怀柔基地观测周报

值班日期：2022-08-10 至 2022-08-16

值班人：汪国萍、荆帅、宋永亮

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2022.08.10	晴	全天连续观测	全天连续观测
2022.08.11	多云转晴	上午开始连续观测	上午开始连续观测
2022.08.12	多云转阴	无观测	无观测
2022.08.13	阴	无观测	无观测
2022.08.14	雨	无观测	无观测
2022.08.15	多云转晴	上午开始连续观测	上午开始连续观测
2022.08.16	晴间云转晴	上午间断、中午开始连续观测	上午间断、中午开始连续观测

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2022.08.10	13070、13071、13073-13077			
2022.08.11	13070、13071、13074-13078			
2022.08.12				
2022.08.13				
2022.08.14				
2022.08.15	13071、13074-13081	13078 13078 13078 13078	05:19--05:26 08:05--08:11 09:20--09:35 09:36--09:48	C3.4 C1.9 C1.6 C2.6
2022.08.16	13074-13081	13078 13078	00:04--00:21 01:25--01:47	C8.4 C5.9

本周太阳活动水平较活跃，日面有多个活动区出现，新浮现活动区13078近日连续爆发多个耀斑，其中两个为M级耀斑，怀柔可观测时段记录到六个C级耀斑。

仪器运行情况：

全日面Hα望远镜运行正常，全日面磁场望远镜运行正常；

35cm磁场望远境运行正常；

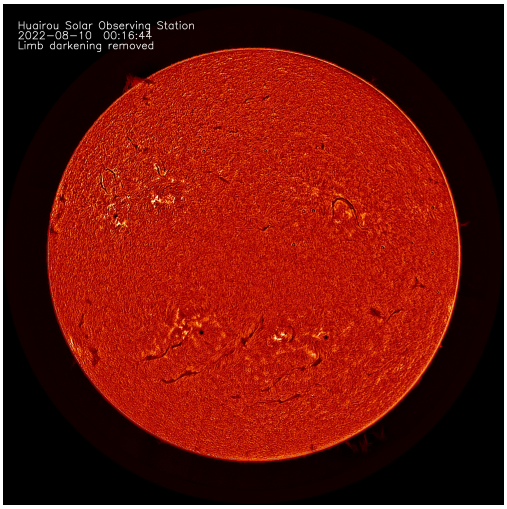
数据传输情况：

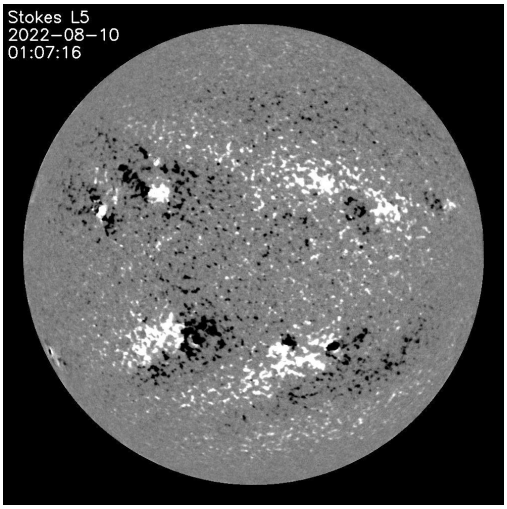
数据正常上传。

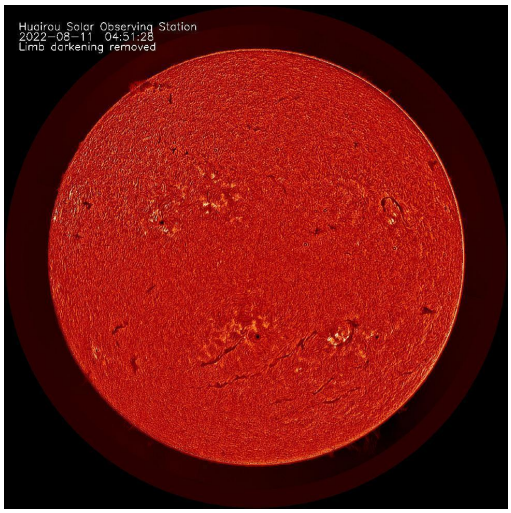
其它情况：

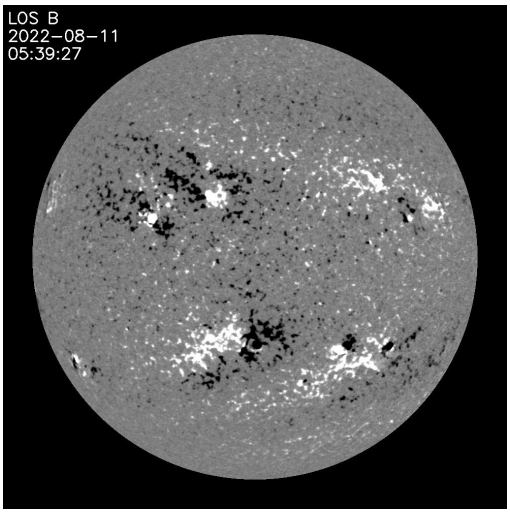
8月15日天文馆组织夏令营来站学习参观。

观测样本：

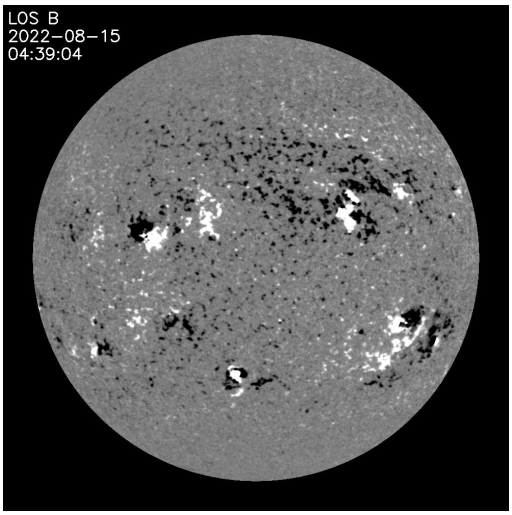

Huairou Solar Observing Station
2022-08-10 00:16:44
Limb darkening removed

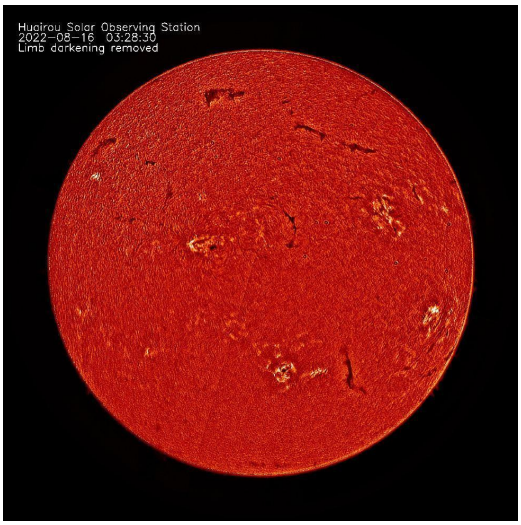

Stokes L5
2022-08-10
01:07:16

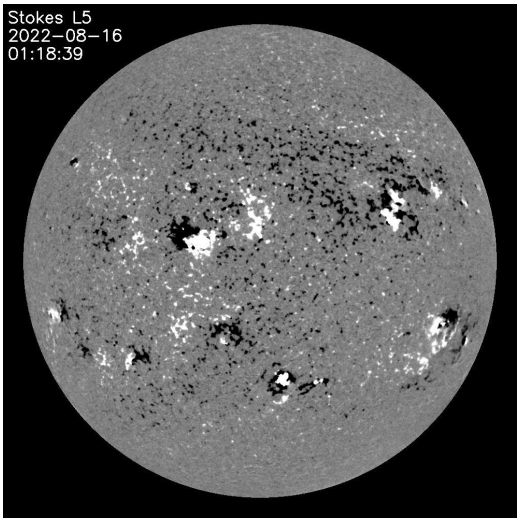

Huairou Solar Observing Station
2022-08-11 04:51:28
Limb darkening removed


LOS B
2022-08-11
05:39:27

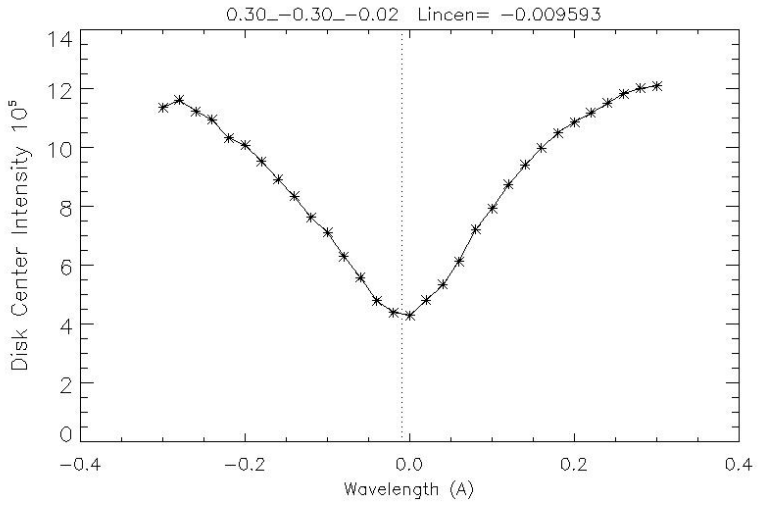

Huairou Solar Observing Station
2022-08-15 04:55:09
Limb darkening removed


LOS B
2022-08-15
04:39:04


Huairou Solar Observing Station
2022-08-16 03:28:30
Limb darkening removed


Stokes L5
2022-08-16
01:18:39

全日面磁场观测谱线扫描：



08月16日

35cm磁场望远镜：

