怀柔基地观测周报

值班日期：2025-08-05 至 2025-08-11

值班人：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）	数据量（磁场/Ha）
2025.08.05	阴转多云	无观测	无观测	/
2025.08.06	晴	完整观测	完整观测	210/531
2025.08.07	晴间多云	部分观测	部分观测	84/248
2025.08.08	雨	无观测	无观测	/
2025.08.09	晴	完整观测	完整观测	198/535
2025.08.10	晴	完整观测	完整观测	216/535
2025.08.11	晴转多云	部分观测	部分观测	138/371

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2025.08.05				
2025.08.06	14161、64、65、67--70	14167 14167	07:42-08:05 08:50-09:12	C6.0 C2.5
2025.08.07	14161、64、65、67--73	14168 14168	00:23-01:00 01:54-02:03	C2.8 C4.0
2025.08.08				
2025.08.09	14161、65、68--77	14172	03:13-03:22	C4.6
2025.08.10	14165、68、69、71--78	14173 14178	00:38-01:09 08:47-09:31	C2.3 C2.8
2025.08.11	14165、68、69、71--78	14161 14168	00:06-01:05 03:01-03:08	C7.4 C9.9

本周天气情况一般；太阳活动水平较高，日面有多个活动区出现，其中14168非常活跃，爆发了多个M级和多个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
2025-08-05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-08-06	2	60	60	51	59	60	60	59	60	60	55
2025-08-07	1	60	52	4	/	7	49	30	30	15	/
2025-08-08	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-08-09	2	60	55	60	60	60	58	60	60	60	60
2025-08-10	2	60	60	54	60	60	59	60	60	60	46
2025-08-11	4	60	60	54	60	37	52	31	13	/	/

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
2025-08-05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-08-06	/	18	24	18	23	19	24	19	23	23	19

2025-08-07	/	24	12	/	/	/	19	11	12	6	/
2025-08-08	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-08-09	1	23	23	19	24	22	20	24	21	21	24
2025-08-10	/	24	22	20	24	21	21	24	19	23	18
2025-08-11	3	21	22	20	24	12	18	12	6	/	/

