怀柔基地观测周报

值班日期：2025-04-01至 2025-04-07

值班人：杨棋、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)
2025-04-01	晴转多云	部分观测	部分观测	174/066
2025-04-02	晴	部分观测	部分观测	000/166
2025-04-03	晴	部分观测	部分观测	000/097
2025-04-04	晴	部分观测	部分观测	138/066
2025-04-05	晴转多云转晴	部分观测	部分观测	421/156
2025-04-06	晴	完整观测	完整观测	539/180
2025-04-07	阴	无观测	无观测	134/048

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
2025-04-01	NOAA14038-14049				
2025-04-02	NOAA14039-14049				
2025-04-03	NOAA14041-14050				
2025-04-04	NOAA14043-14050				
2025-04-05	NOAA14043-14046 NOAA14048-14053				
2025-04-06	NOAA14044-14046 NOAA14048-14055				
2025-04-07	NOAA14044-14046 NOAA14048-14056	-	-	-	-

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
2025-04-01	040	060	060	014	/	/	/	/	/	/	/
2025-04-02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-04-03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025-04-04	/	/	/	/	/	/	/	/	029	055	054
2025-04-05	013	060	027	055	031	/	010	057	060	060	048
2025-04-06	008	060	060	058	054	060	060	059	060	060	028
2025-04-07	/	/	/	/	/	/	/	/	029	060	045

全日面磁场

时间	22:00 –	00:00 –	01:00 –	02:00 –	03:00 –	04:00 –	05:00 –	06:00 –	07:00 –	08:00 –	09:00 –

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00
2025-04-01	016	020	024	006	/	/	/	/	/	/	/
2025-04-02	006	019	013	024	018	024	018	002	022	020	018
2025-04-03	005	019	018	018	024	012	/	001	/	/	/
2025-04-04	/	/	/	/	/	/	/	012	018	018	018
2025-04-05	006	018	018	018	012	/	005	019	018	022	020
2025-04-06	004	014	021	021	018	022	020	028	022	020	006
2025-04-07	/	/	/	/	/	/	/	/	012	018	018

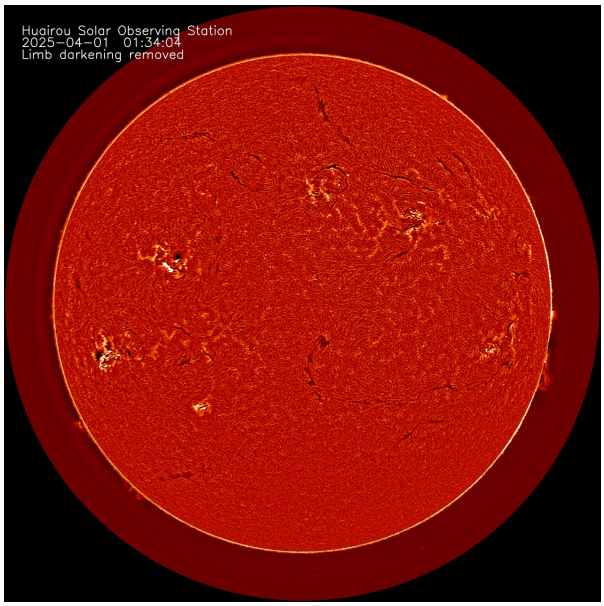
仪器运行情况：

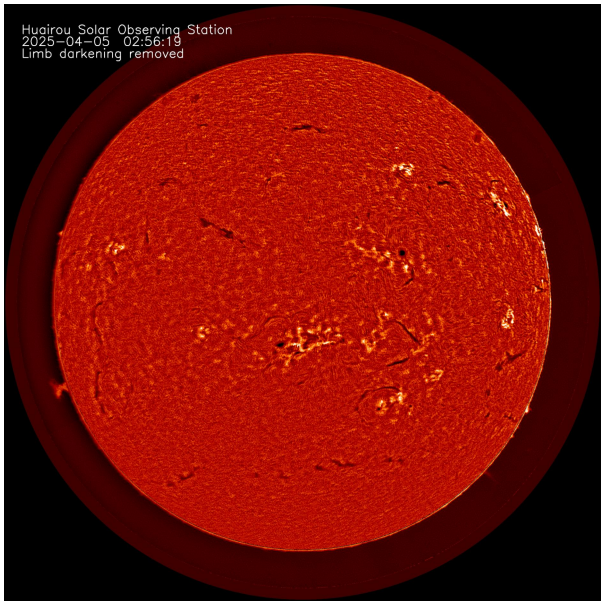
小磁场望远镜运行基本正常，
35cm磁场、多通道望远镜运行正常。
太阳活动相对活跃，日面十余个活动区左右。

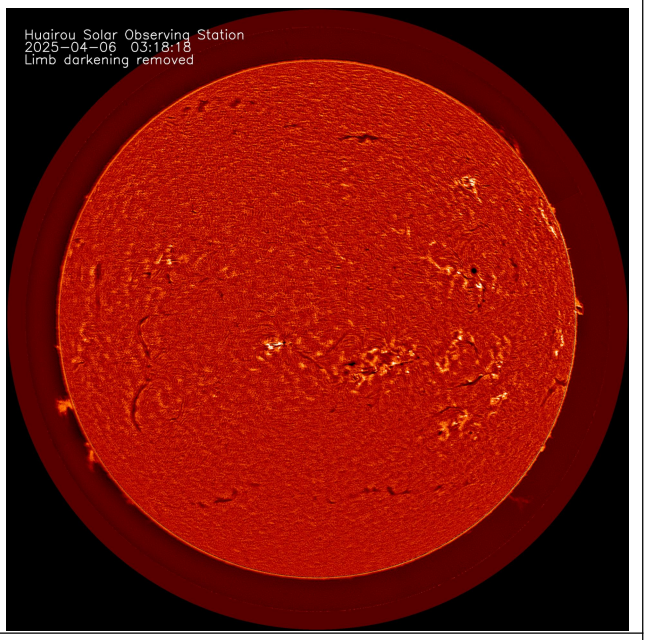
数据传输情况

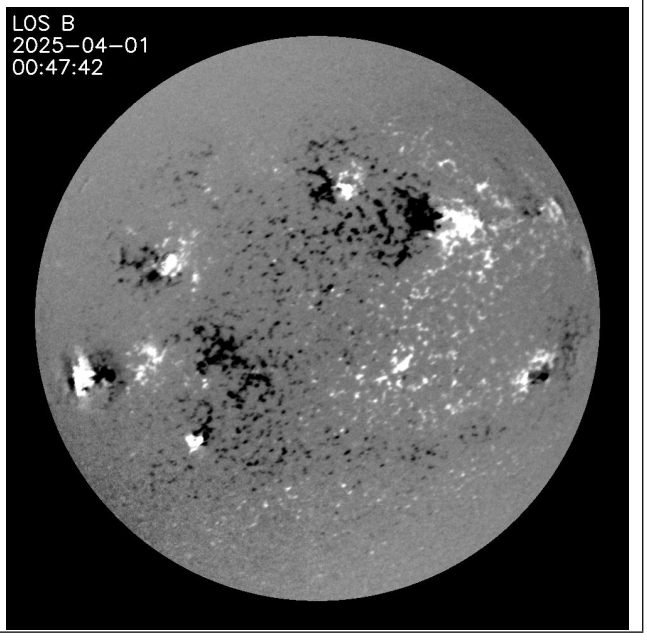
数据传输正常

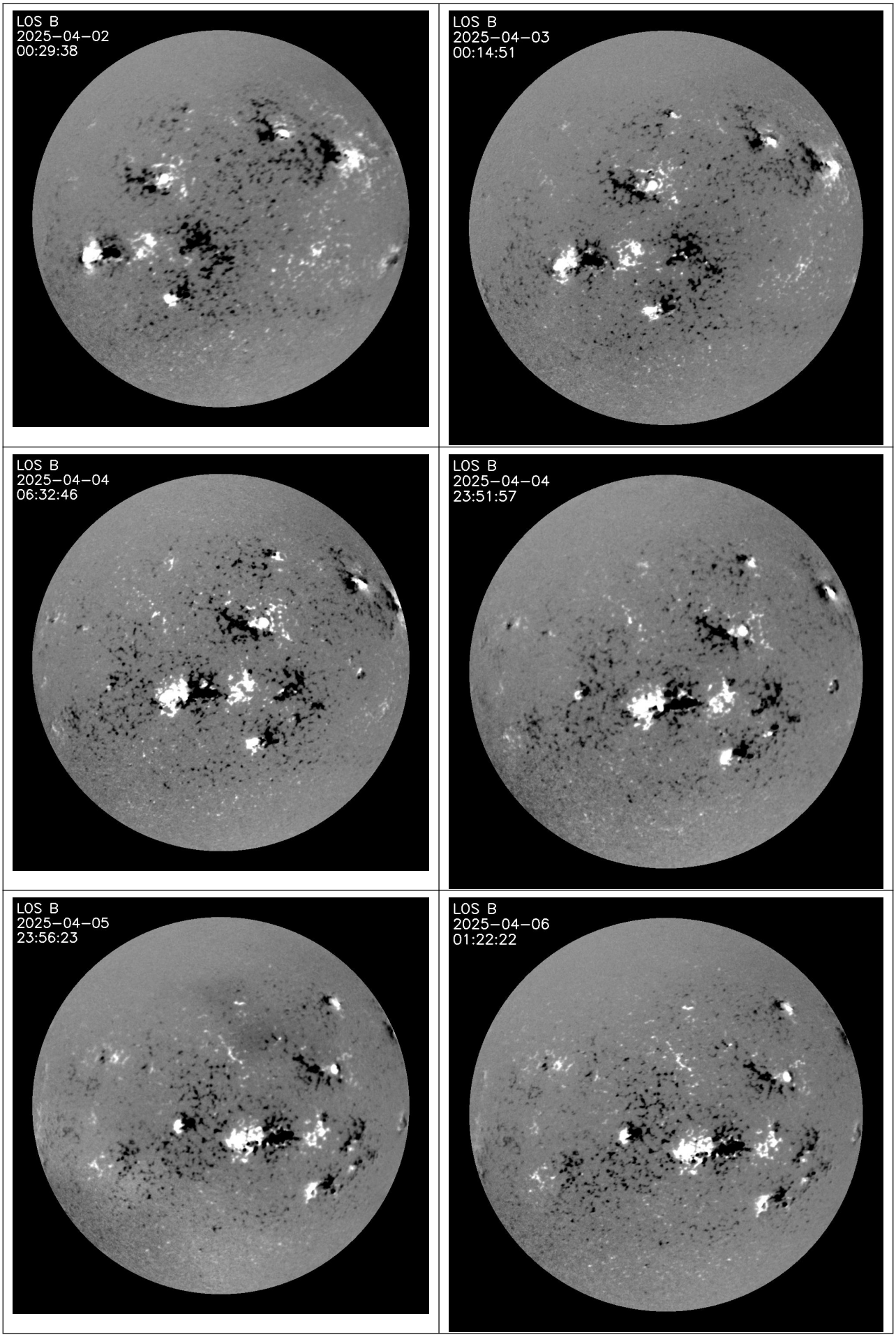
观测样本：




Huairou Solar Observing Station
2025-04-05 02:56:19
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2025-04-06 03:18:18
Limb darkening removed


LOS B
2025-04-01
00:47:42


LOS B
2025-04-02
00:29:38
LOS B
2025-04-03
00:14:51
LOS B
2025-04-04
06:32:46
LOS B
2025-04-04
23:51:57
LOS B
2025-04-05
23:56:23
LOS B
2025-04-06
01:22:22

太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：

