怀柔基地观测周报

值班日期：2024-11-12 至 2024-11-18

值班人：汪国萍、荆帅、胡兴、李泓言

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）
2024.11.12	晴	部分观测	部分观测	96/459
2024.11.13	小雨	无观测	无观测	0/0
2024.11.14	多云转晴	部分观测	部分观测	114/284
2024.11.15	晴转多云	部分观测	部分观测	18/64
2024.11.16	多云转晴	部分观测	部分观测	108/357
2024.11.17	晴	全部观测	全部观测	126/383
2024.11.18	晴	全部观测	全部观测	120/382

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2024.11.12	13879、83-84、86、89、90-92	13889 13889	02:13-02:23 04:30-04:54	C2.5 C2.8
2024.11.13	13883-84、86、89-92			
2024.11.14	13883-84、86、89、90-93	13889	05:50-06-36	C1.7
2024.11.15	13884、86、89、90-94			
2024.11.16	13889-94			
2024.11.17	13889、91-95	13892	04:46-05:12	C1.8
2024.11.18	13889、91-99	13889 13897 13889 N23E75	02:01-02:11 02:24-02:32 03:27-03:39 04:00-04:20	C4.5 C3.1 C1.9 C2.3

本周天气情况较好；太阳活动水平一般，日面有多个活动区出现，怀柔可观测时段记录到多个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
2024.11.12	/	40	26	56	60	60	60	60	60	37	/
2024.11.13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2024.11.14	/	/	/	/	42	60	59	60	28	35	/
2024.11.15	/	22	42	/	/	/	/	/	/	/	/
2024.11.16	/	16	18	/	57	60	60	58	55	/	/
2024.11.17	/	4	60	50	60	60	60	49	37	/	/
2024.11.18	/	3	60	53	60	60	60	57	29	/	/

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
2024.11.12	/	/	12	18	18	19	17	18	12	/	/
2024.11.13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2024.11.14	/	/	/	/	12	18	18	22	8	/	/
2024.11.15	/	6	12	/	/	/	/	/	/	/	/
2024.11.16	/	6	6	/	18	19	22	19	18	/	/
2024.11.17	/	/	22	14	22	20	22	14	12	/	/
2024.11.18	/	/	18	17	19	22	20	18	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；

