怀柔基地观测周报

值班日期：2024-10-08 至 2024-10-14

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）	数据量（磁场/Ha）
2024.10.08	晴	完整观测	完整观测	211/570
2024.10.09	阴	无观测	无观测	0/0
2024.10.10	晴	完整观测	完整观测	180/494
2024.10.11	晴	完整观测	完整观测	158/488
2024.10.12	晴	完整观测	完整观测	126/463
2024.10.13	阴	无观测	无观测	0/0
2024.10.14	阴	无观测	无观测	0/0

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2024.10.08	13839、41-42、44、47-52			
2024.10.09				
2024.10.10	13842、47-52			
2024.10.11	13847-54	13844 13844 13844 13844	02:08-02:42 03:21-03:47 07:37-08:02 08:02-08:30	C3.1 C4.0 C5.7 C5.8
2024.10.12	13847-54	13848 13848 13856	03:25-03:35 04:50-05:01 07:23-07:48	C5.4 C5.7 C4.5
2024.10.13				
2024.10.14				

本周天气情况一般；太阳活动水平较强，日面有多个活动区出现，爆发了一个X级和多个M级、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
2024-10-08	57	60	60	51	60	60	59	60	60	43	/
2024-10-09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2024-10-10	/	60	51	51	60	60	57	60	60	35	/
2024-10-11	/	54	60	52	60	60	58	60	60	24	/
2024-10-12	/	56	60	60	53	60	59	60	55	/	/
2024-10-13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2024-10-14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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
2024-10-08	20	22	19	18	19	20	21	18	19	17	/

2024-10-09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2024-10-10	/	18	18	20	22	18	21	21	18	24	/
2024-10-11	/	18	18	20	12	18	20	22	18	12	/
2024-10-12	/	/	12	18	20	21	19	18	18	/	/
2024-10-13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2024-10-14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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；

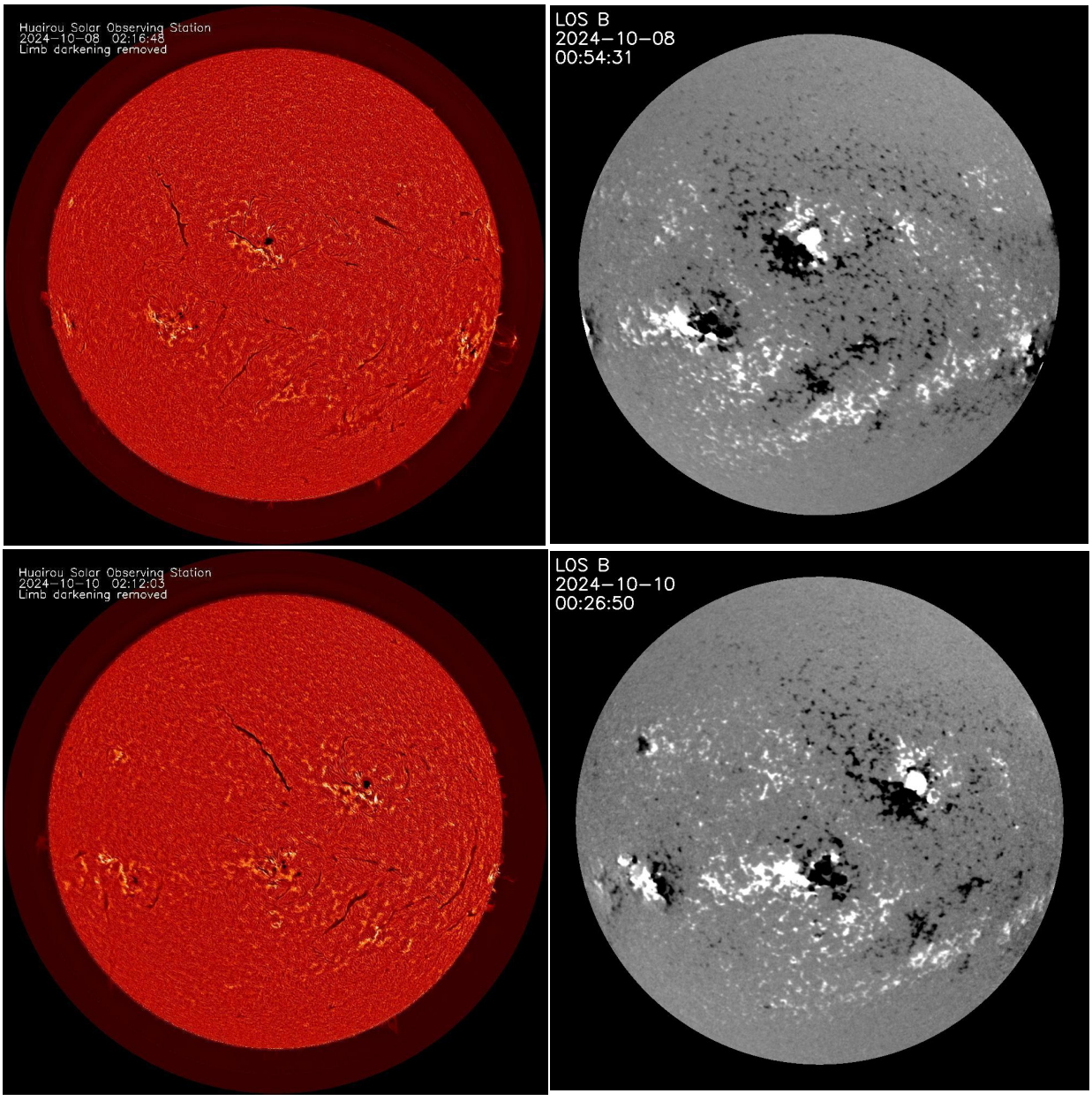
数据传输情况：

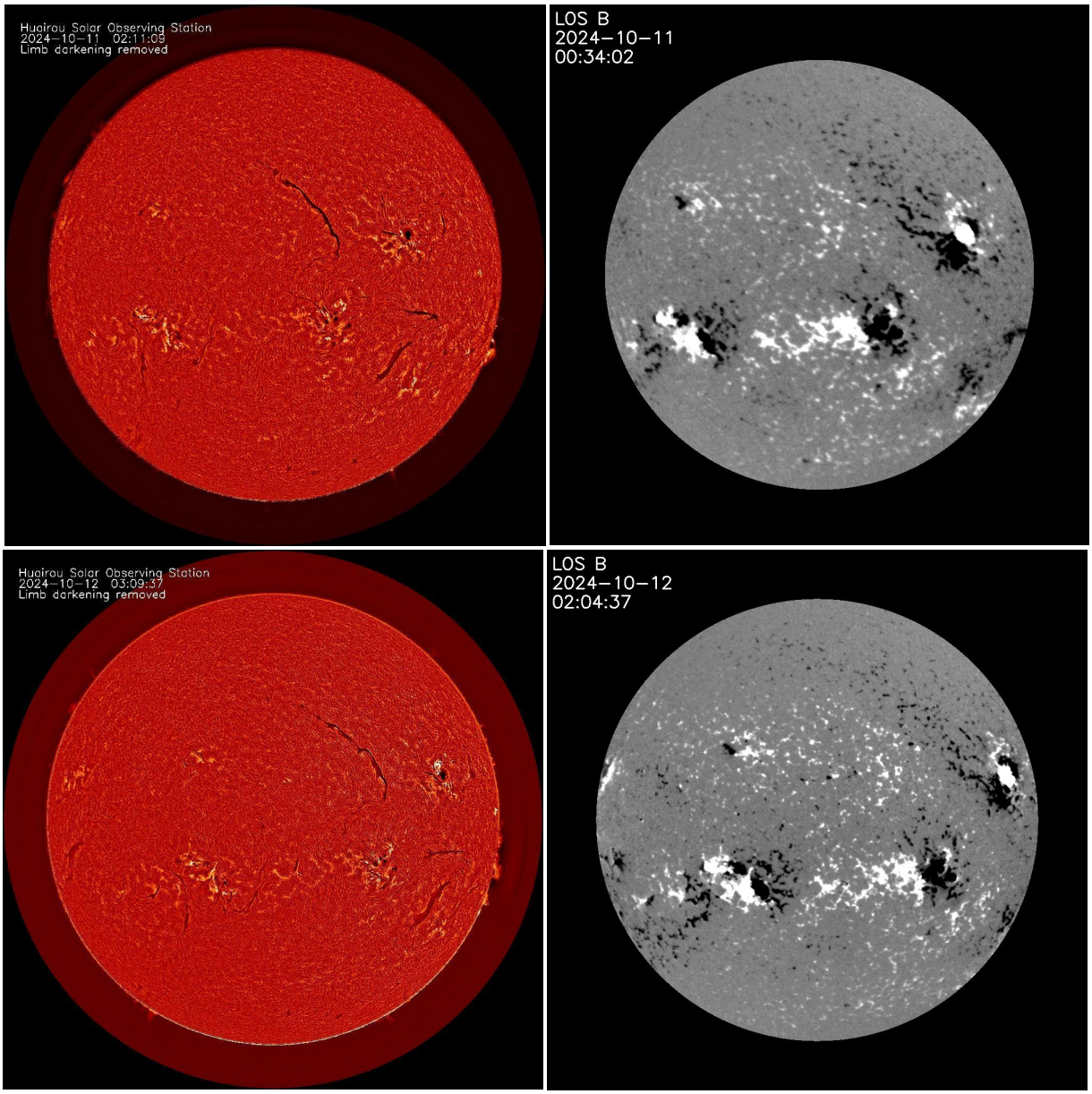
数据传输正常。

其它情况：

无。

观测样本：




Huairou Solar Observing Station
2024-10-11 02:11:05
Limb darkening removed
LOS B
2024-10-11
00:34:02
Huairou Solar Observing Station
2024-10-12 03:09:37
Limb darkening removed
LOS B
2024-10-12
02:04:37