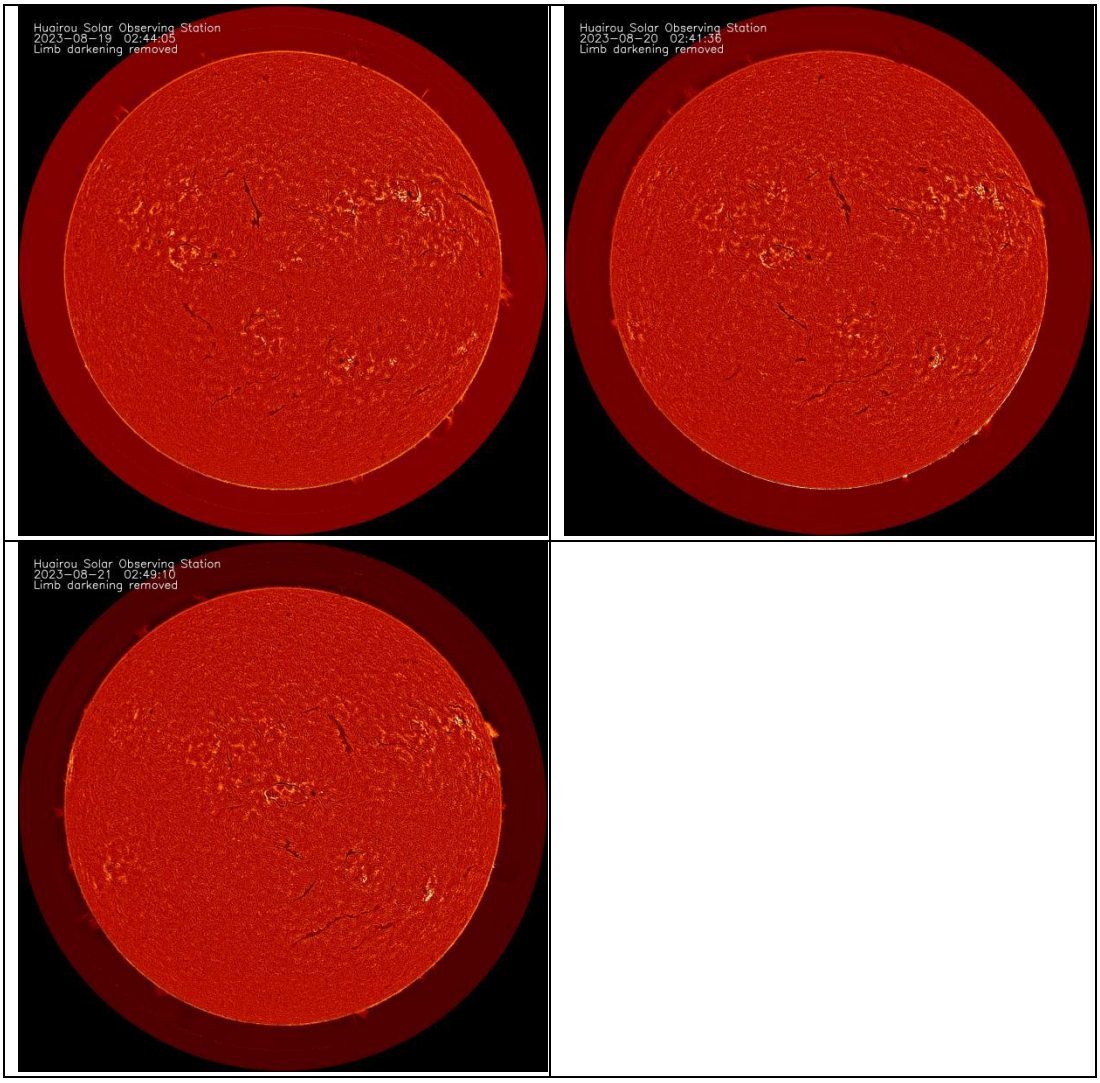
参观人员：

8.15 上下午各 50 人参观，陈洁老师讲解。

8.21 3 人参观。

全日面 Hα 观测图像如下图：



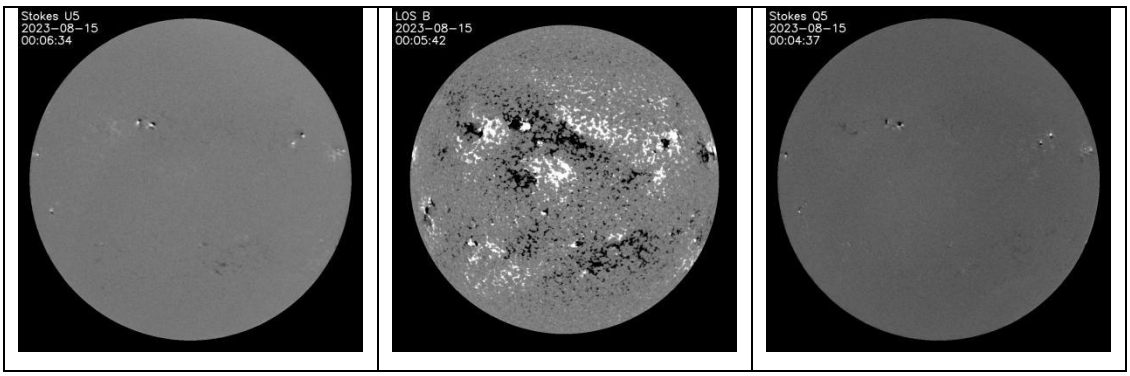


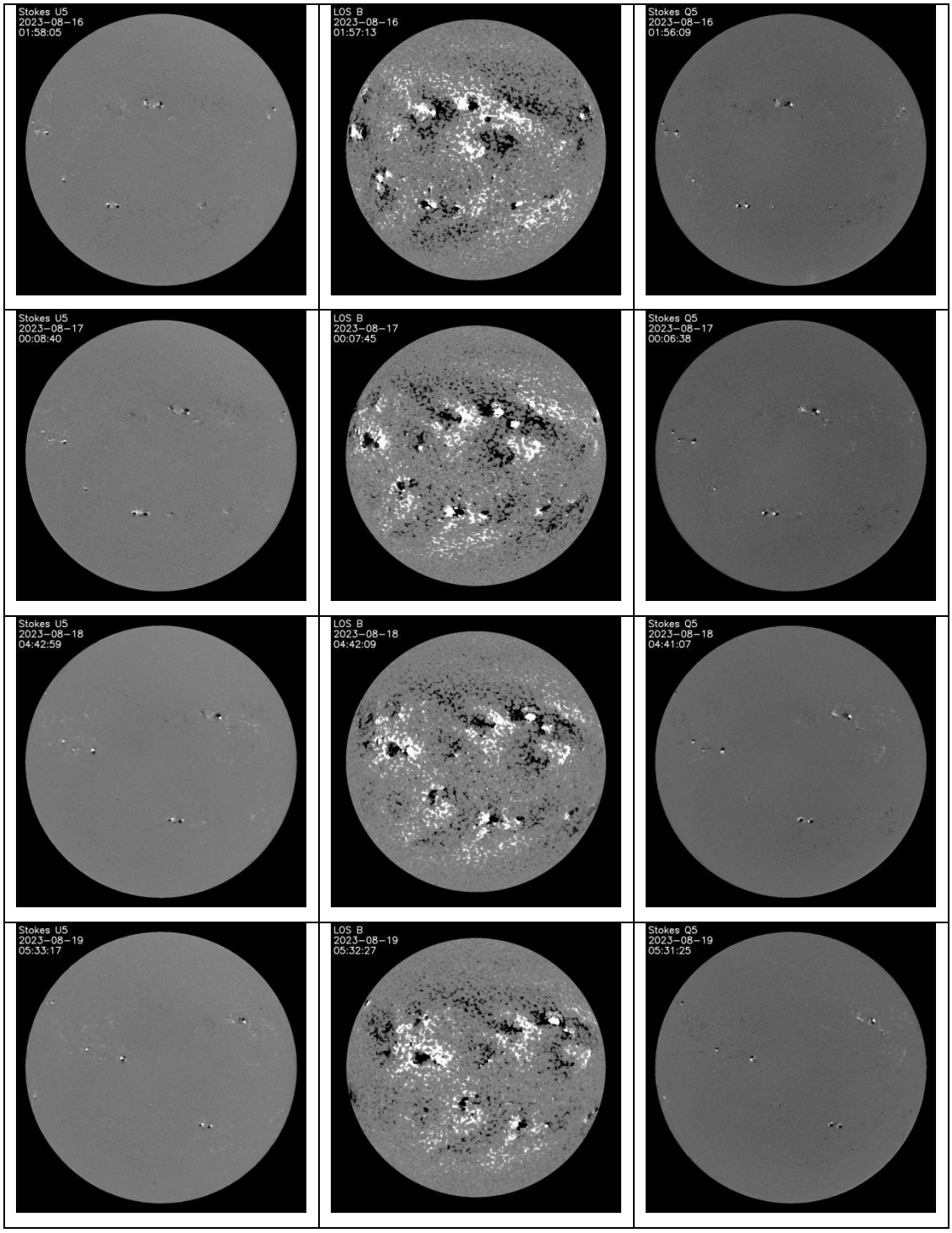
数据传输情况：