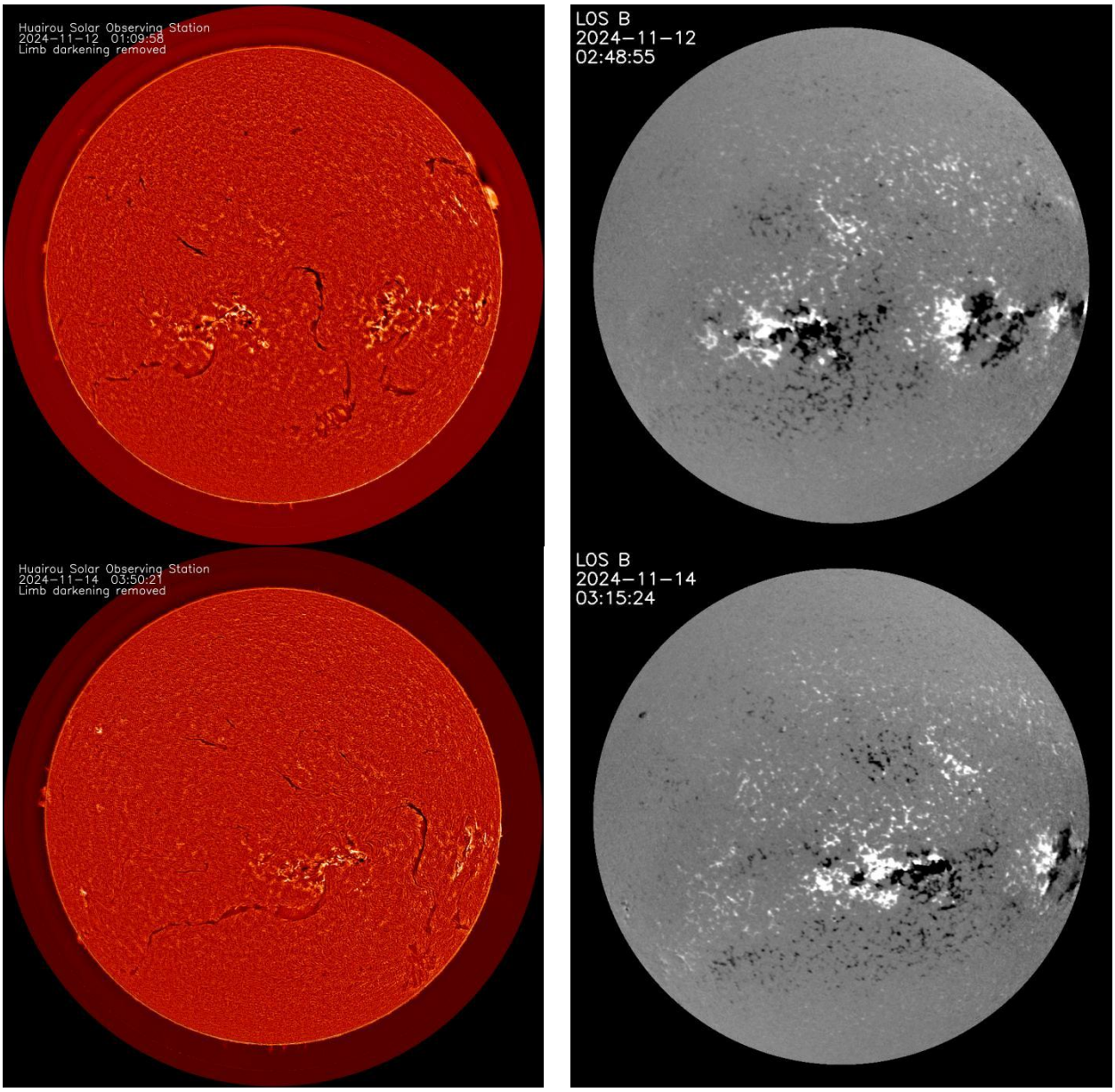
数据传输情况：

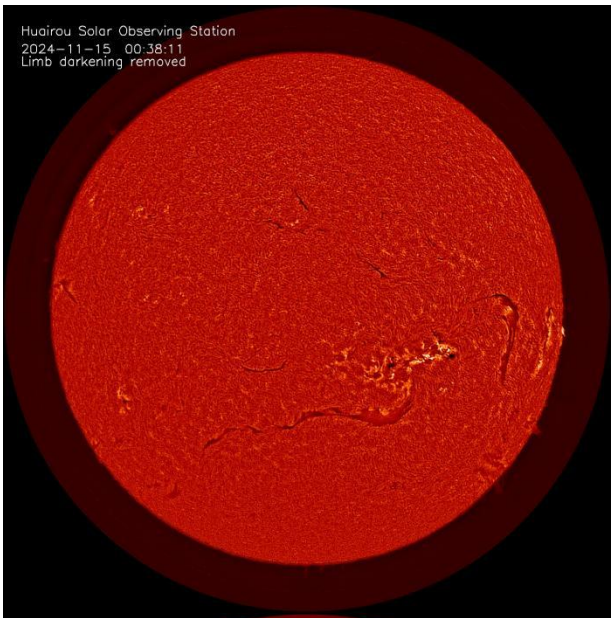
数据传输正常。

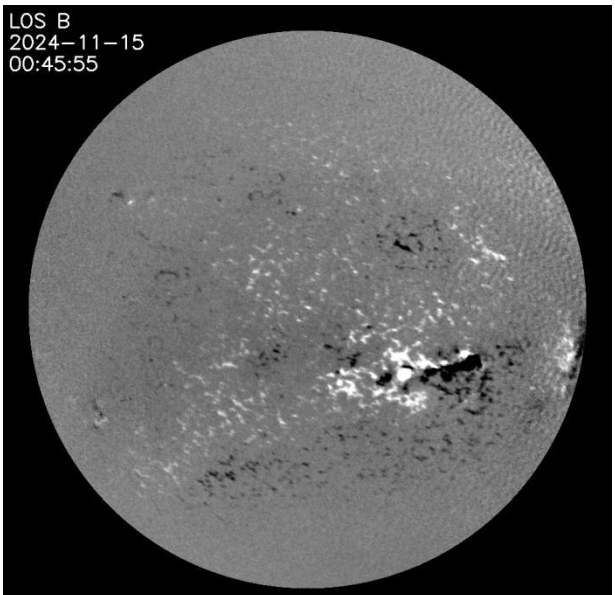
其它情况：

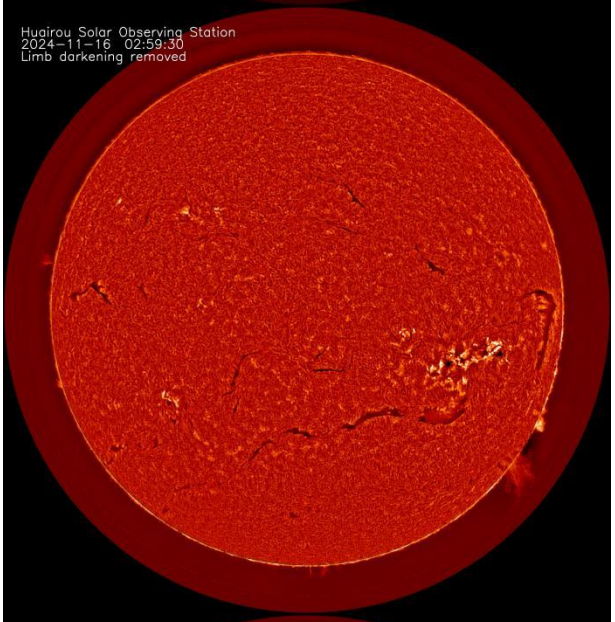
11月12日北京一中师生约25人来参观，作科普报告

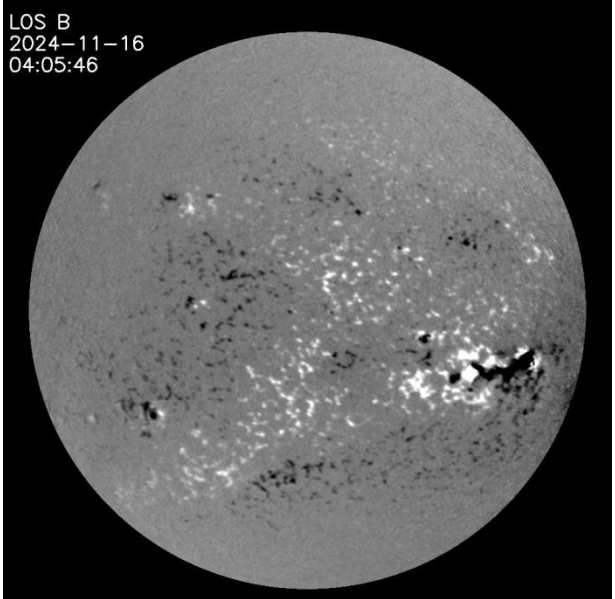
观测样本：

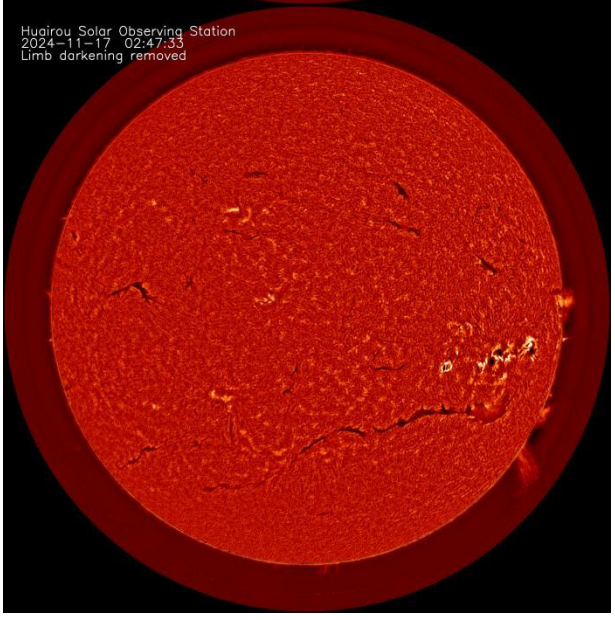


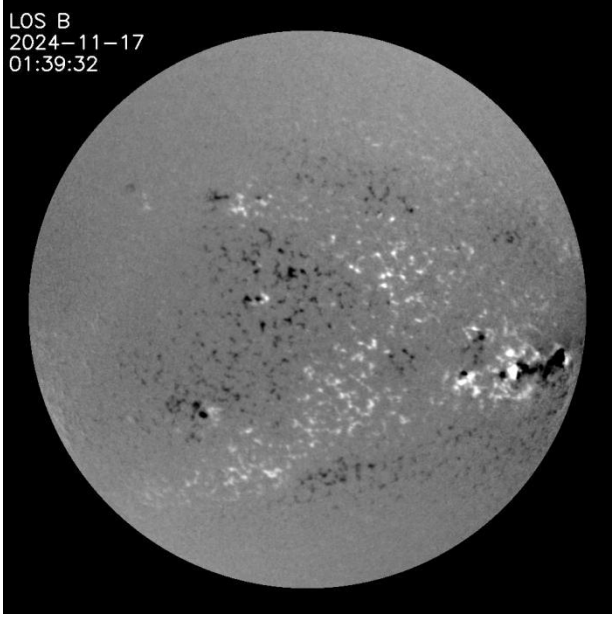

Huairou Solar Observing Station
2024-11-15 00:38:11
Limb darkening removed

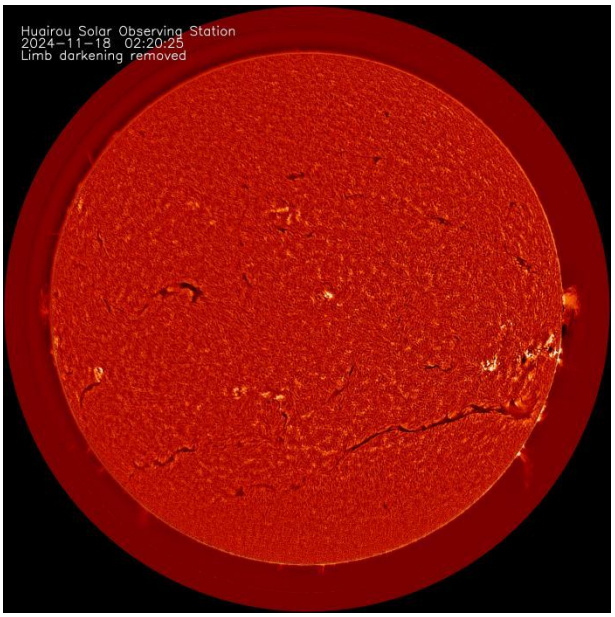

LOS B
2024-11-15
00:45:55

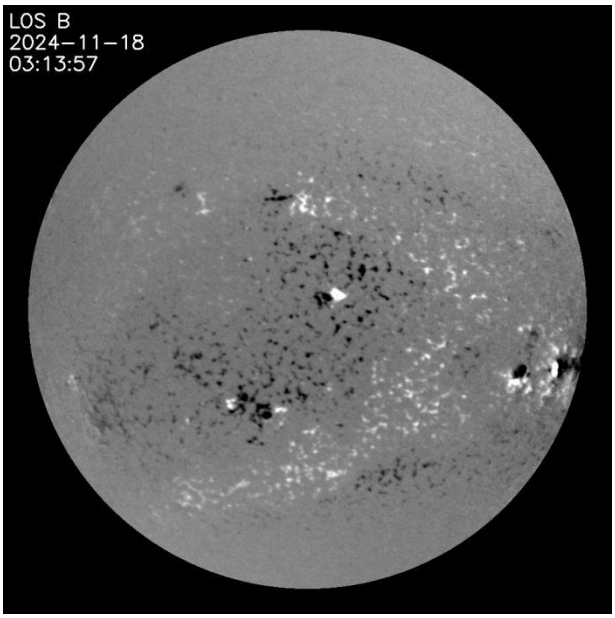

Huairou Solar Observing Station
2024-11-16 02:59:30
Limb darkening removed


LOS B
2024-11-16
04:05:46


Huairou Solar Observing Station
2024-11-17 02:47:33
Limb darkening removed


LOS B
2024-11-17
01:39:32





太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：

