怀柔基地观测周报

值班日期：2025-01-08 至 2025-01-14

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）
2025.01.08	晴	完整观测	完整观测	90/400
2025.01.09	晴	完整观测	完整观测	143/446
2025.01.10	晴	完整观测	完整观测	126/362
2025.01.11	阴转多云	部分观测	部分观测	42/129
2025.01.12	晴	完整观测	完整观测	144/412
2025.01.13	晴	完整观测	完整观测	156/388
2025.01.14	晴	完整观测	完整观测	150/443

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2025.01.08	13942-45,47-52	13945 13947 13947	03:53-04:16 04:47-05:01 06:01-06:09	C3.9 C1.7 C1.9
2025.01.09	13942-45,47-53			
2025.01.10	13943-45,47-48,50-54,	13947	06:55-07:13	C2.7
2025.01.11	13943、45,47-48,50-56			
2025.01.12	13943、45,47-48,50-56			
2025.01.13	13945,47-48,50-51,53,55-59,	13947	02:05-02:32	C8.1
2025.01.14	13947,50,53,56-60	13947 13947 13947 13947	01:46-02:00 02:00-02:23 05:21-05:41 05:31-06:27	C3.4 C2.7 C3.1 C3.6

本周天气情况一般；太阳活动水平一般，日面有多个活动区出现，爆发了一个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
2025-01-08	/	/	44	60	51	60	58	60	60	7	/
2025-01-09	/	29	60	55	60	58	60	60	60	4	/
2025-01-10	/	21	60	51	60	60	50	60	/	/	/
2025-01-11	/	6	/	/	/	15	57	51	/	/	/
2025-01-12	/	27	60	57	52	60	53	58	45	/	/
2025-01-13	/	28	57	/	52	60	59	59	60	13	/
2025-01-14	/	32	56	57	54	57	60	57	60	10	/

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

2025-01-08	/	/	13	8	13	10	13	11	19	3	/
2025-01-09	/	3	21	18	17	22	20	18	19	5	/
2025-01-10	/	6	18	12	12	18	19	22	19	/	/
2025-01-11	/	6	/	/	/	5	13	18	/	/	/
2025-01-12	/	6	24	17	19	18	22	20	18	/	/
2025-01-13	/	6	18	21	21	18	24	20	22	6	/
2025-01-14	/	8	19	21	18	19	23	21	20	1	/

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；

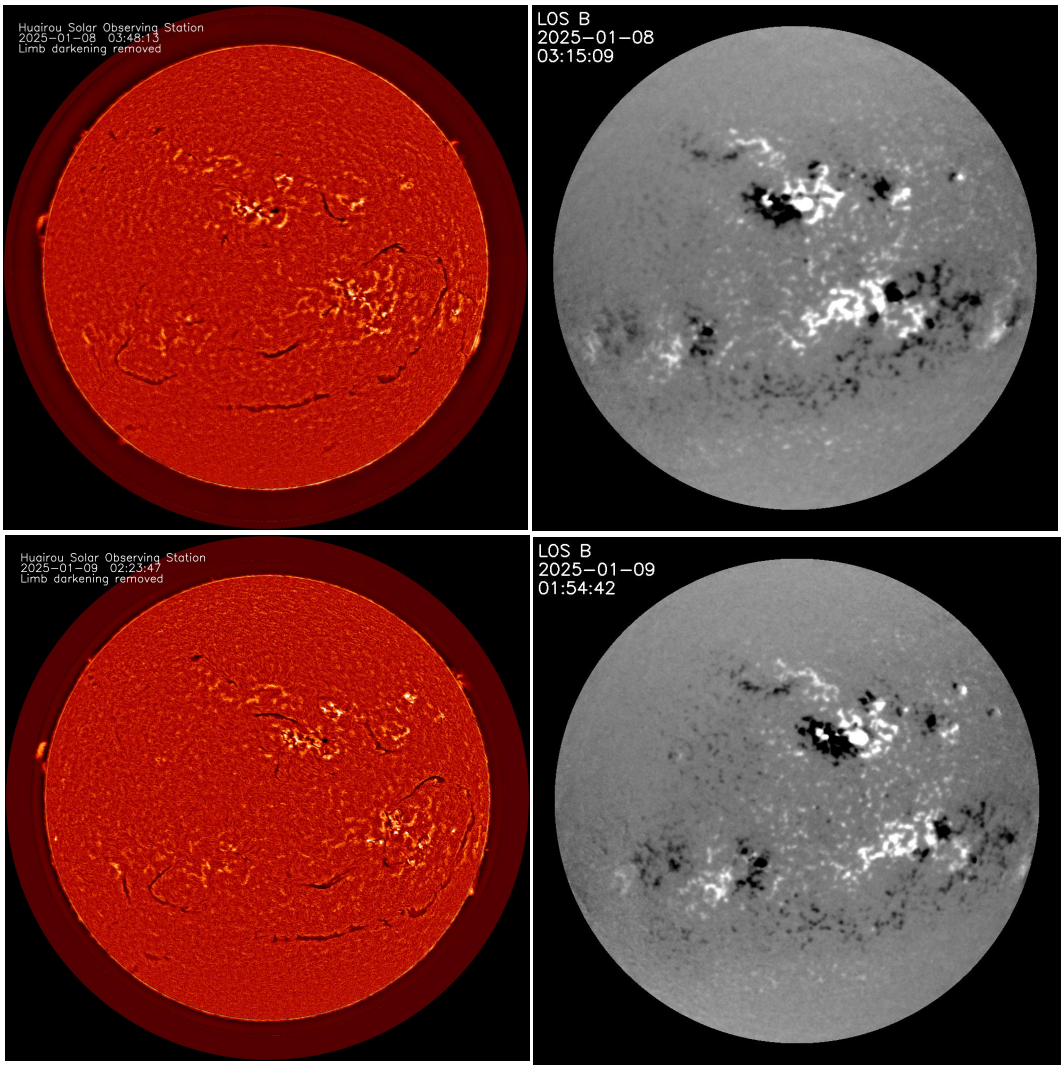
数据传输情况：

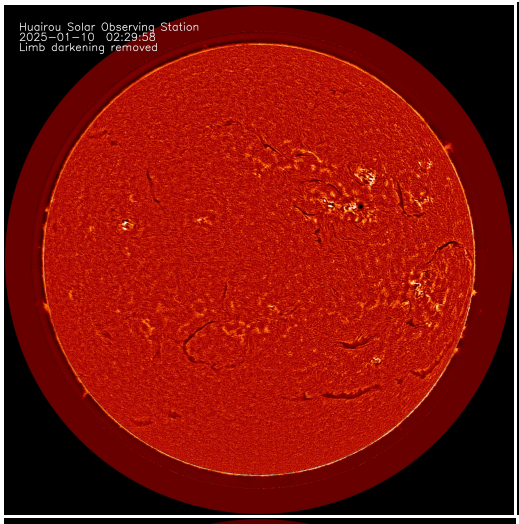
数据传输正常。

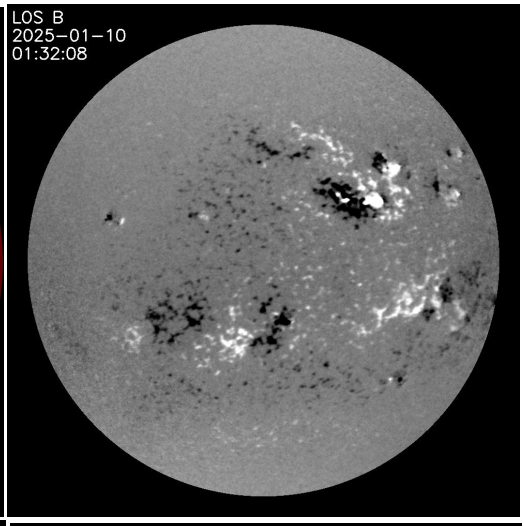
其它情况：

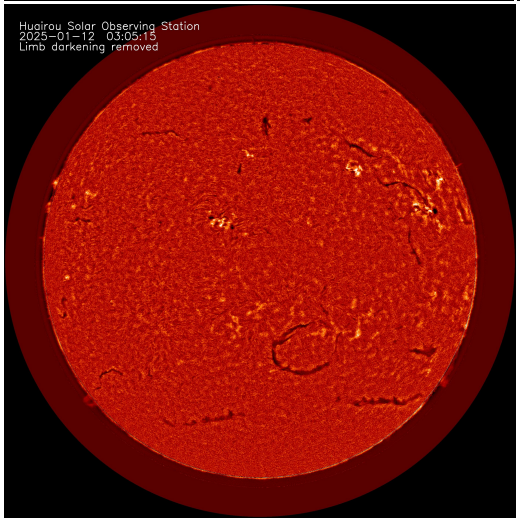
李泓言、杨棋、叶雨杨、罗佩欣几位同学在站学习观测。
1月14日，中国航天科工二院党校职工子女50余人来站参观。

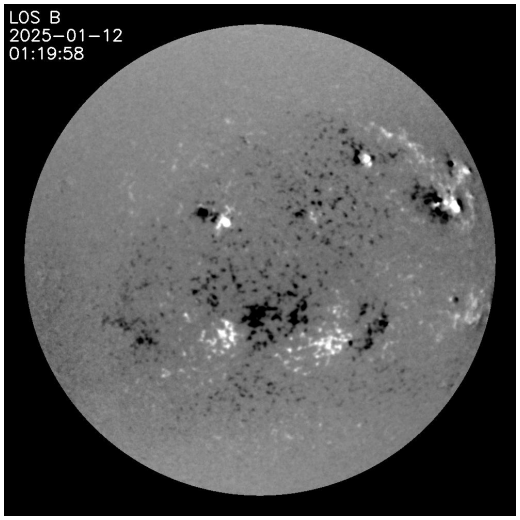
观测样本：

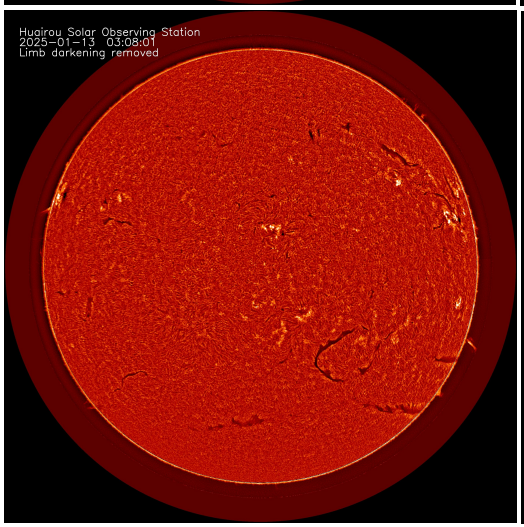


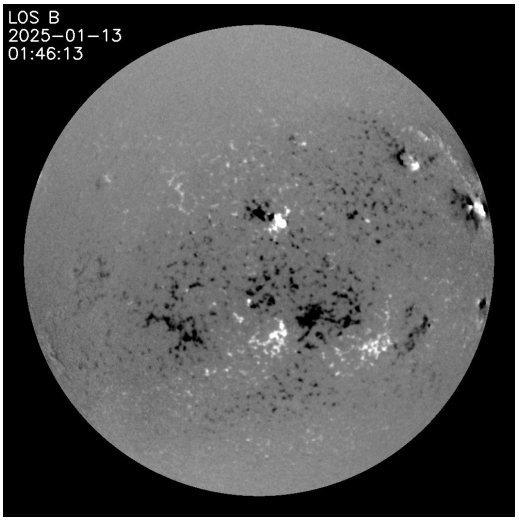

Huairou Solar Observing Station
2025-01-10 02:29:58
Limb darkening removed

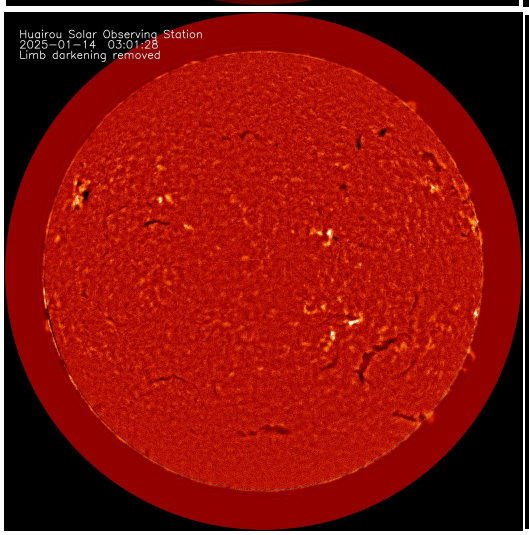

LOS B
2025-01-10
01:32:08

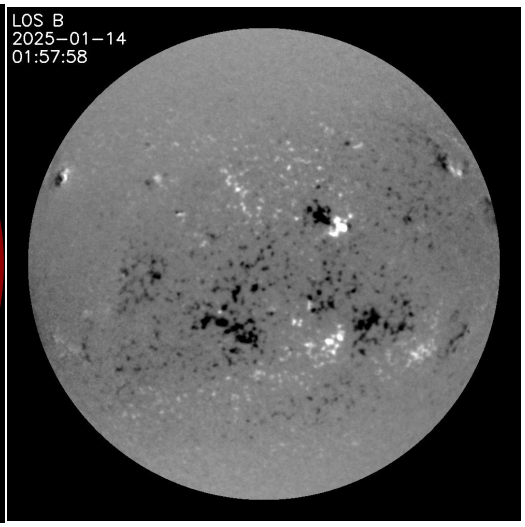

Huairou Solar Observing Station
2025-01-12 03:05:15
Limb darkening removed


LOS B
2025-01-12
01:19:58


Huairou Solar Observing Station
2025-01-13 03:08:01
Limb darkening removed


LOS B
2025-01-13
01:46:13


Huairou Solar Observing Station
2025-01-14 03:01:28
Limb darkening removed


LOS B
2025-01-14
01:57:58