怀柔基地观测周报

值班日期：2024-06-11至 2024-06-17

值班人：苏江涛、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 (磁场/Ha)
2024-06-11	晴转多云	部分观测	部分观测	86/239
2024-06-12	晴转多云	正常观测	正常观测	217/544
2024-06-13	晴转多云	部分观测	部分观测	60/171
2024-06-14	晴转多云	部分观测	部分观测	96/339
2024-06-15	晴转多云	部分观测	部分观测	164/375
2024-06-16	晴	正常观测	正常观测	228/618
2024-06-17	晴	正常观测	正常观测	216/635

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
2024-06-11	NOAA13697， 13702,13707-13711				
2024-06-12	NOAA13697,13702,13707 -13711	04:29	04:43	C9.2	13697
2024-06-13	NOAA13707-13716	06:08	06:21	C2.8	13709
2024-06-14	NOAA13707-13716				
2024-06-15	NOAA13708-13716	07:50 07:17 06:00 05:20	08:02 07:43 06:43 05:55	C6.5 C5.9 M1.3 C6.6	13712 13712 13712 13712
2024-06-16	NOAA13709-13716	05:25 05:12	05:35 05:25	C3.3 C3.3	13712 13712
2024-06-17	NOAA13709-13717	03:02 07:54	03:16 08:22	C1.8 M1.6	13709 13712

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
2024-06-11	048	055	051	038	039	/	/	/	/	/	/
2024-06-12	017	058	060	060	060	060	058	060	060	051	/
2024-06-13	011	021	013	048	046	032	/	/	/	/	/
2024-06-14	/	008	060	060	054	051	003	/	/	/	/
2024-06-15	/	057	060	060	060	037	060	052	018	015	/
2024-06-16	042	060	060	060	060	058	060	060	060	060	038
2024-06-17	065	060	060	060	060	060	060	059	060	060	031

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
2024-06-11	018	018	023	012	015	/	/	/	/	/	/
2024-06-12	018	018	024	024	024	024	018	024	024	019	/
2024-06-13	006	006	006	018	013	011	/	/	/	/	/
2024-06-14	/	012	018	024	018	022	002	/	/	/	/
2024-06-15	024	018	018	024	021	009	012	024	014	/	/
2024-06-16	024	024	012	019	023	024	020	022	024	023	013
2024-06-17	024	019	023	018	018	020	019	023	018	022	008

