怀柔基地观测周报

值班日期：2024-05-28至 2024-06-03

值班人：杨尚斌、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)
2024-05-28	多云	完整观测	完整观测	233/668
2024-05-29	晴转多云	部分观测	部分观测	096/233
2024-05-30	多云转晴	部分观测	部分观测	179/1049
2024-05-31	晴转多云	部分观测	部分观测	183/592
2024-06-01	晴转多云	部分观测	部分观测	203/847
2024-06-02	晴	部分观测	部分观测	204/605
2024-06-03	多云	部分观测	部分观测	222/653

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
2024-05-28	NOAA13685-86,13688-13697				
2024-05-29	NOAA13685-86,13688-13697				
2024-05-30	NOAA13686,13688-13697				
2024-05-31	NOAA13689-13698				
2024-06-01	NOAA13689-13699	02:22 00:54 02:32 02:54 04:49 06:52 08:58 23:46	02:32 01:05 02:44 02:58 05:06 07:08 08:58 23:53	C3.1 C2.9 C3.0 C3.4 C3.8 C7.5 X1.4 C4.7	13691 13691 13697 13697 13697 13697 13697 13697
2024-06-02	NOAA13690-13701	01:43 02:16 03:21 04:25 04:41 06:20 07:58 08:20 08:40	01:54 02:26 03:37 04:32 05:07 06:55 08:13 08:33 08:56	C4.7 C5.0 C4.9 C4.4 M1.2 C4.0 C2.7 C3.7 M2.0	13697 13697 13697 13697 13697 13697 13697 13697 13697
2024-06-03	NOAA13690-91,13693-13702	00:19 04:59 06:41 07:55 08:05 08:42 09:23	00:34 05:27 06:54 08:03 08:15 08:46 09:34	C8.9 M1.0 C5.6 C2.5 C3.2 C3.0 C5.0	13697 13697 13697 13697 13697 13697 13697

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
2024-05-28	075	060	060	060	060	060	060	056	060	060	057
2024-05-29	/	053	022	052	060	046	/	/	/	/	/
2024-05-30	155	120	105	120	120	120	111	/	/	069	117
2024-05-31	059	060	060	060	045	060	060	012	116	051	/
2024-06-01	137	120	120	088	060	046	059	060	068	055	034
2024-06-02	052	060	060	060	060	060	058	060	060	055	020
2024-06-03	055	064	060	057	060	060	057	060	060	060	060

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
2024-05-28	030	018	024	022	020	026	023	022	004	020	024
2024-05-29	/	018	023	017	020	018	/	/	/	/	/
2024-05-30	023	012	022	020	018	024	018	006	/	012	024
2024-05-31	015	022	020	021	021	024	018	012	012	018	/
2024-06-01	029	018	027	021	009	021	024	024	012	018	/
2024-06-02	018	018	019	021	014	018	024	018	028	020	006
2024-06-03	015	021	018	024	018	021	021	021	021	018	024