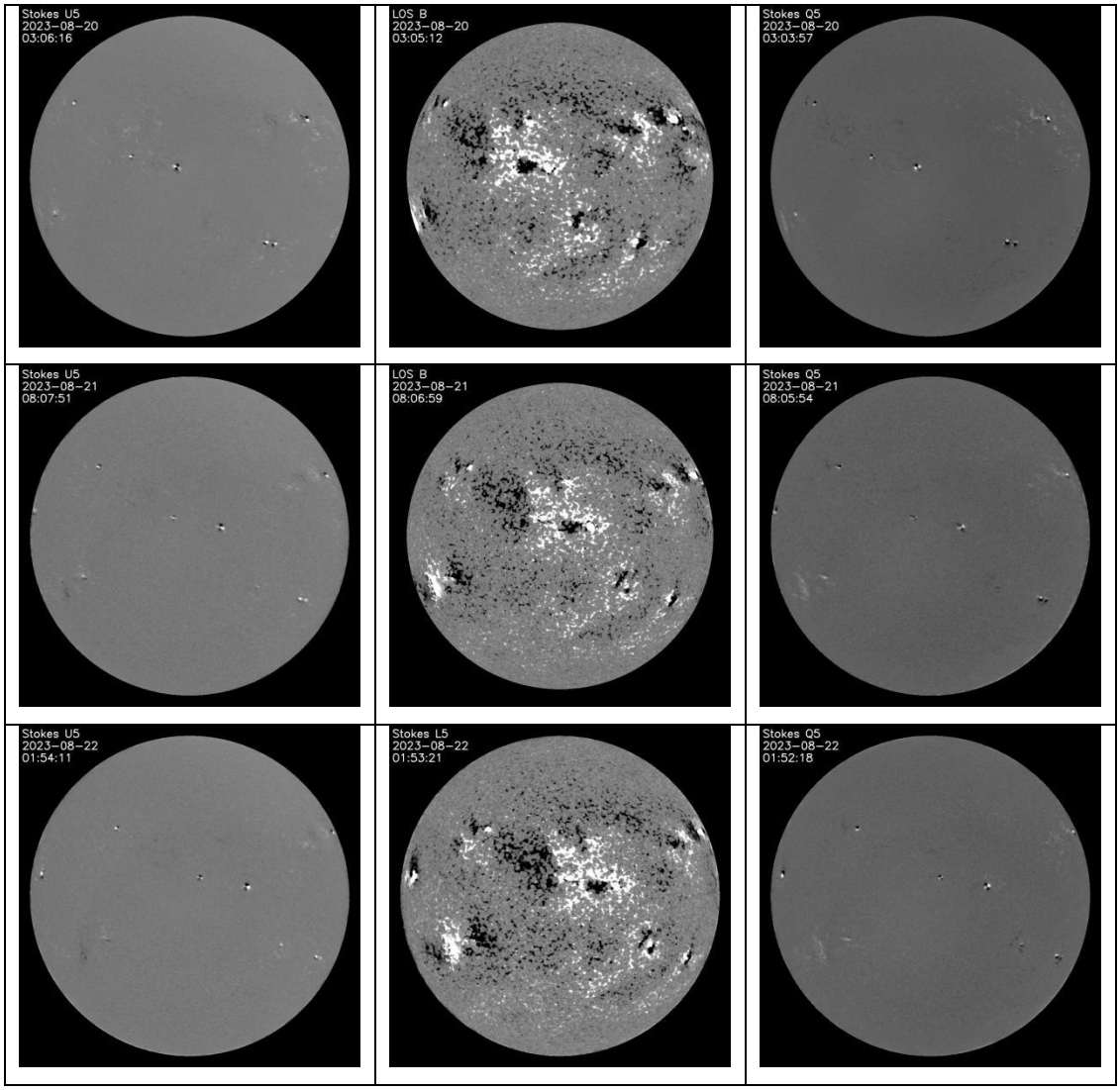
数据传输正常。

观测样本：

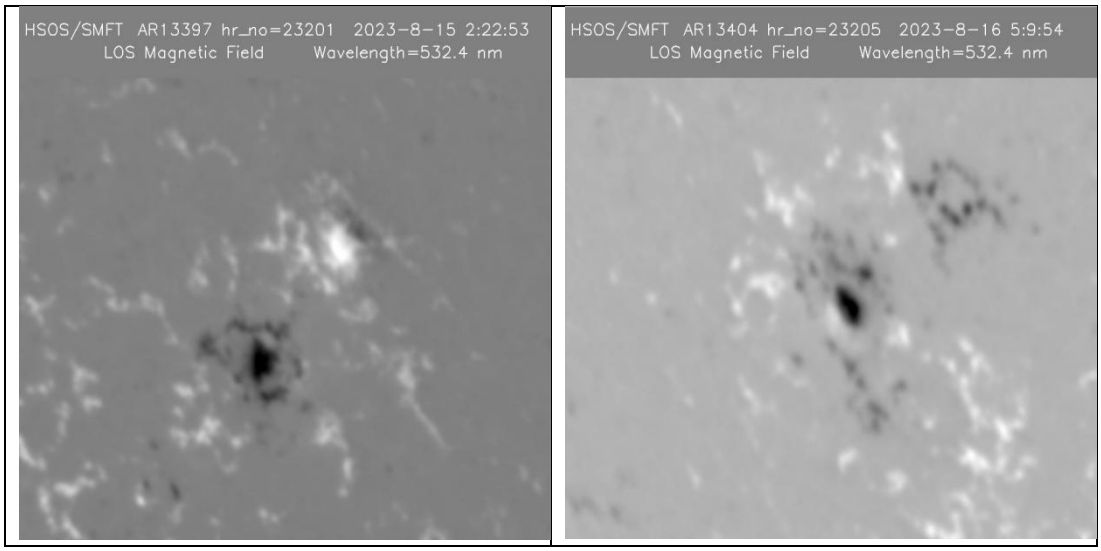
全日面磁场望远镜观测偏振数据

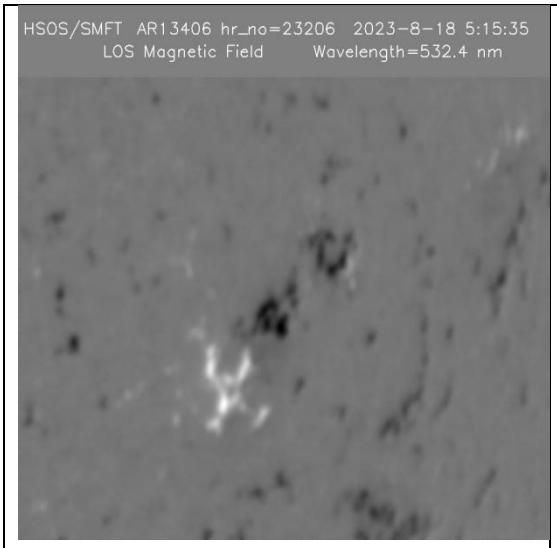


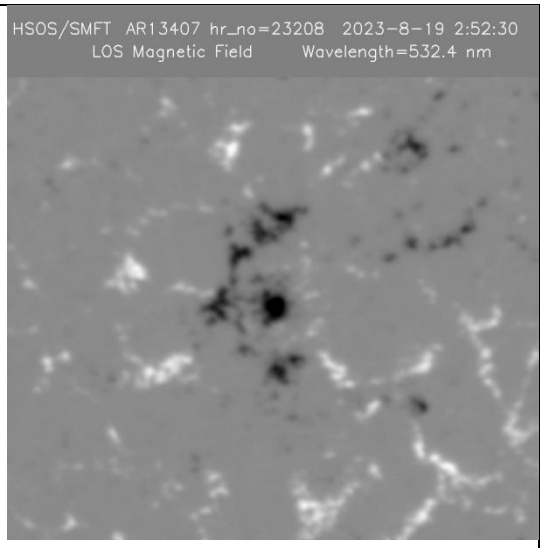

Stokes U5
2023-08-16
01:58:05
LOS B
2023-08-16
01:57:13
Stokes Q5
2023-08-16
01:56:09
Stokes U5
2023-08-17
00:08:40
LOS B
2023-08-17
00:07:45
Stokes Q5
2023-08-17
00:06:38
Stokes U5
2023-08-18
04:42:59
LOS B
2023-08-18
04:42:09
Stokes Q5
2023-08-18
04:41:07
Stokes U5
2023-08-19
05:33:17
LOS B
2023-08-19
05:32:27
Stokes Q5
2023-08-19
05:31:25



35cm 磁场望远镜观测图像：







全日面磁场望远镜谱线扫描数据：

8.16（周三）扫描谱线，线心在-0.002 埃。