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；

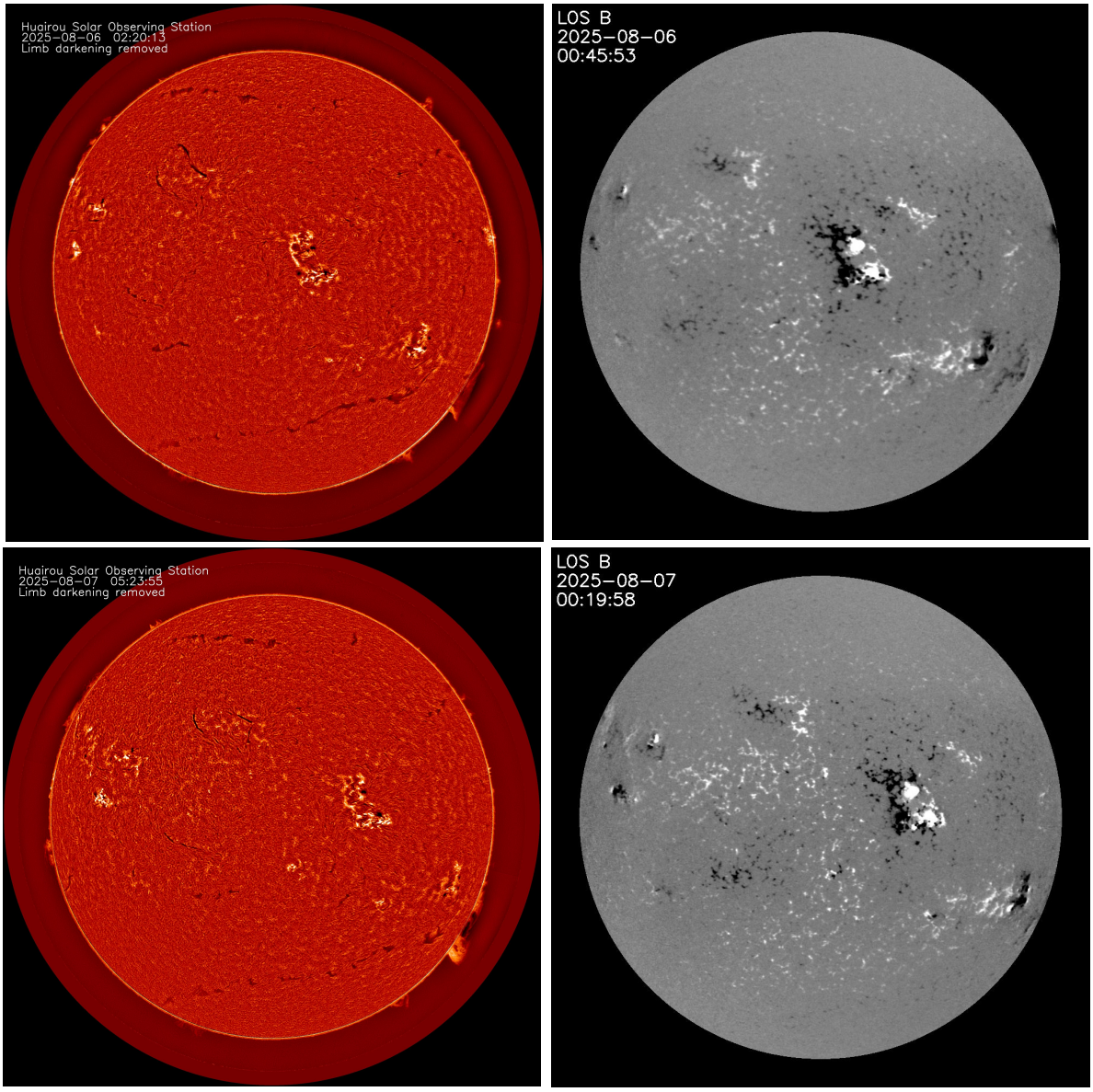
数据传输情况：

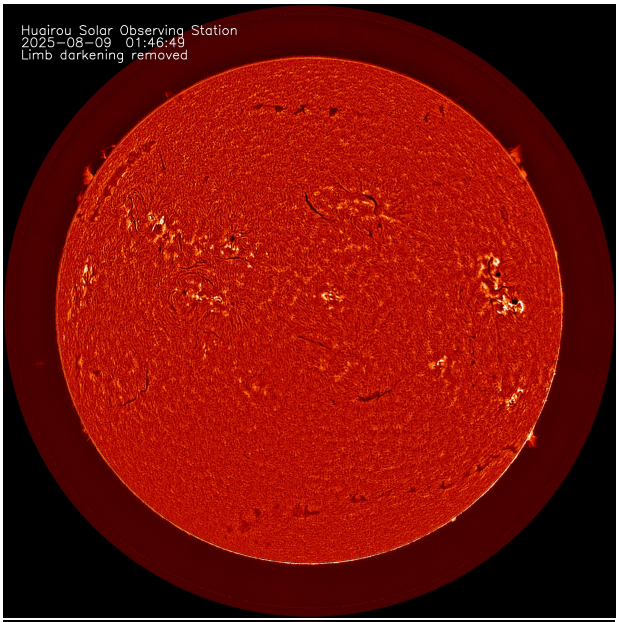
数据传输正常。

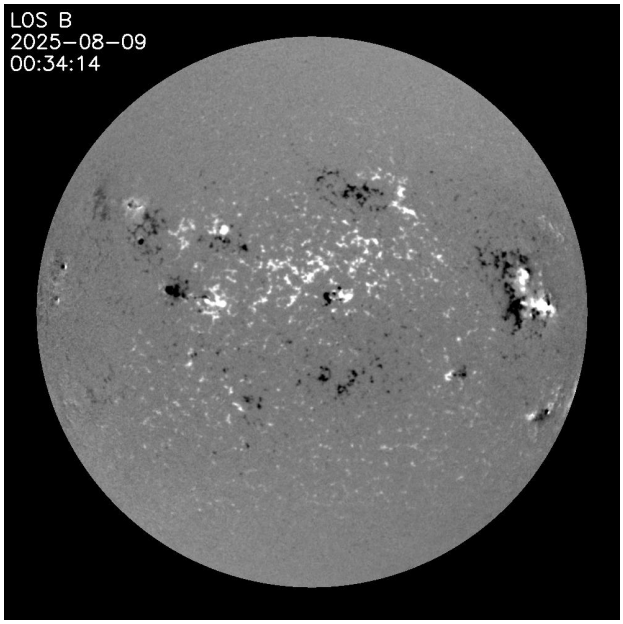
其它情况：

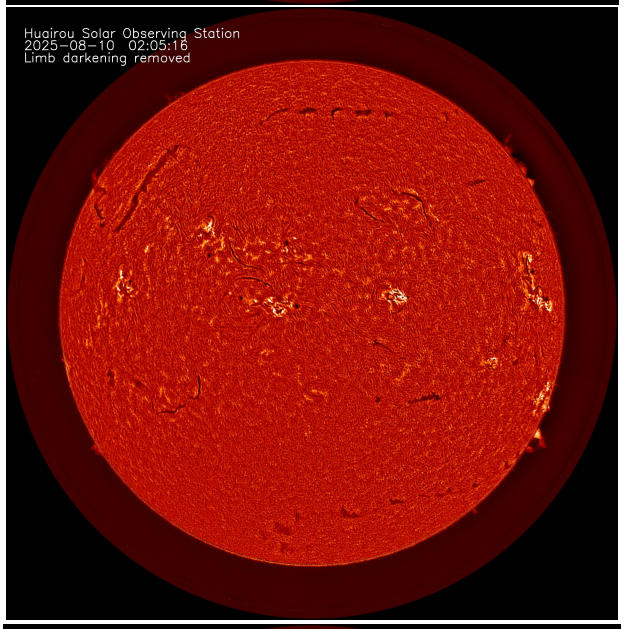
无。

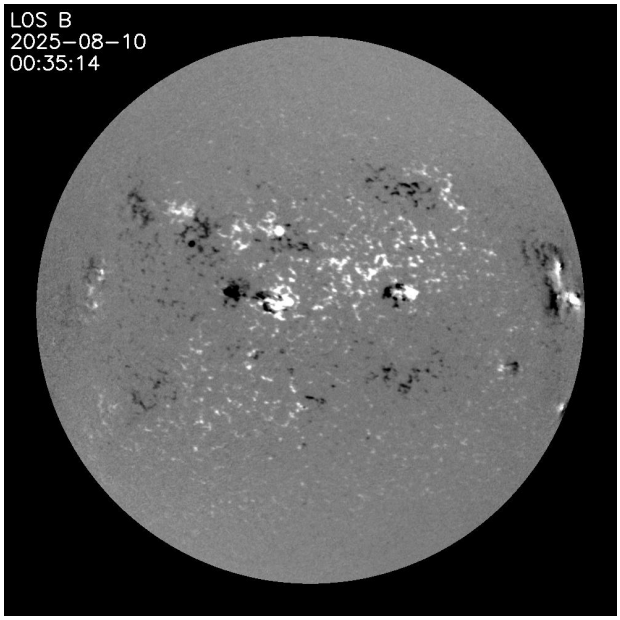
观测样本：

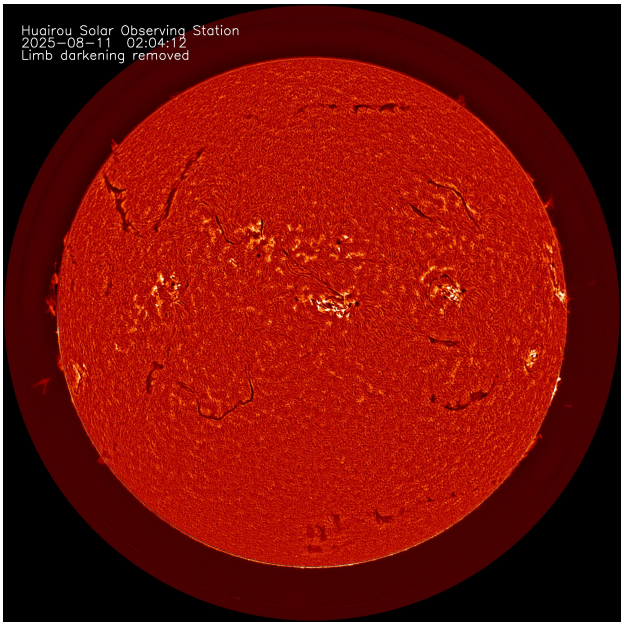


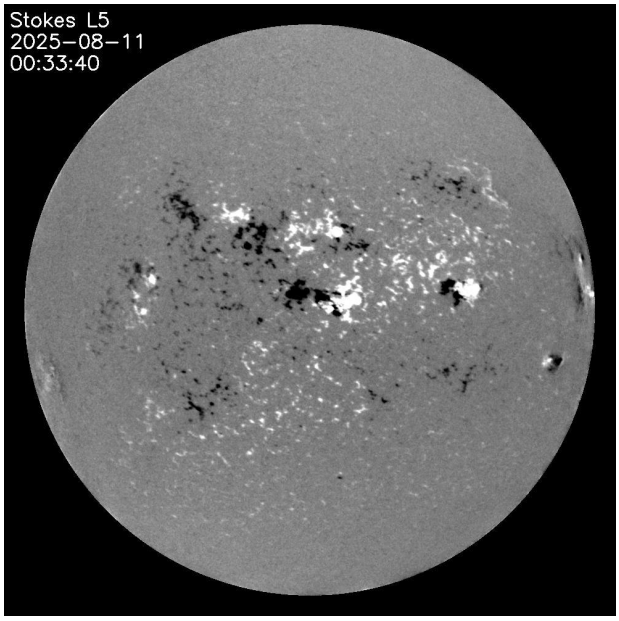

Huairou Solar Observing Station
2025-08-09 01:46:49
Limb darkening removed


LOS B
2025-08-09
00:34:14


Huairou Solar Observing Station
2025-08-10 02:05:16
Limb darkening removed


LOS B
2025-08-10
00:35:14


Huairou Solar Observing Station
2025-08-11 02:04:12
Limb darkening removed


Stokes L5
2025-08-11
00:33:40