怀柔基地观测周报

值班日期：2025-03-19至 2025-03-26

值班人：李泓言、汪国萍、荆帅

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）	数据量(Ha/磁场)
2025-03-19	晴转多云	完整观测	部分观测	459/171
2025-03-20	晴	完整观测	完整观测	538/198
2025-03-21	多云	部分观测	部分观测	269/108
2025-03-22	晴	完整观测	完整观测	1512/186
2025-03-23	晴转多云	部分观测	部分观测	183/90
2025-03-24	晴转多云	部分观测	部分观测	344/144
2025-03-25	晴转多云	部分观测	部分观测	403/192

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
2025-03-19	NOAA14018-14026、14028-14035				
2025-03-20	NOAA14019-14023、14025-14026、14028-14035	03:33	03:48	C5.6	NOAA14031
2025-03-21	NOAA14021-14023、14025-14026、14028-14035	-	-	-	-
2025-03-22	NOAA14021-14023、14025-14026、14028-14039				
2025-03-23	NOAA14021-14023、14025-14026、14028-14042	00:39	00:49	C3.6	NOAA14028
2025-03-24	NOAA14028-14042	07:25	07:37	C5.1	NOAA14035
2025-03-25	-NOAA14028-14042	-	-	-	-

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
2025-03-19	016	060	060	060	060	059	008	016	060	060	031
2025-03-20	020	060	058	048	053	060	060	059	060	060	013
2025-03-21	/	/	/	004	044	/	036	055	058	046	026
2025-03-22	032	051	060	059	166	360	360	288	060	060	016
2025-03-23	/	045	060	055	023	/	/	/	/	/	/
2025-03-24	008	060	060	057	057	020	/	025	046	011	/
2025-03-25	040	060	059	054	056	060	040	014	/	018	002

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
2025-03-19	006	024	024	023	019	024	001	006	023	021	013
2025-03-20	006	024	020	022	018	024	019	023	022	020	006
2025-03-21	/	/	/	001	017	/	014	022	022	020	012
2025-03-22	006	/	024	018	021	021	021	021	018	024	012
2025-03-23	/	017	019	019	017	012	006	/	/	/	/
2025-03-24	005	019	022	020	019	011	/	012	018	018	/
2025-03-25	013	023	019	023	018	024	018	012	024	018	006

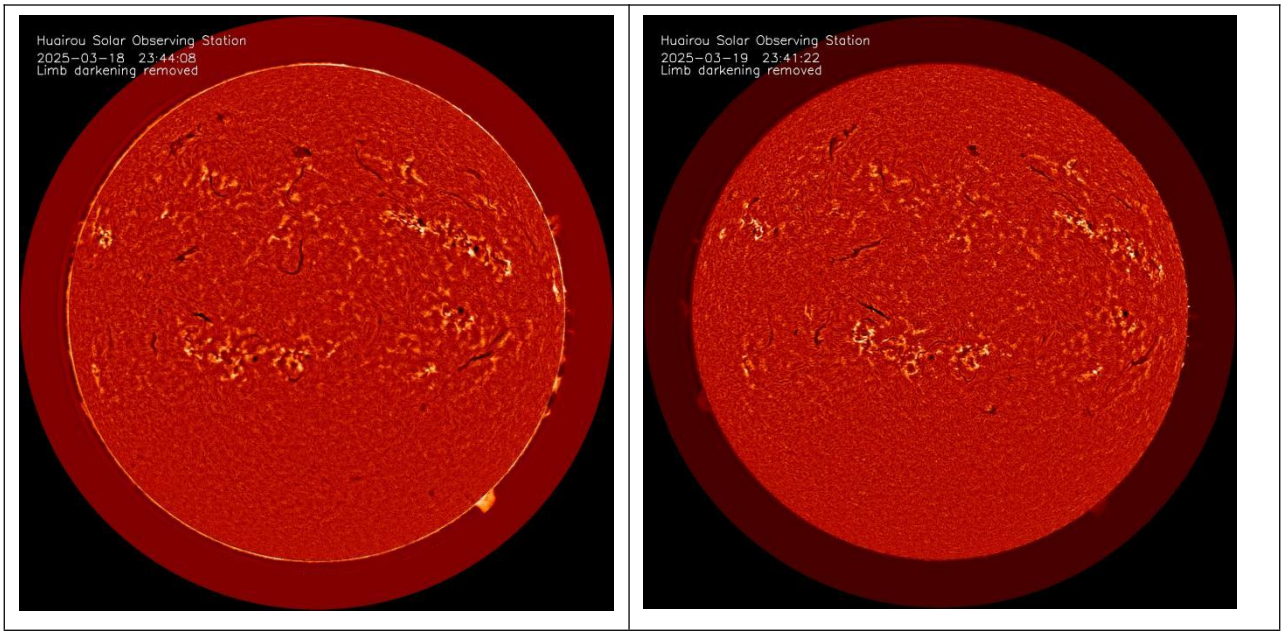
仪器运行情况：

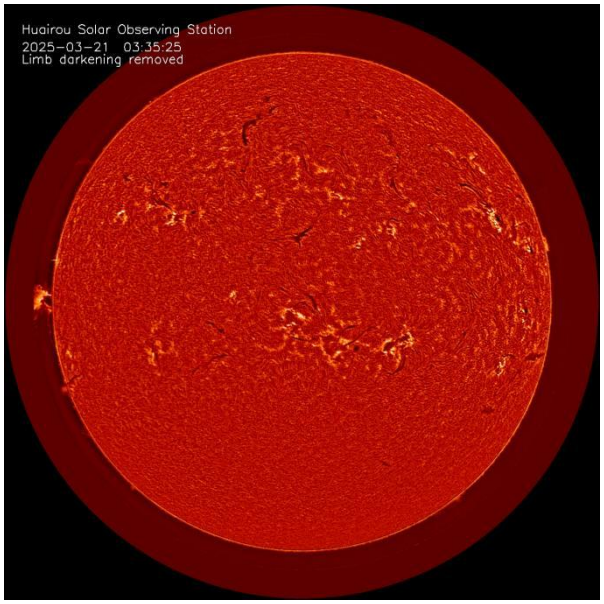
小磁场望远镜运行基本正常，
*　3月22日下午5点时Ha相机温度过高导致Ha像出现花屏，于第二天早装上了散热器。
35cm磁场、多通道望远镜运行正常。
太阳活动相对活跃，日面十余个活动区左右，捕捉到多个C级别耀斑。

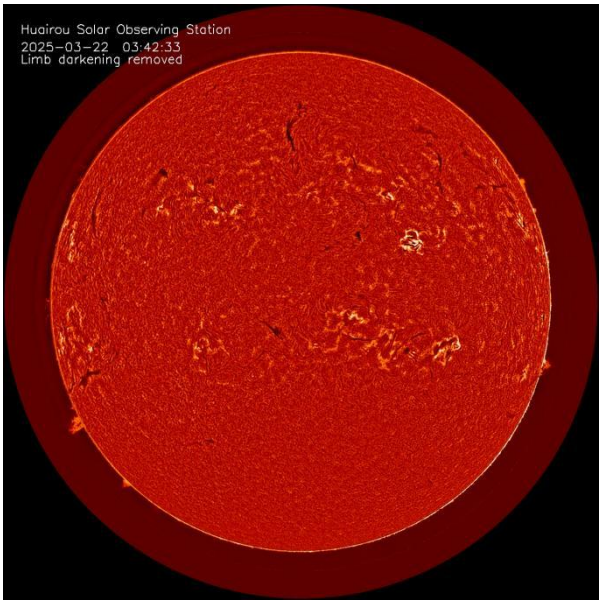
数据传输情况

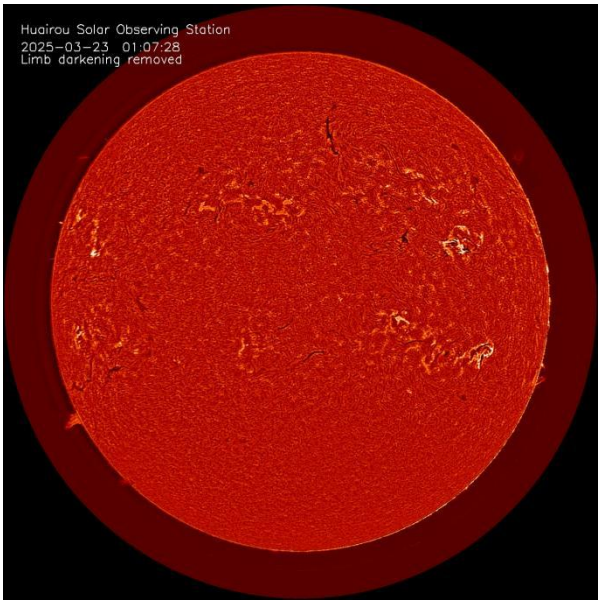
数据传输正常

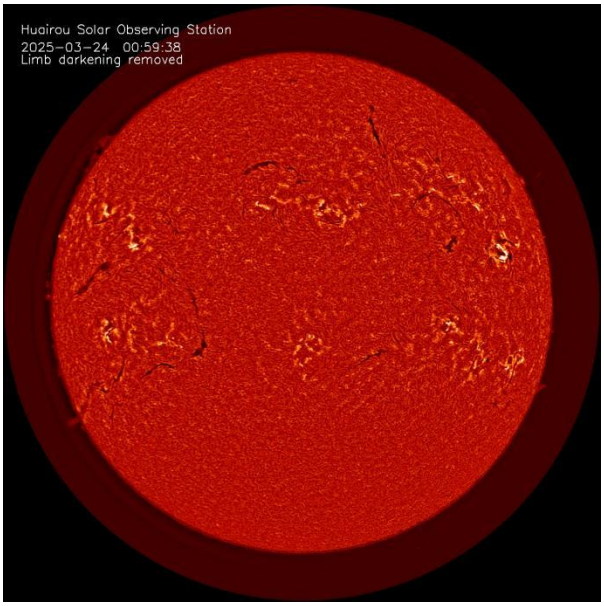
观测样本：

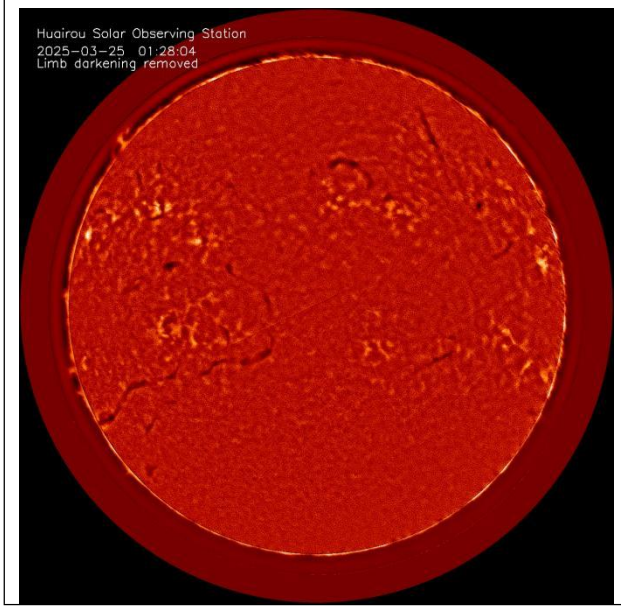


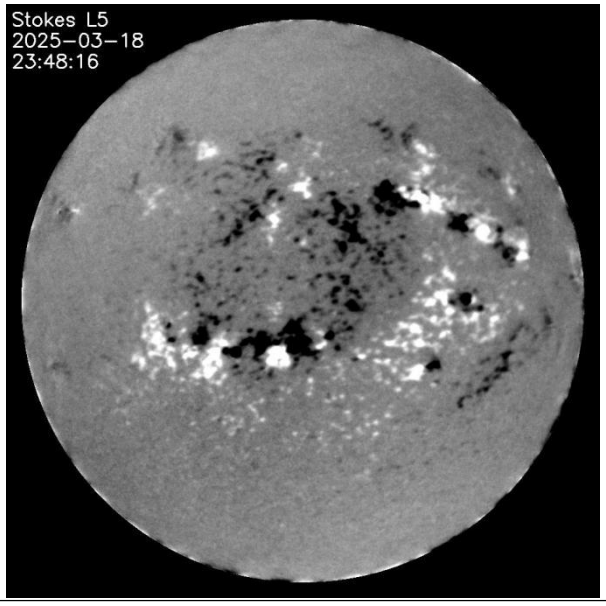

Huairou Solar Observing Station
2025-03-21 03:35:25
Limb darkening removed

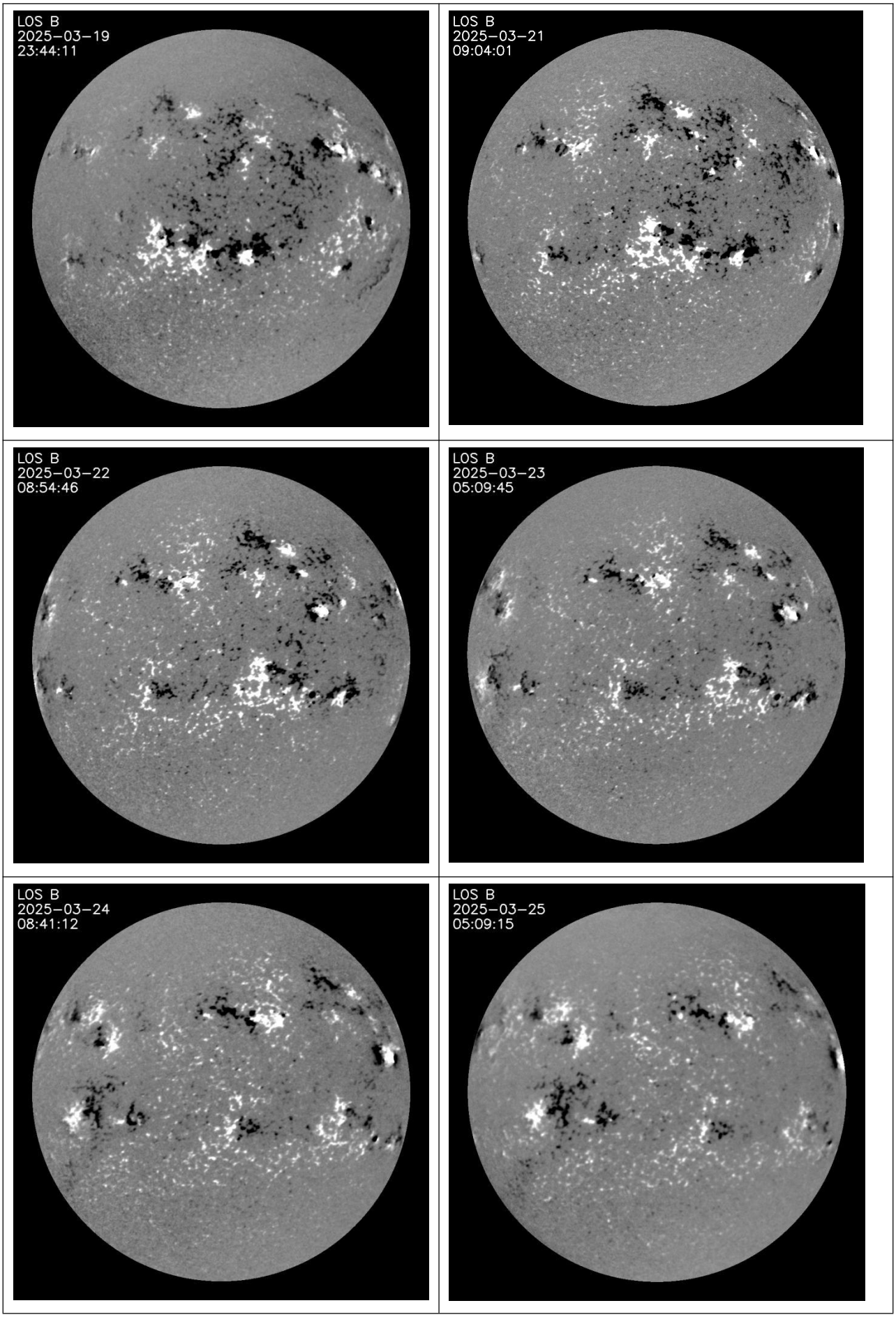

Huairou Solar Observing Station
2025-03-22 03:42:33
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2025-03-23 01:07:28
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2025-03-24 00:59:38
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2025-03-25 01:28:04
Limb darkening removed


Stokes L5
2025-03-18
23:48:16


LOS B
2025-03-19
23:44:11
LOS B
2025-03-21
09:04:01
LOS B
2025-03-22
08:54:46
LOS B
2025-03-23
05:09:45
LOS B
2025-03-24
08:41:12
LOS B
2025-03-25
05:09:15

太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：