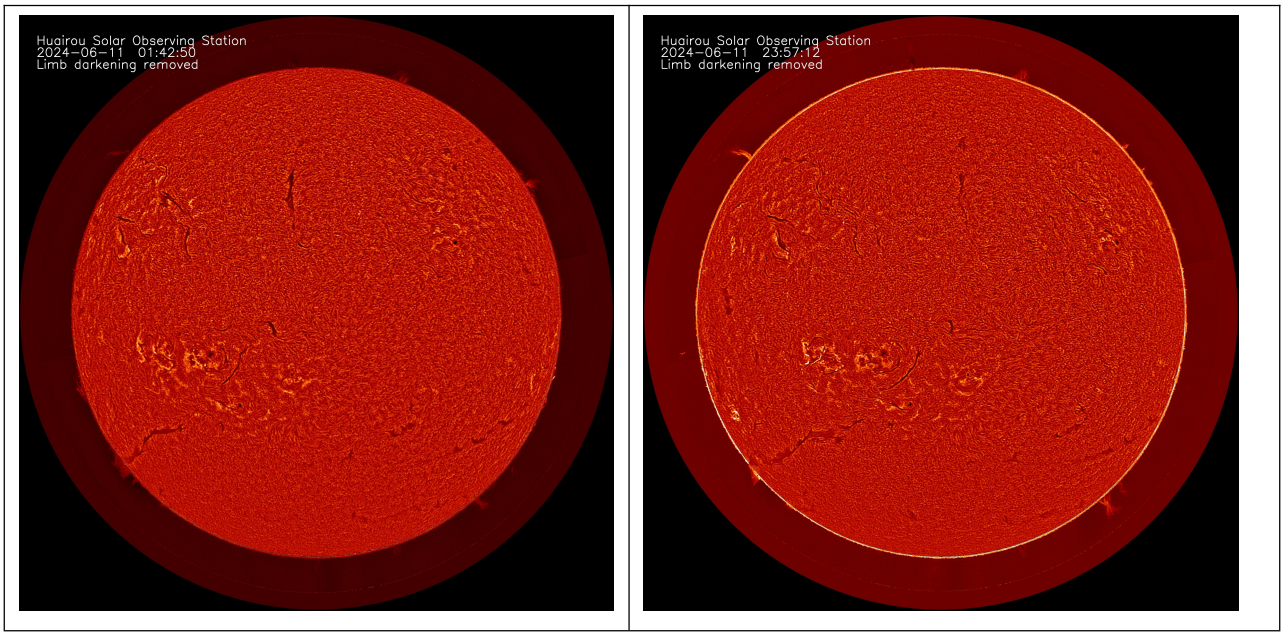
仪器运行情况：

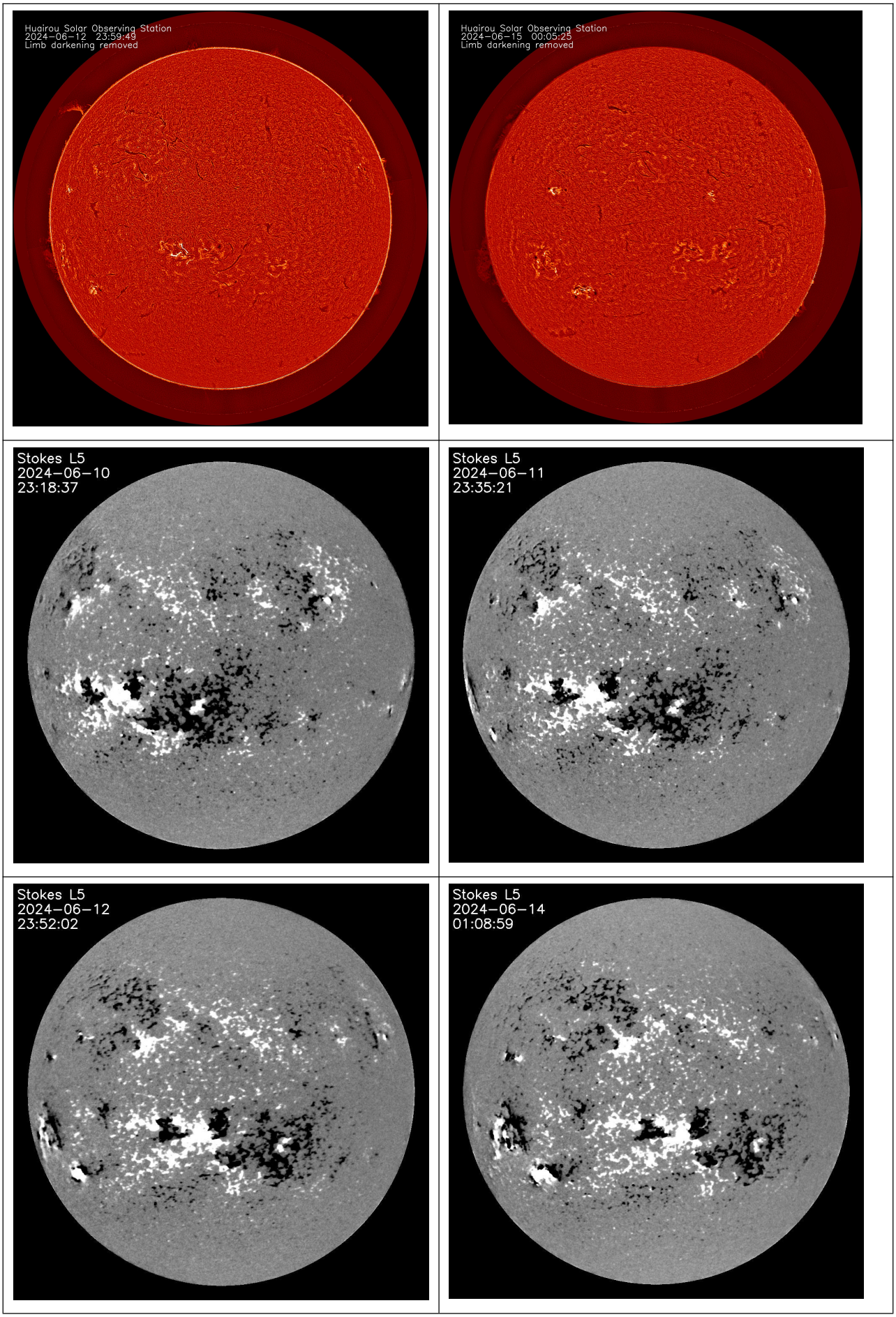
小磁场望远镜运行基本正常，Halpha相机过热
35cm磁场、多通道望远镜运行正常。
太阳活动较活跃，日面十余个活动区，捕捉到NOAA13712的多个耀斑。

数据传输情况

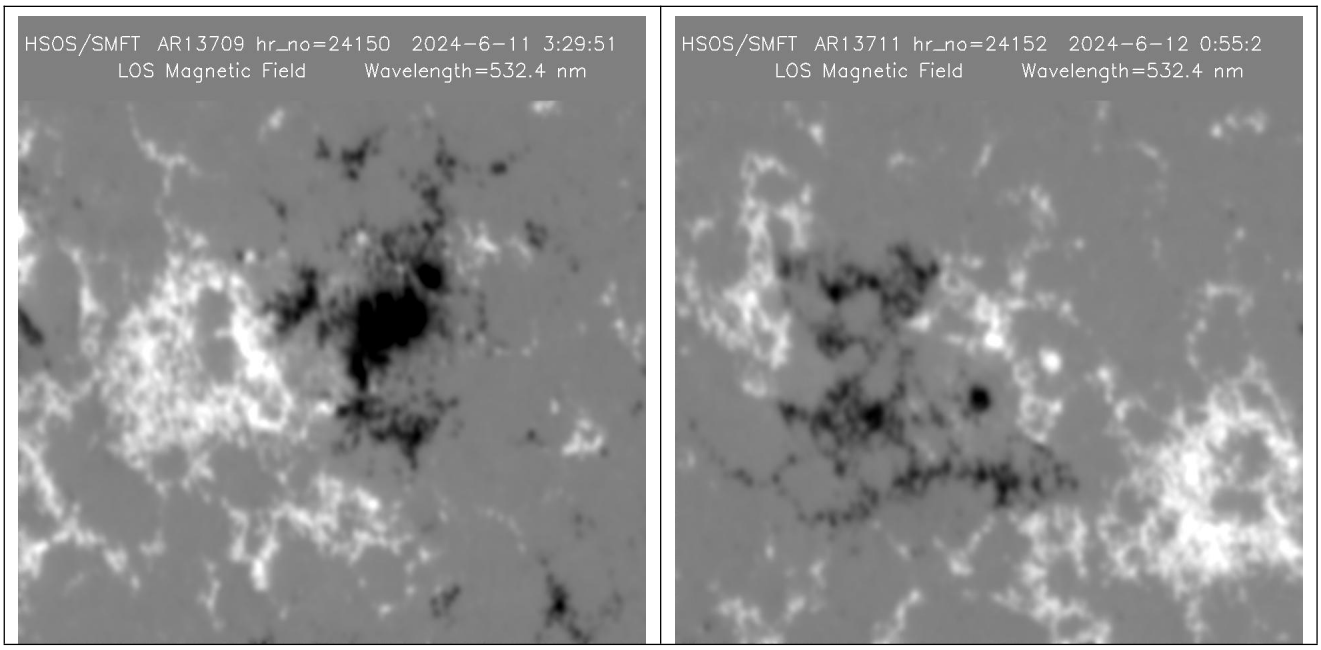
正常

观测样本：





太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：


HSOS/SMFT AR13709 hr_no=24150 2024-6-11 3:29:51
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm
HSOS/SMFT AR13711 hr_no=24152 2024-6-12 0:55:2
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm