怀柔基地观测周报

值班日期：2025-05-27至 2025-06-02

值班人：杨尚斌、熊安达、胡兴、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)
2025-11-25	晴	完整观测	完整观测	396/125
2025-11-26	多云	部分观测	部分观测	029/006
2025-11-27	晴	完整观测	部分观测	375/132
2025-11-28	晴	完整观测	部分观测	372/132
2025-11-29	晴	完整观测	无观测	372/108
2025-11-30	晴	完整观测	无观测	394/126
2025-12-01	晴间多云	部分观测	部分观测	348/114

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
2025-11-25	NOAA 14286-14293				
2025-11-26	NOAA 14286-14293	02:48 05:14	03:07 05:29	C2.2 C1.0	14290 14291
2025-11-27	NOAA 14286-14293	03:56 04:22	04:22 04:38	C1.0 C1.1	14291 14291
2025-11-28	NOAA 14287-14293	-	-	-	-
2025-11-29	NOAA 14287-14294	-	-	-	-
2025-11-30	NOAA 14288-14294	-	-	-	-
2025-12-01	NOAA 14288-14296	06:48	07:50	C4.8	14294

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
2025-11-25	/	057	060	028	060	060	060	054	017	/	/
2025-11-26	/	/	/	/	029	/	/	/	/	/	/
2025-11-27	/	/	057	050	047	060	060	051	050	/	/
2025-11-28	/	/	049	046	055	060	056	060	046	/	/
2025-11-29	/	/	049	056	056	060	058	060	033	/	/
2025-11-30	/	004	060	060	052	060	060	056	042	/	/
2025-12-1	/	/	024	060	060	060	060	060	024	/	/

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
2025-11-25	/	012	018	007	018	023	019	016	012	/	/
2025-11-26	/	/	/	/	006	/	/	/	/	/	/
2025-11-27	/	/	018	018	016	020	024	018	018	/	/
2025-11-28	/	/	018	018	018	022	020	019	017	/	/
2025-11-29	/	/	018	018	022	020	018	006	006	/	/
2025-11-30	/	/	021	015	018	018	021	020	013	/	/
2025-12-1	/	/	006	023	019	019	023	018	006	/	/

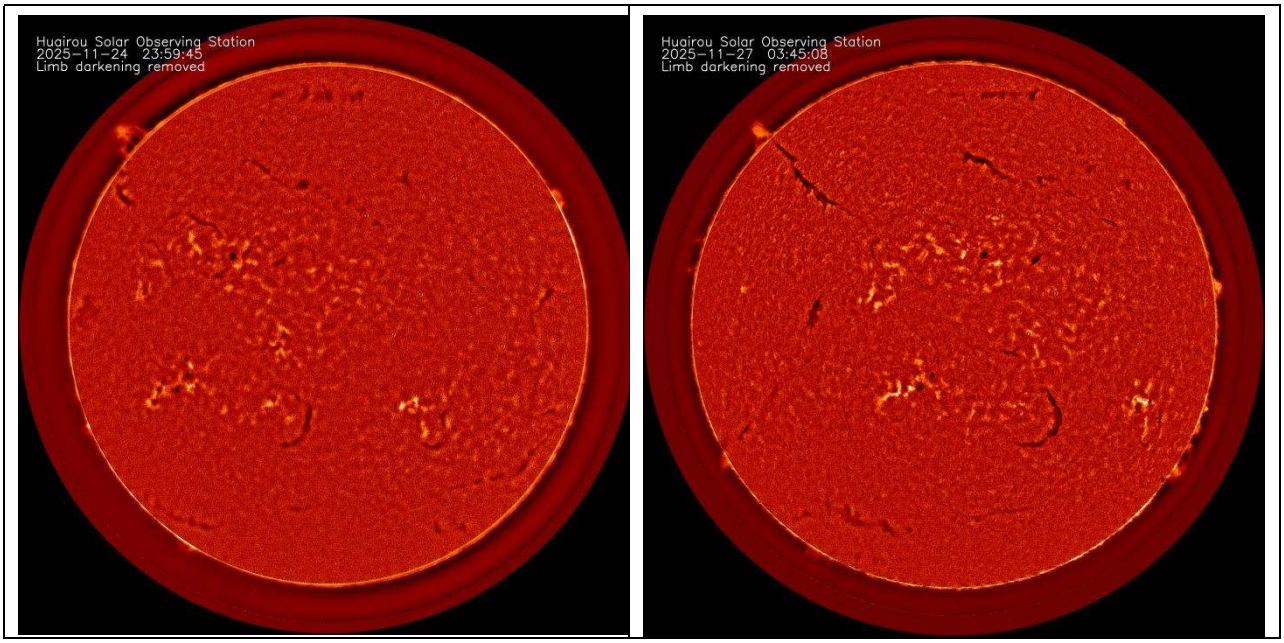
仪器运行情况：

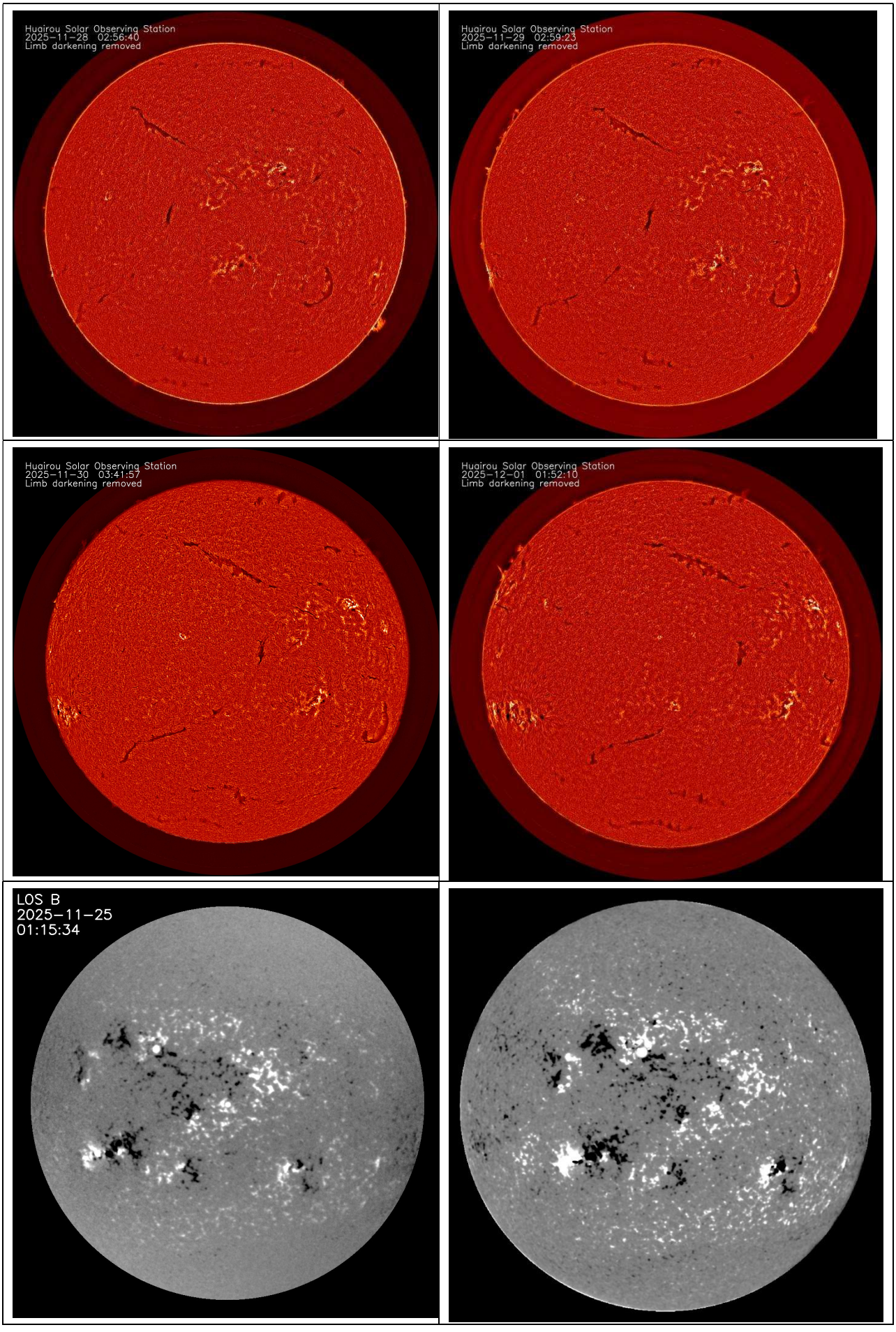
小磁场望远镜运行正常，
35cm磁场、多通道望远镜运行正常。
太阳活动相对活跃，日面十余个活动区左右，值班结束时从日面东边缘转出来大活动区。值得注意。

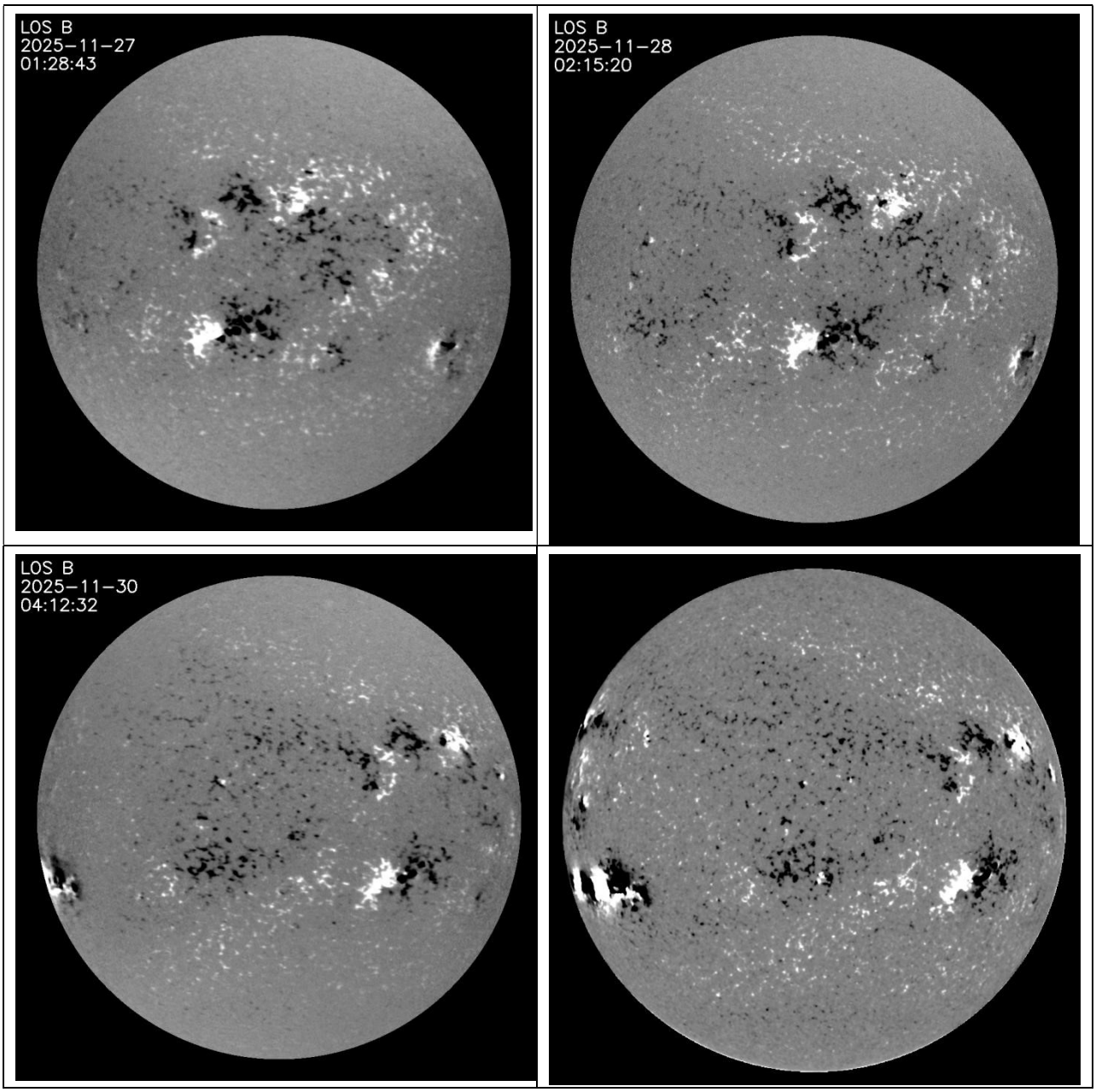
数据传输情况

数据传输正常

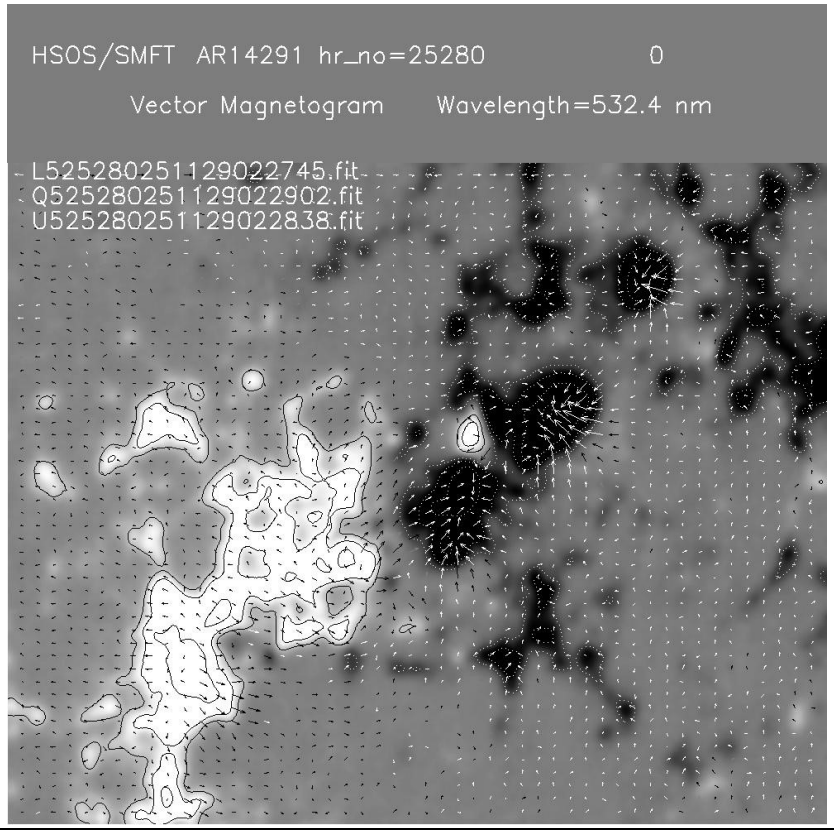
观测样本：




Huairou Solar Observing Station
2025-11-28 02:56:40
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2025-11-29 02:59:23
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2025-11-30 03:41:57
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2025-12-01 01:52:10
Limb darkening removed
LOS B
2025-11-25
01:15:34



太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：


HSOS/SMFT AR14291 hr_no=25280 0
Vector Magnetogram Wavelength=532.4 nm
L52528025112902745.fit
Q52528025112902902.fit
U52528025112902838.fit