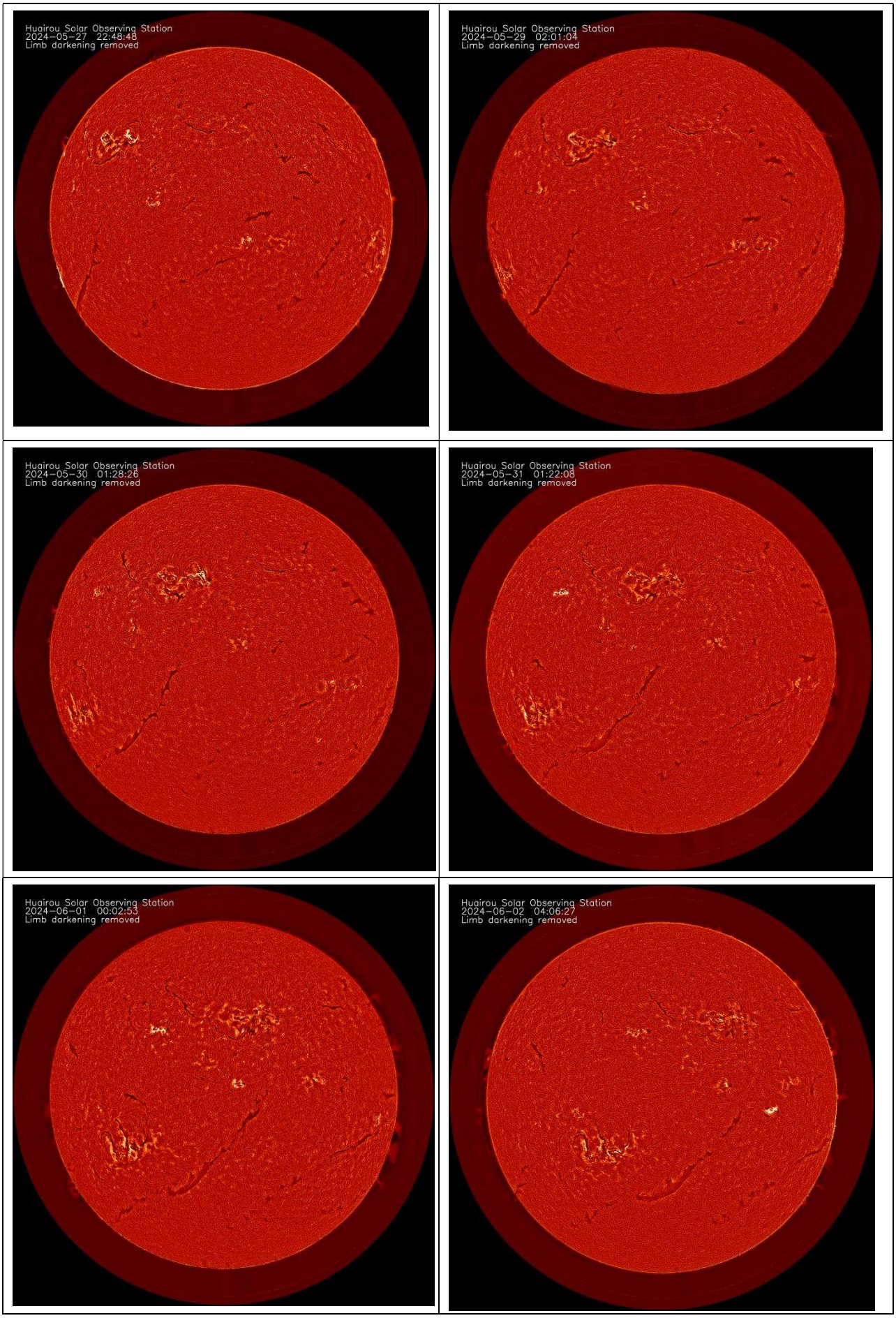
仪器运行情况：

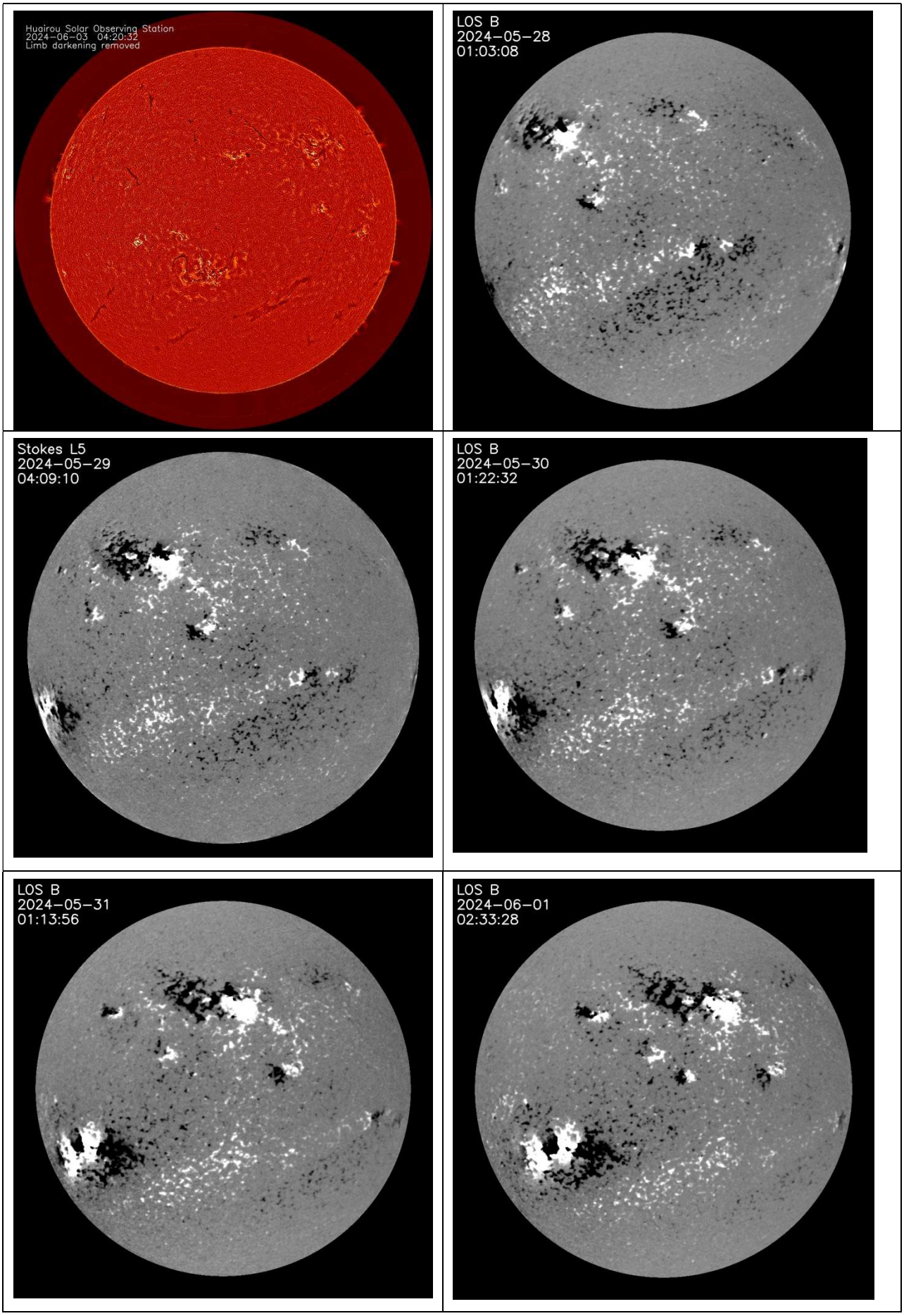
小磁场望远镜运行基本正常，Halpha相机过热，加装半导体制冷
35cm磁场、多通道望远镜运行正常。
太阳活动非常活跃，日面十余个活动区左右，捕捉到NOAA13697的多个耀斑（上个自传周的13644）。
小磁场波带电机偶尔会卡顿，重启开关和软件后维修后恢复正常。

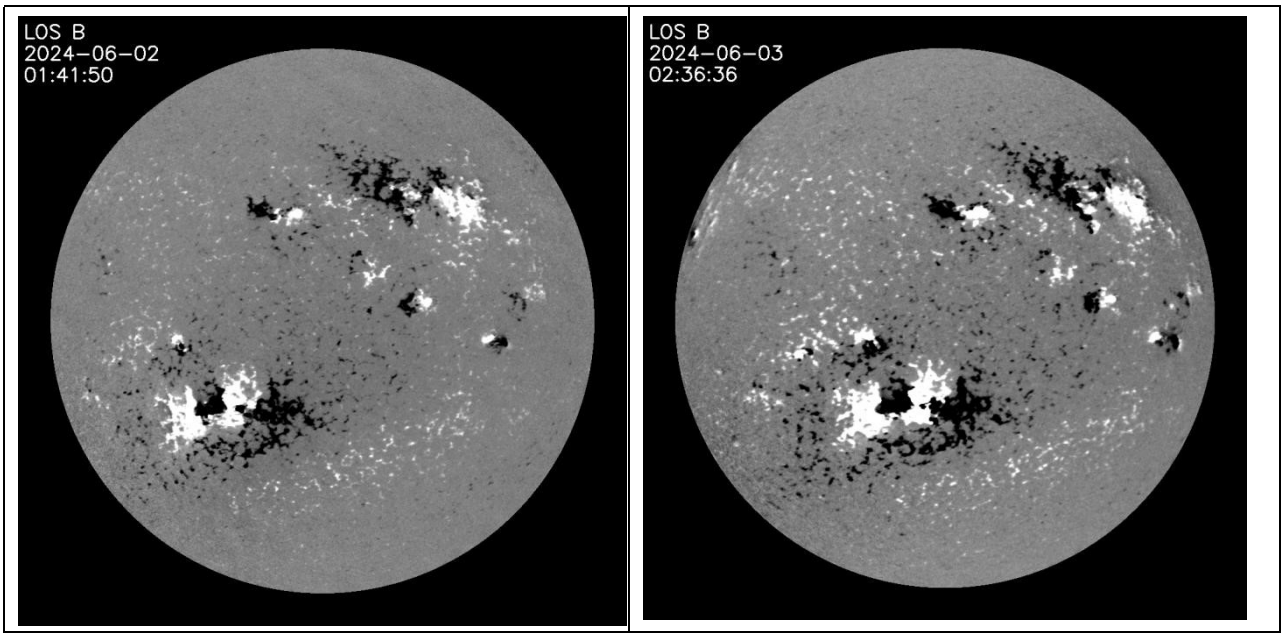
数据传输情况

正常

观测样本：


Huairou Solar Observing Station
2024-05-27 22:48:48
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2024-05-29 02:01:04
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2024-05-30 01:28:26
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2024-05-31 01:22:08
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2024-06-01 00:02:53
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2024-06-02 04:06:27
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2024-06-03 04:20:32
Limb darkening removed
LOS B
2024-05-28
01:03:08
Stokes L5
2024-05-29
04:09:10
LOS B
2024-05-30
01:22:32
LOS B
2024-05-31
01:13:56
LOS B
2024-06-01
02:33:28



太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：

