怀柔基地观测周报

值班日期：2025-02-12至 2025-02-18

值班人：刘锁、徐海清、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)
2025-02-12	晴	完整观测	完整观测	503/185
2025-02-13	晴	完整观测	完整观测	421/149
2025-02-14	晴	完整观测	完整观测	483/167
2025-02-15	晴转多云	部分观测	部分观测	434/167
2025-02-16	晴转多云	完整观测	部分观测	483/156
2025-02-17	晴转多云	完整观测	完整观测	481/168
2025-02-18	多云转晴	部分观测	部分观测	435/150

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
2025-02-12	NOAA13983/85-91				
2025-02-13	NOAA13983/86-92				
2025-02-14	NOAA13983/86/87/89-94	02:13 03:17 05:36 07:31	02:43 03:43 06:43 07:50	M1.2 C2.3 C2.5 C6.7	13990 13994
2025-02-15	NOAA13983/86/87/89-95	02:05 03:19 05:36	02:25 03:52 05:47	C1.6 C1.5 C1.5	13994 13996 13990
2025-02-16	NOAA13986/87/89-97	06:08 02:17 02:49 05:23	06:18 02:45 03:19 05:46	C1.9 C2.4 C2.2 C2.0	13992 13990 13996 13993
2025-02-17	NOAA13986/87/89/90-99	01:49 02:16 03:58 04:24	02:05 02:34 04:08 05:56	C2.2 C3.6 C2.7 C5.9	13998 13998 13998 13992
2025-02-18	NOAA13986/87/89/90-99	01:26 03:58	01:35 04:07	C5.2 C3.3	13998 13998

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
2025-02-12	/	047	059	060	060	060	058	060	060	039	/
2025-02-13	/	/	036	055	060	050	060	060	060	040	/
2025-02-14	/	029	055	060	060	060	060	052	060	047	/
2025-02-15	/	004	058	060	056	060	060	052	049	035	/
2025-02-16	/	033	060	058	057	060	060	060	057	038	/

2025-02-17	/	025	060	058	057	060	060	060	058	043	/
2025-02-18	/	009	058	031	050	060	060	060	058	049	/

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
2025-02-12	/	018	022	020	024	021	021	024	019	016	/
2025-02-13	/	006	018	018	018	017	020	020	020	012	/
2025-02-14	/	012	017	020	021	019	020	022	018	018	/
2025-02-15	/	003	020	020	018	024	019	023	018	012	/
2025-02-16	/	006	018	022	020	018	022	020	018	012	/
2025-02-17	/	008	022	018	020	022	018	022	020	018	/
2025-02-18	/	006	018	012	018	018	023	019	018	018	/

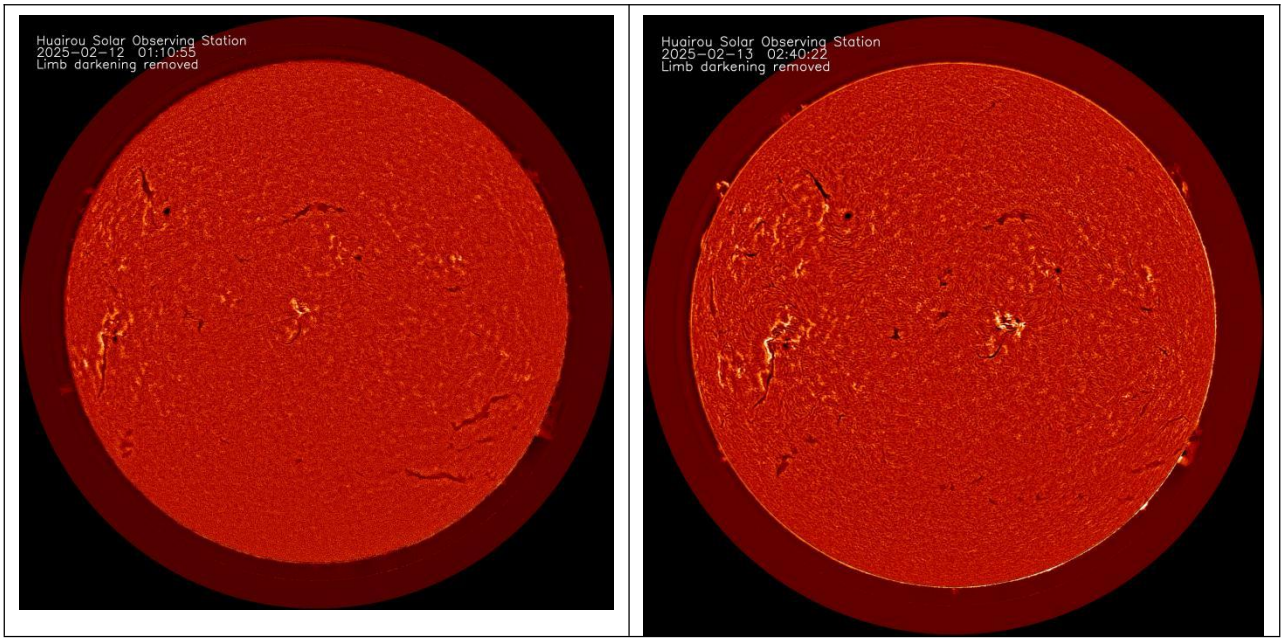
仪器运行情况：

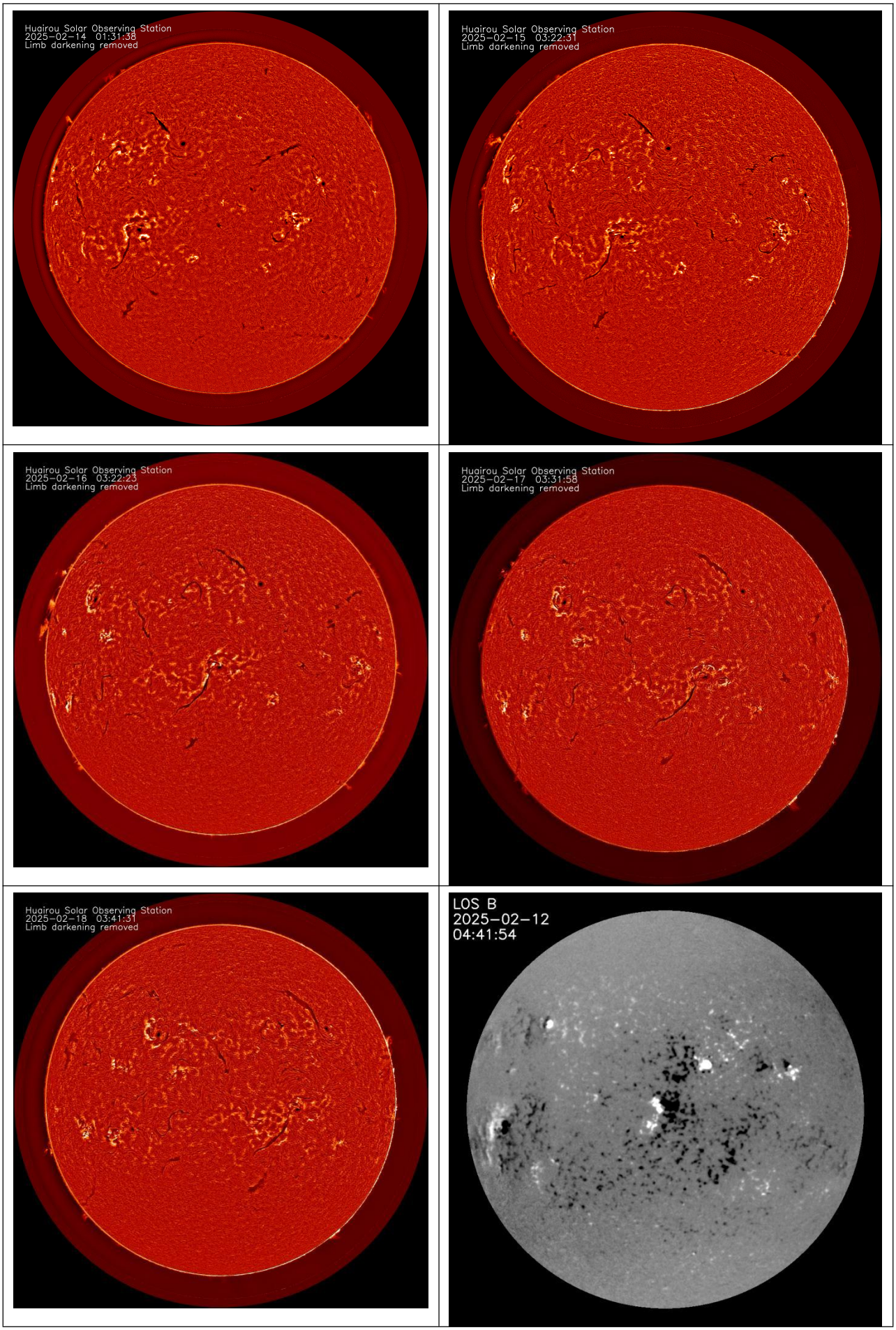
小磁场望远镜运行正常，
35cm磁场、多通道望远镜运行正常。
太阳活动相对活跃，日面十余个活动区左右，捕捉到多个C级耀斑。

