怀柔基地观测周报

值班日期：2025-08-12 至 2025-08-18

值班人：胡兴、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）	数据量（磁场/Ha）
2025.08.12	阴转多云	无观测	无观测	/
2025.08.13	阵雨转晴	部分观测	部分观测	60/166
2025.08.14	阵雨	无观测	无观测	/
2025.08.15	阴转阵雨	无观测	无观测	/
2025.08.16	多云转晴	部分观测	部分观测	36/101
2025.08.17	多云	部分观测	部分观测	30/76
2025.08.18	阴	无观测	无观测	/

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2025.08.12				
2025.08.13	14169,71-72,74-80			
2025.08.14				
2025.08.15				
2025.08.16	14169,71,72,75,76,79-86			
2025.08.17	14169,71,72,75-77,79-85	14178 14178 14178 14178 S15W11	01:11-01:42 06:49-07:16 07:36-07:44 08:01-08:09 08:43-10-03	C1.6 C1.7 C1.4 C1.0 C1.2
2025.08.18				

本周天气较差；太阳活动水平较高，日面有多个活动区出现，其中14178在8月17日非常活跃，爆发了多个多个C级耀斑，怀柔可观测时段记录到几个C级耀斑。

数据覆盖情况：

全日面H-alpha

时间	22:00 – 00:00	00:00 – 01:00	01:00 – 02:00	02:00 – 03:00	03:00 – 04:00	04:00 – 05:00	05:00 – 06:00	06:00 – 07:00	07:00 – 08:00	08:00 – 09:00	09:00 – 10:00
2025-08-12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-08-13	/	/	/	/	/	/	/	6	18	19	17
2025-08-14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-08-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-08-16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18	18
2025-08-17	/	/	/	12	/	/	/	6	/	12	/
2025-08-18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

全日面磁场

时间	22:00 – 00:00	00:00 – 01:00	01:00 – 02:00	02:00 – 03:00	03:00 – 04:00	04:00 – 05:00	05:00 – 06:00	06:00 – 07:00	07:00 – 08:00	08:00 – 09:00	09:00 – 10:00
2025-08-12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2025-08-13	/	/	/	/	/	/	/	19	46	60	41
2025-08-14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-08-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-08-16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	47	54
2025-08-17	/	/	3	37	1	/	/	14	1	20	/
2025-08-18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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；

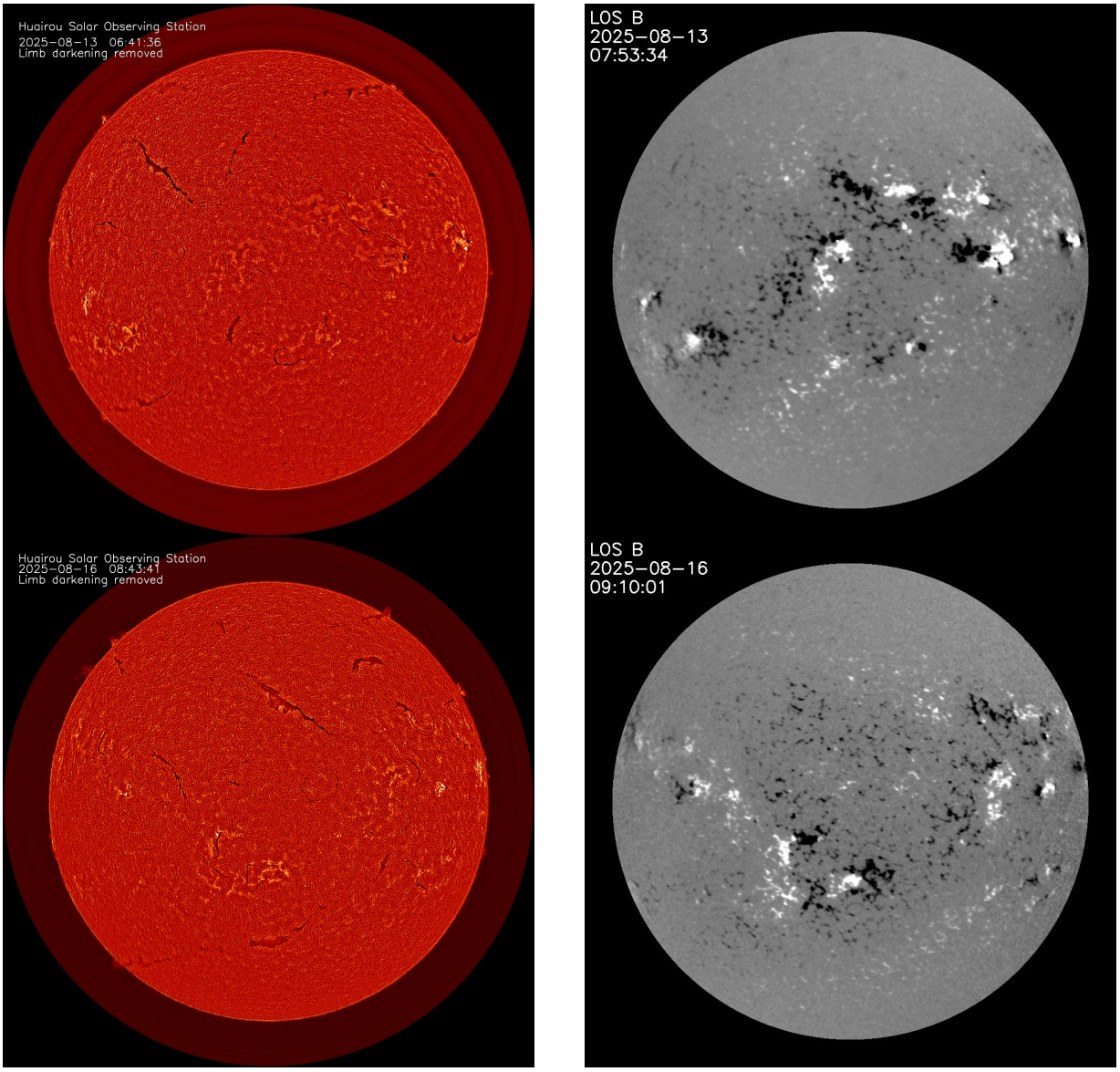
数据传输情况：

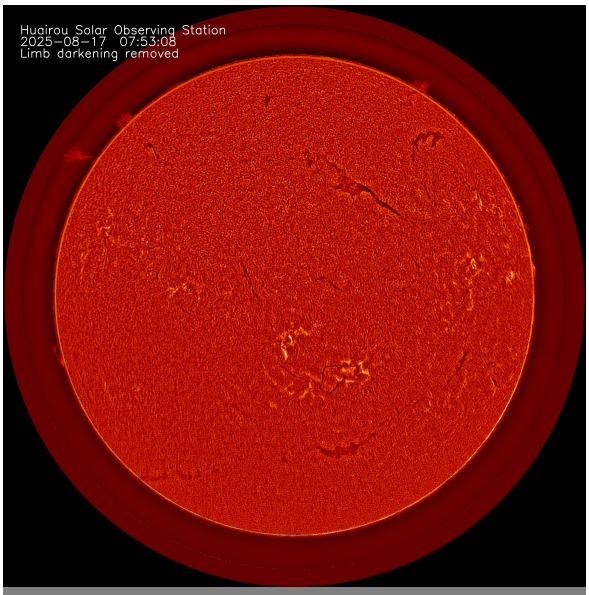
数据传输正常。

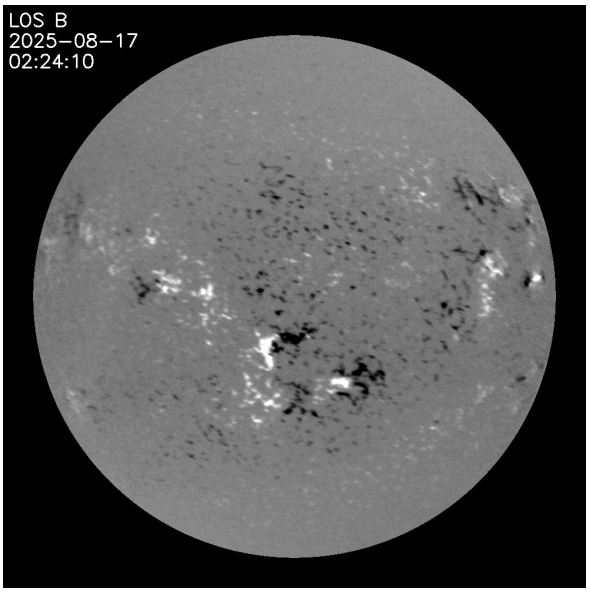
其它情况：

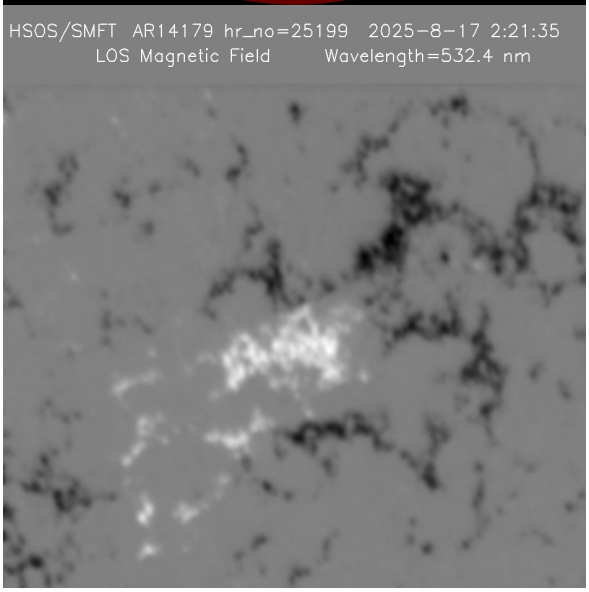
无。

观测样本：




Huairou Solar Observing Station
2025-08-17 07:53:08
Limb darkening removed


LOS B
2025-08-17
02:24:10


HSOS/SMFT AR14179 hr_no=25199 2025-8-17 2:21:35
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm