怀柔基地观测周报

值班日期：2025-04-15至2025-04-21

值班人：吴昱川、汪国萍、荆帅

天气与观测情况：

日期	天气	观测情况	数据量 (Ha/磁场)
2025-04-15	晴	部分观测	212/115
2025-04-16	晴转多云	部分观测	339/121
2025-04-17	多云	部分观测	268/144
2025-04-18	小雨	无	
2025-04-19	多云	部分观测	/156
2025-04-20	阴	无	
2025-04-21	小雨	无	

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑开始时间	耀斑结束时间	级别	对应活动区
2025-04-15	NOAA 14055-14061				
2025-04-16	NOAA 14056,14057,14059-14062				
2025-04-17	NOAA 14056,14057,14059-14064				
2025-04-18					
2025-04-19	NOAA 14056,14059-14067				
2025-04-20					
2025-04-21					

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
2025-04-15	035	060	054	/	049	/	009	005	/	/	/
2025-04-16	/	018	057	060	060	048	059	037	/	/	/
2025-04-17	/	041	049	012	060	059	022	/	025	/	/
2025-04-18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-04-19											
2025-04-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-04-21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2025-04-19日数据暂未下载到本地。

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
2025-04-15	012	021	022	006	018	018	018	/	/	/	/

2025-04-16	/	006	018	018	018	020	017	012	006	006	/
2025-04-17	/	018	018	015	021	018	006	/	012	018	018
2025-04-18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-04-19	/	/	006	018	019	021	020	018	018	020	016
2025-04-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-04-21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

仪器运行情况：

清华团队来测试Hα相机。

小磁场望远镜运行基本正常。

数据传输情况

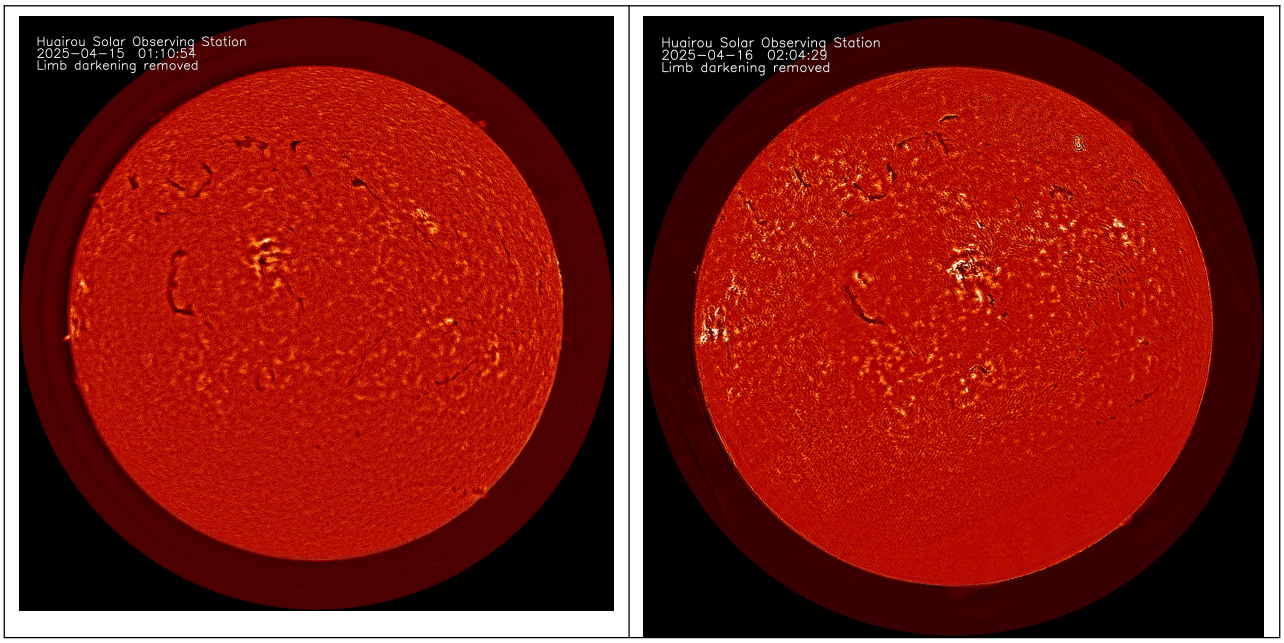
数据传输正常

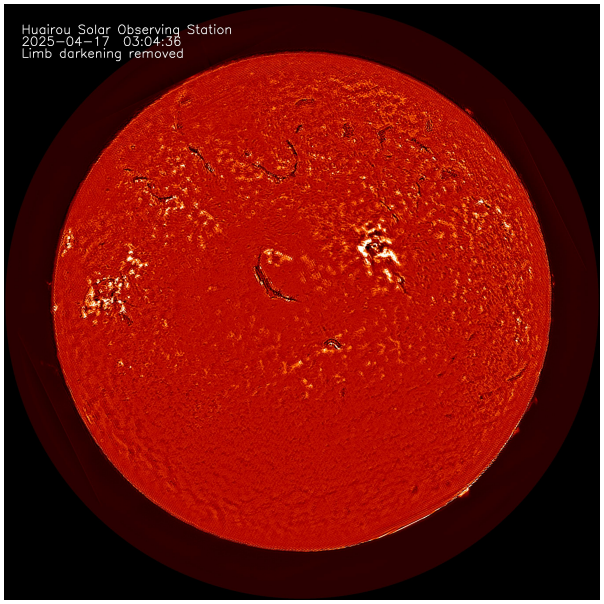
其他情况：

本周观测受天气影响较大，多云时间较多，数据较少。

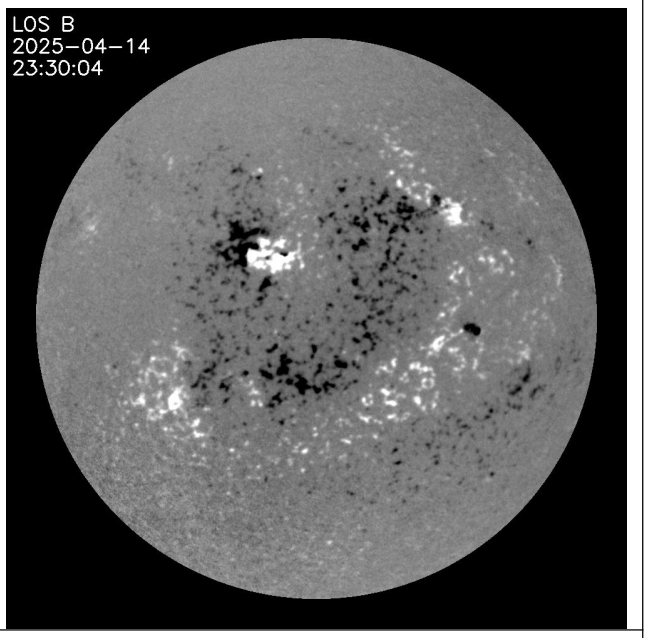
清华团队来测试Hα相机。

观测样本：

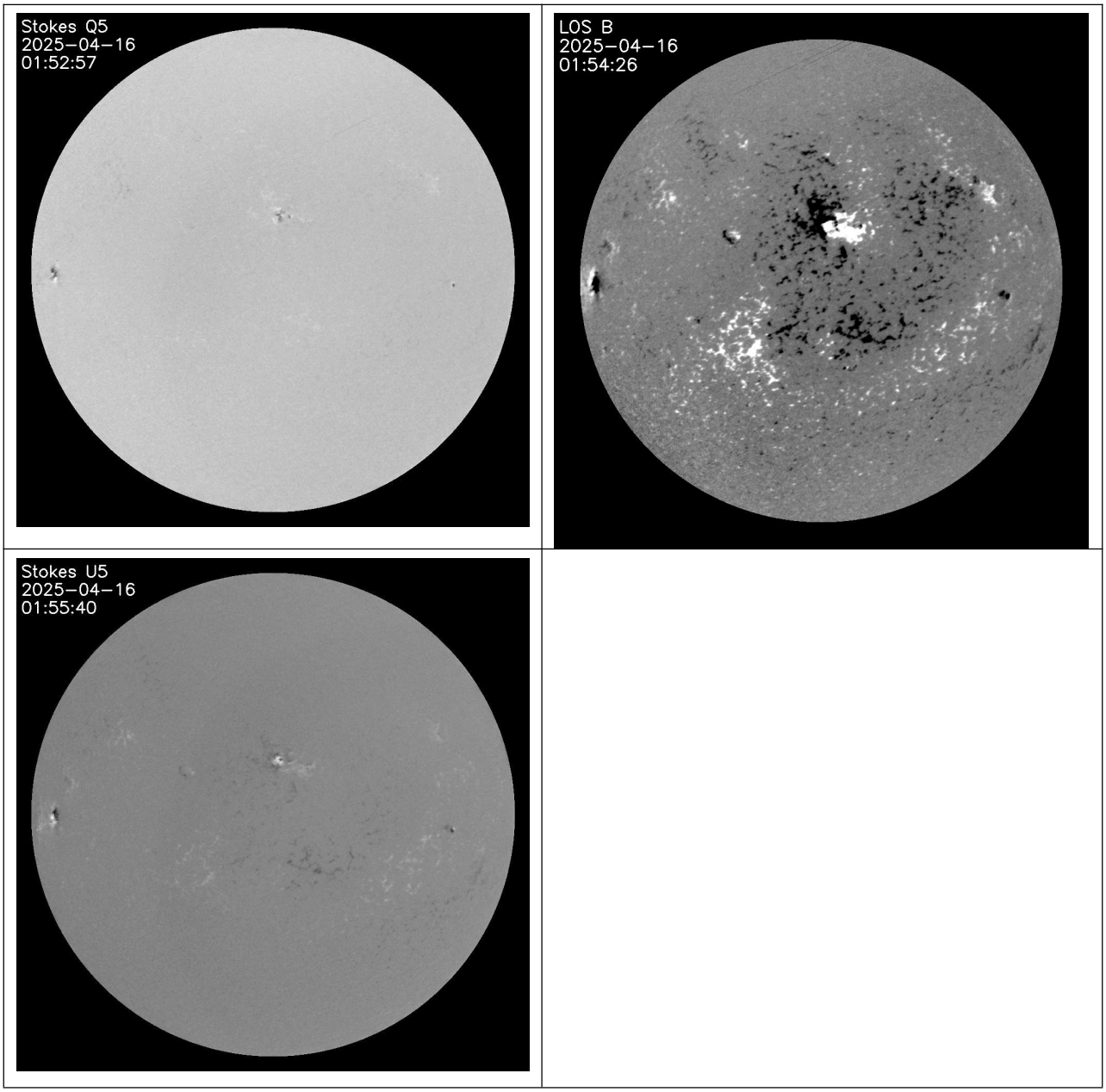



Huairou Solar Observing Station
2025-04-17 03:04:36
Limb darkening removed

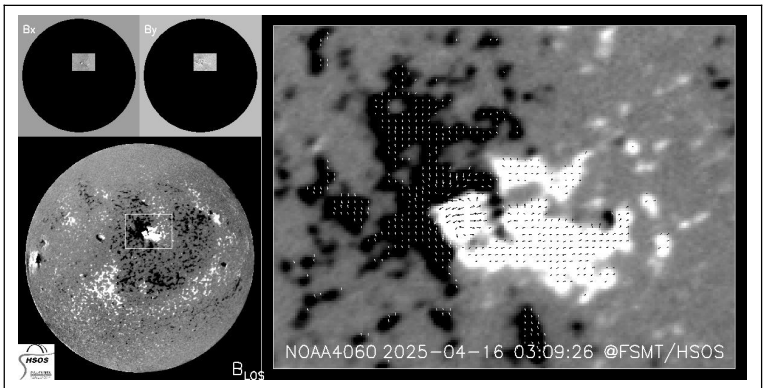

Stokes Q5
2025-04-14
23:28:46

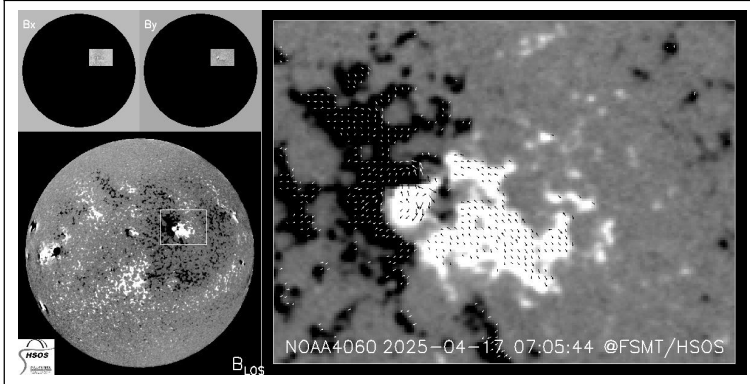

LOS B
2025-04-14
23:30:04


Stokes U5
2025-04-14
23:31:10



太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：


Bx
By
HSOS
B_{LOS}
NOAA4060 2025-04-16 03:09:26 @FSMT/HSOS


Bx
By
HSOS
B_{LOS}
NOAA4060 2025-04-17 07:05:44 @FSMT/HSOS