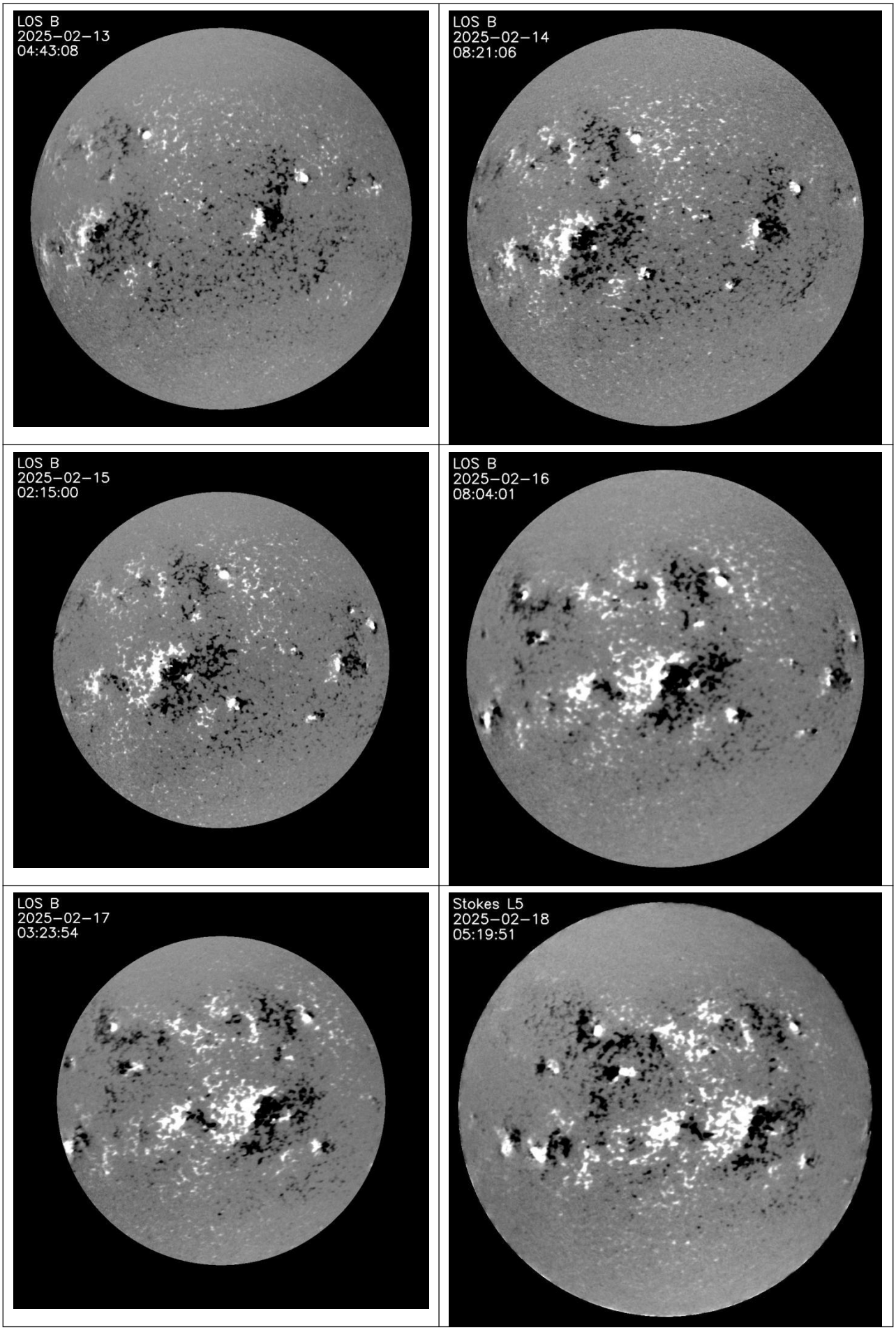
数据传输情况

往空间中心数据传输正常，ha实时数据传输不成功。

观测样本：




Huairou Solar Observing Station
2025-02-14 01:31:38
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2025-02-15 03:22:31
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2025-02-16 03:22:23
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2025-02-17 03:31:58
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2025-02-18 03:41:31
Limb darkening removed
LOS B
2025-02-12
04:41:54


LOS B
2025-02-13
04:43:08
LOS B
2025-02-14
08:21:06
LOS B
2025-02-15
02:15:00
LOS B
2025-02-16
08:04:01
LOS B
2025-02-17
03:23:54
Stokes L5
2025-02-18
05:19:51

太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：

